

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

Il giorno 27.02.2024, alle ore 7:00 in prima convocazione e alle ore 15:30 in seconda convocazione, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali presso l'Aula Sud della Sezione di Biologia Animale via Androne 81, giusta convocazione prot. n. 151818 del 23/02/2024.

	PROF. ORDINARI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BARONE GERMANA			X
2	CANNATA ANDREA	X		
3	CATALANO STEFANO (esce alle 17,43)	X		
4	CIRRINCIONE ROSOLINO	X		
5	DI STEFANO AGATA			X
6	GIUSSO DEL GALDO GIANPIETRO		X	
7	MAZZOLENI PAOLO	X		
8	MONACO CARMELO GIOVANNI	X		
9	MULDER CHRISTIAN			X
10	ROSSO MARIA ANTONIETTA	X		
11	SACCONE SALVATORE	X		
12	VICCARO MARCO	X		

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

14	LISI OSCAR (esce alle ore 17,43)	X		
15	MANISCALCO ROSANNA	X		
16	MESSINA ANGELA ANNA	X		
17	MINISALE PIETRO			X
18	ORTOLANO GAETANO	X		
19	PAPPALARDO GIOVANNA		X	
20	PUGLISI MARTA MARIA GRAZIA	X		
21	PUNTURO ROSALDA			X
22	RAPPAZZO GIANCARLO	X		
23	SABELLA GIORGIO			X
24	SANFILIPPO ROSSANA	X		
25	SCIUTO FRANCESCO			X

	RICERCATORI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BARRECA GIOVANNI	X		
2	BONANNO GIUSEPPE	X		
3	CAGGIANI CRISTINA	X		
4	CARNEMOLLA FRANCESCO	X		
5	CLAUSI MIRELLA	X		
6	CONTI ERMINIA	X		
7	DISTEFANO SALVATORE	X		
8	DISTEFANO GIOVANNI			X
9	FINOCCHIARO CLAUDIO			X
10	GIUFFRIDA MARISA			X
11	GRASSO ROSARIO			X
12	LANZAFAME GABRIELE			X
13	MAGRÌ ANDREA	X		
14	MINEO SIMONE	X		
15	OCCHIPINTI ROBERTA			X
16	PANZERA FRANCESCO	X		
17	PAPPALARDO ANNA MARIA (esce 17,45)	X		
18	PECORARO ROBERTA	X		
19	PIRROTTA CLAUDIA (esce alle 17,35)	X		
20	SCIANDRELLO SAVERIO	X		
21	SCALISI ELENA MARIA	X		
22	SERIO DONATELLA	X		
23	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 27.02.2024**

	RAPPRESENTANTI STUDENTI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	CALANNA GIOVANNI		X	
2	FIorentino LUIGI	X		
3	GRILLO CHRISTIAN		X	
4	LA BIUNDA ANDREA	X		
5	MANZELLA NOEMI	X		
6	NARO GIULIA			X
7	QUATTROCCHI GABRIELE ALBERTO			X
8	STIMOLI ANTONIO AGATINO	X		
9	TOMAINO ELISEA			X

	RAPPRESENTANTI DOTTORANDI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BACILLIERE GIULIA			X
2	COMMIS LORENZO (esce alle ore 17,43)	X		

Presiede l'adunanza il Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario il Dott. Davide Coco. Su invito del Direttore sono presenti il Dott. A. Fagone Buscimese e la Sig.ra Gabriella Trovato. Il Direttore ha inoltre invitato ad intervenire il Prof. Alberto Fichera, Delegato della Didattica, i Proff. Antonio Terrasi e Filippo Caraci delegati rispettivamente alla transizione tecnologica e ai Rapporti con le Imprese, e l'ing. Fabio Filippino, responsabile del Servizio di Prevenzione e protezione dai rischi di Ateneo. Alla fine dei loro interventi, Il Direttore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato con invito via e-mail, tempestivamente diramato a tutti i componenti, considerato che il numero legale risulta pari a 23 [(77 componenti meno 22 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 47 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbali precedenti;
3. Didattica:
 - a. accesso al primo anno dei corsi di laurea, lauree magistrali a.a. 2024/2025;
 - b. didattica programmata dei CdS A.A. 2024/2025;
 - c. didattica erogata A.A. 2023/24 – variazione carichi didattici;
 - d. RAAQ CdS – anno 2023;
 - e. Relazione CPDS anno 2023;
4. Cultore della materia;
5. Anticipazioni Progetti;
6. Nomina Commissioni:
 - a. Nomina Commissioni Tutor Qualificati (ratifica);
 - b. Nomina Commissioni Insegnamenti (ratifica);

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

7. Affidamento Insegnamenti:
 - a. Copertura per incarichi di Tutorato Qualificato;
 - b. Copertura insegnamenti;
8. Nomina Membro Designato Concorso RtdA – BIO/07;
9. Attivazione Borse di Studio e di Ricerca;
10. Attivazione Assegni di Ricerca;
11. Approvazione Relazione finale Assegno di Ricerca;
12. Nomina Commissioni Assegno di Ricerca;
13. Convenzioni;
14. Autorizzazioni Spese Eccedenti i 10.000 euro e rimodulazione budget di progetto;
15. Avvio Procedura valutativa per RtdB;
16. Richiesta Nulla Osta;
17. Internazionalizzazione;
18. Destinazione quote premiali PIACERI;
19. Composizione Commissione Qualità di Dipartimento;
20. Disinventario strumentazione obsoleta.

OMISSIS

1. Comunicazioni;

Il Direttore apre la seduta e rende noto che il Coordinatore dei rapporti tra l'Ateneo e la Manifestazione Catania 2030 e coordinatore dei lavori dei Comitati Tecnici CTS e CTPI di ECOMED/Progetto CONFORT, Prof. Giuseppe Mancini, ha trasmesso una nota con cui ha comunicato che anche quest'anno l'Ateneo di Catania sarà presente all'evento CATANIA 2030, il Green Expo del Mediterraneo che si terrà dal 17 al 19 aprile 2024, presso la nuova sede del centro fieristico "SiciliaFiera – Exhibition Meeting Hub". Vista l'importanza il Direttore ha chiesto ai Presidenti dei CDS di divulgare l'evento soprattutto agli studenti, anche attraverso l'attribuzione di crediti formativi universitari, come attività di approfondimento nelle materie trattate attraverso il contatto diretto con ricercatori e aziende.

Il Direttore inoltre informa il Consiglio che dal 20 al 22 marzo 2024 a Firenze si terrà la Fiera Didacta Italia, il più importante appuntamento fieristico sull'innovazione del mondo della scuola, rivolta a tutti i livelli di istruzione e formazione.

Con riferimento al Piano di Gestione delle Emergenze, il Direttore informa che ha comunicato l'aggiornamento dei nominativi degli addetti all'emergenza degli edifici del Dipartimento.

Il Direttore ricorda che in base all'articolo 7 comma 2 del "Regolamento per l'accesso ai locali dei Dipartimenti e delle Strutture Didattiche Speciali e per il loro utilizzo" D.R. 1491 del

8.5.2015 è necessario regolarizzare la permanenza di personale con cessato servizio presso la struttura. In particolare i docenti cessati dal servizio che continuino a collaborare ad attività di ricerca del Dipartimento, possono essere autorizzati, con motivata deliberazione del Consiglio di Dipartimento o della struttura didattica speciale, annualmente e per un massimo di cinque anni, a utilizzare locali e attrezzatura della struttura, preventivamente individuati secondo quanto previsto dal comma 3 dell'articolo 3 del presente regolamento. Pertanto chiede al Consiglio di comunicare con tempestività se siano presenti tali fattispecie. Il Direttore, infine, si congratula con il Prof. Marco Viccaro riconfermato presidente dell'Associazione Italiana di Vulcanologia.

Prende la parola la Prof.ssa Brundo per alcuni aggiornamenti sul PLS.

Interviene la Prof.ssa Rossana Sanfilippo la quale ha informato il Consiglio che si svolgerà a Catania un Congresso Internazionale di tefrocronologia Commission On Tephrochronology (CoT) International Conference. Il congresso si svolgerà presso il Monastero dei Benedettini-Disum dall' 8 al 12 Settembre 2024. È organizzato da colleghi della International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI).

Organizzatori per il dipartimento sono la Prof.ssa Sanfilippo e la Prof.ssa Rosso

Date le tematiche di interesse del convegno (tefrostratigrafica, tefra e clima, tefra e vulcanologia) la stessa ha invitato i colleghi del dipartimento a partecipare ed ha annunciato che invierà una prima circolare.

Prende infine la parola la Prof.ssa Maniscalco, Coordinatrice pro tempore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente (cicli 36-39) la quale ha comunicato che il Senato Accademico ha approvato i criteri di valutazione dei dottorati di ricerca, che riguardano diversi parametri: 1. Internazionalizzazione, quantificato come il rapporto tra i mesi trascorsi all'estero e il totale dei mesi di formazione dei dottorandi (riferiti ai cicli 36, 37 e 38), 2. Valutazione Collegio Docenti (40 ciclo), 3. Grado di integrazione, quantificato mediante il rapporto tra il numero di borse non finanziate dall'Ateneo e quelle finanziate dall'Ateneo (riferito ai cicli 37, 38, 39) e 4. Attrattività, quantificato come il rapporto tra il numero di iscritti che non si siano laureati presso l'Ateneo di Catania e il numero di iscritti totale (cicli 37, 38, 39). Ai fini della valutazione del Collegio dei Docenti, è necessario che tutti i docenti, sia quelli appartenenti al Consiglio che quelli che volessero far parte del Collegio del 40 ciclo inviino al Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo (Coordinatore del 40° ciclo) ed in copia alla stessa prof.ssa Maniscalco, le loro simulazioni ASN da scaricare tramite IRIS entro e non oltre il 3 marzo p.v. Quest'anno le soglie saranno considerate come segue: per i ricercatori quelle della fascia di associato, per gli associati e gli ordinari quelle della medesima fascia del ruolo ricoperto.

2. Approvazione verbali precedenti;

I verbali delle sedute del Consiglio di Dipartimento del 15 dicembre 2023 e del 18 gennaio 2024 sottoposti all'esame dei componenti del Consiglio di Dipartimento, vengono approvati da tutti i presenti alla seduta odierna e presenti anche nelle sopraccitate sedute, con l'astensione degli assenti.

3. Didattica;

3a. Accesso al primo anno dei corsi di laurea, lauree magistrali a.a. 2024/2025;

Il Direttore, con riferimento alla nota prot. n. 97599 del 15/01/2024, ha richiesto ai Presidenti dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di fornire riscontro circa le modalità di accesso valide per l'A.A. 2024/25.

I Corsi di Studio hanno così deliberato nei rispettivi organi collegiali:

Corsi di Studio	Referenti
<p>Scienze Biologiche (Classe L-13) – delibera CCL del 01/02/2024</p> <p>Il corso di laurea è ad accesso libero non è prevista una prova d'ingresso. La soglia minima per l'immatricolazione senza Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) è di 80/100. Agli studenti che avranno conseguito il diploma con un voto inferiore a 80/100 è assegnato un debito formativo (OFA) in: <u>Matematica</u> e <u>Chimica</u>.</p>	<p>Referente amministrativo del procedimento, ai sensi dell'art. 5, comma 1, della L. n. 241/90, è la dott.ssa Cristina Lo Giudice email: presidenzacds@unict.it</p> <p>Per informazioni sull'ammissione ai corsi di studio è possibile contattare l'Ufficio didattica e servizi agli studenti del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: 095 6139931, 6139930, 6139935 o via email a: presidenzacds@unict.it</p>
<p>Scienze Ambientali e Naturali (Classe L-32) – delibera CCL del 20/02/2024</p> <p>Il corso di laurea è ad accesso libero non è prevista una prova d'ingresso. La soglia minima per l'immatricolazione senza Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) è di 70/100. Agli studenti che avranno conseguito il diploma con un voto inferiore a 70/100 è assegnato un debito formativo (OFA) in <u>Matematica</u>.</p>	<p>Referente amministrativo del procedimento, ai sensi dell'art. 5, comma 1, della L. n. 241/90, è la Sig.ra Cristina Ursino email: cristina.ursino@unict.it</p> <p>Per informazioni sull'ammissione ai corsi di studio è possibile contattare l'Ufficio didattica e servizi agli studenti del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: 095 6139931, 095 4783787 o via email a: cristina.ursino@unict.it</p>
<p>Scienze Geologiche (Classe L-34) – delibera CCL del 22/01/2024</p> <p>Il corso di laurea è ad accesso libero non è prevista una prova d'ingresso. L'accesso avverrà semplicemente tramite un colloquio orale motivazionale e attitudinale, organizzato dal CdS, alla scelta del corso di studi. Gli esiti del colloquio hanno il solo scopo di fornire agli studenti elementi di autovalutazione sulla scelta degli studi. La soglia minima per l'immatricolazione senza Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) è di 80/100. Agli studenti che avranno conseguito il diploma con un voto inferiore a 80/100 è assegnato un debito formativo (OFA) in <u>Matematica</u>.</p>	<p>Referente amministrativo del procedimento, ai sensi dell'art. 5, comma 1, della L. n. 241/90, è la Sig.ra Cristina Ursino email: cristina.ursino@unict.it</p> <p>Per informazioni sull'ammissione ai corsi di studio è possibile contattare l'Ufficio didattica e servizi agli studenti del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: 095 6139931, 095 4783787 o via email a: cristina.ursino@unict.it</p>

<p>Biologia Ambientale (Classe LM-6) – delibera CCL del 21/02/2024</p> <p>Ammissione al primo anno, di durata biennale a numero non programmato.</p> <p>Possono accedere al Corso di Laurea Magistrale i laureati in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio equivalente conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dal Consiglio di corso di studio in base alle normative vigenti.</p> <p>Per l'accesso al Corso di LM in Biologia ambientale si richiedono i seguenti requisiti minimi curriculari:</p> <p>50 CFU nei Settori Scientifico Disciplinari (SSD) delle aree BIO (SSD da BIO/01 a BIO/19), CHIM (SSD da CHIM/01 a CHIM/12), FIS (SSD da FIS/01 a FIS/08), MAT (SSD da MAT/01 a MAT/09), INF/01, AGR (SSD da AGR/01 a AGR/20).</p> <p>Per essere ammessi viene richiesta un'adeguata preparazione personale sulle materie fondamentali, quali matematica, fisica, chimica, che si prevede acquisita con le discipline di base del corso di laurea di provenienza e una più appropriata preparazione sulle discipline biologiche (di pertinenza dei SSD BIO/02, BIO/03, BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07), quali botanica, zoologia, citologia, ecologia, nonché genetica e fisiologia, che costituiscono il nucleo culturale principale su cui implementare i contenuti delle unità didattiche previste per il Corso di Laurea Magistrale. È inoltre necessario avere acquisito competenze di lingua inglese di livello B1 nella carriera precedente oppure avere attestate tali competenze mediante adeguata certificazione.</p> <p>La verifica dell'adeguatezza della preparazione personale avviene attraverso l'analisi del curriculum personale. Laddove se ne riconosca la necessità e, in particolare, in caso di percorsi non lineari i candidati vengono convocati per un colloquio di accertamento, che si svolgerà giorno 18/09/2024 alle ore 9.30 presso l'Orto botanico, via A. Longo 19, 95125 Catania. Il colloquio verterà su un argomento scelto dal candidato su dieci titoli che saranno resi noti una settimana prima della prova, mediante pubblicazione sul sito www.dipbiogeo.unict.it/corsi/lm-6-ambientale. Potrà essere verificata anche la conoscenza della lingua inglese nell'ambito della medesima prova.</p> <p>A seguito del colloquio il candidato può essere valutato dalla commissione come AMMESSO o NON AMMESSO.</p>	<p>La commissione esaminatrice è composta da:</p> <ul style="list-style-type: none">-Prof.ssa Puglisi Marta-Prof.ssa Alongi Giuseppina-Prof.ssa Ferrito Venera-Prof. Saverio Sciandrello (supplente) <p>Responsabile del procedimento, individuato, ai sensi dell'art. 5, comma 1, della L. 241/90, nella dott.ssa Giuseppina Durisi, Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali via Empedocle 58 Catania, 095/6139930 (giuseppina.durisi@unict.it).</p>
--	---

<p>Biologia Sperimentale e Applicata (Classe LM-6) – delibera CCL del 23/02/2024</p> <p>Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (Classe LM-6) occorre essere in possesso di laurea o diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.</p> <p>Per l'accesso al Corso è inoltre necessario possedere i seguenti requisiti curriculari:</p> <ul style="list-style-type: none">• aver conseguito almeno 9 CFU nei settori scientifico-disciplinari (SSD) di MAT, FIS, INF;• avere conseguito almeno 60 CFU nei settori scientifico-disciplinari (SSD) delle aree BIO (SSD da BIO/01 a BIO/19), CHIM (da CHIM/01 a CHIM/12), e/o MED (da MED/01 a MED/50);• di avere conseguito CFU in almeno 4 dei seguenti SSD: BIO/06, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/18, BIO/19 e per un minimo di 24 CFU; potranno essere considerati anche CFU acquisiti in discipline di settori appartenenti ad altre aree scientifiche ma con contenuti equivalenti a quelli degli insegnamenti di base nei settori sopra elencati;• avere acquisito competenze di lingua inglese di livello B1 nella carriera precedente oppure avere attestato tali competenze mediante adeguata certificazione. <p>Modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione</p> <p>Tutti i candidati devono compilare la domanda di partecipazione e potranno procedere all'iscrizione nei termini e secondo le modalità previste dall'Avviso.</p> <p>La commissione verifica l'adeguatezza della preparazione personale dei candidati attraverso l'analisi dei curricula, fermo restando quanto previsto dal Regolamento didattico d'Ateneo sulla valutazione della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi dei crediti conseguiti da più di 6 anni.</p>	<p>La commissione esaminatrice, è composta da:</p> <ul style="list-style-type: none">- Prof.ssa Maria Violetta Brundo- Prof.ssa Bianca Maria Lombardo- Prof.ssa Roberta Pecoraro <p>Supplenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Prof.ssa Maria Santagati- Prof.ssa Anna Maria Pappalardo <p>Responsabile del procedimento, individuato, ai sensi dell'art. 5, comma 1, della L. 241/90, nella dott.ssa Giuseppina Durisi, Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali via Empedocle 58 Catania, 095/6139930 (giuseppina.durisi@unict.it).</p>
--	--

La preparazione viene considerata adeguata con un voto di laurea uguale o maggiore a 100/110 per i laureati nella classe L-13. Per i candidati provenienti da altre classi di laurea, sia già laureati sia non ancora laureati alla data di scadenza dei termini previsti dall'Ateneo per l'accesso alle lauree magistrali, e per i laureati nella classe L-13 con un voto di laurea inferiore a 100/110, è prevista una verifica mediante prova scritta o mediante colloquio orale.

Per i candidati non ancora laureati, alla data di scadenza dei termini previsti dall'Ateneo per l'accesso alle lauree magistrali, iscritti in un CdS della classe L-13 è prevista la medesima **prova di verifica** qualora risultino in possesso di una media inferiore a **25/30**, calcolata sui CFU acquisiti alla scadenza della domanda di ammissione.

Qualora un candidato proveniente da un CdS della classe L-13 dovesse conseguire la laurea, entro i termini previsti, con un voto uguale o maggiore a 100/110 potrà essere ammesso alla laurea magistrale indipendentemente dal test di verifica fissato per giorno 20 settembre 2024.

Per i candidati che abbiano conseguito il titolo all'estero e per i laureati in classi di Laurea diverse da L-13, eventuali corrispondenze tra discipline e settori scientifico disciplinari, contenuti e crediti formativi, verranno valutati dalla Commissione per l'ammissione ai fini del riconoscimento dei requisiti di ammissione.

Per i candidati in possesso di titolo di III livello, la Commissione valuterà per ciascuno l'eventuale necessità di una verifica curriculare mediante prova scritta e/o test e/o colloquio orale per l'ammissione.

La prova scritta, composta da 40 quesiti a risposta multipla, o l'eventuale colloquio orale avrà come oggetto argomenti riguardanti le seguenti discipline.

La prova scritta, composta da 40 quesiti a risposta multipla, o l'eventuale colloquio orale avrà come oggetto argomenti riguardanti le seguenti discipline:

- Anatomia umana
- Biochimica
- Biologia dello sviluppo
- Biologia molecolare
- Chimica generale ed inorganica
- Chimica organica
- Citologia e Istologia
- Fisiologia
- Genetica

<p>- Igiene - Microbiologia</p> <p>Sul sito web del Corso di Laurea all'indirizzo https://www.dipbiogeo.unict.it/it/corsi/lm-6-bsa/ammissione-al-i-anno-delcorso-di-laurea-magistrale-numero-non-programmato-%E2%80%93biologia sono specificati, per ciascuna disciplina, i contenuti su cui verterà la prova.</p> <p>Valutazione della prova:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 punto per ogni risposta esatta- 0 punti per ogni risposta errata o non data. <p>A seguito della prova, il candidato potrà essere AMMESSO se avrà ottenuto il punteggio minimo di 18. Nel caso dovesse essere necessario ricorrere al colloquio orale, il candidato potrà essere AMMESSO se avrà ottenuto il giudizio di "SUFFICIENTE".</p>	
<p>Geologia e Geofisica LM-74/79 delibera CCL del 22/01/2024</p> <p>Ammissione al corso Possono accedere al Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica i laureati in possesso di laurea o diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dal consiglio di corso di studio, con i seguenti requisiti minimi curriculari: 60 CFU acquisiti tra i seguenti settori scientifico-disciplinari: GEO/01-12; FIS/01-07; MAT/05-06; CHIM/03; INF/01; ING-INF/01-05, 07; ICAR/01-03,06-09; ING-IND/06-11; di cui almeno 18 CFU acquisiti sui settori scientifico-disciplinari GEO.</p> <p>In caso di studenti stranieri, il consiglio di corso di studio stabilisce le corrispondenze tra insegnamenti in termini di crediti e di contenuti formativi.</p> <p>Per tutti i candidati in possesso dei requisiti curriculari sarà verificata la preparazione con le modalità indicate nel regolamento didattico del corso di studio.</p> <p>La commissione verifica l'adeguatezza della preparazione personale dei candidati attraverso una prova strutturata secondo quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none">- Un test costituito da un elaborato grafico avente per oggetto la realizzazione di un profilo geologico;- Un test costituito da tre domande a risposta chiusa e/o aperta avente per oggetto argomenti di ambito geologico;	<p>La commissione esaminatrice è composta da:</p> <ul style="list-style-type: none">- Prof. Andrea Cannata- Prof. Agata Di Stefano- Prof. Marco Viccaro- (Prof. Supplente): _____- (Prof. Supplente): _____ <p>Responsabile del procedimento</p> <p>Il Responsabile del procedimento amministrativo relativamente a tutte le procedure inerenti all'avviso è individuato, ai sensi dell'art. 5, comma 1 della L.241/90, nella Sig.ra Cristina Ursino, Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Corso Italia 57, Catania, tel. 095-7195787 (c.ursino@unict.it)</p>

<p>- Un test costituito da tre domande a risposta chiusa e/o aperta avente per oggetto argomenti di ambito geofisico; - Lettura e traduzione di un paragrafo da un testo in una lingua dell'Unione Europea, oltre l'Italiano, nell'ambito della competenza specifica. L'elaborato e i test saranno preparati dai componenti della Commissione di valutazione. La valutazione sarà effettuata dalla Commissione assegnando a ciascun test un punteggio da 0 a 10. I risultati della verifica delle conoscenze saranno discussi in Consiglio di CdS. In casi di riscontrate carenze su aspetti particolari delle conoscenze di base il Consiglio di CdS potrà assegnare allo studente un Tutor o indicare un percorso formativo personalizzato.</p> <p>La verifica dell'adeguatezza della preparazione personale si svolgerà il giorno 13 Settembre 2024 alle ore 10.00 presso la Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Corso Italia, 57 Catania.</p>	
--	--

Dopo ampio dibattito, **il Consiglio approva unanime.**

Letto e approvato seduta stante.

3b. Didattica programmata dei CdS A.A. 2024/2025;

Il Direttore ricorda che con la delibera odierna si definisce l'offerta didattica che il Dipartimento ha programmato e propone di erogare attraverso i suoi Corsi di Studio per l'A.A.2024/2025.

Il Direttore informa i membri del Consiglio che alla data odierna sono pervenute le delibere da parte di tutti i CCdL con l'Offerta Didattica programmata dettagliata in discipline, SSD, CFU e distribuzione delle ore di attività didattica.

Per tutti i Corsi di seguito elencati viene approvato all'unanimità il contenuto.

Scienze Biologiche L-13

Denominazione Italiano	Denominazione Inglese	denominazione modulo	Erogazione in lingua	SSD	CFU	ORE	Tipologia forma didattica	Anno	Sem.	Caratt
ACCERTAMENTO DELLE CONOSCENZE DI UNA LINGUA STRANIERA DELL'UNIONE EUROPEA	KNOWLEDGE OF A FOREIGN LANGUAGE		ITA		3	36	Esercitazioni	1	1	lingua straniera
INFORMATICA APPLICATA	APPLIED COMPUTER SCIENCES		ITA		2	24	Esercitazioni	1	1	Abilità infor
CITOLOGIA E ISTOLOGIA	CYTOLOGY AND HISTOLOGY		ITA	BIO/06	7	49	Insegnamento	1	1	base
					2	24	Esercitazioni	1	1	
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY		ITA	CHIM/03	6	42	Insegnamento	1	1	base
	GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY				3	36	Esercitazioni	1	1	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	DEVELOPMENTAL BIOLOGY		ITA	BIO/06	5	35	Insegnamento	1	2	CARATT
					1	12	Esercitazioni	1	2	
BOTANICA	BOTANY		ITA	BIO/02	7	49	Insegnamento	1	2	base
					1	12	Laboratorio	1	2	
					1	12	Altro	1	2	
ISTITUZIONI DI MATEMATICHE	MATHEMATICS INSTITUTIONS		ITA	MAT/05	5	35	Insegnamento	1	2	base
					3	36	Esercitazioni	1	2	
ZOOLOGIA	ZOOLOGY		ITA	BIO/05	7	49	Insegnamento	1	2	base
					1	12	Esercitazioni	1	2	
					1	12	Altro	1	2	
FISICA	PHISICS		ITA	FIS/01	7	49	Insegnamento	2	1	base
					1	12	Esercitazioni	2	1	
CHIMICA ORGANICA	ORGANIC CHEMISTRY		ITA	CHIM/06	8	56	Insegnamento	2	1	base
					1	12	Esercitazioni	2	1	
GENETICA	GENETICS		ITA	BIO/18	8	56	Insegnamento	2	1	base
					1	12	Esercitazioni	2	1	
MICROBIOLOGIA	MICROBIOLOGY		ITA	BIO/19	8	56	Insegnamento	2	1	CARATT
					1	12	Esercitazioni	2	1	
BIOCHIMICA	BIOCHEMISTRY		ITA	BIO/10	8	56	Insegnamento	2	2	CARATT
					1	12	Esercitazioni	2	2	
ECOLOGY	ECOLOGY		ENG	BIO/07	8	56	Insegnamento	2	2	CARATT
					1	12	Esercitazioni	2	2	
IGIENE E STATISTICA	HYGIENE AND STATISTICS	IGIENE	ITA	MED/42	5	35	Insegnamento	2	2	AFF e INT
					1	12	Esercitazioni	2	2	
		STATISTICA	ITA	MED/01	2	14	Insegnamento	2	2	
					1	12	Esercitazioni	2	2	
ANATOMIA COMPARATA ED EVOLUZIONE BIOLOGICA	COMPARATIVE ANATOMY AND BIOLOGICAL EVOLUTION	ANATOMIA COMPARATA	ITA	BIO/06	5	35	Insegnamento	3	1	CARATT
					1	12	Esercitazioni	3	1	
		EVOLUZIONE BIOLOGICA	ITA	BIO/05	3	21	Insegnamento	3	1	AFF e INT
BIOLOGIA MOLECOLARE	MOLECULAR BIOLOGY		ITA	BIO/11	7	49	Insegnamento	3	1	CARATT
					2	24	Esercitazioni	3	1	
MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE	PLANT MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY	MORFOLOGIA VEGETALE	ITA	BIO/01	2	14	Insegnamento	3	1	AFF e INT
					1	12	Esercitazioni	3	1	
		FISIOLOGIA VEGETALE	ITA	BIO/04	6	42	Insegnamento	3	1	CARATT
ANATOMIA	ANATOMY		ITA	BIO/16	5	35	Insegnamento	3	2	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

				BIO/16	1	12	Esercitazioni	3	2	AFF e INT
ANALISI BIOCHIMICHE PER LA DIAGNOSTICA MEDICA	BIOCHEMICAL ANALYSIS FOR MEDICAL DIAGNOSTICS		ITA	BIO/10	6	42	Insegnamento	1	2	AFF e INT
DIAGNOSTICA BATTERIOLOGICA E ANTIBIOTICO SENSIBILITA'	BACTERIOLOGICAL DIAGNOSIS AND ANTIBIOTIC SENSITIVITY		ITA	MED/07	3	21	Insegnamento	1	2	AFF e INT
					3	36	Laboratorio	1	2	AFF e INT
TECNICHE CITOGENETICHE E MOLECOLARI	CYTOGENETIC AND MOLECULAR TECHNIQUES		ITA	BIO/18	3	21	Insegnamento	1	2	AFF e INT
					3	36	Laboratorio	1	2	AFF e INT
TECNICHE DI CONSERVAZIONE DEL GERMOPLASMA	GERMPLASMS CONSERVATION TECHNIQUES		ITA	BIO/02	3	21	Insegnamento	1	2	AFF e INT
					3	36	Laboratorio	1	2	AFF e INT
TECNICHE BIOCHIMICHE E BIOMOLECOLARI	BIOCHEMICAL AND BIOMOLECULAR TECHNIQUES		ITA	BIO/11	3	21	Insegnamento	1	2	AFF e INT
					3	36	Laboratorio	1	2	AFF e INT
INTRODUZIONE ALLA PATOLOGIA CLINICA	INTRODUCTION TO CLINICAL PATHOLOGY		ITA	MED/05	4	28	Insegnamento	1	2	AFF e INT
					2	24	Esercitazioni	1	2	AFF e INT
METODOLOGIE MOLECOLARI APPLICATE AI SISTEMI VEGETALI	MOLECULAR METHODOLOGIES APPLIED TO PLANT SYSTEMS		ITA	BIO/01	3	21	Insegnamento	1	2	AFF e INT
					3	36	Esercitazioni	1	2	AFF e INT
ELETTROMAGNETISMO AMBIENTALE E BIOELETTROMAGNETISMO	ENVIRONMENTAL ELECTROMAGNETISM AND BIOELECTROMAGNETISM		ITA	ING-INF/02	5	35	Insegnamento	1	2	AFF e INT
					1	12	Esercitazioni	1	2	AFF e INT
BIOLOGIA MARINA			ITA	BIO/03	6	35 12	Insegnamento Esercitazioni	1	2	AFF e INT
FISIOLOGIA	PHYSIOLOGY		ITA	BIO/09	9	63	Insegnamento	3	2	CARATT

Scienze Ambientali e Naturali L-32

Denominazione Italiano	Denominazione Inglese	denominazione modulo	Erogazione in lingua	SSD	CFU	ORE	Tipologia forma didattica	Anno	Sem.	Caratt.	Gruppo opzion.	Curriculum
FISICA GENERALE	GENERAL PHYSICS		ITA	FIS/02	7	49	Insegnamento	1	1	base		Insegnamenti in comune
					1	12	Esercitazioni					

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

BIOLOGIA	BIOLOGY	ZOOLOGIA GENERALE	ITA	BIO/05	6	42	Insegnamento	1	1	base	
					1	12	Laboratorio				
		CITOLOGIA ED ELEMENTI DI EMBRIOLOGIA		BIO/06	5	35	Insegnamento	1	1	caratter.	
					1	12	Laboratorio				
ANALISI MATEMATICA	MATHEMATICAL ANALYSIS		ITA	MAT/05	8	56	Insegnamento	1	2	base	
					1	12	Esercitazioni				
PRINCIPI DI GENETICA	PRINCIPLES OF GENETICS		ITA	BIO/18	5	35	Insegnamento	1	2	caratter.	
					1	12	Laboratorio				
BOTANICA	BOTANY		ITA	BIO/02	8	56	Insegnamento	1	2	caratter.	
					1	12	Laboratorio				
PETROGRAFIA CON ELEMENTI DI MINERALOGIA	PETROGRAPHY WITH ELEMENTS OF MINERALOGY		ITA	GEO/07	6	42	Insegnamento	1	2	caratter.	
					3	36	Laboratorio				
ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA	ELEMENTS OF EARTH SCIENCE		ITA	GEO/03	5	35	Insegnamento	1	1	affine ed integrat.	
					1	12	Esercitazioni				
BRIOLOGIA AMBIENTALE	ENVIRONMENTAL BRYOLOGY		ITA	BIO/02	5	35	Insegnamento	1	2	affine ed integrat.	
					1	12	Laboratorio				
METODOLOGIE DI IDENTIFICAZIONE DELLE ALGHE	ALGAE IDENTIFICATION METHODOLOGIES		ITA	BIO/02	5	35	Insegnamento	1	2	affine ed integrat.	
					1	12	Laboratorio				
GEOGRAFIA ASTRONOMICA	ASTRONOMIC GEOGRAPHY				6	42	Insegnamento	1	2	affine ed integrat.	naturalistico
CHIMICA	CHEMISTRY		ITA	CHIM/03	8	56	Insegnamento	2	1	base	
					1	12	Laboratorio				
ECOLOGY AND ECOSYSTEM SERVICES	ECOLOGY AND ECOSYSTEM SERVICES		ENG	BIO/07	7	49	Insegnamento	2	1	caratter.	
ECO-ETOLOGIA	ECO-ETHOLOGY		ITA	BIO/07	7	49	Insegnamento	2	1	caratter.	
GEOLOGIA CON LABORATORIO	GEOLOGY WITH LABORATORY	MODULO DI GEOLOGIA	ITA	GEO/02	6	42	Insegnamento	2	1	caratter.	
		MODULO DI LABORATORIO DI GEOLOGIA	ITA	GEO/02	3	36	Laboratorio	2	1	caratter.	
C.M.FONDAMENTI DI ZOOLOGIA	M.C. FUNDAMENTALS OF ZOOLOGY	INVERTEBRATI	ITA	BIO/05	6	42	Insegnamento	2	1	base	
					2	24	Laboratorio				
		VERTEBRATI	ITA		5	35	Insegnamento	2	2	caratter.	
					1	12	Laboratorio				
SISTEMATICA FILOGENETICA DELLE SPERMATOFITE CON LABORATORIO	PHYLOGENETIC SYSTEMATICS OF SPERMATOPHYTES WITH LABORATORY	SISTEMATICA FILOGENETICA DELLE SPERMATOFITE	ITA	BIO/02	6	42	Insegnamento	2	2	caratter.	
		LABORATORIO DI SISTEMATICA DELLE SPERMATOFITE	ITA	BIO/02	3	36	Laboratorio	2	2	affine ed integrat.	
FISIOLOGIA GENERALE E AMBIENTALE	GENERAL AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY		ITA	BIO/09	8	56	Insegnamento	2	2	caratter.	
					1	12	Laboratorio				

Insegnamenti in comune per entrambi i curricula

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

ACCERTAMENTO DELLE CONOSCENZE DI UNA LINGUA STRANIERA DELLA UNIONE EUROPEA	VERIFICATION OF KNOWLEDGE OF A FOREIGN LANGUAGE OF THE EUROPEAN UNION		ITA		3	21	Insegnamento	2	2	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	
TIROCINIO CURRICULARE					6	150	Tirocinio	2	2	tirocini formativi ed orientamento	Opzio. tirocinio
TIROCINIO AGGIUNTIVO					6	150	Tirocinio	2	2	tirocini formativi ed orientamento	
ATTIVITA' FORMATIVE IN CAMPO CURRICULARI					1	25	Altro	2	2	tirocini formativi ed orientamento	Opzion. altre attività formative
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1					1	25	Altro	2	2	tirocini formativi ed orientamento	
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2					1	25	Altro	2	2	tirocini formativi ed orientamento	
ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3					1	25	Altro	2	2	tirocini formativi ed orientamento	
SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	INFORMATION PROCESSING SYSTEMS		ITA	ING-INF/05	5	35	Insegnamento	3	1	affine ed integrat.	Opzion. C
					1	12	Esercitazioni	3	1	affine ed integrat.	
BIODIVERSITA' IN AMBIENTE MARINO	BIODIVERSITY IN THE MARINE ENVIRONMENT		ITA	BIO/02	5	35	Insegnamento	3	2	affine ed integrat.	
					1	12	Laboratorio				
DIRITTO AMBIENTALE	ENVIRONMENTAL LAW			IUS/10	6	42	Insegnamento	3	1	caratter.	Opzion. D
ECONOMIA AMBIENTALE	ENVIRONMENTAL ECONOMY		ITA	SECS-P/02	6	42	Insegnamento	3	1	caratter.	
IGIENE GENERALE ED ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA AMBIENTALE	GENERAL HYGIENE AND ELEMENTS OF ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY		ITA	MED/42	6	42	Insegnamento	3	2	caratter.	
AREE PROTETTE	PROTECTED AREAS		ITA	BIO/05	5	35	Insegnamento	3	1	caratter.	
					1	12	Laboratorio				
C.I. GEOLOGIA E BOTANICA MARINA	MARINE GEOLOGY AND BOTANY	GEOLOGIA MARINA	ITA	GEO/02	4	28	Insegnamento	3	1	caratter.	
					2	24	Laboratorio				
		BOTANICA AMBIENTALE MARINA	ITA	BIO/03	5	35	Insegnamento	3	2		
					1	12	Laboratorio				

curriculum ambientale

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

ELEMENTI DI FISICA APPLICATA	ELEMENTS OF APPLIED PHYSICS		ITA	FIS/07	6	42	Insegnamento	3	2	affine ed integrat.		
ANATOMIA COMPARATA	COMPARATIVE ANATOMY		ITA	BIO/06	6	42	Insegnamento	3	1	caratter.		
					1	12	Laboratorio					
GEOBOTANICA E CAPITALE NATURALE	GEOBOTANICS AND NATURAL CAPITAL		ITA	BIO/03	7	49	Insegnamento	3	1	caratter.		
					1	12	Laboratorio					
PALEONTOLOGIA	PALEONTOLOGY		ITA	GEO/01	6	42	Insegnamento	3	1	affine ed integrat.		
					3	36	Laboratorio					
IGIENE GENERALE ED ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA AMBIENTALE	GENERAL HYGIENE AND ELEMENTS OF ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY		ITA	MED/42	6	42	Insegnamento	3	2	caratter.		
LABORATORY OF ZOOLOGICAL METHODOLOGIES	LABORATORY OF ZOOLOGICAL METHODOLOGIES		ENG	BIO/05	3	21	Insegnamento	3	2	affine ed integrat.		
					3	36	Laboratorio					
INSEGNAMENTO A SCELTA			ITA		6	42	Insegnamento	3	1	insegnamento a scelta		
INSEGNAMENTO A SCELTA					6	42	Insegnamento	3	2	insegnamento a scelta		
ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE					1	25	Tirocinio	3	2	tirocini formativi ed orientamento		
ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE 1					1	25	Tirocinio	3	2	tirocini formativi ed orientamento		
ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE 2					1	25	Tirocinio	3	2	tirocini formativi ed orientamento		
ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE 3					1	25	Tirocinio	3	2	tirocini formativi ed orientamento		
PROVA FINALE					4	100	Titolo Finale	3	2	per la prova finale		

Curriculum naturalistico

Insegnamenti in comune per entrambi i curricula

Scienze Geologiche L-34

Denominazione Italiano	Denominazione Inglese	Denominazione del modulo	Erogazione in lingua	SSD	CFU	ORE	Tipologia forma didattica	Anno	semestre	canali	Caratteristiche
------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	-----	-----	-----	---------------------------	------	----------	--------	-----------------

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

GEOLOGIA FISICA	PHYSICAL GEOLOGY		ITA	GEO/03	6	42	Insegnamento	1	1		CARATT
			ITA	GEO/03	6	72	Laboratorio	1	1		CARATT
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	GENERAL AND INORGANIC CHEMISTRY		ITA	CHIM/03	5	35	Insegnamento	1	1		Base
			ITA	CHIM/03	2	24	Esercitazioni	1	1		Base (1) Affini e Integrat. (1)
MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA	MATHEMATICS AND ELEMENTS OF STATISTICS		ITA	MAT/05	3	21	Insegnamento	1	1		Base
		3			36	Esercitazioni	1	1		Base	
FISICA CON LABORATORIO	PHYSICS WITH LABORATORY	FISICA	ITA	FIS/01	6	42	Insegnamento	1	2		Base
					2	24	Esercitazioni	1	2		AFF e INT
MINERALOGIA E COSTITUENTI DELLE ROCCE CON LABORATORIO	MINERALOGY AND CONSTITUENTS OF ROCKS WITH LABORATORY	MINERALOGIA E COSTITUENTI DELLE ROCCE	ITA	GEO/07	6	42	Insegnamento	1	2		Base
		LABORATORIO	ITA	GEO/07	6	72	Laboratorio	1	2	2	CARATT
GEOLOGIA STRATIGRAFICA CON LABORATORIO	STRATIGRAPHIC GEOLOGY WITH LABORATORY	GEOLOGIA STRATIGRAFICA	ITA	GEO/02	6	42	Insegnamento	1	2		CARATT
		LABORATORIO DI GEOLOGIA STRATIGRAFICA	ITA	GEO/02	3	36	Laboratorio	1	2	2	CARATT
APPLICAZIONI INFORMATICHE ALLE SCIENZE DELLA TERRA	COMPUTER APPLICATIONS TO EARTH SCIENCES		ITA	INF/01	3	21	Insegnamento	2	1		Base
			ITA	INF/01	3	36	Laboratorio	2	1		Base
LINGUA INGLESE	ENGLISH LANGUAGE		ITA		1	12	Esercitazioni	1	1		Ulteriori conoscenze linguistiche
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE LINGUA INGLESE	FURTHER KNOWLEDGE OF ENGLISH LANGUAGE		ITA		2	24	Esercitazioni	1	1		Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
PALEONTOLOGIA CON LABORATORIO	PALEONTOLOGY WITH LABORATORY	PALEONTOLOGIA	ITA	GEO/01	6	42	Insegnamento	2	1		Base
		LABORATORIO DI PALEONTOLOGIA	ITA	GEO/01	3	36	Laboratorio	2	1	2	Base
PETROGRAFIA CON LABORATORIO	PETROGRAPHY WITH LABORATORY	PETROGRAFIA	ITA	GEO/07	6	42	Insegnamento	2	1		CARATT
		LABORATORIO DI PETROGRAFIA	ITA	GEO/07	6	72	Laboratorio	2	1	2	CARATT

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

GEOMORFOLOGIA	GEOMORPHOLOGY		ITA	GEO/04	6	42	Insegnamento	2	2		CARATT
GEOLOGIA CON LABORATORIO	GEOLOGY WITH LABORATORY		ITA	GEO/03	6	42	Insegnamento	2	2		CARATT
			ITA	GEO/03	3	72	Laboratorio	2	2		CARATT
			ITA	GEO/03	3	72	Laboratorio	2	2		Affine ed Integrativa
GEOCHIMICA	GEOCHEMISTRY		ITA	GEO/08	6	42	Insegnamento	2	2		CARATT
MATERIALI LAPIDEI NATURALI ED ARTIFICIALI CON LABORATORIO	NATURAL AND ARTIFICIAL STONE MATERIALS WITH LABORATORY	MATERIALI LAPIDEI NATURALI ED ARTIFICIALI	ITA	GEO/09	6	42	Insegnamento	2	2		Affine ed Integrativa
		LABORATORI O DI MATERIALI LAPIDEI NATURALI ED ARTIFICIALI	ITA	GEO/09	3	36	Laboratorio	2	2		Affine ed Integrativa
GEOLOGIA STRUTTURALE	STRUCTURAL GEOLOGY		ITA	GEO/03	4	28	Insegnamento	3	1		CARATT
					2	24	Laboratorio				CARATT
GEOLOGIA MARINA	MARINE GEOLOGY		ITA	GEO/02	4	28	Insegnamento	3	1		CARATT
			ITA	GEO/02	2	24	Laboratorio	3	1		CARATT
STRATIGRAFIA MICROPAL EONTOLOGICA	MICROPAL EONTOLOGICAL STRATIGRAPHY		ITA	GEO/05	4	28	Insegnamento	3	2		CARATT
			ITA	GEO/05	2	24	Laboratorio	3	2		CARATT
SEDIMENTOLOGIA E ANALISI DI FACIES	SEDIMENTOLOGY AND FACIES ANALYSIS		ITA	GEO/02	4	28	Insegnamento	3	2		CARATT
					2	24	Laboratorio	3	2		CARATT
FISICA TERRESTRE CON LABORATORIO	TERRESTRIAL PHYSICS WITH LABORATORY		ITA	GEO/10	6	42	Insegnamento	3	1		CARATT
			ITA	GEO/10	3	36	Laboratorio	3	1		CARATT
GEOLOGIA TECNICA E IDROGEOLOGIA	TECHNICAL GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY		ITA	GEO/05	6	42	Insegnamento	3	1		CARATT
			ITA		3	36	Laboratorio				Affine ed Integrativa
GEOFISICA APPLICATA	APPLIED GEOPHYSICS		ITA	GEO/11	4	28	Insegnamento	3	2		CARATT
			ITA	GEO/11	2	24	Laboratorio	3	2		CARATT
VULCANOLOGIA CON RILEVAMENTO	VOLCANOLOGY AND SURVEY		ITA	GEO/08	6	42	Insegnamento	3	2		CARATT
			ITA	GEO/08	3	36	Terreno	3	2		CARATT
RILEVAMENTO GEOLOGICO	GEOLOGICAL SURVEY		ITA	GEO/03	3	21	Insegnamento	3	2		CARATT
			ITA	GEO/03	6	72	Terreno	3	2		CARATT
INSEGNAMENTO A SCELTA					6		Insegnamento	3	2		a scelta
INSEGNAMENTO A SCELTA					6		Insegnamento	3	2		a scelta
PROVA FINALE					3	75		3	2		Per la prova finale

GRUPPO OPZIONALE A

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

Biologia Ambientale LM-6

	Denominazione in italiano	Denominazione Inglese	Denominazione modulo	Erogazione in lingua	SSD	CFU	ORE	Tipologia forma didattica	Anno	Sem.	caratt
OPZIONALE A	ANALISI GENETICA DELLA BIODIVERSITA'	GENETIC ANALYSIS OF BIODIVERSITY		ITA	BIO/18	5	35	Insegnamento	1	1	CARATT
						1	12	Laboratorio			
	BIODIVERSITA' DELLE BIOCENOSI ANIMALI	BIODIVERSITY OF ANIMAL BIOCENOSSES		ITA	BIO/05	5	35	Insegnamento	1	1	CARATT
						2	24	Laboratorio			
	TUTELA E GESTIONE DELLA FAUNA	PROTECTION AND MANAGEMENT OF WILDLIFE		ITA	BIO/05	6	42	Insegnamento	1	1	CARATT
						1	12	Laboratorio			
OPZIONALE B	CONSERVAZIONE DELLA FLORA E RESTAURO ECOLOGICO	FLORA CONSERVATION AND ECOLOGICAL RESTORATION		ITA	BIO/02	4	28	Insegnamento	1	1	CARATT
						3	36	Laboratorio			
	TUTELA E GESTIONE DELLE RISORSE VEGETALI	PROTECTION AND MANAGEMENT OF PLANT RESOURCES		ITA	BIO/02	5	35	Insegnamento	1	1	CARATT
						2	24	Laboratorio			
OPZIONALE C	MODELLI MATEMATICI APPLICATI ALL'AMBIENTE	MATHEMATICAL MODELS APPLIED TO THE ENVIRONMENT		ITA	MAT/05	9	63	Insegnamento	1	1	AFF e INT
	FLORA E VEGETAZIONE IN AMBIENTE MEDITERRANEO	FLORA AND VEGETATION IN THE MEDITERRANEAN AREA		ITA	BIO/02	6	42	Insegnamento	1	1	AFF e INT
						3	36	Laboratorio			
OPZIONALE D	ECOTOSSICOLOGIA ED ELABORAZIONE DATI	ECOTOXICOLOGY AND DATA PROCESSING		ITA	BIO/07	5	35	Insegnamento	1	1	CARATT
						1	12	Laboratorio			
	BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI AMBIENTI MARINI	BIOLOGY AND MANAGEMENT OF MARINE ENVIRONMENTS		ITA	BIO/03	5	35	Insegnamento	1	1	CARATT
						1	12	Laboratorio			
						1	12	Laboratorio			
ADATTAMENTI ECOFISIOLOGICI ALL'AMBIENTE	ECOPHYSIOLOGICAL ADAPTATIONS TO THE ENVIRONMENT		ITA	BIO/09	6	42	Insegnamento	1	2	CARATT	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

OPZIONALE E	BIOINDICATORI VEGETALI E RISANAMENTO AMBIENTALE	PLANT BIOINDICATORS AND ENVIRONMENTAL REMEDIATION		ITA	BIO/02	4	28	Insegnamento	1	2	CARATT
						3	36	Laboratorio	1	2	
	BIOMETRIA E STUDIO DELLE POPOLAZIONI ANIMALI			ITA	BIO/05	6	42	Insegnamento	1	2	CARATT
						1	12	Laboratorio	1	2	
	DIVERSITA' E GESTIONE DELLE RISORSE ALIEUTICHE COSTIERE	DIVERSITY AND MANAGEMENT OF COASTAL FISHING RESOURCES		ITA	BIO/05	6	42	Insegnamento	1	2	CARATT
						1	12	Laboratorio	1	2	
OPZIONALE F	GLOBAL CLIMATIC CHANGES AND DESERTIFICATION			ENG	BIO/07	6	42	Insegnamento	1	2	CARATT
	BIOLOGIA EVOLUTIVA DEGLI ANIMALI MARINI	EVOLUTIONARY BIOLOGY OF MARINE ANIMALS		ITA	BIO/06	5	35	Insegnamento	1	2	CARATT
1						12	Laboratorio	1	2		
OPZIONALE G	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE LINGUA INGLESE			ITA		3	21		1	2	Ulteriori conoscenze linguistiche
	MUSEOLOGIA	MUSEOLOGY	MUSEOLOGIA BOTANICA	ITA	BIO/02	2	14	Insegnamento	2	1	AFF e INT
						1	12	Laboratorio	2	1	
			MUSEOLOGIA ZOOLOGICA	ITA	BIO/05	1	7	Insegnamento	2	1	
						1	12	Laboratorio	2	1	
	VALUTAZIONI AMBIENTALI E CARTOGRAFIA TEMATICA	ENVIRONMENTAL ASSESSMENTS AND THEMATIC CARTOGRAPHY	ASPETTI BOTANICI	ITA	BIO/02	5	35	Insegnamento	2	1	CARATT
						1	12	Esercitazioni	2	1	
			ASPETTI ZOOLOGICI	ITA	BIO/05	5	35	Insegnamento	2	1	
						1	12	Esercitazioni	2	1	
	IMPATTO AMBIENTALE DEI VULCANI	ENVIRONMENTAL IMPACT OF VOLCANOES		ITA	GEO/08	5	35	Insegnamento	2	1	AFF e INT
1						12	Laboratorio	2	1		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

PALEOFITOECOLOGIA E FITOECOLOGIA MARINA	PALEOPHYTOECOLOGY AND MARINE PHYTOECOLOGY	PALEOFITOECOLOGIA MARINA	ITA	GEO/01	2	14	Insegnamento	2	1	AFF e INT
					1	12	Laboratorio	2	1	
		FITOECOLOGIA MARINA	ITA	BIO/03	2	14	Insegnamento	2	1	
					1	12	Laboratorio	2	1	
TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE	TECHNOLOGIES FOR THE ENVIRONMENT	LABORATORIO DI FILOGENESI MOLECOLARE	ITA	BIO/06	1	7	Insegnamento	2	1	AFF e INT
					2	24	Laboratorio	2	1	
		MICOLOGIA APPLICATA	ITA	BIO/02	1	7	Insegnamento	2	1	
					2	24	Laboratorio	2	1	
GEOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO CON CARTOGRAFIA TEMATICA	GEOLOGY OF THE ENVIRONMENT AND TERRITORY WITH THEMATIC MAPPING		ITA	GEO/03	4	28	Insegnamento	2	1	AFF e INT
					2	24	Laboratorio	2	1	
GIS E CONSERVAZIONE DELLA FLORA	GIS IN THE CONSERVATION OF FLORA AND HABITATS		ITA	BIO/02	3	21	Insegnamento	2	1	AFF e INT
					3	36	Laboratorio	2	1	
TIROCINIO							Tirocinio			
INSEGNAMENTO A SCELTA			ITA		12	84	Insegnamento	2	2	A scelta dello studente
ATTIVITA' DI RICERCA PER TESI			ITA		18	450	Titolo Finale	2	2	Per la prova finale
PROVA FINALE			ITA		4	100	Titolo Finale	2	2	Per la prova finale

Biologia Sperimentale e Applicata LM-6

Denominazione in italiano	Denominazione Inglese	Denominazione modulo	Erogazione in lingua	SSD	CFU	ORE	Tipologia forma didattica	Anno	Sem.	Caratt.	Gruppo opzionale	Curriculum
BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E DEL DIFFERENZIAMENTO	BIOLOGY OF REPRODUCTION AND DIFFERENTIATION		ITA	BIO/06	6	42	Insegnamento	1	1	Caratt		Insegnamenti in comune con tutti i curriculum
					1	12	Esercitazioni			Caratt		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

GENOMICA STRUTTURALE E FUNZIONALE	STRUCTURAL AND FUNCTIONAL GENOMICS		ITA	BIO/18	6	42	Insegnamento	1	1	Caratt	
					1	12	Esercitazioni				
FISIOLOGIA INTEGRATIVA	INTEGRATIVE PHYSIOLOGY		ITA	BIO/09	7	49	Insegnamento	1	1	Caratt	
LINGUA INGLESE	ENGLISH		ITA		3	21	Insegnamento	1	1	Ulter. Conosc. Linguistiche	
					2	24	Esercitazioni				
BIOLOGIA CELLULARE E PATOLOGIA	CELLULAR BIOLOGY AND PATHOLOGY	BIOLOGIA CELLULARE	ITA	BIO/06	2	14	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					1	12	Esercitazioni				
		PATOLOGIA	ITA	MED/04	6	42	Insegnamento				
					1	12	Esercitazioni				
ASPETTI BIOCHIMICI E BIOMOLECOLARI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	BIOCHEMICAL AND BIOMOLECULAR ASPECTS OF DEGENERATIVE DISEASES	ASPETTI BIOCHIMICI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	ITA	BIO/10	6	42	Insegnamento	1	2	Caratt	
		ASPETTI BIOMOLECOLARI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	ITA	BIO/11	2	14	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					1	12	Esercitazioni				
MICROBIOLOGIA CLINICA E BIOLOGIA DEI PROTOZOI E METAZOI PARASSITI	CLINICAL MICROBIOLOGY AND BIOLOGY OF PARASITIC PROTOZOA AND METAZOA	MICROBIOLOGIA CLINICA	ITA	MED/07	7	49	Insegnamento	1	2	Caratt	
					1	12	Esercitazioni	1	2		
		BIOLOGIA DEI PROTOZOI E METAZOI PARASSITA	ITA	BIO/05	3	21	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E IGIENE	EPIDEMIOLOGICAL METHODOLOGY AND HYGIENE		ITA	MED/42	7	49	Insegnamento	1	2	Caratt	
					1	12	Esercitazioni	1	2		
FARMACOLOGIA	PHARMACOLOGY		ITA	BIO/14	7	49	Insegnamento	2	1	Caratt	
					1	12	Esercitazioni	2	1		
			ITA	BIO/18	5	35	Insegnamento	1	2		

SANTARIA

CELLULARE

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

GENETICA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	MOLECULAR GENETICS AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGIES	GENETICA MOLECOLARE			1	12	Esercitazioni	1	2	Affine ed Integrativa	
		BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	ITA	BIO/19	3	21	Insegnamento	1	2		
					1	12	Esercitazioni	1	2		
BIOLOGIA MOLECOLARE CON ELEMENTI DI BIOINFORMATICA	MOLECULAR BIOLOGY WITH ELEMENTS OF BIOINFORMATICS		ITA	BIO/11	7	49	Insegnamento	1	2	Caratt	
					1	12	Esercitazioni	1	2		
MICROBIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA	APPLIED MOLECULAR MICROBIOLOGY		ITA	BIO/19	6	42	Insegnamento	1	2	Caratt	
					2	24	Esercitazioni	1	2		
BIOCHIMICA AVANZATA	ADVANCED BIOCHEMISTRY		ITA	BIO/10	7	49	Insegnamento	2	1	Caratt	
					1	12	Esercitazioni	2	1		
BIOTECNOLOGIE CELLULARI	CELLULAR BIOTECHNOLOGIES		ITA	BIO/13	4	28	Insegnamento	2	1	Caratt	
					2	24	Esercitazioni	2	1		
METODI DI SPETTROMETRIA DI MASSA E DI SEPARAZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE	METHODS OF MASS SPECTROMETRY AND SEPARATION OF ORGANIC MOLECULES		ITA	CHIM/06	5	35	Insegnamento	2	1	Affine ed Integrativa	
					1	12	Esercitazioni				
BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE	BIOCHEMISTRY OF FOOD AND NUTRITION		ITA	BIO/10	7	49	Insegnamento	1	2	Caratt	
					1	12	Laboratorio			Caratt	
FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE	PHYSIOLOGY OF NUTRITION		ITA	BIO/09	6	42	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	A
MOLECULAR BIOENERGETICS	MOLECULAR BIOENERGETICS		ENG	BIO/11	4	28	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					2	24	Esercitazioni				
BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE	REPRODUCTION BIOTECHNOLOGIES		ITA	VET/10	4	28	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					2	24	Esercitazioni				
C.M. EMATOLOGIA SPERIMENTALE	M.C.EXPERIMENTAL HEMATOLOGY	FISIOPATOLOGIA DELLE NEOPLASIE EMATOLOGICHE	ITA	MED/15	2	14	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					1	12	Esercitazioni				
		APPLICAZIONI CLINICHE	ITA		2	14	Insegnamento				
					1	12	Esercitazioni				
EXPERIMENTAL MODELS IN BIOLOGICAL AND BIOMEDICAL RESEARCH			ENG	BIO/13	6	42	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	

BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

MEDICINA DEL BENESSERE E ANTIAGING: IL RUOLO DELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	WELLNESS AND ANTIAGING MEDICINE: THE ROLE OF LABORATORY DIAGNOSTICS		ITA	BIO/12	4	28	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					2	24	Esercitazioni				
METODOLOGIE DI EMBRIOLOGIA SPERIMENTALE	METHODOLOGIES OF EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY		ITA	BIO/06	5	35	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					1	12	Esercitazioni				
PATOLOGIA MOLECOLARE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO AVANZATO	MOLECULAR PATHOLOGY AND ADVANCED LABORATORY DIAGNOSTICS		ITA	MED/46	3	21	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					3	36	Esercitazioni				
TOSSICOLOGIA FORENSE ED ELEMENTI DI MEDICINA LEGALE	FORENSIC TOXICOLOGY AND ELEMENTS OF FORENSIC MEDICINE		ITA	MED/43	3	21	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					1	12	Esercitazioni				
					2	24	Laboratorio				
BIOLOGIA DEL COMPORTAMENTO SESSUALE: DIFFERENZE DI GENERE	BIOLOGY OF SEXUAL BEHAVIOR: GENDER DIFFERENCES		ITA	MED/13	5	35	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					1	12	Laboratorio				
DATA ANALYSIS FOR PUBLIC HEALTH			ENG	MED/42	6	42	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
PROGETTAZIONE MOLECOLARE E CHIMICA INORGANICA SUPRAMOLECOLARE	MOLECULAR DESIGN AND SUPRAMOLECULAR INORGANIC CHEMISTRY	PROGETTAZIONE MOLECOLARE	ITA	CHIM/06	2	14	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					1	12	Laboratorio				
		CHIMICA INORGANICA SUPRAMOLECOLARE	ITA	CHIM/03	3	21	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E PREVENZIONE NUTRIZIONALE	EPIDEMIOLOGICAL METHODOLOGY AND NUTRITIONAL PREVENTION		ITA	MED/42	6	42	Insegnamento	1	2	Caratt	
					2	24	Esercitazioni				
PRINCIPI DI NUTRIZIONE UMANA E DIETETICA	PRINCIPLES OF HUMAN NUTRITION AND DIETETICS		ITA	MED/42	5	35	Insegnamento	1	2	Caratt	
					1	12	Esercitazioni				
BIOLOGIA MOLECOLARE E DELLA NUTRIZIONE	MOLECULAR BIOLOGY AND NUTRITION		ITA	BIO/11	6	42	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	INTEGRATIVO-BIOMOLE

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA	NUTRIGENETICS AND NUTRIGENOMICS		ITA	BIO/18	6	42	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
MICROBIOTA E NUTRIZIONE	MICROBIOTA AND NUTRITION		ITA	BIO/19	4	28	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa	
					2	24	Esercitazioni				
CHIMICA DEGLI ALIMENTI E NUTRACEUTICA	FOOD CHEMISTRY AND NUTRACEUTICS		ITA	CHIM/10	4	28	Insegnamento	2	1	Caratt	NUTRIZIONISTICO
					2	24	Esercitazioni				
ENDOCRINOLOGIA	ENDOCRINOLOGY		ITA	MED/13	6	42	Insegnamento	2	1	Caratt	
FARMACOLOGIA DELLA NUTRIZIONE E TOSSICOLOGIA	PHARMACOLOGY OF NUTRITION AND TOXICOLOGY		ITA	BIO/14	6	42	Insegnamento	2	1	Caratt	BIOMEDICO
PATOLOGIE CORRELATE ALL'ALIMENTAZIONE	DISEASE RELATED TO NUTRITION		ITA	MED/04	2	14	Insegnamento	2	1	Caratt	
					4	48	Laboratorio				
MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI	FOOD MICROBIOLOGY		ITA	MED/07	5	35	Insegnamento	2	1	Caratt	
					1	12	Esercitazioni				
TIROCINIO FORMATIVO CURRICOLARE 1			ITA		3	75	Tirocinio	2	1	Tirocini formativi e di orientam.	TIROCINIO 1
TIROCINIO FORMATIVO AGGIUNTIVO 1			ITA		3	75	Tirocinio	2	1	Tirocini formativi e di orientam.	
TIROCINIO FORMATIVO CURRICOLARE 2			ITA		3	75	Tirocinio	2	1	Tirocini formativi e di orientam.	TIROCINIO 2
TIROCINIO FORMATIVO AGGIUNTIVO 2			ITA		3	75	Tirocinio	2	1	Tirocini formativi e di orientam.	
ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE			ITA		6	42	Insegnamento	2	2	A scelta dello studente	
ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE			ITA		6	42	Insegnamento	2	2	A scelta dello studente	
ATTIVITA' DI RICERCA			ITA		18	450	Titolo Finale	2	2	Per la prova finale	

Insegnamenti in comune con tutti i curriculum

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

ULTERIORE ATTIVITA' DI RICERCA, REDAZIONE DELLA TESI E PREPARAZIONE DELL'ESAME FINALE			ITA		12	300	Titolo Finale	2	2	Per la prova finale	
---	--	--	-----	--	----	-----	---------------	---	---	---------------------	--

Geologia e Geofisica LM-74/79

Denominazione Italiano	Denominazione Inglese	Denominazione modulo	Erogazione in lingua	SSD	CFU	ORE	Tipologia forma didattica	Anno	Sem.	Caratteristich e LM-74	Caratteristich e LM-79	GRUPPI OPZIONALI
METODI FISICI APPLICATI ALLE SCIENZE DELLA TERRA E METODI DI DATAZIONE ASSOLUTA	PHYSICAL METHODS APPLIED TO EARTH SCIENCES AND ABSOLUTE DATING METHODS	METODI FISICI APPLICATI ALLE SCIENZE DELLA TERRA	ITA	FIS/01	3	21	Insegnamento	1	1	Affine ed Integrativa	CARATT	
		METODI FISICI APPLICATI ALLE SCIENZE DELLA TERRA	ITA	FIS/01	3	36	Laboratorio	1	1	Affine ed Integrativa	CARATT	
		METODI DI DATAZIONE ASSOLUTA	ITA	FIS/01	6	42	Insegnamento	1	1	Affine ed Integrativa	CARATT	
GEOLOGIA REGIONALE E MODELLI DI SOTTOSUOLO	REGIONAL GEOLOGY AND SUBSOIL MODELS		ITA	GEO/03	6	42	Insegnamento	1	1	CARATT	CARATT	
			ITA	GEO/03	3	36	Laboratorio	1	1	CARATT	CARATT	
STUDIO DEGLI AMMASSI ROCCIOSI E MECCANICA DELLE ROCCE	STUDY OF ROCK MASSES AND ROCK MECHANICS		ITA	GEO/05	6	42	Insegnamento	1	2	CARATT	CARATT	
			ITA	GEO/05	3	36	Laboratorio	1	2	CARATT	CARATT	
VULCANOLOGIA REGIONALE CON RILEVAMENTO	REGIONAL VOLCANOLOGY WITH DETECTION		ITA	GEO/08	6	42	Insegnamento	1	2	CARATT	CARATT	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

			ITA	GEO/08	3	36	Altro	1	2	CARATT	CARATT
GEOFISICA DI ESPLORAZIONE E GEOFISICA AMBIENTALE	EXPLORATION GEOPHYSICS AND ENVIRONMENTAL GEOPHYSICS	GEOFISICA DI ESPLORAZIONE	ITA	GEO/11	5	35	Insegnamento	1	2	CARATT	CARATT
		GEOFISICA DI ESPLORAZIONE	ITA	GEO/11	1	12	Laboratorio	1	2	CARATT	CARATT
		GEOFISICA AMBIENTALE	ITA	GEO/11	5	35	Insegnamento	1	2	CARATT	CARATT
		GEOFISICA AMBIENTALE	ITA	GEO/11	1	12	Laboratorio	1	2	CARATT	CARATT
LABORATORIO DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA E FOTOGEOLOGIA	GEOLOGICAL CARTOGRAPHY AND PHOTOGEOLOGY LABORATORY		ITA	GEO/03	6	72	Laboratorio	2	1	CARATT	
PALEOECOLOGIA E CONSERVAZIONE AMBIENTALE	PALEOECOLOGY AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION		ITA	GEO/01	4	28	Insegnamento	2	1	CARATT	
			ITA	GEO/01	2	24	Laboratorio	2	1	CARATT	
BASIN ANALYSIS	BASIN ANALYSIS		ENG	GEO/02	4	28	Insegnamento	2	1	CARATT	
			ENG	GEO/02	2	24	Laboratorio	2	1	CARATT	
METODI INNOVATIVI PER LA PETROGRAFIA APPLICATA	INNOVATIVE METHODS FOR APPLIED PETROGRAPHY		ITA	GEO/09	5	35	Insegnamento	2	1	Affine ed Integrativa	

OPZIONALE 1 - LM-74

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

			ITA	GEO/09	1	12	Laboratorio	2	1	Affine ed Integrativa	
GEMMOLOGIA E MUSEOLOGIA	GEMMOLOGY AND MUSEOLOGY		ITA	GEO/09	6	42	Insegnamento	2	1	Affine ed Integrativa	
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE	GEOLOGY APPLIED TO THE ENVIRONMENT		ITA	GEO/05	6	42	Insegnamento	2	1	Affine ed Integrativa	
RISCHI DI FRANE E ALLUVIONI	RISKS OF LANDSLIDES AND FLOODS		ITA	GEO/05	6	42	Insegnamento	2	1	Affine ed Integrativa	
GEOPARCHI E PARCHI MINERARI: VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE	GEOPARKS AND MINERAL PARKS: ENHANCEMENT AND USE		ITA	GEO/07	3	21	Insegnamento	2	1	Affine ed Integrativa	
			ITA	GEO/07	3	36	Altro	2	1	Affine ed Integrativa	
PETROLOGIA DEI GIACIMENTI MINERARI	PETROLOGY OF MINERAL DEPOSITS	modulo 1	ITA	GEO/07	3	21	Insegnamento	2	1	Affine ed Integrativa	
		modulo 2	ITA	GEO/09	3	21	Insegnamento	2	1	Affine ed Integrativa	
GEOLOGIA DEI BASAMENTI CON RILEVAMENTO	BASEMENT GEOLOGY WITH SURVEILLANCE		ITA	GEO/07	3	21	Insegnamento	2	2	CARATT	
			ITA	GEO/07	3	36	Laboratorio + terreno	2	2	CARATT	
MATERIALI INNOVATIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	INNOVATIVE MATERIALS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT		ITA	GEO/09	4	28	Insegnamento	2	2	CARATT	

OPZIONALE 2 - LM-74

OPZIONALE 3 - LM-74

OPZIONALE 4 - LM-74

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

			ITA	GEO/09	2	24	Laboratorio	2	2	CARATT	
GEORISORSE PER I BENI CULTURALI E L'AMBIENTE	GEORISORSE PER I BENI CULTURALI E L'AMBIENTE		ITA	GEO/09	4	28	Insegnamento	2	2	CARATT	
			ITA	GEO/09	2	24	Laboratorio	2	2	CARATT	
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO	TECHNICAL GEOLOGICAL SURVEY		ITA	GEO/03	3	21	Insegnamento	2	2	Affine ed Integrativa	
			ITA	GEO/03	3	36	Laboratorio	2	2	Affine ed Integrativa	
METODI INNOVATIVI IN GEOLOGIA MARINA	INNOVATIVE METHODS IN MARINE GEOLOGY		ITA	GEO/02	4	28	Insegnamento	2	2	Affine ed Integrativa	
			ITA	GEO/02	2	24	Laboratorio	2	2	Affine ed Integrativa	
IGNEOUS AND METAMORPHIC PETROLOGY	IGNEOUS AND METAMORPHIC PETROLOGY		ENG	GEO/07	4	28	Insegnamento	2	2	Affine ed Integrativa	
			ENG	GEO/07	2	24	Laboratorio	2	2	Affine ed Integrativa	
GEODINAMICA E TETTONICA ATTIVA	GEODYNAMICS AND ACTIVE TECTONICS		ITA	GEO/03	6	42	Insegnamento	2	1		Affine ed Integrativa
VOLCANO-TETTONICS			ENG	GEO/08	6	42	Insegnamento	2	1		Affine ed Integrativa

OPZIONALE 5 - LM-74

OPZIONALE 1 LM-79

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

MONITORAGGIO DEI PROCESSI GEOLOGICI ATTIVI	MONITORING OF ACTIVE GEOLOGICAL PROCESSES		ITA	GEO/03	3	21	Insegnamento	2	1		Affine ed Integrativa	OPZIONALE 2 LM-79	
			ITA	GEO/03	3	36	Altro	2	1		Affine ed Integrativa		
FISICA DEL VULCANISMO	PHYSICS OF VOLCANISM		ITA	GEO/10	6	42	Insegnamento	2	1		Affine ed Integrativa		
GEOFISICA MARINA E OCEANOGRAFIA	MARINE GEOPHYSICS AND OCEANOGRAPHY		ITA	GEO/10	6	42	Insegnamento	2	1		Affine ed Integrativa		
SISMOLOGIA CON LABORATORIO	SEISMOLOGY WITH LABORATORY		ITA	GEO/10	4	28	Insegnamento	2	1		Affine ed Integrativa		
			ITA	GEO/10	2	24	Laboratorio	2	1		Affine ed Integrativa		
VOLCANIC HAZARD AND MONITORING			ENG	GEO/08	3	21	Insegnamento	2	1		Affine ed Integrativa		OPZIONALE 3 LM-79
			ENG	GEO/08	3	36	Insegnamento	2	1		Affine ed Integrativa		
ENGINEERING SEISMOLOGY			ENG	GEO/10	4	28	Insegnamento	2	1		Affine ed Integrativa		
			ENG	GEO/10	2	24	Laboratorio	2	1		Affine ed Integrativa		
GEODESIA E TELERILEVAMENTO	GEODESY AND REMOTE SENSING		ITA	GEO/10	6	42	Insegnamento	2	2		Affine ed Integrativa		OPZIONALE 4 LM-79
GEOFISICA DELLE AREE URBANE	GEOPHYSICS OF URBAN AREAS		ITA	GEO/11	3	21	Insegnamento	2	2		Affine ed Integrativa		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

			ITA	GEO/11	3	36	Laboratorio	2	2		Affine ed Integrativa	
PETROPHYSICS			ENG	GEO/07	5	35	Insegnamento	2	2		Affine ed Integrativa	OPZIONALE 5 LM-79
			ENG	GEO/07	1	12	Laboratorio	2	2		Affine ed Integrativa	
RISORSE GEOTERMICHE ED APPLICAZIONI	GEOTHERMAL RESOURCES AND APPLICATIONS		ITA	GEO/08	6	42	Insegnamento	2	2		CARATT	
PETROGRAFIA DELLE AREE URBANE	PETROGRAPHY OF URBAN AREAS		ITA	GEO/09	5	35	Insegnamento	2	2		CARATT	
			ITA	GEO/09	1	12	Laboratorio	2	2		CARATT	
TIROCINIO			ITA		6	150	Tirocinio	2	2	Tirocinio		TIROCINIO
TIROCINIO 2			ITA		6	150	Tirocinio	2	2	Tirocinio		
ALTRE ATTIVITÀ			ITA		3	75	Altro	2	2	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE ATTIVITÀ 1			ITA		3	75	Altro	2	2	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE ATTIVITÀ 2			ITA		3	75	Altro	2	2	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		ALTRE ATTIVITÀ
ALTRE ATTIVITÀ 3			ITA		3	75	Altro	2	2	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

			ITA		17	425	Altro	2	2	Per la prova finale	
RICERCA PER TESI											
			ITA		1	25	Altro	2	2	Per la prova finale	
PROVA FINALE											
					6			1	1		a scelta
INSEGNAMENTO A SCELTA											
					6			2	2		a scelta
INSEGNAMENTO A SCELTA											

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva seduta stante.

3c. didattica erogata A.A. 2023/24 – variazione carichi didattici;

Il Direttore informa i membri del Consiglio di Dipartimento che riguardo alla didattica erogata per l'A.A. 2023/24 per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, in merito ai carichi didattici relativi al II semestre sono intervenute le variazioni di seguito riportate.

Evento	Insegnamento/Attività	SSD	Anno	semestre	Cfu	Ore	Assegnazione INCARICO
Mancata assegnazione incarico alla Dott.ssa Ragusa D.	9794077 APPROFONDIMENTI DI INGLESE SCIENTIFICO		3	2	4	28	NESSUNA ASSEGNAZIONE – NON SI RICHIEDE NUOVO BANDO
Rinuncia all'incarico da parte del Dott. Turrisi Fabrizio Giuseppe (D.R. 4153 del 02/11/23)	72433 ZOOLOGIA 4° canale	BIO/05	1	2	9	78	SCORRIMENTO GRADUATORIA ASSEGNAZIONI E AFFIDAMENTO INCARICO A DOTT. LEONE DIEGO. Lettera di impegno a ratifica del Direttore Prot. 145521 del 14/02/24

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024**

Richiesta di rideterminazione del carico didattico da parte delle docenti: Ferrito V. e Pappalardo A.M.	72430 CITOLOGIA E ISTOLOGIA 3° canale	BIO/06	1	1	9	73	6 cfu = 42 h Prof.ssa Pappalardo A.M.
							3 cfu = 7 +24 ore Prof.ssa Ferrito V.
Richiesta di rideterminazione del carico didattico SSD BIO/02	72432 BOTANICA 4° canale	BIO/02	1	2	9	73	4 cfu = 28 h Prof.ssa M. Puglisi
							5 cfu = 21+24 h Prof. Minissale P.

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

3d. Report Annuale di Assicurazione della Qualità dei Corsi di Studio (RAAQ CdS);

Il Direttore comunica di avere ricevuto dai Presidenti dei Corsi di Studio le delibere con l'approvazione, da parte dei rispettivi Consigli, dei Report annuali di assicurazione della qualità dei Corsi di Studio (RAAQ CdS 2023) allegati al presente verbale e caricati all'interno della piattaforma informatica fornita dal Presidio di Qualità entro il 29/02/2024. Il Consiglio di Dipartimento, dopo un breve dibattito, approva unanime i report dei CdS sottoelencati:

- Corso di Laurea in Scienze biologiche (classe L-13);
- Corso di Laurea in Scienze ambientali e naturali (classe L-32);
- Corso di Laurea in Scienze geologiche (classe L-34);
- Corso di Laurea Magistrale in Biologia ambientale (classe LM-6);
- Corso di Laurea Magistrale in Biologia sperimentale e applicata (classe LM-6);

In seguito alla riorganizzazione dell'offerta formativa dell'Area Geologica dell'Ateneo, con l'istituzione e attivazione della laurea magistrale interclasse in Geologia e Geofisica (LM74-LM79) a partire dal presente anno accademico, la relazione per i CdS ad esaurimento (LM-74 Scienze Geologiche ed LM-79 Scienze Geofisiche) è stata redatta a cura del Presidente uscente LM-74, su delega dei componenti docenti del Gruppo di Assicurazione di Qualità.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva seduta stante.

3e. Relazione Annuale della Commissione Paritetica (CPDS)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore invita il prof. Paolo Mazzoleni, Presidente della Commissione Paritetica Dipartimentale, ad esporre i contenuti della relazione annuale per l'anno 2023.

Il prof. Mazzoleni procede quindi ad esporre i risultati dei lavori della commissione, riportati dettagliatamente nel documento completo allegato al presente verbale di cui è parte integrante.

Il Direttore ringrazia il Presidente, Prof. P. Mazzoleni, e tutti i componenti della CPD per il prezioso lavoro svolto, che contribuirà certamente a migliorare la qualità della didattica dei corsi di studio erogati dal Dipartimento.

Il Consiglio, dopo ampio dibattito prende atto.

4. **Culture della materia;**

Il Direttore comunica che sono pervenute le seguenti proposte di conferimento del titolo di culture della materia da parte del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata LM-6:

Docente proponente	Insegnamento	Culture proposto	Titoli Requisiti
Prof.ssa N. Barbera	TOSSICOLOGIA FORENSE ED ELEMENTI DI MEDICINA LEGALE (MED/43)	Dott. Pietro ZUCCARELLO	Tabella A
Prof. S. Saccone	NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA (BIO/18)	Dott.ssa Francesca BRUNO	Tabella B
Prof.ssa R. Saletti	METODI DI SPETTROMETRIA E DI SEPARAZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE	Dott.ssa Maria Gaetana Giovanna Pittalà	Tabella C

Requisiti previsti dall'art. 21 comma 2 del Regolamento Didattico di Ateneo:

Tabella A
<p>Dottorato: Dottorato di Ricerca in Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania conseguito il 07/02/2019</p> <p>Pubblicazioni negli ultimi 3 anni: Forensic investigation on a combined death by food aspiration and acute escitalopram intoxication occurred to a psychiatric subject in a nursing home. Zuccarello, P., Carnazza, G., Salerno, M, ... Pomara, C., Barbera, N. International Journal of Legal Medicine, 2024 Feb 6. doi: 10.1007/s00414-024-03168-5. Lethal vortioxetine poisoning? A forensic investigation. Zuccarello P., Carnazza G., Giorlandino A., ...Arcifa V., Barbera N. Legal Medicine, 2023 Nov; 65:102314. doi: 10.1016/j.legalmed.2023.102314.</p>

Advances in Technologies in Crime Scene Investigation. Esposito, M., Sessa, F., Cocimano, G., ...Roccuzzo, S., Salerno, M. *Diagnostics*, 2023 Oct 10;13(20):3169. doi: 10.3390/diagnostics13203169.

Comparative assessment of electronic nicotine delivery systems aerosol and cigarette smoke on endothelial cell migration: The Replica Project. Caruso M., Emma R., Distefano A., ...Zuccarello P., Ferrante M., Polosa R., Li Volti G. *Drug Test Anal.* 2023 Oct;15(10):1164-1174. doi: 10.1002/dta.3349.

Tabella B

Dottorato:

Dottorato di Ricerca in Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania conseguito il 30/01/2020

Publicazioni negli ultimi 3 anni:

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 3 anni:

1. Garimberti, E., Federico, C., Ragusa, D., Bruno, F., Saccone, S., Bridger, J.M., Tosi, S. Alterations of the genome organization in lymphoma cell nuclei due to the presence of t(14;18) translocation. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 2377. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms25042377>
2. Sturiale, V., Bruno, F., Brancato, D., D'Amico, A.G., Maugeri, G., D'Agata, V., Saccone, S., Federico, C. Cell Cycle Reactivation, at the Start of Neurodegeneration, Induced by Forskolin and Aniline: Differentiated Neuroblastoma Cells. *Int. J. Mol. Sci.*, 2023, 24(18), 14373. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms241814373>
3. Brancato, D., Coniglio, E., Bruno, F., Agostini, V., Saccone, S., Federico, C. Forensic DNA Phenotyping: Genes and Genetic Variants for Eye Color Prediction. *Genes*, 2023, 14(8), 1604. DOI: <https://doi.org/10.3390/genes14081604>
4. Lazzaro G, Bruno F, Brancato D, Sturiale V, D'Amico AG, Miloto S, Pasbakhsh F, D'Agata V, Saccone S, Federico C. (2023) Biocompatibility analysis of halloysite clay nanotubes. *Materials Letters* 336: 133852. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.133852>
5. Dugo K, Bruno F, Sturiale V, Brancato D, Saccone S, Federico C. (2022). Hereditary transthyretin related amyloidosis: genetic heterogeneity, and early personalized gene therapy. *Biomedicines* 10: 2394. DOI: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10102394>
6. 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 TM6RS2 and CCNE1, and the resistance to viral infection by SARS-CoV-2. *Int. J. Mol. Sci.* 23: 9171. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23169171>
7. Federico C, Bruno F, Ragusa D, Clements CS, Brancato D, Henry MR, Bridger JM, Tosi S, Saccone S. (2021). Chromosomal rearrangements and altered nuclear organization: recent mechanistic models in cancer. *Cancers* 13: 5869. DOI: <https://doi.org/10.3390/cancers13225869>
8. 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>
9. 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), pp. 1-16, art. 2338. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms22052338>

Tabella C

Dottorato:

Dottorato Internazionale in Neuroscienze (32° ciclo) conseguito presso l'Università degli Studi di Catania conseguito il 09/06/2020

Publicazioni negli ultimi 3 anni:

1. M. G. G. Pittalà, S. Reina, A. Cucina, V. Cunsolo, F. Guarino, A. Di Francesco, S. Foti, V. De Pinto, R. Saletti. Intramolecular Disulfide Bridges in Voltage-Dependent Anion Channel 2 (VDAC2) Protein from *Rattus norvegicus* Revealed by High-Resolution Mass Spectrometry. *Journal of the American Society for mass Spectrometry*, sottomesso il 29/01/2024.
2. M. G. G. Pittalà, L. Leggio, G. Paternò, V. Cunsolo, S. Vivarelli, A. Di Francesco, E. Alpi, N. Iraci, R. Saletti. SPROUTS_DB: an implemented database of contaminants for extracellular vesicle proteomics studies. *iScience*, sottomesso il 16/12/2023.
3. N. Cardullo, D. Calcagno, L. Pulvirenti, C. Sciacca, M. G. G. Pittalà, A. E. Maccarrone, F. Thevenard, V. Muccilli. Flavonoids with lipase inhibitory activity from lemon squeezing waste: isolation, spectroscopic and in silico studies. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, sottomesso l'8/12/2023.

4. V. Muccilli, A. E. Maccarronello, C. Rasoanandrasana, N. Cardullo, M. S. de Luna, M. G. G. Pittalà, P. M. Riccobene, S. C. Carroccio, A. A. Scamporrino. Green3: A green extraction of green additives for green plastics. *Heliyon*, 2024, 10, e24469.

5. D. Santonocito, A. Campisi, R. Pellitteri, G. Sposito, M. G. Basilicata, G. Aquino, G. Pepe, M. G. Sarpietro, M. G. G. Pittalà, A. Schoubben, R. Pignatello, C. Puglia. Lipid nanoparticles loading steroidal alkaloids of tomato affect neuroblastoma cell viability in an in vitro model. *Pharmaceutics*, 2023, 15, 2573.

6. M. G. G. Pittalà, A. Di Francesco, A. Cucina, R. Saletti, G. Zilberstein, S. Zilberstein, T. Arhire, , P. G. Righetti, V. Cunsolo. Count Dracula Resurrected: Proteomic Analysis of Vlad III the Impaler's Documents by EVA Technology and Mass Spectrometry. *Analytical Chemistry*, 2023, 95, 12732–12744.

Il Direttore, verificati i requisiti previsti, propone il conferimento del titolo.

Il Consiglio unanime approva seduta stante.

5. Anticipazioni Progetti;

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di anticipazione per Progetti:

A) Richiesta di anticipazione del prof. Sebastiano Imposa.

Con nota del 21.02.2024, il Prof. S. Imposa, per avviare con urgenza le attività da svolgere previste dall'Accordo di Collaborazione Scientifica tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, di cui lo stesso è Responsabile scientifico per l'Ateneo, ha chiesto un'anticipazione sui costi del progetto di € 20.000,00 dell'importo concesso, pari a di € 40.228,00. Più in particolare, la convenzione, approvata nella seduta del Consiglio del 18.01.2024, prevede la realizzazione di studi di approfondimento sulle faglie attive e capaci (FAC) presenti nella regione etnea, nella prospettiva della loro rappresentazione negli studi di Microzonazione Sismica di livello 3 (MS3).



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Corso Italia 57 - 95125 Catania

Catania, 21/02/2024

Al Direttore del Dipartimento di
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

OGGETTO: richiesta di anticipazione "Accordo di Collaborazione Scientifica tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (DSBGA Uni-CT).

Il sottoscritto Sebastiano Imposa, professore associato di Geofisica Applicata (GEO/11), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, dell'Università di Catania, Responsabile scientifico per UNICT dell' Accordo di Collaborazione Scientifica per la realizzazione di studi di approfondimento sulle faglie attive e capaci (FAC) presenti nella regione etnea, nella prospettiva della loro rappresentazione negli studi di Microzonazione Sismica di livello 3 (MS3)

CONSIDERATO

che il CNR IGAG riconosce a favore del DSBGA Uni-CT un rimborso per lo svolgimento delle attività di cui all'art. 2 per un importo di € 40.228.00 (euro Quarantamila duecentoventotto/00) e poiché trattasi di trasferimento di risorse per rimborso di ricerca, il finanziamento correlato è fuori campo di applicazione I.V.A. ai sensi degli artt.1 e 4 del d.P.R. n. 633/72 e non soggetto peraltro alla ritenuta fiscale di cui all'art. 28 del d.P.R. n. 600/73

che il presente Accordo è efficace dalla data della sua sottoscrizione ed ha scadenza anticipata (30 giorni) rispetto a quella della fine dell'Accordo padre e di eventuali sue proroghe;

CHIEDE

un'anticipazione sui costi del progetto di 20,000 euro, dell'importo concesso, per la necessità di avviare con urgenza le attività da svolgere.

Allegato: Accordo IGAG_UNICT



SEBASTIANO
IMPOSA
21.02.2024 15:33:00
GMT+00:00

B) Richiesta di anticipazione del Prof. Carmelo Monaco.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore riferisce al Consiglio di aver ricevuto da parte del Prof. C. Monaco una richiesta di anticipazione in merito alla Convenzione stipulata tra l'ISPRA, l'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Regione Sicilia, l'Università di Catania e altri enti ai fini della realizzazione del Foglio geologici n. 588 Villa San Giovanni.

Il Direttore cede la parola al prof. Monaco, Responsabile Scientifico di tale Convenzione, il quale riferisce che, per onorare le attività progettuali della convenzione, è necessaria un'anticipazione di € 41.400,00 al fine di rispettare il cronoprogramma del progetto e poter richiedere all'ISPRA il relativo rimborso.

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

C) Richiesta di anticipazione del prof. Giorgio De Guidi.

Il Direttore riferisce al Consiglio di aver ricevuto da parte del prof. G. De Guidi una richiesta di anticipazione per l'esecuzione delle attività previste dall'Accordo di Collaborazione scientifica tra il Comune di Motta Sant'Anastasia e l'Università di Catania per conto del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con l'obiettivo di realizzare un programma di attività finalizzato al monitoraggio geologico del versante prospiciente "Le via Carmine Caruso e Vittorio Emanuele" nel centro urbano del comune di Motta Sant'Anastasia.

Il Direttore cede la parola al prof. De Guidi, Responsabile Scientifico di tale Convenzione, il quale riferisce che è necessaria un'anticipazione di € 5.00,00 corrispondenti al 50% dell'importo pattuito al fine di completare le attività del progetto, nel rispetto dei tempi previsti dal Cronoprogramma delle attività.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria
Corso Italia, 57 - 95129 Catania
C.F. 02772010878
Tel. 09571957-30 -84

Catania,

Prot.....n..... del.....

Al Direttore Generale
SEDE

Oggetto: Accordo di collaborazione scientifica con il comune di Motta Sant'Anastasia
MONITORAGGIO GEOLOGICO DEL VERSANTE PROSPICENTE LE VIE CARMINE
CARUSO E VITTORIO EMANUELE NEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI MOTTA
SANT'ANASTASIA Università Catania Prot. n. 0170869 del 18/07/2023: richiesta di
anticipazione.

- Visto che l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali a seguito della seduta del 21/04/2023 ha approvato la stipula dell'accordo in oggetto nel quale le Parti si impegnano a collaborare per la realizzazione DI UN PROGRAMMA DI ATTIVITA' FINALIZZATO A MONITORARE IL FENOMENO FRANOSO, RICADENTE NELLA FASCIA PROSPICENTE LE VIE CARMINE CARUSO E VITTORIO EMANUELE NEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI MOTTA SANT'ANASTASIA
- Visto l'articolo 7 dell'accordo che prevede che Il Comune provvede a erogare a favore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra dell'Università di Catania il rimborso delle spese sostenute con le modalità di seguito riportate: il 50% dell'importo di cui all'art. 7, comma 1, successivamente alla stipula dell'accordo, a fronte di presentazione di nota di debito e apposita richiesta del Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali ricevuto in data 27/11/2023; il restante 50%, fino all'importo massimo rimborsabile di euro € 10.000,00 (euro diecimila/00), verrà erogato alla consegna finale, entro 30 giorni dall'approvazione della relazione finale corredata dalla documentazione giustificativa delle spese;

Si richiede

L'anticipazione pari a € 5.000,00 (euro cinquemila/00), in attesa di ratifica da parte del Consiglio di Dipartimento, al fine di completare le attività del progetto, nel rispetto dei tempi previsti dal Cronoprogramma delle attività.

Il Responsabile Scientifico

Prof. Giorgio De Guidi



GIORGIO DE
GUIDI
06.02.2024
11:39:53
GMT+01:00

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Lino Cirrincione

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

6. Nomina Commissioni;

a) Nomina commissioni Tutor qualificati

Il Direttore comunica che con nota prot. n. 149924 del 21/02/2024, e con nota prot. n. 145208 del 14/02/2024 a carattere d'urgenza, scaduti i termini della presentazione delle istanze di partecipazione per Tutorato qualificato, bandi n. 513-516 del 09/02/202023 e bando n. 328 del 14/02/2024, ha nominato le commissioni giudicatrici per i CdS in Scienze biologiche, Scienze ambientali e naturali e Scienze geologiche, per la valutazione delle istanze di partecipazione pervenute.

Università Catania Prot. n. 0149924 del 21/02/2024 - [UOR: SI000317 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA
DIREZIONE E SEGRETERIA
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA
C.F. 02772040878
TEL. +39 0954783601

Scienze Biologiche
Prof. Pietro Minissale
Prof. Carmelo Fruciano
Prof.ssa Concetta Federico
Scienze Ambientali e naturali
Prof.ssa Venera Ferrito
Prof.ssa Concetta Federico
Prof.ssa Giuseppina Alongi

Università di Catania
LORO SEDI

Oggetto: nomina commissione - Bandi nn. 513 - 516 del 09/02/2023 - Affidamento incarichi esterni per attività di tutorato qualificato per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - CdS Scienze Biologiche

Con riferimento ai bandi di cui all'oggetto, scaduti i termini di presentazione delle istanze (16/02/2024), le SS.LL. sono nominate quali componenti delle commissioni giudicatrici per l'espletamento della valutazione comparativa.

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

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

Tale nomina verrà ratificata al primo Consiglio utile di Dipartimento.

Cordiali saluti e buon lavoro

Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
21.02.2024
08:42:32
GMT+00:00



Università Catania Prot. n. 0145208 del 14/02/2024 - [UOR: SI000317 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA
DIREZIONE E SEGRETERIA
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA
C.F. 02772040878
TEL. +39 0954783604

Prof. Stefano Catalano
Prof.ssa Serafina Carbone
Prof. Carmelo Monaco
Università di Catania
LORO SEDI

Oggetto: nomina commissione - Bando n. 328 del 26/01/2024 - Affidamento incarico esterno per attività di tutorato qualificato per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali -

Con riferimento al bando di cui all'oggetto, scaduti i termini di presentazione delle istanze (02/02/2024), le SS.LL. sono nominate quali componenti delle commissioni giudicatrici per l'espletamento della valutazione comparativa.

Le istanze verranno inoltrate tramite TITULUS successivamente alla definizione dei criteri di valutazione che codesta commissione vorrà adottare.

Pertanto, sarà cura del Presidente della commissione comunicare a codesta Direzione il giorno e l'ora al fine di concertare con la segreteria di Direzione il relativo inoltro.

Tale nomina verrà ratificata al primo Consiglio utile di Dipartimento.

Distinti saluti

Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ACQUISI
COMMISSIONE
17.02.2024
14:49:21
UTC



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

b) Nomina commissioni insegnamenti

Il Direttore comunica al consiglio che con nota prot. n. 149913 del 21/02/2024, scaduti i termini per la presentazione delle istanze di partecipazione, è stata nominata la commissione per il bando n. 488 del 08/02/2024 per la copertura di insegnamenti, per affidamento o, in subordine, per contratto, afferenti il CdS in Scienze biologiche.

Università Catania Prot. n. 0149913 del 21/02/2024 - [UOR: SI000317 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA
DIREZIONE E SEGRETERIA
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA
C.F. 02772010878
TEL. +39 0954783501

Prof. Salvatore Saccone
Prof.ssa Anna Maria Pappalardo
Prof. Rosario Gulino

Università di Catania
LORO SEDE

Oggetto: **nomina commissione** –Bando n. 488 del 08/02/2024 - Copertura di insegnamenti, per affidamento o, in subordine, per contratto, presso il Dipartimento di Scienze biologiche geologiche e ambientali – CdS Scienze biologiche

Con riferimento al bando di cui all'oggetto, scaduti i termini di presentazione delle istanze (15/02/2024), le SS.LL sono nominate quali componenti della commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Le credenziali di accesso, dove saranno disponibili le istanze pervenute, verranno inoltrate successivamente alla definizione dei criteri di valutazione che codesta commissione vorrà adottare.

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

Tale nomina verrà ratificata al primo Consiglio utile di Dipartimento.

Cordiali saluti,

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
21.02.2024
08:42:32
GMT+00:00



Il Direttore comunica, altresì, che ad avvenuta nomina, il presidente del CdS in Scienze Biologiche, prof. Salvatore Saccone, ha comunicato l'indisponibilità della prof.ssa Anna Maria Pappalardo, a partecipare in tempi brevi, alle riunioni della commissione per la valutazione comparativa delle istanze pervenute, pertanto, in sostituzione, viene nominata la prof.ssa Roberta Pecoraro con nota prot. n. 150675 del 22/02/2024.

Università Catania Prot. n. 0150675 del 22/02/2024 - [UOR: SI000317 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA
DIREZIONE E SEGRETERIA
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA
C.F. 02770060898
TEL. +39 095 4703604

E.p.c.

Prof.ssa Roberta Pecoraro
Prof. Salvatore Saccone
Prof.ssa Anna Maria Pappalardo
Prof. Rosario Gulino

Università di Catania
LORO SEDI

Oggetto: **sostituzione componente commissione** –Bando n. 458 del 08/02/2024 - Copertura di insegnamenti, per affidamento o, in subordine, per contratto, presso il Dipartimento di Scienze biologiche geologiche e ambientali – CdS Scienze biologiche – rif.to nota prot. n. 149913 del 21 u.s.

In riferimento alla nomina di cui all'oggetto, sentito il presidente del CdS in Scienze biologiche, tenuto conto dell'impossibilità per la prof.ssa Pappalardo di poter partecipare alle riunioni della commissione in tempi brevi, si indica la prof.ssa Roberta Pecoraro quale componente per la valutazione comparativa delle istanze pervenute.

Si rammenta che le credenziali di accesso, dove saranno disponibili le istanze pervenute, verranno inoltrate successivamente alla definizione dei criteri di valutazione che la commissione vorrà adottare.

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

Tale nomina verrà ratificata al primo Consiglio utile di Dipartimento.

Cordiali saluti.

Il Direttore
(Prof. Rosolino Carricione)

ROSCILINDO
CARRICIONE
22.02.2024
07:15:48
GMT+00:00



Il Consiglio approva a ratifica.

7. Affidamento insegnamenti;

7a) Copertura per incarichi di tutorato qualificato

Con riferimento al bando n. 328 del 26/01/2024, per l'affidamento di un incarico esterno per attività di tutorato qualificato per il CdL in Scienze Geologiche, il Direttore riferisce che si è riunita la commissione per l'espletamento della valutazione comparativa, nominata con nota prot. n. 145208 del 14/02/2024, in data 19 febbraio u.s. per la definizione dei criteri e in data 22 febbraio per l'assegnazione dei relativi incarichi, pertanto a seguito di quanto stabilito dalla commissione, il soggetto a cui affidare gli incarichi risulta essere:

Insegnamento di Geologia con laboratorio

Dott. Gambino Salvatore

Insegnamento di Rilevamento geologico

Dott. Gambino Salvatore

Il Consiglio unanime approva seduta stante.

7b) Copertura insegnamenti

Il Direttore comunica al Consiglio che, scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione relative al bando n. 488 (15/02/2024) avendo la commissione, all'uopo nominata per il CdS in Scienze Biologiche, (prot. n. 149913 del 21/02/2024 e 150675 del 22/02/2024), espletato la valutazione comparativa delle istanze pervenute, a carattere d'urgenza, il nominativo del soggetto al quale è stato affidato l'insegnamento, è stato inviato al Dirigente A.R.U., con nota prot. n. 152932 del 26/02/2024.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024

Università Catania Prot. n. 0152932 del 26/02/2024 - [UOR: S1000112 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA
DIREZIONE E SEGRETERIA
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA
C.F. 02772010878
Tel. +39 095 4703604

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

Oggetto: Bando n. 488 del 08/02/2024 - Copertura di insegnamenti per affidamento o in subordine per contratto, presso il Dipartimento di Scienze biologiche geologiche e ambientali - CdS Scienze biologiche - Affidamento insegnamenti.

Con riferimento al bando di cui all'oggetto scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione (15.02.2024), avendo la commissione, all'opo nominata per il CdS in Scienze biologiche (prot. n. 149913 del 21.02.2024 - 150675 del 22/02/2024), espletato la valutazione comparativa delle domande pervenute, si comunica, per i provvedimenti di competenza il nominativo del soggetto al quale è stato affidato l'insegnamento:

CORSO DI STUDIO	INSEGNAMENTO	AFFIDAMENTO
Scienze biologiche L-13	Abilità informatiche	Dott. Calanducci Antonio Salvatore

Sentito il presidente del CdS, qualora l'affidatario presenti rinuncia, si procederà con lo scorrimento di graduatoria.

Tale affidamento verrà ratificato nel primo Consiglio utile di dipartimento

Cordiali saluti

Il Direttore

(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
26/02/2024
08:54:48
GMT+00:00



Il consiglio approva a ratifica.

8. Nomina Membro Designato Concorso RtdA – BIO/07;

Il Direttore informa il consiglio che, a seguito della ricusazione presentata da parte di un candidato partecipante alla selezione in argomento, avente come oggetto: istanza di ricusazione del prof. Christian Mulder in qualità di Commissario designato per la selezione pubblica per la stipula di un contratto triennale di lavoro subordinato a tempo determinato,
IL SEGRETARIO
IL DIRETTORE

ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a) della legge n.24012010, della durata di 3 anni, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, per il settore concorsuale 05/C1 Ecologia, settore scientifico BIO/07 Ecologia, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, ed avendo il Rettore accettato, con decreto prot. n. 0144979 del 14/02/2024, le dimissioni presentate dal suddetto prof. Christian Mulder, si rende necessario nominare un nuovo membro designato per svolgere le attività di selezione. A tal proposito il Direttore ha incaricato il decano di area Bio, prof. Salvatore Saccone ad interpellare docenti del SSD BIO/07 Ecologia per esplorare la disponibilità a ricoprire il ruolo di membro designato nella commissione in oggetto. Il prof. Saccone comunica al Direttore che ha chiesto ai docenti che avevano già dato la disponibilità a far parte della sestina da sorteggiare per il concorso in oggetto dalla quale sono stati sorteggiati i proff. Renato Casagrandi e Danilo Russo. Alla richiesta di disponibilità ha risposto con esito positivo, confermando la sua disponibilità, solamente la prof.ssa Concetta Gugliandolo (Università di Messina). Pertanto, il Direttore sottopone al Consiglio, in composizione ristretta così come previsto dalla normativa, la proposta di nominare come membro designato la prof.ssa Concetta Gugliandolo in sostituzione del prof. Christian Mulder.

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

9. Attivazione Borse di Studi e di Ricerca;

Il Direttore comunica di avere ricevuto le seguenti richieste di attivazione di Borse di Ricerca:

A) N.4 Borse di Ricerca, richieste dalla Prof.ssa Giovanna Pappalardo.

- n.2 borse dal titolo: “Studio per la perimetrazione di aree fluviali e delimitazione attraverso piattaforma GIS e rilievi in situ”. Le borse gravano sulla Convenzione dal titolo “Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 -Asse 2 - Linea di Azione 2.3.1” - Progetto: “Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea di intervento L2- individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici” stipulata con l’Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia. L’attività verrà svolta presso il Dipartimento Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Sezione Scienze della Terra, Università di Catania, Responsabile Scientifico Prof.ssa Giovanna Pappalardo.

Il Programma di Ricerca prevede l’utilizzo del protocollo IDRAIM, rilievi in situ, creazione di data base e l’utilizzo di GIS.

Le attività da svolgere comprendono:

- Applicazione protocollo IDRAIM per il calcolo degli indicatori di funzionalità per la perimetrazione delle aree fluviali;
- Rilievo in situ geomorfologico fluviale;
- Delimitazioni delle fasce individuate su piattaforma GIS.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il requisito di ammissione è il seguente: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche (LM74) o Scienze Geofisiche (LM79), o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili saranno:

- Tesi di laurea inerenti alla tematica della borsa;
- Partecipazione a Convegni.

È previsto lo svolgimento di un colloquio a cui viene riservato il 60% del punteggio complessivo.

Ogni borsa avrà una durata di 14 mesi e prevede un compenso di € 27.000,00 (euro ventisette/mila/00), comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione.

- n. 2 borse dal titolo "Acquisizione ed elaborazione dati di misure idrogeologiche e geofisiche per la realizzazione di modelli concettuali di acquiferi" gravano sulla Convenzione dal titolo "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici"- Linea di intervento L4- "Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei definizione dei modelli concettuali" stipulata con l'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia. L'attività verrà svolta presso il Dipartimento Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Sezione Scienze della Terra, Università di Catania, Responsabile Scientifico Prof.ssa Giovanna Pappalardo.

Il programma di ricerca prevede la realizzazione di rilievi geologico-tecnici in situ, creazione di un data base, utilizzo di QGIS, utilizzo di strumentazioni per il rilievo in situ di dati idrogeologici e geofisici.

Le attività da svolgere comprendono:

- Raccolta ed elaborazione di tutti i dati esistenti: geologici, idrogeologici, geochimici e geofisici per la definizione del quadro conoscitivo preesistente;
- Definizione del modello concettuale preliminare;
- Pianificazione ed esecuzione delle indagini geologiche, idrogeologiche, idrogeochimiche e geofisiche e delle relative prospezioni sul campo;
- Elaborazione e interpretazione dei risultati conseguiti definendo le geometrie dei corpi idrici e delle aree di ricarica e redazione delle mappe tematiche.

Il requisito di ammissione è il seguente: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche (LM74) o Scienze Geofisiche (LM79), o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili saranno:

- Tesi di laurea inerenti alla tematica della borsa;
- Partecipazione a Convegni;
- Esperienza inerente alla tematica della borsa.

È previsto lo svolgimento di un colloquio a cui viene riservato il 60% del punteggio complessivo.

Ogni borsa avrà una durata di 14 mesi e prevede un compenso di € 27.000,00 (euro ventisette/mila/00), comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione.

Università Catania Prot. n. 0136612 del 06/02/2024 - [UOR: SI000318 - Classif. VII/1]

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 2 BORSE DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof.ssa Giovanna PAPPALARDO	Matricola: 011361
E-mail: giovanna.pappalardo@unict.it	Tel/Cell: 0957195715
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
studio per la perimetrazione di aree fluviali e delimitazione attraverso piattaforma GIS e rilievi in situ
Responsabile Scientifico della borsa: Prof.ssa Giovanna PAPPALARDO

PROGRAMMA DI RICERCA
protocollo IDRAIM, Rilievi in situ, creazione di data base, utilizzo di GIS

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
applicazione protocollo IDRAIM per il calcolo degli indicatori di funzionalità per la perimetrazione delle aree fluviali. Rilievo in situ geomorfologico fluviale. Delimitazioni delle fasce individuate su piattaforma GIS.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche (LM74) o Scienze Geofisiche (LM79), o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- Tesi di laurea inerenti alla tematica della borsa - - - Partecipazione a Convegni

Durata in mesi: 14
Importo: 27000 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: Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020, Asse 2, Linea di Azione 2.3.1 - Progetto: Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici, Linea d'intervento L2- individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici
- Ente con cui è stata stipulata: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia
- Responsabile scientifico della convenzione: Prof.ssa Giovanna PAPPALARDO
- UPB: 22725132204
- Data di sottoscrizione: 04/10/2022
- Data di scadenza: 30/09/2025
- Allegato convenzione: Accordo ADB_UNIME_UNICT_UNIPA_FIR_L2_COMPL.pdf
- Loghi: SI

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)


GIOVANNA
PAPPALARDO
02.02.2024 12:08:12
CAPIRELLI

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


GIOVANNA PAPPALARDO
02.02.2024 12:08:12
CAPIRELLI

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

PERSONALE DI SUPPORTO AL PROCEDIMENTO DI SELEZIONE

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

Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI:
BVIII - COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA
La spesa grava

Capitolo n.18020490, impegno n. 12315_2 - 12316_2 mandato n. (*) UPB 22725132204 L2
(*) 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 DUCD AMM. DEL PROGETTO



GIUSEPPINA
MESSINA
02.02.2024 11:29:20
GMT+01:00

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO



ROSOLINO
CIRRINCIONE
02.02.2024
12:22:40
UTC

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

Università degli Studi di Catania

Nome Dipartimento

Situazione al 07/02/24	
Prenotazione di budget n° 12315 del 2024 Data contabile 07/02/24	
Esercizio finanziario 2024	
Fase precedente Impegno Provvisorio n.1178/2024	
<i>Descrizione: Richiesta prot. 136612 06.02.24 n.1 borse di ricerca</i>	
<i>UPB: 22725132204 (Autorità di Bacino del Distretto idrografico della Sicilia "L2 Analisi rischioprezioni idro-morfologiche" prof.ssa G. Pappalardo)</i>	
<i>Bilancio: Articolo 18020490 (BORSE DI RICERCA - D.R. N.5 DEL 04.01.2016 - E: 15024990)</i>	
<i>CUP: F62G16000000001</i>	
1. Importo originale	€ 27.000,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo comprensivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 27.000,00
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)	€ 27.000,00
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)	€ 27.000,00



Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Università degli Studi di Catania

Nome Dipartimento

Situazione al 07/02/24	
Prenotazione di budget n° 12316 del 2024 Data contabile 07/02/24	
Esercizio finanziario 2024	
Fase precedente Impegno Provvisorio n.1178/2024	
<i>Descrizione: Richiesta prof. 136612 06.02.24 n.1 borse di ricerca</i>	
<i>UPB: 22725132204 (Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia "L2 Analisi rischiopressioni idro-morfologiche" prof.ssa G. Pappalardo)</i>	
<i>Bilancio: Articolo 18020490 (BORSE DI RICERCA - D.R. N.5 DEL 04.01.2016 - E: 15024990)</i>	
<i>CUP: F62G16000000001</i>	
1. Importo originale	€ 27.000,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo comprensivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 27.000,00
5. Totale movimenti (Impegno di budget) esero. precedenti	
7. Totale movimenti (Impegno di budget) esero. corrente	
8. Totale variazioni (Impegno di budget) esero. precedenti	
9. Totale variazioni (Impegno di budget) esero. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 27.000,00
6. Totale movimenti (Liquidazione) esero. precedenti	
7. Totale movimenti (Liquidazione) esero. corrente	
8. Totale variazioni (Liquidazione) esero. precedenti	
9. Totale variazioni (Liquidazione) esero. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 27.000,00

Università Catania Prot. n. 0136605 del 06/02/2024 - [UOR: SI000318 - Classif. VII/1]

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 2 BORSE DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof.ssa Giovanna PAPPALARDO	Matricola: 011361
E-mail: giovanna.pappalardo@unict.it	Tel/Cell: 0954783715
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Acquisizione ed elaborazione dati di misure idrogeologiche e geofisiche per la realizzazione di modelli concettuali di acquiferi
Responsabile Scientifico della borsa: Prof.ssa Giovanna PAPPALARDO

PROGRAMMA DI RICERCA
Rilievi geologico-tecnici in situ, creazione di un data base, utilizzo di QGIS, utilizzo di strumentazioni per il rilievo in situ di dati idrogeologici e geofisici

STRUTTURA PRESSO LA QUALE IL BORSISTA DOVRA SVOLGERE L'ATTIVITA'
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA DI RICERCA OGGETTO DELLA BORSA
Raccolta ed elaborazione di tutti i dati esistenti: geologici, idrogeologici, geochimici e geofisici per la definizione del quadro conoscitivo preesistente. Definizione del modello concettuale preliminare. Pianificazione ed esecuzione delle indagini geologiche, idrogeologiche, idrogeochimiche e geofisiche e delle relative prospezioni sul campo. Elaborazione e interpretazione dei risultati conseguiti definendo le geometrie dei corpi idrici e delle aree di ricarica e redazione delle mappe tematiche.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche (LM74) o Scienze Geofisiche (LM79), o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- - Tesi di laurea inerenti alla tematica della borsa
- - Partecipazione a Convegni
- - Esperienza inerente alla tematica della borsa

Durata in mesi: 14
Importo: 27000 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: "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" - Linea d'intervento L4-
"Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici
sotterranei definizione dei modelli concettuali

- Ente con cui è stata stipulata: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia


- Responsabile scientifico della convenzione: Prof.ssa Giovanna PAPPALARDO

- UPB: 22725132203

- Data di sottoscrizione: 04/10/2022

- Data di scadenza: 30/09/2025

- Allegato convenzione:  ADB_UNIME_UNICT_UNIPA_L4_FIR_COMPL.pdf

- Loghi: SI 

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)

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

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

PERSONALE DI SUPPORTO AL PROCEDIMENTO DI SELEZIONE

Denominazione struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E
AMBIENTALI

Responsabile del Servizio Amministrativo: GIUSEPPINA MESSINA

Indirizzo: Corso Italia, 57 - Catania

Telefono: 0954783650

Email: giuseppina.messina@unict.it

Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI
BVIII - COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA
La spesa grava

Capitolo n. 18020490 impegno n. 12304-12305_2 mandato n. (*) UPB 22725-132203 AdB L4
(* 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 di studio, 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  AMM. DEL PROGETTO
GIUSEPPE
MESSINA
02.02.2024 11:30:00
GMT+01:00

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO

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

² Se diverso dal soggetto richiedente.



Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Università degli Studi di Catania

Nome Dipartimento

Situazione al 07/02/24	
Prenotazione di budget n° 12304 del 2024 Data contabile 07/02/24	
Esercizio finanziario 2024	
Fase precedente Impegno Provvisorio n.1160/2024	
Descrizione: <i>Richiesta prot.136605 06.02.24 n.1 Borsa di ricerca</i>	
UPB: 22725132203 (Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia "L4 Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" prof.ssa G. Pappalardo)	
Bilancio: Articolo 18020490 (BORSE DI RICERCA - D.R. N.5 DEL 04.01.2016 - E: 15024990)	
CUP: F62G16000000001	
1. Importo originale	€ 27.000,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo comprensivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 27.000,00
5. Totale movimenti (Impegno di budget) esero. precedenti	
7. Totale movimenti (Impegno di budget) esero. corrente	
6. Totale variazioni (Impegno di budget) esero. precedenti	
9. Totale variazioni (Impegno di budget) esero. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 27.000,00
6. Totale movimenti (Liquidazione) esero. precedenti	
7. Totale movimenti (Liquidazione) esero. corrente	
8. Totale variazioni (Liquidazione) esero. precedenti	
9. Totale variazioni (Liquidazione) esero. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 27.000,00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Università degli Studi di Catania

Nome Dipartimento

Situazione al 07/02/24	
Prenotazione di budget n° 12305 del 2024 Data contabile 07/02/24	
Esercizio finanziario 2024	
Fase precedente Impegno Provvisorio n.1160/2024	
<i>Descrizione: Richiesta prot.136605 06.02.24 n.1 Borsa di ricerca</i>	
<i>UPB: 22725132203 (Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia "L4 Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" prof.ssa G. Pappalardo)</i>	
<i>Bilancio: Articolo 18020490 (BORSE DI RICERCA - D.R. N.5 DEL 04.01.2016 - E: 15024990)</i>	
<i>CUP: F62G16000000001</i>	
1. Importo originale	€ 27.000,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo comprensivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 27.000,00
5. Totale movimenti (Impegno di budget) esero. precedenti	
7. Totale movimenti (Impegno di budget) esero. corrente	
8. Totale variazioni (Impegno di budget) esero. precedenti	
9. Totale variazioni (Impegno di budget) esero. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 27.000,00
6. Totale movimenti (Liquidazione) esero. precedenti	
7. Totale movimenti (Liquidazione) esero. corrente	
8. Totale variazioni (Liquidazione) esero. precedenti	
9. Totale variazioni (Liquidazione) esero. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 27.000,00

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

B) Rettifica n. 2 Borse di Ricerca, richiedente dalla Prof.ssa Cristina Belfiore, entrambe gravanti sul progetto finanziato dal PNRR dal titolo CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society, Spoke n. 5, Responsabile Scientifico dello Spoke Prof. Giuseppe Politi del Dipartimento di Fisica e Astronomia, già approvate nel Consiglio di Dipartimento del 27.07.2023.

- Una borsa avente il seguente titolo: Studio sperimentale dei processi di degrado delle malte storiche impiegate nel patrimonio architettonico della città di Catania. L'attività verrà svolta presso il Dipartimento Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Sezione Scienze della Terra, Università di Catania, Responsabile Scientifico Prof.ssa Cristina Belfiore. Le attività di ricerca previste riguarderanno:

- a) la riproduzione in laboratorio di provini di malte impiegate nell'edilizia storica catanese;
- b) la relativa caratterizzazione minero-petrografica e chimico-fisica mediante microscopia ottica, XRD, FTIR, SEM-EDS, analisi porosimetriche e prove idriche;
- c) l'esecuzione di test di invecchiamento accelerato per testare la durabilità delle malte sperimentali in relazione alle caratteristiche mineralogiche, petrografiche e tessiture.

Il requisito di ammissione è il seguente: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in LM-74 Scienze Geologiche, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili saranno:

- Attività di ricerca attinenti alle tematiche previste dal progetto di ricerca;
- Pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche previste dal progetto di ricerca;
- Conoscenza della lingua inglese.

E' previsto lo svolgimento di un colloquio.

La borsa avrà una durata di 12 mesi e prevede un compenso di € 12.000,00 (euro dodicimila/00), comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione.

- L'altra borsa avente il seguente titolo: Caratterizzazione mineralogico-petrografica e geochimica di malte impiegate nell'edilizia storica catanese. L'attività verrà svolta presso il Dipartimento Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Sezione Scienze della Terra, Università di Catania, Responsabile Scientifico Prof.ssa Cristina Belfiore. Le attività di ricerca previste riguarderanno il campionamento di malte da edifici di rilevanza storico architettonica della città di Catania, l'osservazione in situ dello stato di conservazione, la mappatura delle forme di degrado e la caratterizzazione delle malte e dei relativi prodotti di degrado mediante indagini mineralogico-petrografiche e chimico-fisiche sia in situ (con tecniche non distruttive) sia in laboratorio (con tecniche convenzionali). Il requisito di ammissione è il seguente: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in LM-74 Scienze Geologiche, o titolo equivalente o equiparato o

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

equipollente conseguito in Italia o all'estero. Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili saranno:

- Attività di ricerca attinenti alle tematiche previste dal progetto di ricerca;
- Pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche previste dal progetto di ricerca;
- Conoscenza della lingua inglese.

E' previsto lo svolgimento di un colloquio.

La borsa avrà una durata di 12 mesi e prevede un compenso di € 12.000,00 (euro dodicimila/00), comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione.

Con riferimento alle Borse di Ricerca sopracitate la prof.ssa Belfiore, per motivi attinenti alla realizzazione del progetto di ricerca oggetto delle borse, nelle more dei tempi che sono trascorsi, per avere le autorizzazioni di anticipazione e di impegno di spesa, ha chiesto in data 29.01.2024 di rettificare le precedenti richieste di attivazione bando per le due borse di ricerca relativamente alla durata ed agli importi delle stesse, rimanendo invariato tutto il resto. Nello specifico:

- 1) la borsa di ricerca dal titolo "Caratterizzazione mineralogico-petrografica e geochimica di malte impiegate nell'edilizia storica catanese" avrà una durata di 4 mesi per un importo di 4.000 euro lordi;
- 2) la borsa di ricerca dal titolo "Studio sperimentale dei processi di degrado delle malte storiche impiegate nel patrimonio architettonico della città di Catania" avrà una durata di 12 mesi per un importo di 20.000 euro lordi.

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof.ssa CRISTINA MARIA BELFIORE	Matricola: 201348
E-mail: cristina.belfiore@unict.it	Tel/Cell: 3294182483
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Studio sperimentale dei processi di degrado delle malte storiche impiegate nel patrimonio architettonico della città di Catania
Responsabile Scientifico della borsa: Prof.ssa CRISTINA MARIA BELFIORE

PROGRAMMA DI RICERCA
PNRR Progetto CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society - Spoke n. 5

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

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA OGGETTO DELLA BORSA
Le attività di ricerca previste riguarderanno: a) la riproduzione in laboratorio di provini di malte impiegate nell'edilizia storica catanese; b) la relativa caratterizzazione minero-petrografica e chimico-fisica mediante microscopia ottica, XRD, FTIR, SEM-EDS, analisi porosimetriche e prove idriche; c) l'esecuzione di test di invecchiamento accelerato per testare la durabilità delle malte sperimentali in relazione alle caratteristiche mineralogiche, petrografiche e tessiturali.


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-74 Scienze Geologiche, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- Attività di ricerca attinenti alle tematiche previste dal progetto di ricerca - Pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche previste dal progetto di ricerca - Conoscenza della lingua inglese

Durata in mesi: 12
Importo: 20.000 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:
PROGETTO NAZIONALE/REGIONALE
- Programma: PNRR progetto CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society - Spoke n. 5
- Call/bando: .
- Titolo del progetto: CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society
- Responsabile scientifico del progetto: Prof. Giuseppe Politi
- Scadenza del progetto: 2025-11-30
- CUP: E63C22001960006
- Decreto di finanziamento: 1560 del 11/10/2022
- UPB: Anticipazione di Ateneo
- Loghi: SI

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)

 CRISTINA MARIA BELFIORE
29.01.2024 11:09:10
GMT+01:00

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

 GIUSEPPE
POLITI
30.01.2024
00:02:49 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: 0954783650
Email: giuseppina.messina@unict.it

Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI:
BVIII - COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA
La spesa grava

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

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

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

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

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

FIRMA RESPONSABILI DEL PROGETTO



GIUSEPPINA
MICCINA
01.02.2024 09:21:05
GMT+01:00

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO



ROSOLINO
CIRINCIONE
31.01.2024
06:58:32 UTC

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.

Università Catania Prot. n. 0128847 del 01/02/2024 - [UOR: ARIC - Classif. III/12]

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof.ssa CRISTINA MARIA BELFIORE	Matricola: 201348
E-mail: cristina.belfiore@unict.it	Tel/Cell: 3294182483
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Caratterizzazione mineralogico-petrografica e geochimica di malte impiegate nell'edilizia storica catanese
Responsabile Scientifico della borsa: Prof.ssa CRISTINA MARIA BELFIORE

PROGRAMMA DI RICERCA
PNRR Progetto CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society - Spoke n. 5

STRUTTURA PRESSO LA QUALE IL BORSISTA DOVRA SVOLGERE L'ATTIVITA'
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA OGGETTO DELLA BORSA
Le attività di ricerca previste riguarderanno il campionamento di malte da edifici di rilevanza storico-architettonica della città di Catania, l'osservazione in situ dello stato di conservazione, la mappatura delle forme di degrado e la caratterizzazione delle malte e dei relativi prodotti di degrado mediante indagini mineralogico-petrografiche e chimico-fisiche sia in situ (con tecniche non distruttive) sia in laboratorio (con tecniche convenzionali).

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-74 Scienze Geologiche, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- Attività di ricerca attinenti alle tematiche previste dal progetto di ricerca - Pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche previste dal progetto di ricerca - Conoscenza della lingua inglese

Durata in mesi: 4
Importo: 4.000 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:
PROGETTO NAZIONALE/REGIONALE
- Programma: PNRR Progetto CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society - Spoke n. 5
- Call/bando: .
- Titolo del progetto: CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society
- Responsabile scientifico del progetto: Prof. Giuseppe Politi
- Scadenza del progetto: 2025-11-30
- CUP: E63C22001960006
- Decreto di finanziamento: 1560 del 11/10/2022
- UPB: Anticipazione di Ateneo
- Loghi: SI

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE

(responsabile della borsa)



CRISTINA MARIA BELFIORE
29.01.2024 11:08:11
GMT+01:00

FIRMA DEL TITOLARE DEL FONDO F

(responsabile del Progetto)



GIUSEPPE
POLITI
20.01.2024
00:02:15 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: 0954783650
Email: giuseppina.messina@unict.it

Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI:

BVIII - COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA

La spesa grava

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

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

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

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

- Approvato dal direttore con nota prot.....da ratificare nel primo consiglio di dipartimento utile
- Approvato dal dipartimento in data..... E trasmessa con nota prot..... del

FIRMA RESP. AMM. DEL PROGETTO



GIUSEPPINA
MECCINA
01.02.2024 09:30:05
GMT+01:00

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO



ROSOLINO
CIRINCIONE
31.01.2024
06:58:31 UTC

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 dai luoghi di lavoro e del lavoratore, per quanto applicabile.

² Se diverso dal soggetto richiedente.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

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

**p.c. Al Prof. Giuseppe Politi
Responsabile Scientifico del
progetto "CHANGES" – Spoke 5**

Oggetto: autorizzazione rettifica richieste di attivazione bando per n.2 borse di ricerca – progetto PNRR "CHANGES" – Spoke 5.

La sottoscritta prof.ssa Cristina Maria Belfiore, in qualità di responsabile scientifico e richiedente delle due borse di ricerca gravanti sul progetto finanziato dal PNRR dal titolo CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society, Spoke n. 5, Responsabile Scientifico dello Spoke per UniCT Prof. Giuseppe Politi del Dipartimento di Fisica e Astronomia, deliberate nella seduta del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del 27/07/2023, per motivi attinenti alla realizzazione del progetto di ricerca oggetto delle borse, nelle more dei tempi che sono trascorsi per avere le autorizzazioni di anticipazione e di impegno di spesa,

chiede

di rettificare le precedenti richieste di attivazione bando per le due borse di ricerca relativamente alla durata ed agli importi delle stesse, rimanendo invariato tutto il resto. Nello specifico:

- 1) la borsa di ricerca dal titolo "Caratterizzazione mineralogico-petrografica e geochimica di malte impiegate nell'edilizia storica catanese" avrà una durata di 4 mesi per un importo di 4.000 euro lordi;
- 2) la borsa di ricerca dal titolo "Studio sperimentale dei processi di degrado delle malte storiche impiegate nel patrimonio architettonico della città di Catania" avrà una durata di 12 mesi per un importo di 20.000 euro lordi.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024

Si allegano alla presente le nuove richieste modificate, chiedendo che vengano portate a ratifica nel primo Consiglio di Dipartimento utile, vista l'urgenza di procedere alla pubblicazione delle stesse per motivi legati alla rendicontazione del progetto su cui esse gravano.

Distinti saluti.

Il Richiedente (Responsabile delle borse di ricerca)



CRISTINA MARIA
BELFIORE
29.01.2024 11:03:26
GMT+01:00

Il Responsabile scientifico del progetto



GIUSEPPE
PALITI
30.01.2024
00:02:57 UTC

Il Direttore del Dipartimento



ROSOLINO
CIRRINCIONE
30.01.2024
12:56:04 UTC

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università Catania Prot. n. 0128847 del 01/02/2024 - [UOR: ARIC - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Al Dirigente Area della Ricerca
e p.c. Alla prof.ssa Cristina Belfiore
Al prof. Giuseppe Politi

Oggetto: Rettifica durata e importo borse di ricerca – progetto PNRR “CHANGES” – Spoke 5.
Richiedente prof.ssa Cristina Belfiore.

Con riferimento alla richiesta (in allegato) pervenuta dalla prof.ssa Cristina Belfiore, relativa alla rettifica della durata e dell'importo di n. 2 borse di ricerca su progetto PNRR “CHANGES” – Spoke 5, deliberate nella seduta del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del 27/07/2023, si autorizza quanto richiesto dalla prof.ssa Belfiore ovvero la rettifica della durata e dell'importo delle borse. Tale provvedimento sarà portato a ratifica nel primo Consiglio di Dipartimento utile.

Cordiali saluti

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
01.02.2024
07:55:17 UTC

Il Consiglio approva a ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto la seguente richiesta di attivazione di Borsa di Studio

- C) N.1 Borsa di Studio, richiedente il Prof. Sebastiano Imposa destinata a studenti iscritti al corso di Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79) di questo ateneo.

Il titolo della borsa è il seguente: “Acquisizione, elaborazione ed interpretazione di sezioni elettro-tomografiche (ERT) finalizzate alla ricerca di corpi idrici”, nell’ambito della convenzione “Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea d’intervento L4-Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei e definizione dei modelli concettuali” stipulata con l’Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, di cui è Responsabile scientifico della convenzione la Prof. Giovanna Pappalardo.

Le attività dovranno essere svolte prevalentemente in esterno e presso il Laboratorio di Geofisica Applicata del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

La durata è pari a 6 mesi e l’importo di ciascuna borsa è pari a € 6.000,00;



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Corso Italia 57 - 95125 Catania

Ai Direttore del Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
SEDE

OGGETTO: Richiesta attivazione di una borsa di studio sul progetto: *"Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea d'intervento L4-Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei e definizione dei modelli concettuali"*

Il sottoscritto Sebastiano Imposa, professore associato di Geofisica Applicata (GEO11) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, chiede l'attivazione di una borsa di studio, della durata di sei mesi, dell'importo di euro 6.000,00 (euro seimila/00), per studenti dell'Università degli Studi di Catania iscritti al corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79), interessati a partecipare all'attività di ricerca dal titolo: *"Acquisizione, elaborazione ed interpretazione di sezioni elettro-tomografiche (ERT) finalizzate alla ricerca di corpi idrici", nell'ambito della convenzione "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea d'intervento L4-Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei e definizione dei modelli concettuali"* stipulata con l'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia, UPB: 22725132203, di cui è Responsabile scientifico della convenzione la Prof. Giovanna Pappalardo, da svolgersi prevalentemente in esterno e presso il Laboratorio di Geofisica Applicata del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Considerata l'urgenza derivante dal rispetto del cronoprogramma delle attività del progetto, si chiede di autorizzare l'emissione del bando, con l'impegno di portarlo a ratifica nella prima riunione utile del Consiglio di Dipartimento.

Catania, 09.02.2024

Il Responsabile Scientifico

Prof. S. Imposa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

BANDO PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO PER RICERCA DA SVOLGERSI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Art. 1

L'Università degli Studi di Catania bandisce un concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di studio della durata di 6 mesi e dell'importo di euro 6.000,00 (euro seimila/00), per studenti dell'Università degli Studi di Catania iscritti al corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79), interessati a partecipare all'attività, in corso di svolgimento, nell'ambito della tematica *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*, ed in particolare l'azione A.2.1 "Completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche", presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali.

Il Responsabile scientifico della ricerca è il prof. Sebastiano Imposa.

Art. 2

Per la partecipazione al concorso è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

- diploma di laurea triennale (o laurea di primo livello) in Scienze Geologiche (classe L-34);
- iscrizione al corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79) presso l'Università degli Studi di Catania;
- conoscenza documentata della tematica della borsa;
- buona conoscenza della lingua inglese;
- il limite di reddito personale complessivo annuo lordo per fruire delle borse di studio è fissato in euro 7.746,85 (euro settemilasettecentoquarantasei/85) lordi. Alla determinazione di tale reddito, che è quello riferito all'anno di fruizione della borsa, concorrono stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura derivati da rapporti di impiego pubblico o privato aventi carattere ricorrente, con esclusione di quelli aventi natura occasionale.

La borsa, permanendo i requisiti richiesti, potranno essere rinnovate una sola volta, per un ulteriore periodo di quattro mesi, con provvedimento del Rettore, su motivata delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, nel rispetto del progetto di ricerca previo parere favorevole del Responsabile scientifico della ricerca, dopo aver verificato la disponibilità finanziaria.

Art. 3

Il presente bando di concorso per l'attribuzione della suddetta borsa di studio è pubblicato nella sezione "Bandi, gare e concorsi" del portale di Ateneo <<http://www.unict.it/>> nonché sull'Albo online di Ateneo.

Le istanze di partecipazione al concorso vanno compilate ed inviate, esclusivamente online, sul

modello di istanza di partecipazione disponibile sul sito web dell'Ateneo, nella stessa sezione in cui è pubblicato il bando, **entro e non oltre il termine perentorio del**

Saranno accolte solamente le istanze di partecipazione al concorso compilate ed inviate online.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Verranno esclusi dal concorso i candidati le cui istanze non contengano tutte le dichiarazioni circa il possesso dei requisiti di ammissione.

Nella domanda, redatta online, il candidato dichiara, sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e ss. mm. ii.:

- a) il proprio nome e cognome, la data e il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso, l'indirizzo di posta elettronica, il codice fiscale e la cittadinanza;
- b) l'impegno a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di partecipazione;
- c) il titolo di studio posseduto con l'indicazione della data del conseguimento, e della votazione riportata;
- d) l'iscrizione al corso di laurea universitario e tutti i dati concernenti la carriera universitaria;
- e) di non usufruire attualmente di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite e di essere disposto, nel caso risultasse vincitore, a rinunciare ad altre borse di studio eventualmente in godimento a quella data;
- f) l'impegno a comunicare tempestivamente le variazioni del reddito personale complessivo lordo nel caso di superamento del limite di cui al precedente art. 2.
Nel caso di pubblici dipendenti l'impegno a chiedere il collocamento in congedo straordinario per motivo di studio senza assegni per il periodo di godimento della borsa;
- g) l'inesistenza di cause ostative derivanti da condanne penali o da altre cause previste dalla vigente legislazione;
- h) elenco di eventuali pubblicazioni o attività lavorativa svolta presso aziende nonché qualsiasi titolo che il candidato ritenga utile nel proprio interesse agli effetti della selezione;
- i) di essere a conoscenza di tutte le prescrizioni contenute nel presente bando.

Alla domanda di partecipazione alla selezione i candidati dovranno allegare, pena l'esclusione, i seguenti documenti in formato elettronico "pdf":

- 1) *curriculum vitae* "modello Europass" **debitamente sottoscritto**;
- 2) dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante i voti riportati nei singoli esami universitari di profitto e nell'esame generale di laurea **solo se studente non laureato presso Università degli studi di Catania**;
- 3) copia dell'elaborato scritto della prova finale;
- 4) copia di eventuali lavori pubblicati o attestati di attività lavorativa svolta presso aziende private nonché di qualsiasi titolo o documento rilasciati da enti privati che il candidato ritenga utile presentare nel proprio interesse agli effetti della selezione;
- 5) fotocopia di un valido documento di identità.

Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, inoltre, che tutti i documenti o atti eventualmente prodotti sono conformi all'originale.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva fino all'accertamento dei requisiti previsti dal bando.

Quanto indicato nel *curriculum vitae* costituisce dichiarazione sostitutiva di certificazione. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss. mm. ii.), il candidato si assume la responsabilità delle dichiarazioni rilasciate nel *curriculum vitae*.

I candidati, che renderanno dichiarazioni mendaci, decadranno automaticamente dall'iscrizione e dall'eventuale godimento della borsa di studio con effetto retroattivo, fatta comunque salva

l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore.

L'Università si riserva in ogni caso di adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione dei candidati che non abbiano ottemperato alle previsioni di bando o risultino privi dei requisiti ivi stabiliti.

I requisiti previsti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda di partecipazione al concorso (scad. bando 16 giugno 2023) e mantenuti per tutto il periodo di fruizione della borsa di studio.

Per tutte le comunicazioni relative al presente concorso, i candidati saranno identificati attraverso il codice (ID risposta) generato dal sistema al termine della compilazione della domanda online. I candidati sono tenuti a stampare copia della domanda compilata on-line tramite l'apposita funzione di stampa.

Entro il, sul sito dell'Ateneo sarà pubblicato un elenco recante i numeri identificativi (ID risposta) indicati nelle domande di partecipazione al presente concorso pubblico.

Entro le ore 12:30 del....., i candidati che, avendo presentato domanda di partecipazione al bando per l'assegnazione della borsa, non dovessero riscontrare nell'elenco il proprio numero identificativo (ID risposta) indicato nella domanda di partecipazione al presente concorso pubblico, devono segnalare l'omissione del proprio ID risposta via email all'indirizzo borse1@unict.it.

Art. 4

L'assegnazione della borsa di studio sarà decisa da un'apposita Commissione nominata dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, composta da tre docenti. La Commissione, ai fini della valutazione dei titoli diretta ad accertare l'attinenza al percorso formativo del candidato e l'attitudine a svolgere compiti di ricerca scientifica, dispone fino ad un massimo di 100 punti ripartiti, previa fissazione dei criteri, come segue:

- fino ad un massimo di 35 punti per il voto di laurea;
- fino ad un massimo di 25 punti per i voti riportati negli esami di corso di laurea attinenti alla ricerca da effettuare;
- fino ad un massimo di 5 punti per la valutazione dell'elaborato scritto della prova finale;
- fino ad un massimo di 5 punti per la valutazione dei titoli presentati in relazione alla tematica della ricerca;
- fino ad un massimo di 30 punti per il colloquio.

La valutazione dei titoli dovrà precedere il colloquio.

La sede e la data del colloquio, inteso a valutare le capacità del candidato in relazione al progetto di ricerca, saranno comunicate agli interessati tramite avviso pubblicato sul portale di Ateneo nella stessa pagina del presente bando di concorso, almeno dieci giorni prima della data fissata per lo stesso.

Tale colloquio potrà svolgersi in presenza o tramite la piattaforma Microsoft Teams.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di valido documento di riconoscimento. Al termine dei propri lavori la Commissione presenterà una relazione contenente il giudizio su ogni concorrente e la graduatoria dei candidati giudicati idonei che unita ai verbali dei lavori della Commissione, sarà trasmessa all'Ufficio Borse di studio insieme al carteggio relativo al concorso.

Saranno considerati idonei coloro che abbiano conseguito una votazione non inferiore ai 70/100 del totale dei punti di cui la Commissione dispone.

I punteggi attribuiti dalla Commissione a ciascun candidato sono pubblici.

La Commissione giudicatrice è tenuta a completare i propri lavori entro 60 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina.

Art. 5

La graduatoria di merito sarà emanata con decreto rettorale e verrà pubblicata nella sezione "Bandi, gare e concorsi" del sito internet di questa Università, <<http://www.unict.it>> nonché sull'albo online – Albo ufficiale d'Ateneo, riportando soltanto il numero identificativo del candidato (ID risposta) indicato nella domanda di partecipazione al presente concorso pubblico.

La pubblicazione online del decreto rettorale di emanazione della graduatoria ha valore di **notifica** a tutti gli effetti. Non sarà data pertanto ulteriore comunicazione individuale agli interessati.

Decade dal diritto alla borsa colui che non faccia pervenire all'Ufficio Borse di studio entro il quindicesimo giorno successivo a quello di riferimento della comunicazione dell'assegnazione della borsa stessa, i seguenti documenti:

- a) dichiarazione di accettazione della borsa di studio;
- b) dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e ss. mm. ii., con la quale il vincitore dichiara che nell'anno di fruizione della borsa non percepirà un reddito personale complessivo annuo lordo superiore a euro 7.746,85, impegnandosi, qualora nel corso del periodo di fruizione della detta borsa dovesse venire meno tale condizione, a darne tempestiva comunicazione all'Amministrazione universitaria e obbligandosi alla restituzione degli eventuali ratei di borsa indebitamente percepiti.

I moduli di cui ai punti a) e b) saranno resi disponibili online, nella stessa pagina web in cui è pubblicato il bando, contestualmente alla pubblicazione della graduatoria.

I dipendenti pubblici dovranno produrre una dichiarazione dell'Ente dal quale dipendono da cui si evinca il collocamento in congedo straordinario per motivi di studio, per il periodo coincidente con il periodo di godimento della borsa.

La borsa, che si rendesse disponibile per rinuncia del vincitore o decadenza, potrà essere assegnata per scorrimento della graduatoria di merito ai candidati che seguono nell'ordine.

Art. 6

La borsa di studio è individuale ed indivisibile.

Le borse di studio, di cui al presente bando, non possono essere cumulate con altre borse di studio universitarie o con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura tranne che con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

Le borse di studio, di cui al presente bando, non possono, altresì, essere cumulate con stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

A nessun titolo possono essere attribuiti all'assegnatario, oltre l'importo della borsa ed eventuali sovvenzioni esterne previste dal bando, compensi che facciano carico a contributi o assegnazioni erogate con fondi di bilancio dell'Università di Catania.

Il vincitore della borsa che, dopo aver iniziato l'attività di studio o di ricerca, non la prosegua senza giustificato motivo regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o che si renda responsabile di gravi o ripetute mancanze o che infine, dia prova di non possedere sufficiente

attitudine alla ricerca, può essere dichiarato decaduto, dall'ulteriore godimento della borsa, con motivato provvedimento del Rettore.

I provvedimenti di cui al precedente comma vengono adottati dal Rettore su proposta del Responsabile scientifico, udito l'interessato.

L'assegnatario ha l'obbligo di comunicare all'amministrazione il venir meno dei requisiti e delle condizioni previste per il godimento della borsa di studio. Qualora abbia usufruito della borsa di studio in assenza delle condizioni previste dal presente bando, lo stesso ha l'obbligo di restituzione delle somme indebitamente percepite.

L'Università ed il Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali si riservano comunque di adottare in ogni momento forme adeguate di accertamento sullo stato delle attività in corso da parte dell'assegnatario della borsa.

Art. 7

Il titolare della borsa dovrà svolgere le attività del programma entro i termini concordati con il Responsabile scientifico della ricerca e con il Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche,

Geologiche e Ambientali ininterrottamente per l'intera durata della borsa.

L'importo della borsa di studio è pari ad euro 6.000,00 (euro seimila/00) e verrà erogato in una unica rata posticipata. Il pagamento relativo alla borsa sarà effettuato previa attestazione del Responsabile scientifico.

Al pagamento provvederanno i competenti Uffici dell'Amministrazione centrale.

Al termine del periodo di durata della borsa, l'assegnatario è tenuto a presentare una relazione sull'attività svolta corredata da eventuale produzione scientifica.

Il godimento della borsa di studio è sospeso in via temporanea nel caso che il suo titolare debba assentarsi per gravidanza e puerperio, per malattia di durata superiore ad un mese o per altro grave motivo. In tal caso la corresponsione della borsa viene sospesa con decorrenza dalla data di interruzione dell'attività, disposta con provvedimento del Rettore, su proposta del Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, sentito il Responsabile scientifico della ricerca, in base a formale e documentata richiesta del borsista.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali, né a valutazioni giuridiche ed economiche ai fini delle carriere.

Per la borsa di studio prevista dal presente bando si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476.

Tutte le comunicazioni particolari con i candidati avverranno via e-mail all'indirizzo indicato in sede di presentazione della domanda di partecipazione. L'Amministrazione non si assume alcuna responsabilità nei casi di inesatta indicazione del recapito elettronico da parte del concorrente o di disguidi nella comunicazione telematica imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore. Pertanto, il candidato che dovesse cambiare indirizzo e-mail è tenuto a comunicarlo tempestivamente all'indirizzo e-mail: borse1@unict.it

L'eventuale esclusione dal concorso è comunicata all'interessato via e-mail.

Ai sensi del Regolamento (UE) n. 2016/679 e del D. Lgs. del 10 agosto 2018, n. 101, i dati personali forniti saranno gestiti presso l'Università degli Studi di Catania, che ha sede in piazza Università n. 2, 95131 Catania, e trattati per le finalità connesse al conferimento e alla successiva gestione delle attività procedurali correlate, in conformità alle previsioni normative.

Il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali e informatici in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi (l'informativa, resa sensi degli artt. 12, 13 e 14 del citato Regolamento europeo, è allegata – Allegato 1 – al presente bando e ne costituisce parte integrante).

Il conferimento dei dati personali è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalle procedure. Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui al citato Regolamento, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'integrazione e la cancellazione, nonché di ottenere la limitazione del trattamento, rivolgendo le richieste all'Università degli Studi di Catania, all'indirizzo e-mail: rettorato@unict.it

I responsabili del procedimento amministrativo sono individuati, ai sensi dell'art. 5 comma 1 della L. n. 241/90 e ss. mm. ii.:

- nel Presidente della Commissione per il procedimento relativo all'assegnazione della borsa, dalla nomina sino alla pubblicazione della graduatoria;
- nel responsabile dell'Ufficio Borse di studio, dott.ssa Teodora Nicoleta Pascu, relativamente a tutte le procedure inerenti al bando di concorso, che si avvarrà del supporto del responsabile dell'Ufficio della didattica del DSBGA, dott. Antonio Fagone.

Per tutto quanto non previsto dal bando si rimanda al regolamento per il conferimento delle borse di

studio, ai sensi della legge n. 240 del 30/12/2010 di questo Ateneo e alla generale normativa in materia.

Catania,

IL DIRIGENTE AREA DELLA DIDATTICA
Dott. Giuseppe Caruso

IL RETTORE
Prof. Francesco Priolo

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

10. Attivazione Assegni di Ricerca;

Il Direttore comunica ai componenti del Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di attivazione di assegni di ricerca di tipo B.

- A) Prof.ssa Rosanna Maniscalco: richiesta di attivazione di n. 1 assegno di ricerca di tipo B. della durata di un anno, rinnovabile. L'assegno dal titolo "Le frane sottomarine nel record geologico: distribuzione nel tempo e nello spazio" graverà sul progetto "Testing the efficiency of submarine landslides on organic carbon sequestration over geological times (tools)" finanziato dal PRIN PNRR 2022 -Bando di cui al Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-09-2022, CUP E53D23022020001, responsabile Prof.ssa Rosanna Maniscalco.

Il Responsabile Scientifico dell'assegno è la Prof.ssa Rosanna Maniscalco, settore concorsuale 04/A2 - Geologia strutturale, geologia stratigrafica– disciplinare GEO/02 – Geologia stratigrafica e sedimentologica. L'assegnista dovrà svolgere attività nell'ambito rilievi geologici di dettaglio, ricostruzione di log stratigrafici, campionamento ed analisi biostratigrafiche e paleomagnetiche.

Il requisito di ammissione è il seguente: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in LM74, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Ai candidati è inoltre richiesta la conoscenza delle seguenti lingue: inglese.

Le attività verranno svolte presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof.ssa ROSANNA MANISCALCO	Matricola: 202067
E-mail: rosanna.maniscalco@unict.it	Tel/Cell: 3479313282
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELL'ASSEGNO DI RICERCA	
Italiano	Le frane sottomarine nel record geologico: distribuzione nel tempo e nello spazio
Inglese	Submarine landslides in the geological record: distribution in time and space

ALTRE INFORMAZIONI	
Responsabile scientifico: Prof.ssa ROSANNA MANISCALCO	
Settore Concorsuale: 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA	
Settore scientifico-disciplinare: GEO/02 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA	
Sede prevalente di svolgimento dell'attività di ricerca ¹ : DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	
Durata dell'assegno di ricerca: 1 anno (Rinnovabile)	

SINTESI DELL'ATTIVITÀ CHE L'ASSEGNISTA DOVRÀ SVOLGERE	
Italiano	Rilievi geologici di dettaglio, ricostruzione di log stratigrafici, campionamento ed analisi biostratigrafiche e paleomagnetiche.
Inglese	Detailed geological mapping, stratigraphic logs, sampling and biostratigraphic and paleomagnetic analyses.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI ALL'ASSEGNISTA	
Titolo di studio Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in LM74, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.	
Lingue straniere: Inglese	

PROGETTO O CONVENZIONE NELL'AMBITO DEL QUALE ATTIVARE L'ASSEGNO	
PROGETTO NAZIONALE/REGIONALE	
- Programma: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)	
- Call/bando: D.D. n. 1409 del 14 settembre 2022, Bando PRIN 2022 PNRR	
- Titolo del progetto: TESTING THE EFFICIENCY OF SUBMARINE LANDSLIDES ON ORGANIC CARBON SEQUESTRATION OVER GEOLOGICAL TIMES (TOOLS)	
- Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa ROSANNA MANISCALCO	

- Scadenza del progetto: 30/11/2026
- CUP: E53D23022020001
- Decreto di finanziamento: D.D. 1388 del 01/09/2023
- UPB: ..
- Loghi: SI

ATTIVITÀ FUORI SEDE

Sede ospitante:

Lettera di invito o delibera:

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile dell'assegno)



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



Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI:

BVIII1 – COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA

La spesa grava

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

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

N.B.: L'art. 3 comma 2 lettera d) prevede che "il fondo su cui grava l'assegno, 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
22.02.2024 12:55:57
GMT+01:00

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO

ROSOLINO
CIRRINCIONE
22.02.2024
14:55:07
GMT+01:00

¹ Qualora le attività di ricerca oggetto dell'assegno debbano svolgersi presso laboratori di strutture di ricerca applicata dell'Ateneo, la copertura assicurativa dovrà essere adeguata a strutture competenti dovranno provvedere agli adempimenti previsti dalla normativa in materia



lavoro e del lavoratore, per quanto applicabile.
² Se diverso dal soggetto richiedente.

**PUBBLICA SELEZIONE, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI 1
ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE ALLA RICERCA**

ART. 1

Oggetto

E' indetta selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di 1 assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera B) della legge 240 del 2010 e del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca emanato con D.R. n. 1699 del 31.03.2011 e *ss. mm. ii.*, come di seguito specificato:

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Sede prevalente: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Titolo della Ricerca: Le frane sottomarine nel record geologico: distribuzione nel tempo e nello spazio

PROGETTO NAZIONALE/REGIONALE:

“- Programma: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)

- Call/bando: D.D. n. 1409 del 14 settembre 2022, Bando PRIN 2022 PNRR
- Titolo del progetto: TESTING THE EFFICIENCY OF SUBMARINE LANDSLIDES ON ORGANIC CARBON SEQUESTRATION OVER GEOLOGICAL TIMES (TOOLS)
- Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa ROSANNA MANISCALCO
- Scadenza del progetto: 30/11/2026
- CUP: E53D23022020001
- Decreto di finanziamento: D.D. 1388 del 01/09/2023
- UPB: .”

Settore concorsuale: 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA

Settore scientifico disciplinare: GEO/02 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA

Attività che l'assegnista dovrà svolgere:

Rilievi geologici di dettaglio, ricostruzione di log stratigrafici, campionamento ed analisi biostratigrafiche e paleomagnetiche.

Responsabile scientifico: Prof.ssa ROSANNA MANISCALCO

Durata del contratto: 1 anno (Rinnovabile)

ART. 2

Requisiti di ammissione

1. Possono essere ammessi alla selezione i soggetti in possesso del titolo di:

- Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero, in LM74, e in possesso di un curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.

Ai candidati è inoltre richiesta la conoscenza delle seguenti lingue: Inglese.

Il dottorato di ricerca, o titolo equivalente conseguito all'estero ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica corredato da un'adeguata produzione scientifica, costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione dell'assegno di ricerca.

2. I titoli di studio, richiesti quale requisito di ammissione, conseguiti all'estero dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la procedura prevista dalla normativa vigente (art. 38 del d. lgs. 165/2001). I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero che non sia già stato dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente, o che non siano in possesso di Dichiarazione di Valore devono allegare alla domanda di partecipazione i documenti utili a consentire alla commissione giudicatrice di valutarne l'equivalenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione, come precisato al successivo art. 4, commi 8 e 11.

3. I candidati non devono incorrere in una delle cause di incompatibilità e/o di cumulo previste nel successivo articolo. Al procedimento per il conferimento degli assegni di ricerca non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

4. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

5. I requisiti di cui sopra devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

ART. 3

Incompatibilità e divieto di cumulo

1. La titolarità dell'assegno non è compatibile con l'iscrizione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica in Italia o all'estero.

2. La titolarità dell'assegno non è compatibile con l'iscrizione ad altra scuola o corso che preveda la frequenza obbligatoria, salvo diverso parere motivato del docente responsabile e del Consiglio del Dipartimento di riferimento.

3. Non è ammesso il cumulo con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari di assegni.

4. Non possono essere titolari degli assegni di ricerca i dipendenti, anche a tempo determinato, presso le Università, le istituzioni e gli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'ENEA e l'ASI, nonché presso le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca, ai sensi dell'art. 74, comma 4, D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382.

5. Il personale in servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle indicate dal precedente punto, al fine di usufruire dell'assegno di ricerca, dovrà essere collocato in aspettativa senza assegni per tutta la durata della collaborazione alla ricerca, a decorrere dalla data di inizio delle attività.

6. L'assegno non è compatibile con rapporti di lavoro subordinato con soggetti privati, con la titolarità di contratti di collaborazione e con altre attività libero-professionali, svolte in modo continuativo.

7. Ai sensi dell'art. 22, comma 9, della L. 240/2010, gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a chi ha usufruito di contratti per assegni di ricerca stipulati anche con Atenei diversi e/o con gli enti di cui al comma 4 del presente articolo, la cui durata complessiva, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando, superi i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute.

ART. 4

Termini e modalità di presentazione delle domande

1. La domanda deve essere presentata, a pena di esclusione, entro il termine perentorio delle ore 12:00, ora locale, del ventesimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando all'Albo *on line* (<http://ws1.unict.it/albo/>) dell'Università di Catania, utilizzando esclusivamente l'applicazione disponibile sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://concorsi.unict.it> seguendo le indicazioni ivi specificate, previa procedura di registrazione personale.

Qualora l'ultimo giorno utile cada in un giorno festivo, il termine è prorogato alle ore 12:00, ora locale, del giorno successivo non festivo.

Per l'accesso alla procedura informatica è richiesto ai candidati il possesso di un indirizzo di posta elettronica personale attivo.

2. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo di protocollo che dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data e l'ora di presentazione della domanda è attestata dalla piattaforma informatica e verrà certificata dalla registrazione automatica nel sistema di protocollo informatico dell'Ateneo. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'inoltro delle domande.

3. Non sono ammesse altre modalità di invio delle istanze di partecipazione e della relativa documentazione richiesta ai fini della valutazione.

Sono considerate irricevibili le domande di ammissione al concorso prodotte con modalità diverse (es. posta, telefax, posta elettronica, ecc.).

4. Prima dell'invio della domanda e della documentazione ad essa allegata, il candidato avrà cura di verificare con attenzione i dati inseriti.

5. Nella domanda dovrà essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso dovrà essere tempestivamente comunicata al seguente indirizzo e-mail: assegnidiricerca@unict.it.

6. L'Amministrazione non assume responsabilità per l'eventuale dispersione di comunicazioni dovuta ad inesatta indicazione del recapito da parte del candidato oppure a mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali, telegrafici, informatici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

7. Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, sotto la propria responsabilità:

- a) le generalità, la data e il luogo di nascita, il codice fiscale, la residenza e il domicilio eletto per l'invio delle comunicazioni (specificando sempre il CAP), il recapito telefonico, l'indirizzo e-mail, l'indirizzo telematico;
- b) la cittadinanza posseduta;
- c) il possesso del titolo accademico richiesto per l'ammissione, con l'indicazione della data di conseguimento, della votazione riportata (*se prevista dal titolo*) e dell'Università presso la quale è stato conseguito, ovvero il titolo equipollente conseguito presso una università straniera. (*Qualora il titolo straniero non sia stato già dichiarato equipollente, il candidato dovrà presentare la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio, oppure, avanzare contestuale richiesta di valutazione di equivalenza, allegando la documentazione pertinente con le modalità di cui al successivo punto 11. In questa ipotesi il predetto titolo sarà valutato dalla commissione unicamente ai fini della procedura di selezione*).
- d) l'/gli eventuale /i assegno/i di ricerca di cui è stato precedentemente titolare;
- e) l'/gli eventuale/i ulteriori titoli di studio e professionali posseduti (diplomi di specializzazione e attestati di frequenza a corsi di perfezionamento *post lauream*, conseguiti in Italia o all'estero, svolgimento di attività di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, ecc.) prodotti secondo le modalità di cui al successivo comma 11;
- f) di non incorrere nei divieti di cumulo e nelle incompatibilità previste dall'art. 3 del presente bando;
- g) di non trovarsi in rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- h) di essere/ non essere alle dipendenze di una pubblica amministrazione di cui all'art. 3, comma 4, del presente bando;
- i) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria situazione in relazione alle dichiarazioni rese alle lettere precedenti nonché della residenza o dei recapiti.

8. I candidati in possesso del titolo di studio straniero che non è stato già dichiarato equipollente o per il quale non sia ancora rilasciata la Dichiarazione di Valore dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio, devono avanzare contestuale istanza di valutazione di equivalenza del titolo.

9. I candidati portatori di handicap possono richiedere l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap nonché l'eventuale necessità di misure compensative per l'espletamento del colloquio, da documentare a mezzo di idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per territorio, ai sensi della legge 104/1992 e successive modificazioni e integrazioni.

10. Alla domanda dovrà essere allegata, in formato digitale, la seguente documentazione:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- a) il *curriculum* scientifico-professionale, datato e sottoscritto con firma autografa e redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000;
- b) i titoli di studio, i titoli professionali e le pubblicazioni che il candidato ritiene sottoporre alla valutazione;
- c) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- d) copia del codice fiscale.

11. I titoli di studio e professionali e le pubblicazioni di cui alla lett. b) del precedente punto 10, potranno essere certificati secondo una delle modalità di seguito indicate:

1. in copia, in formato digitale, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000 che ne attesti la conformità all'originale, regolarmente sottoscritta con firma autografa;
2. mediante dichiarazione sottoscritta dall'interessato sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del DPR. 445/2000, regolarmente sottoscritta con firma autografa.

12. Le dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell'atto di notorietà di cui al precedente punto 11 dovranno essere conformi ai modelli che saranno resi disponibili ai candidati nel sistema informatico per la presentazione delle domande di ammissione.

I titoli di studio e i titoli professionali rilasciati dalle pubbliche amministrazioni italiane possono essere autocertificati, avendo cura di specificare in modo analitico e preciso ogni elemento utile al fine della valutazione dei titoli e dell'espletamento dei necessari controlli di veridicità dei dati autocertificati (ad es. data, soggetto organizzatore/committente, durata, esami sostenuti, tipologia di contratto, ecc); oppure presentati in copia, in formato digitale, attestata da dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà.

I titoli di studio conseguiti all'estero (diploma di laurea, dottorato di ricerca o titolo equivalente, diploma di scuola di specializzazione, ecc.) dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la procedura prevista dalla normativa vigente (art. 38 del d. lgs. 165/2001). In mancanza del riconoscimento ministeriale del titolo, dovrà essere prodotta, in formato pdf, la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio. In mancanza di tale documentazione, i titoli potranno essere attestati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o di atto di notorietà con le modalità di cui al punto 11 sopra indicato; l'attestazione deve essere accompagnata da una traduzione in italiano legalizzata.

I titoli professionali conseguiti all'estero, prodotti con le modalità di cui ai punti 1 e 2 sopra indicate, devono essere accompagnati da una traduzione in italiano corredata da auto dichiarazione di conformità della traduzione rispetto al testo originale, qualora i candidati non fossero in possesso di traduzione legalizzata.

13. Il mancato rispetto delle formalità prescritte per certificare il possesso del titolo di studio comporta l'esclusione nel caso in cui il titolo è un "requisito di ammissione", per gli ulteriori titoli di studio e professionali l'impossibilità di poter essere oggetto di valutazione.

In applicazione alle norme sull'autocertificazione, l'Università procederà alla verifica sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive e delle autocertificazioni rese dal candidato.

L'amministrazione universitaria ha facoltà di richiedere integrazioni e chiarimenti al candidato e/o alle amministrazioni pubbliche, ai sensi dell'art. 6 della L. 241/1990 e *ss.mm.ii.*

ART. 5

Commissione giudicatrice

1. Le domande dei candidati vengono esaminate da una Commissione giudicatrice (di seguito Commissione), appositamente nominata dal Direttore del DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI su designazione del Consiglio del medesimo Dipartimento, composta da tre docenti del settore concorsuale o del settore scientifico disciplinare interessati dal progetto o dal programma su cui verte l'assegno.

Nel caso di assegni di ricerca cofinanziati da Enti pubblici (INFN, INFN, CNR, ecc.) delle commissioni giudicatrici, oltre ai docenti di cui al precedente comma, può fare parte anche un dipendente di ruolo dell'Ente, appartenente ad una qualifica per l'accesso alla quale è richiesto il possesso della laurea.

2. La Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati sulla base dei curricula, dei titoli presentati e di un colloquio per valutare le competenze specifiche richieste.

I lavori della Commissione giudicatrice potranno essere svolti in presenza o in modalità telematica. Lo svolgimento delle procedure selettive in presenza, ai sensi dell'art. 10, comma 9, della L. del 28 maggio 2021, n. 76, dovrà avvenire nel rispetto del "Protocollo per lo svolgimento dei concorsi pubblici" del 15 aprile 2021 del Dipartimento della funzione pubblica.

3. La Commissione è tenuta a completare i propri lavori entro 60 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina.

ART. 6

Valutazione dei titoli e colloquio

1. La Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati sulla base dei *curricula*, dei titoli presentati e di un colloquio per valutare le competenze specifiche richieste, assicurando la pubblicità degli atti.

La Commissione preliminarmente determina i criteri di valutazione dei candidati, disponendo di un punteggio massimo di 100 punti, attenendosi a quanto di seguito riportato:

Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

a) titoli (ivi compresi il dottorato di ricerca e/o, per i settori interessati, il diploma di specializzazione di area medica, o titolo riconosciuto equipollente, conseguito in Italia o all'estero, **purché non costituisca requisito di ammissione**)
sino ad un massimo di punti 6

b) frequenza a corsi di dottorato, corsi di specializzazione, corsi di perfezionamento post-laurea, seguiti in Italia o all'estero; svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, da attribuire anche a chi abbia già conseguito il relativo titolo **qualora non costituisca requisito di ammissione**
sino a punti 3 per ogni anno e comunque fino ad un massimo di punti 9

c) Pubblicazioni
sino ad un massimo di punti 20

Colloquio

sino ad un massimo di punti 65

Il colloquio è inteso ad accertare le capacità del candidato in relazione al programma di ricerca di cui all'art. 1, nonché alla conoscenza delle seguenti lingue: Inglese.

2. Il colloquio potrà essere svolto in presenza o per via telematica a discrezione della Commissione. La prova colloquio svolta in presenza si svolge in locali accessibili al pubblico e, ai sensi dell'art. 10, comma 9, L. del 28 maggio 2021, n. 76, dovrà avvenire nel rispetto del "Protocollo per lo svolgimento dei concorsi pubblici" del 15 aprile 2021 del Dipartimento della funzione pubblica.

Nel caso in cui la Commissione decida di svolgere la prova colloquio in videoconferenza, la Commissione adotterà modalità tecnico-operative che consentano lo svolgimento dell'esame colloquio dei candidati in forma pubblica, permettendo quindi l'accesso a distanza alla visione e all'ascolto della seduta da parte di soggetti terzi. All'inizio del colloquio telematico, ai fini dell'identificazione, i candidati dovranno esibire alla Commissione il medesimo documento di riconoscimento inviato assieme alla domanda.

In tal caso, eventuali soggetti terzi interessati potranno acquisire informazioni circa la data, l'orario e l'indirizzo telematico relativo al colloquio "a distanza" sul sito web del DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI nella sezione "**Bandi di Dipartimento**" e al seguente link "**<https://www.dipbiogeo.unict.it/it/content/bandi-di-dipartimento>**".

3. I risultati della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni sono resi noti, almeno 20 giorni prima della data di inizio del colloquio, mediante pubblicazione sul sito web della struttura interessata, con valore di notifica a tutti gli interessati; nel medesimo avviso sarà indicato ai candidati ammessi, il giorno, l'ora e la sede o l'indirizzo telematico al quale collegarsi per lo svolgimento della prova colloquio. Tale forma di pubblicità ha valore di notifica a tutti gli effetti di legge per cui non verrà data comunicazione ulteriore ai partecipanti alla selezione.

4. Per essere ammessi a sostenere il suddetto colloquio, i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento valido a norma di legge.

5. La mancata presentazione al colloquio ovvero il mancato collegamento telematico nell'ora stabilita o il collegamento tardivo, in caso di svolgimento della prova in videoconferenza, verranno considerati come rinuncia alla partecipazione alla selezione, quale ne sia la causa.

6. Al termine della seduta dedicata al colloquio, la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione del voto da ciascuno riportato. Tale elenco viene affisso presso la sede degli esami ovvero sul sito della struttura interessata nel caso di colloquio telematico.

7. Gli atti della Commissione esaminatrice sono costituiti dai verbali delle singole riunioni.

ART. 7

Formulazione e approvazione della graduatoria di merito

1. Al termine della procedura di selezione, la Commissione giudicatrice redige apposito verbale contenente una circostanziata relazione degli atti della procedura, le valutazioni dei titoli, del curriculum e il giudizio relativo al colloquio sostenuto da ciascun candidato, nonché le motivazioni

circa le eventuali esclusioni dalla selezione. La Commissione formula la graduatoria dei candidati giudicati idonei e che hanno riportato un punteggio complessivo di almeno **65** punti.

2. La graduatoria di merito è formata in ordine decrescente, secondo i punteggi complessivi riportati da ciascun candidato. A parità di merito è preferito il candidato in possesso del dottorato di ricerca ovvero, per i settori/aree interessati, di specializzazione medica; in caso di ulteriore parità è preferito il candidato con età anagrafica minore.

3. L'Amministrazione, con decreto rettorale, accertata la regolarità della procedura, emana la graduatoria finale che sarà pubblicata mediante pubblicazione informatica all'Albo ufficiale dell'Università degli studi di Catania, presente nel sito web di Ateneo all'indirizzo <http://ws1.unict.it/albo/>, nonché nella sezione dedicata "*Bandi, gare e concorsi*".

La pubblicazione informatica all'Albo ufficiale ha valore di notifica a tutti gli effetti; dalla data di tale pubblicazione decorrono i termini per la proposizione di ricorsi.

4. La collocazione nella graduatoria di merito, in qualità di idoneo, non costituisce titolo per successive prove selettive previste dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca.

5. La graduatoria cessa di validità decorsi 120 giorni naturali e continuativi dalla data del decreto rettorale di emanazione della stessa. Entro il suddetto termine l'assegno di ricerca può essere conferito al candidato risultato idoneo secondo l'ordine della graduatoria, nel caso di rinuncia dell'assegnatario o per mancata accettazione entro il termine stabilito.

ART. 8

Stipulazione del contratto

1. La sottoscrizione del contratto con il vincitore della selezione è subordinata all'accertamento del possesso dei requisiti prescritti per l'ammissione alla selezione e degli ulteriori titoli culturali e professionali dichiarati/presentati con l'istanza di partecipazione.

L'Amministrazione procede ad idonei controlli, ha altresì facoltà di espletare ulteriori verifiche prima della stipulazione del contratto e per tutta la sua durata, ivi compresi gli eventuali rinnovi, nonché di chiedere ulteriore documentazione circa il permanere delle condizioni di compatibilità e di assenza di cumulo disposte al precedente art. 3. Qualora da tali controlli emergesse la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni o il venir meno dei requisiti per l'attribuzione dell'assegno si produrrà la decadenza dai benefici connessi al provvedimento rettorale emanato o il contratto sarà dichiarato risolto di diritto.

2. Il vincitore che senza giustificato motivo non si presenta per la sottoscrizione del contratto entro i termini comunicati dall'amministrazione universitaria, decade dal diritto all'assegno di ricerca; in tal caso, l'amministrazione è in facoltà di attribuire l'assegno ad altro candidato, secondo l'ordine decrescente della graduatoria.

3. Il contratto di diritto privato, sottoscritto dal Direttore Generale o suo delegato, regola l'attività di collaborazione alla ricerca e dovrà contenere, oltre all'indicazione del nominativo del responsabile scientifico, tra l'altro:

- il titolo della ricerca, il titolo del programma di ricerca, il settore concorsuale e il settore scientifico di afferenza;
- la descrizione dell'attività di ricerca da svolgere o del progetto presentato;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- la durata del contratto e l'eventuale facoltà del rinnovo;
- l'importo complessivo dell'assegno di ricerca e la modalità di erogazione;
- le modalità di controllo e di valutazione dell'attività svolta.

4. Eventuali differimenti della data di inizio sono consentiti esclusivamente per documentati motivi di salute, gravidanza, puerperio e per eventuali ritardi nell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie da parte di cittadini extracomunitari. In tali ipotesi, l'amministrazione, sentito il referente scientifico, definirà il termine di inizio attività.

5. Per tutta la durata del contratto di conferimento dell'assegno di ricerca trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 3 del presente bando.

6. Il titolare di assegno di ricerca può svolgere una limitata attività di lavoro autonomo o di collaborazione occasionale presso soggetti esterni all'Ateneo, previa autorizzazione del docente referente, a condizione che tale attività sia dichiarata, dalla struttura presso la quale opera, compatibile con l'attività di ricerca cui lo stesso è tenuto e non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta nonché pregiudizio ad altre attività di ricerca della struttura e all'Ateneo.

7. Il titolare di assegno di ricerca può altresì svolgere presso l'Ateneo di Catania incarichi di insegnamento ai sensi del *Regolamento per gli affidamenti e i contratti per esigenze didattiche, anche integrative, ai sensi della legge 240/2010*, nonché un'attività didattica a) integrativa e di supporto; b) di tutorato; nel rispetto della normativa vigente e dei regolamenti di Ateneo, nei limiti e con le modalità in essi stabiliti, e sempre a condizione che vengano accertati la compatibilità con l'attività di ricerca svolta dall'assegnista e che non insorgano conflitti di interessi.

8. L'assegnista inizia a svolgere l'attività di collaborazione alla ricerca, di norma, dalla data di sottoscrizione del contratto.

9. Il contratto non configura un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università di Catania.

10. La decadenza dall'assegno di ricerca è disposta con provvedimento del Rettore.

ART. 9

Durata, sospensione, interruzione, rinnovo e recesso del contratto

1. Il contratto di conferimento dell'assegno di ricerca ha la durata di **1 anno (Rinnovabile)**.

2. Durante il periodo di vigenza del contratto, l'attività può essere sospesa per malattia grave o gravi motivi di famiglia, o per l'astensione legata al congedo parentale. I periodi di sospensione, ad eccezione di quello obbligatorio per maternità possono essere recuperati al termine della naturale scadenza del contratto, se opportunamente documentati e previo nulla osta del docente referente, comunque nel rispetto delle limitazioni e dei termini eventualmente imposti dal finanziamento a disposizione. Non costituisce sospensione e, conseguentemente, non va recuperato un periodo complessivo di assenza non superiore a trenta giorni lavorativi anche non consecutivi.

3. Ai sensi dell'art. 10, comma 2, del citato regolamento di Ateneo, l'interruzione non può essere superiore a tre mesi, pena la risoluzione di diritto del contratto.

4. E' in facoltà dell'Amministrazione procedere al rinnovo del contratto esclusivamente per la prosecuzione del progetto o del programma di ricerca nel cui ambito l'assegno è stato conferito. Il rinnovo è subordinato alla attestazione da parte del Consiglio del Centro di ricerca/servizio interessato della necessità della prosecuzione dell'attività di ricerca e della copertura finanziaria per il rinnovo. L'assegno può essere rinnovato per la durata minima di un anno; per motivate esigenze, la durata minima dell'ultimo rinnovo può essere semestrale.

Il rinnovo è disposto con decreto del rettore, entro la scadenza del contratto in corso, previa verifica del mantenimento in capo all'assegnista dei requisiti previsti dalla normativa e dal regolamento di Ateneo in materia.

In caso di rinnovo trova applicazione l'art. 22 della legge 240/2010, così come modificato dall'art. 6, comma 2 bis, del D.L. 192/2014, convertito dalla l. 11/2015, nonché le specifiche disposizioni del Regolamento di Ateneo per conferimento di assegni di ricerca, cui si rinvia.

5. L'assegnista può recedere dal contratto dando un preavviso di almeno 30 giorni.

In caso di mancato preavviso, l'Amministrazione trattiene all'assegnista un importo corrispondente agli emolumenti spettanti per il periodo di preavviso non dato.

ART. 10

Emolumenti, trattamento fiscale e previdenziale, copertura assicurativa

1. L'importo annuale dell'assegno è stabilito in Euro 19.367,00 lordi, e al netto degli oneri a carico dell'amministrazione. Il suddetto importo sarà erogato al beneficiario in rate mensili.

2. Agli assegni di ricerca si applicano in materia fiscale, previdenziale e di astensione obbligatoria per maternità le disposizioni richiamate di cui all'art. 22, comma 6, della legge 240/2010.

3. L'Università di Catania provvede alla copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile.

ART. 11

Valutazione dell'attività di ricerca

1. Il conferimento dell'assegno comporta lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista nel contratto e dà diritto ad avvalersi, a tal fine, delle strutture e delle attrezzature della struttura di riferimento.

2. L'attività di ricerca può essere svolta in parte presso strutture esterne, solo previa espressa autorizzazione del docente referente.

3. A conclusione del contratto il titolare dell'assegno è tenuto a presentare una relazione sulle attività svolte e sui risultati raggiunti.

ART. 12

Risoluzione del rapporto contrattuale

1. Il rapporto contrattuale instaurato tra l'Università e l'assegnista è risolto di diritto, senza obbligo di preavviso nei seguenti casi:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- a) ingiustificato mancato inizio dell'attività di ricerca;
- b) violazione del regime delle incompatibilità previsto dal regolamento vigente concernente il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
- c) interruzione ingiustificata dell'attività di ricerca per un periodo superiore a tre mesi.

ART. 13

Responsabile del procedimento amministrativo

1. Ai sensi della legge n. 241/1990, art. 5, e successive modificazioni e integrazioni, il responsabile del procedimento di selezione di cui al presente bando è la dott.ssa – Area della Ricerca – Via Fragalà, n. 10 – 95131 Catania – ac.ari@unict.it – (tel.).

ART. 14

Trattamento dati personali

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 “Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali” (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e), art. 9, paragrafo 2, lett. g), art. 10 del GDPR).

2. Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95131 Catania, email: protocollo@pec.unict.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: dott.ssa Laura Vagnoni, email: rpd@unict.it; PEC: rpd@pec.unict.it.

3. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità. I dati potranno essere comunicati al MIUR, all'ANVUR e ad eventuali altri soggetti pubblici e privati in esecuzione di obblighi di legge nonché agli eventuali finanziatori esterni per le borse e/o assegni di ricerca finanziati dagli stessi in ottemperanza ai relativi obblighi contrattuali.

Ai sensi del d.lgs. n. 33/2013, il *curriculum vitae* del vincitore verrà pubblicato sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unict.it/bandi/ricerca-e-trasferimento-tecnologico/assegni-di-ricerca-tipo-b>

4. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa. I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

ART. 15

Rinvio normativo e pubblicazione

1. Il presente bando e tutti gli atti ad esso collegati saranno resi pubblici mediante pubblicazione informatica all'Albo ufficiale dell'Ateneo, presente sul sito web di Ateneo: www.unict.it. Ulteriore pubblicazione del bando è effettuata sul sito ufficiale del MIUR e dell'Unione Europea.
2. Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni previste dalla vigente normativa in materia e dal Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca di cui in premessa.
3. L'autorità giurisdizionale competente delle procedure di ricorso è il Tribunale Amministrativo Regionale – Sez. di Catania.

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

B) Prof. Simone Mineo: richiesta di attivazione di n. 1 assegno di ricerca di tipo B. della durata di un anno, rinnovabile. L'assegno dal titolo "Studio dell'interazione tra dinamica fluviale e di versante" graverà sul progetto "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea d'intervento L2 -individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici. Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Asse 2 Linea di Azione 2.3.1" finanziato dall'Accordo di Collaborazione con Regione Siciliana - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia (AdB), CUP F62G16000000001, responsabile Prof.ssa Giovanna Pappalardo.

Il Responsabile Scientifico dell'assegno è il Prof. Simone Mineo, settore concorsuale 04/A3 - Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia– disciplinare GEO/04 – Geografia fisica e geomorfologia. L'assegnista sarà impegnato nello studio della dinamica di versante (frane) che può essere associata a peculiari morfologie di corsi d'acqua come sbarramenti o deviazioni. Le attività che l'assegnista dovrà svolgere comprendono il rilievo geomorfologico sul terreno di versanti interessati da frane, eventualmente anche attraverso tecniche di telerilevamento. I dati acquisiti dovranno essere informatizzati su piattaforma GIS ed elaborati al fine di valutare l'eventuale incidenza sulla morfologia fluviale. Potranno essere previste attività di campionamento finalizzate alla caratterizzazione di laboratorio delle litologie studiate.

Il requisito di ammissione è il seguente: Dottorato di ricerca in discipline attinenti a Settore concorsuale 04/A3 – geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Ai candidati è inoltre richiesta la conoscenza delle seguenti lingue: inglese.

Le attività verranno svolte presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof. SIMONE MINEO	Matricola: 917054
E-mail: simone.mineo@unict.it	Tel/Cell: 3489731148
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELL'ASSEGNO DI RICERCA	
Italiano	Studio dell'interazione tra dinamica fluviale e di versante
Inglese	Study on the interaction between river and slope dynamics

ALTRE INFORMAZIONI	
Responsabile scientifico: Prof. SIMONE MINEO	
Settore Concorsuale: 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	
Settore scientifico-disciplinare: GEO/04 - GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	
Sede prevalente di svolgimento dell'attività di ricerca ¹ : DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	
Durata dell'assegno di ricerca: 1 anno (Rinnovabile)	

SINTESI DELL'ATTIVITÀ CHE L'ASSEGNISTA DOVRÀ SVOLGERE	
Italiano	L'assegnista sarà impegnato nello studio della dinamica di versante (frane) che può essere associata a peculiari morfologie di corsi d'acqua come sbarramenti o deviazioni. Le attività che l'assegnista dovrà svolgere comprendono il rilievo geomorfologico sul terreno di versanti interessati da frane, eventualmente anche attraverso tecniche di telerilevamento. I dati acquisiti dovranno essere informatizzati su piattaforma GIS ed elaborati al fine di valutare l'eventuale incidenza sulla morfologia fluviale. Potranno essere previste attività di campionamento finalizzate alla caratterizzazione di laboratorio delle litologie studiate.
Inglese	The grant holder will study landslides that can be associated with peculiar river morphologies such as dams or diversions. The activities that the grant holder will have to carry out include the geomorphological survey of slopes affected by landslides, possibly also through remote sensing techniques. The acquired data will have to be computerized on a GIS platform and processed in order to evaluate any impact on river morphology. Field sampling activities may be carried out as well with the aim of characterizing in laboratory the studied lithologies.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI ALL'ASSEGNISTA	
Titolo di studio	Dottorato di ricerca in discipline attinenti a Settore concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA,, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Lingue straniere:	inglese

PROGETTO O CONVENZIONE NELL'AMBITO DEL QUALE ATTIVARE L'ASSEGNO CONVENZIONE/ACCORDO/CONTRIBUTO LIBERALE - Titolo convenzione: Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea d'intervento L2- individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici. Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Asse 2 Linea di Azione 2.3.1 - Ente con cui è stata stipulata: Regione Siciliana - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia (AdB) - Responsabile scientifico della convenzione: Prof.ssa GIOVANNA PAPPALARDO - UPB: 22725132204 - Data di sottoscrizione: 04/10/2022 - Data di scadenza: 30/09/2025 - Allegato convenzione: Accordo ADB_UNIME_UNICT_UNIPA_FIR_L2_COMPL.pdf - Loghi: SI
--

ATTIVITÀ FUORI SEDE Sede ospitante: Lettera di invito o delibera:
--

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile dell'assegnazione)

 SIMONE
MINEO
20.02.2024
09:12:02
GMT+01:00

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

 GIOVANNA PAPPALARDO
20.02.2024
09:17:00

Parte riservata ai servizi finanziari COSTI: BVIII – COSTI PERSONALE RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA La spesa grava Capitolo n impegno n mandato n (*) (*) Somma da trasferire sul sezionale dell'amministrazione centrale N.B.: L'art. 3 comma 2 lettera d) prevede che "il fondo su cui grava l'assegnazione, 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
21.02.2024
08:50:51
GMT+00:00

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO

 ROSOLINO
CIRRINCIONE
21.02.2024
10:02:10
GMT+00:00

¹ Qualora le attività di ricerca oggetto dell'assegno debbano svolgersi pr
strutture di ricerca applicata dell'Ateneo, la copertura assicurativa dovrà
strutture competenti dovranno provvedere agli adempimenti previsti dalla n
lavoro e del lavoratore, per quanto applicabile.

² Se diverso dal soggetto richiedente.

di ricerca, stabulari e/o altre
la a tali specifiche attività; le
teria di sicurezza dei luoghi di

**PUBBLICA SELEZIONE, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI 1
ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE ALLA RICERCA**

ART. 1

Oggetto

E' indetta selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di 1 assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera B) della legge 240 del 2010 e del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca emanato con D.R. n. 1699 del 31.03.2011 e *ss. mm. ii.*, come di seguito specificato:

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Sede prevalente: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Titolo della Ricerca: Studio dell'interazione tra dinamica fluviale e di versante

CONVENZIONE/ACCORDO/CONTRIBUTO LIBERALE:

“- Titolo convenzione: Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea d'intervento L2- individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici. Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Asse 2 Linea di Azione 2.3.1

- Ente con cui è stata stipulata: Regione Siciliana - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia (AdB)

- Responsabile scientifico della convenzione: Prof.ssa GIOVANNA PAPPALARDO

- UPB: 22725132204

- Data di sottoscrizione: 04/10/2022

- Data di scadenza: 30/09/2025

- Allegato convenzione: Accordo ADB_UNIME_UNICT_UNIPA_FIR_L2_COMPL.pdf”

Settore concorsuale: 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

Settore scientifico disciplinare: GEO/04 - GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

Attività che l'assegnista dovrà svolgere:

L'assegnista sarà impegnato nello studio della dinamica di versante (frane) che può essere associata a peculiari morfologie di corsi d'acqua come sbarramenti o deviazioni. Le attività che l'assegnista dovrà svolgere comprendono il rilievo geomorfologico sul terreno di versanti interessati da frane, eventualmente anche attraverso tecniche di telerilevamento. I dati acquisiti dovranno essere informatizzati su piattaforma GIS ed elaborati al fine di valutare l'eventuale incidenza sulla morfologia fluviale. Potranno essere previste attività di campionamento finalizzate alla caratterizzazione di laboratorio delle litologie studiate.

Responsabile scientifico: Prof. SIMONE MINEO

Durata del contratto: 1 anno (Rinnovabile)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

ART. 2

Requisiti di ammissione

1. Possono essere ammessi alla selezione i soggetti in possesso del titolo di:

- Dottorato di ricerca o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero in discipline attinenti a Settore concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA,, corredato da un'adeguata produzione scientifica.

Ai candidati è inoltre richiesta la conoscenza delle seguenti lingue: inglese.

2. I titoli di studio, richiesti quale requisito di ammissione, conseguiti all'estero dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la procedura prevista dalla normativa vigente (art. 38 del d. lgs. 165/2001). I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero che non sia già stato dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente, o che non siano in possesso di Dichiarazione di Valore devono allegare alla domanda di partecipazione i documenti utili a consentire alla commissione giudicatrice di valutarne l'equivalenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione, come precisato al successivo art. 4, commi 8 e 11.

3. I candidati non devono incorrere in una delle cause di incompatibilità e/o di cumulo previste nel successivo articolo. Al procedimento per il conferimento degli assegni di ricerca non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

4. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

5. I requisiti di cui sopra devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

ART. 3

Incompatibilità e divieto di cumulo

1. La titolarità dell'assegno non è compatibile con l'iscrizione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica in Italia o all'estero.

2. La titolarità dell'assegno non è compatibile con l'iscrizione ad altra scuola o corso che preveda la frequenza obbligatoria, salvo diverso parere motivato del docente responsabile e del Consiglio del Dipartimento di riferimento.

3. Non è ammesso il cumulo con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari di assegni.

4. Non possono essere titolari degli assegni di ricerca i dipendenti, anche a tempo determinato, presso le Università, le istituzioni e gli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'ENEA e l'ASI, nonché presso le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca, ai sensi dell'art. 74, comma 4, D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382.

5. Il personale in servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle indicate dal precedente punto, al fine di usufruire dell'assegno di ricerca, dovrà essere collocato in aspettativa senza assegni per tutta la durata della collaborazione alla ricerca, a decorrere dalla data di inizio delle attività.

6. L'assegno non è compatibile con rapporti di lavoro subordinato con soggetti privati, con la titolarità di contratti di collaborazione e con altre attività libero-professionali, svolte in modo continuativo.

7. Ai sensi dell'art. 22, comma 9, della L. 240/2010, gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a chi ha usufruito di contratti per assegni di ricerca stipulati anche con Atenei diversi e/o con gli enti di cui al comma 4 del presente articolo, la cui durata complessiva, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando, superi i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute.

ART. 4

Termini e modalità di presentazione delle domande

1. La domanda deve essere presentata, a pena di esclusione, entro il termine perentorio delle ore 12:00, ora locale, del ventesimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando all'Albo *on line* (<http://ws1.unict.it/albo/>) dell'Università di Catania, utilizzando esclusivamente l'applicazione disponibile sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://concorsi.unict.it> seguendo le indicazioni ivi specificate, previa procedura di registrazione personale.

Qualora l'ultimo giorno utile cada in un giorno festivo, il termine è prorogato alle ore 12:00, ora locale, del giorno successivo non festivo.

Per l'accesso alla procedura informatica è richiesto ai candidati il possesso di un indirizzo di posta elettronica personale attivo.

2. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo di protocollo che dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data e l'ora di presentazione della domanda è attestata dalla piattaforma informatica e verrà certificata dalla registrazione automatica nel sistema di protocollo informatico dell'Ateneo. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'inoltro delle domande.

3. Non sono ammesse altre modalità di invio delle istanze di partecipazione e della relativa documentazione richiesta ai fini della valutazione.

Sono considerate irricevibili le domande di ammissione al concorso prodotte con modalità diverse (es. posta, telefax, posta elettronica, ecc.).

4. Prima dell'invio della domanda e della documentazione ad essa allegata, il candidato avrà cura di verificare con attenzione i dati inseriti.

5. Nella domanda dovrà essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso dovrà essere tempestivamente comunicata al seguente indirizzo e-mail: assegnidiricerca@unict.it.

6. L'Amministrazione non assume responsabilità per l'eventuale dispersione di comunicazioni dovuta ad inesatta indicazione del recapito da parte del candidato oppure a mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali, telegrafici, informatici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

7. Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, sotto la propria responsabilità:

- a) le generalità, la data e il luogo di nascita, il codice fiscale, la residenza e il domicilio eletto per l'invio delle comunicazioni (specificando sempre il CAP), il recapito telefonico, l'indirizzo e-mail, l'indirizzo telematico;
- b) la cittadinanza posseduta;
- c) il possesso del titolo accademico richiesto per l'ammissione, con l'indicazione della data di conseguimento, della votazione riportata (*se prevista dal titolo*) e dell'Università presso la quale è stato conseguito, ovvero il titolo equipollente conseguito presso una università straniera. (*Qualora il titolo straniero non sia stato già dichiarato equipollente, il candidato dovrà presentare la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio, oppure, avanzare contestuale richiesta di valutazione di equivalenza, allegando la documentazione pertinente con le modalità di cui al successivo punto 11. In questa ipotesi il predetto titolo sarà valutato dalla commissione unicamente ai fini della procedura di selezione*).
- d) l'/gli eventuale /i assegno/i di ricerca di cui è stato precedentemente titolare;
- e) l'/gli eventuale/i ulteriori titoli di studio e professionali posseduti (diplomi di specializzazione e attestati di frequenza a corsi di perfezionamento *post lauream*, conseguiti in Italia o all'estero, svolgimento di attività di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, ecc.) prodotti secondo le modalità di cui al successivo comma 11;
- f) di non incorrere nei divieti di cumulo e nelle incompatibilità previste dall'art. 3 del presente bando;
- g) di non trovarsi in rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- h) di essere/ non essere alle dipendenze di una pubblica amministrazione di cui all'art. 3, comma 4, del presente bando;
- i) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria situazione in relazione alle dichiarazioni rese alle lettere precedenti nonché della residenza o dei recapiti.

8. I candidati in possesso del titolo di studio straniero che non è stato già dichiarato equipollente o per il quale non sia ancora rilasciata la Dichiarazione di Valore dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio, devono avanzare contestuale istanza di valutazione di equivalenza del titolo.

9. I candidati portatori di handicap possono richiedere l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap nonché l'eventuale necessità di misure compensative per l'espletamento del colloquio, da documentare a mezzo di idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per territorio, ai sensi della legge 104/1992 e successive modificazioni e integrazioni.

10. Alla domanda dovrà essere allegata, in formato digitale, la seguente documentazione:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- a) il *curriculum* scientifico-professionale, datato e sottoscritto con firma autografa e redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000;
- b) i titoli di studio, i titoli professionali e le pubblicazioni che il candidato ritiene sottoporre alla valutazione;
- c) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- d) copia del codice fiscale.

11. I titoli di studio e professionali e le pubblicazioni di cui alla lett. b) del precedente punto 10, potranno essere certificati secondo una delle modalità di seguito indicate:

1. in copia, in formato digitale, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000 che ne attesti la conformità all'originale, regolarmente sottoscritta con firma autografa;
2. mediante dichiarazione sottoscritta dall'interessato sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del DPR. 445/2000, regolarmente sottoscritta con firma autografa.

12. Le dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell'atto di notorietà di cui al precedente punto 11 dovranno essere conformi ai modelli che saranno resi disponibili ai candidati nel sistema informatico per la presentazione delle domande di ammissione.

I titoli di studio e i titoli professionali rilasciati dalle pubbliche amministrazioni italiane possono essere autocertificati, avendo cura di specificare in modo analitico e preciso ogni elemento utile al fine della valutazione dei titoli e dell'espletamento dei necessari controlli di veridicità dei dati autocertificati (ad es. data, soggetto organizzatore/committente, durata, esami sostenuti, tipologia di contratto, ecc); oppure presentati in copia, in formato digitale, attestata da dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà.

I titoli di studio conseguiti all'estero (diploma di laurea, dottorato di ricerca o titolo equivalente, diploma di scuola di specializzazione, ecc.) dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la procedura prevista dalla normativa vigente (art. 38 del d. lgs. 165/2001). In mancanza del riconoscimento ministeriale del titolo, dovrà essere prodotta, in formato pdf, la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio. In mancanza di tale documentazione, i titoli potranno essere attestati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o di atto di notorietà con le modalità di cui al punto 11 sopra indicato; l'attestazione deve essere accompagnata da una traduzione in italiano legalizzata.

I titoli professionali conseguiti all'estero, prodotti con le modalità di cui ai punti 1 e 2 sopra indicate, devono essere accompagnati da una traduzione in italiano corredata da auto dichiarazione di conformità della traduzione rispetto al testo originale, qualora i candidati non fossero in possesso di traduzione legalizzata.

13. Il mancato rispetto delle formalità prescritte per certificare il possesso del titolo di studio comporta l'esclusione nel caso in cui il titolo è un "requisito di ammissione", per gli ulteriori titoli di studio e professionali l'impossibilità di poter essere oggetto di valutazione.

In applicazione alle norme sull'autocertificazione, l'Università procederà alla verifica sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive e delle autocertificazioni rese dal candidato.

L'amministrazione universitaria ha facoltà di richiedere integrazioni e chiarimenti al candidato e/o alle amministrazioni pubbliche, ai sensi dell'art. 6 della L. 241/1990 e *ss.mm.ii.*

ART. 5

Commissione giudicatrice

1. Le domande dei candidati vengono esaminate da una Commissione giudicatrice (di seguito Commissione), appositamente nominata dal Direttore del DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI su designazione del Consiglio del medesimo Dipartimento, composta da tre docenti del settore concorsuale o del settore scientifico disciplinare interessati dal progetto o dal programma su cui verte l'assegno.

Nel caso di assegni di ricerca cofinanziati da Enti pubblici (INFN, INFN, CNR, ecc.) delle commissioni giudicatrici, oltre ai docenti di cui al precedente comma, può fare parte anche un dipendente di ruolo dell'Ente, appartenente ad una qualifica per l'accesso alla quale è richiesto il possesso della laurea.

2. La Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati sulla base dei curricula, dei titoli presentati e di un colloquio per valutare le competenze specifiche richieste.

I lavori della Commissione giudicatrice potranno essere svolti in presenza o in modalità telematica. Lo svolgimento delle procedure selettive in presenza, ai sensi dell'art. 10, comma 9, della L. del 28 maggio 2021, n. 76, dovrà avvenire nel rispetto del "Protocollo per lo svolgimento dei concorsi pubblici" del 15 aprile 2021 del Dipartimento della funzione pubblica.

3. La Commissione è tenuta a completare i propri lavori entro 60 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina.

ART. 6

Valutazione dei titoli e colloquio

1. La Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati sulla base dei *curricula*, dei titoli presentati e di un colloquio per valutare le competenze specifiche richieste, assicurando la pubblicità degli atti.

La Commissione preliminarmente determina i criteri di valutazione dei candidati, disponendo di un punteggio massimo di 100 punti, attenendosi a quanto di seguito riportato:

Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

a) titoli (ivi compresi il dottorato di ricerca e/o, per i settori interessati, il diploma di specializzazione di area medica, o titolo riconosciuto equipollente, conseguito in Italia o all'estero, **purché non costituisca requisito di ammissione**)
sino ad un massimo di punti 6

b) frequenza a corsi di dottorato, corsi di specializzazione, corsi di perfezionamento post-laurea, seguiti in Italia o all'estero; svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, da attribuire anche a chi abbia già conseguito il relativo titolo **qualora non costituisca requisito di ammissione**
sino a punti 3 per ogni anno e comunque fino ad un massimo di punti 9

c) Pubblicazioni
sino ad un massimo di punti 20

Colloquio

sino ad un massimo di punti 65

Il colloquio è inteso ad accertare le capacità del candidato in relazione al programma di ricerca di cui all'art. 1, nonché alla conoscenza delle seguenti lingue: inglese.

2. Il colloquio potrà essere svolto in presenza o per via telematica a discrezione della Commissione. La prova colloquio svolta in presenza si svolge in locali accessibili al pubblico e, ai sensi dell'art. 10, comma 9, L. del 28 maggio 2021, n. 76, dovrà avvenire nel rispetto del "Protocollo per lo svolgimento dei concorsi pubblici" del 15 aprile 2021 del Dipartimento della funzione pubblica.

Nel caso in cui la Commissione decida di svolgere la prova colloquio in videoconferenza, la Commissione adotterà modalità tecnico-operative che consentano lo svolgimento dell'esame colloquio dei candidati in forma pubblica, permettendo quindi l'accesso a distanza alla visione e all'ascolto della seduta da parte di soggetti terzi. All'inizio del colloquio telematico, ai fini dell'identificazione, i candidati dovranno esibire alla Commissione il medesimo documento di riconoscimento inviato assieme alla domanda.

In tal caso, eventuali soggetti terzi interessati potranno acquisire informazioni circa la data, l'orario e l'indirizzo telematico relativo al colloquio "a distanza" sul sito web del DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI nella sezione "**Bandi di Dipartimento**" e al seguente link "<https://www.dipbiogeo.unict.it/it/content/bandi-di-dipartimento>".

3. I risultati della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni sono resi noti, almeno 20 giorni prima della data di inizio del colloquio, mediante pubblicazione sul sito web della struttura interessata, con valore di notifica a tutti gli interessati; nel medesimo avviso sarà indicato ai candidati ammessi, il giorno, l'ora e la sede o l'indirizzo telematico al quale collegarsi per lo svolgimento della prova colloquio. Tale forma di pubblicità ha valore di notifica a tutti gli effetti di legge per cui non verrà data comunicazione ulteriore ai partecipanti alla selezione.

4. Per essere ammessi a sostenere il suddetto colloquio, i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento valido a norma di legge.

5. La mancata presentazione al colloquio ovvero il mancato collegamento telematico nell'ora stabilita o il collegamento tardivo, in caso di svolgimento della prova in videoconferenza, verranno considerati come rinuncia alla partecipazione alla selezione, quale ne sia la causa.

6. Al termine della seduta dedicata al colloquio, la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione del voto da ciascuno riportato. Tale elenco viene affisso presso la sede degli esami ovvero sul sito della struttura interessata nel caso di colloquio telematico.

7. Gli atti della Commissione esaminatrice sono costituiti dai verbali delle singole riunioni.

ART. 7

Formulazione e approvazione della graduatoria di merito

1. Al termine della procedura di selezione, la Commissione giudicatrice redige apposito verbale contenente una circostanziata relazione degli atti della procedura, le valutazioni dei titoli, del curriculum e il giudizio relativo al colloquio sostenuto da ciascun candidato, nonché le motivazioni

circa le eventuali esclusioni dalla selezione. La Commissione formula la graduatoria dei candidati giudicati idonei e che hanno riportato un punteggio complessivo di almeno **55** punti.

2. La graduatoria di merito è formata in ordine decrescente, secondo i punteggi complessivi riportati da ciascun candidato. A parità di merito è preferito il candidato con età anagrafica minore.

3. L'Amministrazione, con decreto rettorale, accertata la regolarità della procedura, emana la graduatoria finale che sarà pubblicata mediante pubblicazione informatica all'Albo ufficiale dell'Università degli studi di Catania, presente nel sito web di Ateneo all'indirizzo <http://ws1.unict.it/albo/>, nonché nella sezione dedicata "*Bandi, gare e concorsi*".

La pubblicazione informatica all'Albo ufficiale ha valore di notifica a tutti gli effetti; dalla data di tale pubblicazione decorrono i termini per la proposizione di ricorsi.

4. La collocazione nella graduatoria di merito, in qualità di idoneo, non costituisce titolo per successive prove selettive previste dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca.

5. La graduatoria cessa di validità decorsi 120 giorni naturali e continuativi dalla data del decreto rettorale di emanazione della stessa. Entro il suddetto termine l'assegno di ricerca può essere conferito al candidato risultato idoneo secondo l'ordine della graduatoria, nel caso di rinuncia dell'assegnatario o per mancata accettazione entro il termine stabilito.

ART. 8

Stipulazione del contratto

1. La sottoscrizione del contratto con il vincitore della selezione è subordinata all'accertamento del possesso dei requisiti prescritti per l'ammissione alla selezione e degli ulteriori titoli culturali e professionali dichiarati/presentati con l'istanza di partecipazione.

L'Amministrazione procede ad idonei controlli, ha altresì facoltà di espletare ulteriori verifiche prima della stipulazione del contratto e per tutta la sua durata, ivi compresi gli eventuali rinnovi, nonché di chiedere ulteriore documentazione circa il permanere delle condizioni di compatibilità e di assenza di cumulo disposte al precedente art. 3. Qualora da tali controlli emergesse la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni o il venir meno dei requisiti per l'attribuzione dell'assegno si produrrà la decadenza dai benefici connessi al provvedimento rettorale emanato o il contratto sarà dichiarato risolto di diritto.

2. Il vincitore che senza giustificato motivo non si presenta per la sottoscrizione del contratto entro i termini comunicati dall'amministrazione universitaria, decade dal diritto all'assegno di ricerca; in tal caso, l'amministrazione è in facoltà di attribuire l'assegno ad altro candidato, secondo l'ordine decrescente della graduatoria.

3. Il contratto di diritto privato, sottoscritto dal Direttore Generale o suo delegato, regola l'attività di collaborazione alla ricerca e dovrà contenere, oltre all'indicazione del nominativo del responsabile scientifico, tra l'altro:

- il titolo della ricerca, il titolo del programma di ricerca, il settore concorsuale e il settore scientifico di afferenza;
- la descrizione dell'attività di ricerca da svolgere o del progetto presentato;
- la durata del contratto e l'eventuale facoltà del rinnovo;
- l'importo complessivo dell'assegno di ricerca e la modalità di erogazione;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- le modalità di controllo e di valutazione dell'attività svolta.

4. Eventuali differimenti della data di inizio sono consentiti esclusivamente per documentati motivi di salute, gravidanza, puerperio e per eventuali ritardi nell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie da parte di cittadini extracomunitari. In tali ipotesi, l'amministrazione, sentito il referente scientifico, definirà il termine di inizio attività.

5. Per tutta la durata del contratto di conferimento dell'assegno di ricerca trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 3 del presente bando.

6. Il titolare di assegno di ricerca può svolgere una limitata attività di lavoro autonomo o di collaborazione occasionale presso soggetti esterni all'Ateneo, previa autorizzazione del docente referente, a condizione che tale attività sia dichiarata, dalla struttura presso la quale opera, compatibile con l'attività di ricerca cui lo stesso è tenuto e non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta nonché pregiudizio ad altre attività di ricerca della struttura e all'Ateneo.

7. Il titolare di assegno di ricerca può altresì svolgere presso l'Ateneo di Catania incarichi di insegnamento ai sensi del *Regolamento per gli affidamenti e i contratti per esigenze didattiche, anche integrative, ai sensi della legge 240/2010*, nonché un'attività didattica a) integrativa e di supporto; b) di tutorato; nel rispetto della normativa vigente e dei regolamenti di Ateneo, nei limiti e con le modalità in essi stabiliti, e sempre a condizione che vengano accertati la compatibilità con l'attività di ricerca svolta dall'assegnista e che non insorgano conflitti di interessi.

8. L'assegnista inizia a svolgere l'attività di collaborazione alla ricerca, di norma, dalla data di sottoscrizione del contratto.

9. Il contratto non configura un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università di Catania.

10. La decadenza dall'assegno di ricerca è disposta con provvedimento del Rettore.

ART. 9

Durata, sospensione, interruzione, rinnovo e recesso del contratto

1. Il contratto di conferimento dell'assegno di ricerca ha la durata di **1 anno (Rinnovabile)**.

2. Durante il periodo di vigenza del contratto, l'attività può essere sospesa per malattia grave o gravi motivi di famiglia, o per l'astensione legata al congedo parentale. I periodi di sospensione, ad eccezione di quello obbligatorio per maternità possono essere recuperati al termine della naturale scadenza del contratto, se opportunamente documentati e previo nulla osta del docente referente, comunque nel rispetto delle limitazioni e dei termini eventualmente imposti dal finanziamento a disposizione. Non costituisce sospensione e, conseguentemente, non va recuperato un periodo complessivo di assenza non superiore a trenta giorni lavorativi anche non consecutivi.

3. Ai sensi dell'art. 10, comma 2, del citato regolamento di Ateneo, l'interruzione non può essere superiore a tre mesi, pena la risoluzione di diritto del contratto.

4. E' in facoltà dell'Amministrazione procedere al rinnovo del contratto esclusivamente per la prosecuzione del progetto o del programma di ricerca nel cui ambito l'assegno è stato conferito. Il

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

rinnovo è subordinato alla attestazione da parte del Consiglio del Centro di ricerca/servizio interessato della necessità della prosecuzione dell'attività di ricerca e della copertura finanziaria per il rinnovo. L'assegno può essere rinnovato per la durata minima di un anno; per motivate esigenze, la durata minima dell'ultimo rinnovo può essere semestrale.

Il rinnovo è disposto con decreto del rettore, entro la scadenza del contratto in corso, previa verifica del mantenimento in capo all'assegnista dei requisiti previsti dalla normativa e dal regolamento di Ateneo in materia.

In caso di rinnovo trova applicazione l'art. 22 della legge 240/2010, così come modificato dall'art. 6, comma 2 bis, del D.L. 192/2014, convertito dalla l. 11/2015, nonché le specifiche disposizioni del Regolamento di Ateneo per conferimento di assegni di ricerca, cui si rinvia.

5. L'assegnista può recedere dal contratto dando un preavviso di almeno 30 giorni.

In caso di mancato preavviso, l'Amministrazione trattiene all'assegnista un importo corrispondente agli emolumenti spettanti per il periodo di preavviso non dato.

ART. 10

Emolumenti, trattamento fiscale e previdenziale, copertura assicurativa

1. L'importo annuale dell'assegno è stabilito in Euro 19.367,00 lordi, e al netto degli oneri a carico dell'amministrazione. Il suddetto importo sarà erogato al beneficiario in rate mensili.
2. Agli assegni di ricerca si applicano in materia fiscale, previdenziale e di astensione obbligatoria per maternità le disposizioni richiamate di cui all'art. 22, comma 6, della legge 240/2010.
3. L'Università di Catania provvede alla copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile.

ART. 11

Valutazione dell'attività di ricerca

1. Il conferimento dell'assegno comporta lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista nel contratto e dà diritto ad avvalersi, a tal fine, delle strutture e delle attrezzature della struttura di riferimento.
2. L'attività di ricerca può essere svolta in parte presso strutture esterne, solo previa espressa autorizzazione del docente referente.
3. A conclusione del contratto il titolare dell'assegno è tenuto a presentare una relazione sulle attività svolte e sui risultati raggiunti.

ART. 12

Risoluzione del rapporto contrattuale

1. Il rapporto contrattuale instaurato tra l'Università e l'assegnista è risolto di diritto, senza obbligo di preavviso nei seguenti casi:
 - a) ingiustificato mancato inizio dell'attività di ricerca;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- b) violazione del regime delle incompatibilità previsto dal regolamento vigente concernente il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
- c) interruzione ingiustificata dell'attività di ricerca per un periodo superiore a tre mesi.

ART. 13

Responsabile del procedimento amministrativo

1. Ai sensi della legge n. 241/1990, art. 5, e successive modificazioni e integrazioni, il responsabile del procedimento di selezione di cui al presente bando è la dott.ssa – Area della Ricerca – Via Fragalà, n. 10 – 95131 Catania – ac.ari@unict.it – (tel.).

ART. 14

Trattamento dati personali

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 “Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali” (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e), art. 9, paragrafo 2, lett. g), art. 10 del GDPR).

2. Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95131 Catania, email: protocollo@pec.unict.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: dott.ssa Laura Vagnoni, email: rpd@unict.it; PEC: rpd@pec.unict.it.

3. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità. I dati potranno essere comunicati al MIUR, all'ANVUR e ad eventuali altri soggetti pubblici e privati in esecuzione di obblighi di legge nonché agli eventuali finanziatori esterni per le borse e/o assegni di ricerca finanziati dagli stessi in ottemperanza ai relativi obblighi contrattuali.

Ai sensi del d.lgs. n. 33/2013, il *curriculum vitae* del vincitore verrà pubblicato sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unict.it/bandi/ricerca-e-trasferimento-tecnologico/assegni-di-ricerca-tipo-b>

4. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa. I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

ART. 15

Rinvio normativo e pubblicazione

1. Il presente bando e tutti gli atti ad esso collegati saranno resi pubblici mediante pubblicazione informatica all'Albo ufficiale dell'Ateneo, presente sul sito web di Ateneo: www.unict.it. Ulteriore pubblicazione del bando è effettuata sul sito ufficiale del MIUR e dell'Unione Europea.
2. Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni previste dalla vigente normativa in materia e dal Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca di cui in premessa.
3. L'autorità giurisdizionale competente delle procedure di ricorso è il Tribunale Amministrativo Regionale – Sez. di Catania.

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

- C) Prof. Carmelo Monaco: richiesta di attivazione di n. 1 assegno di ricerca di tipo B. della durata di un anno, rinnovabile. L'assegno dal titolo "Rilevamento geologico dei basamenti cristallini affioranti nell'area del Foglio n. 588 Villa San Giovanni" graverà sul progetto "Cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 588 Villa San Giovanni" finanziato dalla Convenzione con Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), responsabile Prof. Carmelo Monaco. Il Responsabile Scientifico dell'assegno è il Prof. Carmelo Monaco, settore concorsuale 04/A2 - Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia– disciplinare GEO/03 – Geologia strutturale. L'assegnista dovrà svolgere le seguenti attività: Raccolta, revisione e organizzazione dei dati di superficie pregressi (geologici/geofisici/indagini geognostiche/letteratura/banche dati ufficiali ISPRA/altro);
Analisi, armonizzazione, recepimento e validazione preliminare delle cartografie esistenti;
Revisione dati esistenti attraverso verifiche sul terreno o su dati registrati in situ;
Telerilevamento e fotointerpretazione;
Rilevamento geologico ex novo di terreno delle aree emerse alla scala 1:10.000, anche con acquisizione digitale dei dati e trasposizione su carta, secondo gli standard CARG - contenuti nelle Linee Guida per la realizzazione della Carta Geologica e Geotematica d'Italia alla scala 1:50.000 pubblicate nei Quaderni serie III del Servizio Geologico d'Italia;
Integrazione e sintesi tra i dati di sottosuolo e i dati di superficie.
Il requisito di ammissione è il seguente: Dottorato di ricerca o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero in discipline attinenti a Rilievi geologico-strutturale e analisi delle meso- e micro-strutture, corredato da un'adeguata produzione scientifica.
Ai candidati è inoltre richiesta la conoscenza delle seguenti lingue: inglese.
Le attività verranno svolte presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof. Carmelo Giovanni MONACO	Matricola: 003971
E-mail: carmelo.monaco@unict.it	Tel/Cell: 0957195731
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELL'ASSEGNO DI RICERCA	
Italiano	Rilevamento geologico dei basamenti cristallini affioranti nell'area del Foglio n. 588 Villa San Giovanni
Inglese	Geological survey of the crystalline basements area outcropping in the area of Sheet no. 588 Villa San Giovanni

ALTRE INFORMAZIONI	
Responsabile scientifico: Prof. Carmelo Monaco	
Settore Concorsuale: 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA	
Settore scientifico-disciplinare: GEO/03 - GEOLOGIA STRUTTURALE	
Sede prevalente di svolgimento dell'attività di ricerca ¹ : DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	
Durata dell'assegno di ricerca: 1 anno (Rinnovabile)	

SINTESI DELL'ATTIVITÀ CHE L'ASSEGNISTA DOVRÀ SVOLGERE	
Italiano	Raccolta, revisione e organizzazione dei dati di superficie pregressi (geologici/geofisici/indagini geognostiche/letteratura/banche dati ufficiali ISPRA/altro); Analisi, armonizzazione, recepimento e validazione preliminare delle cartografie esistenti; Revisione dati esistenti attraverso verifiche sul terreno o su dati registrati in situ; Telerrilevamento e fotointerpretazione; Rilevamento geologico ex novo di terreno delle aree emerse alla scala 1:10.000, anche con acquisizione digitale dei dati e trasposizione su carta, secondo gli standard CARG - contenuti nelle Linee Guida per la realizzazione della Carta Geologica e Geotematica d'Italia alla scala 1:50.000 pubblicate nei Quaderni serie III del Servizio Geologico d'Italia; Integrazione e sintesi tra i dati di sottosuolo e i dati di superficie.
Inglese	Collection, revision and organization of previous surface data (geological / geophysical / geognostic surveys / literature / official ISPRA databases / other); Analysis, harmonization, implementation and preliminary validation of existing maps; Review of existing data through checks on the field or on data recorded in situ; Remote sensing and photointerpretation; Geological survey of the emerged areas at a scale of 1: 10,000, also with digital data acquisition and transposition on paper, according to the CARG standards - contained in the Guidelines for the creation of the

Geological and Geothematic Map of Italy at scale 1: 50,000 published in the "Quaderni serie III del Servizio Geologico d'Italia";
Integration and synthesis between subsurface data and surface data

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI ALL'ASSEGNIISTA

Titolo di studio

Dottorato di ricerca in discipline attinenti a Rilievi geologico-strutturale e analisi delle meso- e micro-strutture, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Lingue straniere: inglese

PROGETTO O CONVENZIONE NELL'AMBITO DEL QUALE ATTIVARE L'ASSEGNO

CONVENZIONE/ACCORDO/CONTRIBUTO LIBERALE

- Titolo convenzione: Cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 588 "Villa San Giovanni";
- Ente con cui è stata stipulata: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
- Responsabile scientifico della convenzione: Prof. Carmelo Giovanni MONACO
- UPB: ...
- Data di sottoscrizione: 22/11/2023
- Data di scadenza: 21/11/2027
- Allegato convenzione: Convenzione CARG Foglio 588 Villa San Giovanni 2023.pdf
- Loghi: SI

ATTIVITÀ FUORI SEDE

Sede ospitante:

Lettera di invito o delibera:

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile dell'assegno)



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



Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI:

BVIII - COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA

La spesa grava

Capitolo n impegno n mandato n (*)

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

N.B.: L'art. 3 comma 2 lettera d) prevede che "il fondo su cui grava l'assegno, 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



GIOGIAPPINA MESSINA
22.02.2024 16:18:28
GMT+01:00

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO

ROSOLINO
CIRRINCIONE
28.02.2024
10:58:14
Se il richiedente è diverso dal
soggetto richiedente, la
sicurezza dei luoghi di



¹ Qualora le attività di ricerca oggetto dell'assegno debbano svolgersi presso labo strutture di ricerca applicata dell'Ateneo, la copertura assicurativa dovrà essere a strutture competenti dovranno provvedere agli adempimenti previsti dalla normativa lavoro e del lavoratore, per quanto applicabile.

² Se diverso dal soggetto richiedente.

**PUBBLICA SELEZIONE, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI 1
ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE ALLA RICERCA**

ART. 1
Oggetto

E' indetta selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di 1 assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera B) della legge 240 del 2010 e del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca emanato con D.R. n. 1699 del 31.03.2011 e *ss. mm. ii.*, come di seguito specificato:

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Sede prevalente: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Titolo della Ricerca: Rilevamento geologico dei basamenti cristallini affioranti nell'area del Foglio n. 588 Villa San Giovanni

CONVENZIONE/ACCORDO/CONTRIBUTO LIBERALE:

“- Titolo convenzione: Cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 588 ; Villa San Giovanni;

- Ente con cui è stata stipulata: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
- Responsabile scientifico della convenzione: Prof. Carmelo Giovanni MONACO
- UPB: ...
- Data di sottoscrizione: 22/11/2023
- Data di scadenza: 21/11/2027
- Allegato convenzione: Convenzione CARG Foglio 588 Villa San Giovanni 2023.pdf”

Settore concorsuale: 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA

Settore scientifico disciplinare: GEO/03 - GEOLOGIA STRUTTURALE

Attività che l'assegnista dovrà svolgere:

Raccolta, revisione e organizzazione dei dati di superficie pregressi (geologici/geofisici/indagini geognostiche/letteratura/banche dati ufficiali ISPRA/altro);

Analisi, armonizzazione, recepimento e validazione preliminare delle cartografie esistenti;

Revisione dati esistenti attraverso verifiche sul terreno o su dati registrati in situ;

Telerilevamento e fotointerpretazione;

Rilevamento geologico ex novo di terreno delle aree emerse alla scala 1:10.000, anche con acquisizione digitale dei dati e trasposizione su carta, secondo gli standard CARG - contenuti nelle Linee Guida per la realizzazione della Carta Geologica e Geotematica d' Italia alla scala 1:50.000 pubblicate nei Quaderni serie III del Servizio Geologico d' Italia;

Integrazione e sintesi tra i dati di sottosuolo e i dati di superficie.

Responsabile scientifico: Prof. Carmelo Monaco

Durata del contratto: 1 anno (Rinnovabile)

ART. 2

Requisiti di ammissione

1. Possono essere ammessi alla selezione i soggetti in possesso del titolo di:

- Dottorato di ricerca o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero in discipline attinenti a Rilievi geologico-strutturale e analisi delle meso- e micro-strutture, corredato da un'adeguata produzione scientifica.

Ai candidati è inoltre richiesta la conoscenza delle seguenti lingue: inglese.

2. I titoli di studio, richiesti quale requisito di ammissione, conseguiti all'estero dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la procedura prevista dalla normativa vigente (art. 38 del d. lgs. 165/2001). I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero che non sia già stato dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente, o che non siano in possesso di Dichiarazione di Valore devono allegare alla domanda di partecipazione i documenti utili a consentire alla commissione giudicatrice di valutarne l'equivalenza ai soli fini della partecipazione alla procedura di selezione, come precisato al successivo art. 4, commi 8 e 11.

3. I candidati non devono incorrere in una delle cause di incompatibilità e/o di cumulo previste nel successivo articolo. Al procedimento per il conferimento degli assegni di ricerca non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

4. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

5. I requisiti di cui sopra devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione alla selezione.

ART. 3

Incompatibilità e divieto di cumulo

1. La titolarità dell'assegno non è compatibile con l'iscrizione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica in Italia o all'estero.

2. La titolarità dell'assegno non è compatibile con l'iscrizione ad altra scuola o corso che preveda la frequenza obbligatoria, salvo diverso parere motivato del docente responsabile e del Consiglio del Dipartimento di riferimento.

3. Non è ammesso il cumulo con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari di assegni.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

4. Non possono essere titolari degli assegni di ricerca i dipendenti, anche a tempo determinato, presso le Università, le istituzioni e gli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'ENEA e l'ASI, nonché presso le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca, ai sensi dell'art. 74, comma 4, D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382.

5. Il personale in servizio presso amministrazioni pubbliche diverse da quelle indicate dal precedente punto, al fine di usufruire dell'assegno di ricerca, dovrà essere collocato in aspettativa senza assegni per tutta la durata della collaborazione alla ricerca, a decorrere dalla data di inizio delle attività.

6. L'assegno non è compatibile con rapporti di lavoro subordinato con soggetti privati, con la titolarità di contratti di collaborazione e con altre attività libero-professionali, svolte in modo continuativo.

7. Ai sensi dell'art. 22, comma 9, della L. 240/2010, gli assegni di ricerca non possono essere conferiti a chi ha usufruito di contratti per assegni di ricerca stipulati anche con Atenei diversi e/o con gli enti di cui al comma 4 del presente articolo, la cui durata complessiva, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando, superi i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute.

ART. 4

Termini e modalità di presentazione delle domande

1. La domanda deve essere presentata, a pena di esclusione, entro il termine perentorio delle ore 12:00, ora locale, del ventesimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando all'Albo *on line* (<http://ws1.unict.it/albo/>) dell'Università di Catania, utilizzando esclusivamente l'applicazione disponibile sul sito dell'Ateneo all'indirizzo <https://concorsi.unict.it> seguendo le indicazioni ivi specificate, previa procedura di registrazione personale.

Qualora l'ultimo giorno utile cada in un giorno festivo, il termine è prorogato alle ore 12:00, ora locale, del giorno successivo non festivo.

Per l'accesso alla procedura informatica è richiesto ai candidati il possesso di un indirizzo di posta elettronica personale attivo.

2. In fase di inoltro, verrà automaticamente attribuito alla domanda un numero identificativo di protocollo che dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. La data e l'ora di presentazione della domanda è attestata dalla piattaforma informatica e verrà certificata dalla registrazione automatica nel sistema di protocollo informatico dell'Ateneo. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema non permetterà più l'inoltro delle domande.

3. Non sono ammesse altre modalità di invio delle istanze di partecipazione e della relativa documentazione richiesta ai fini della valutazione.

Sono considerate irricevibili le domande di ammissione al concorso prodotte con modalità diverse (es. posta, telefax, posta elettronica, ecc.).

4. Prima dell'invio della domanda e della documentazione ad essa allegata, il candidato avrà cura di verificare con attenzione i dati inseriti.

5. Nella domanda dovrà essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso dovrà essere tempestivamente comunicata al seguente indirizzo e-mail: assegnidiricerca@unict.it.

6. L'Amministrazione non assume responsabilità per l'eventuale dispersione di comunicazioni dovuta ad inesatta indicazione del recapito da parte del candidato oppure a mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali, telegrafici, informatici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

7. Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni, sotto la propria responsabilità:

- a) le generalità, la data e il luogo di nascita, il codice fiscale, la residenza e il domicilio eletto per l'invio delle comunicazioni (specificando sempre il CAP), il recapito telefonico, l'indirizzo e-mail, l'indirizzo telematico;
- b) la cittadinanza posseduta;
- c) il possesso del titolo accademico richiesto per l'ammissione, con l'indicazione della data di conseguimento, della votazione riportata (*se prevista dal titolo*) e dell'Università presso la quale è stato conseguito, ovvero il titolo equipollente conseguito presso una università straniera. (*Qualora il titolo straniero non sia stato già dichiarato equipollente, il candidato dovrà presentare la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio, oppure, avanzare contestuale richiesta di valutazione di equivalenza, allegando la documentazione pertinente con le modalità di cui al successivo punto 11. In questa ipotesi il predetto titolo sarà valutato dalla commissione unicamente ai fini della procedura di selezione*).
- d) l'/gli eventuale /i assegno/i di ricerca di cui è stato precedentemente titolare;
- e) l'/gli eventuale/i ulteriori titoli di studio e professionali posseduti (diplomi di specializzazione e attestati di frequenza a corsi di perfezionamento *post lauream*, conseguiti in Italia o all'estero, svolgimento di attività di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, ecc.) prodotti secondo le modalità di cui al successivo comma 11;
- f) di non incorrere nei divieti di cumulo e nelle incompatibilità previste dall'art. 3 del presente bando;
- g) di non trovarsi in rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- h) di essere/ non essere alle dipendenze di una pubblica amministrazione di cui all'art. 3, comma 4, del presente bando;
- i) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria situazione in relazione alle dichiarazioni rese alle lettere precedenti nonché della residenza o dei recapiti.

8. I candidati in possesso del titolo di studio straniero che non è stato già dichiarato equipollente o per il quale non sia ancora rilasciata la Dichiarazione di Valore dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio, devono avanzare contestuale istanza di valutazione di equivalenza del titolo.

9. I candidati portatori di handicap possono richiedere l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap nonché l'eventuale necessità di misure compensative per l'espletamento del colloquio, da documentare a mezzo di idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per territorio, ai sensi della legge 104/1992 e successive modificazioni e integrazioni.

10. Alla domanda dovrà essere allegata, in formato digitale, la seguente documentazione:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- a) il *curriculum* scientifico-professionale, datato e sottoscritto con firma autografa e redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000;
- b) i titoli di studio, i titoli professionali e le pubblicazioni che il candidato ritiene sottoporre alla valutazione;
- c) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- d) copia del codice fiscale.

11. I titoli di studio e professionali e le pubblicazioni di cui alla lett. b) del precedente punto 10, potranno essere certificati secondo una delle modalità di seguito indicate:

1. in copia, in formato digitale, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000 che ne attesti la conformità all'originale, regolarmente sottoscritta con firma autografa;
2. mediante dichiarazione sottoscritta dall'interessato sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del DPR. 445/2000, regolarmente sottoscritta con firma autografa.

12. Le dichiarazioni sostitutive di certificazione e dell'atto di notorietà di cui al precedente punto 11 dovranno essere conformi ai modelli che saranno resi disponibili ai candidati nel sistema informatico per la presentazione delle domande di ammissione.

I titoli di studio e i titoli professionali rilasciati dalle pubbliche amministrazioni italiane possono essere autocertificati, avendo cura di specificare in modo analitico e preciso ogni elemento utile al fine della valutazione dei titoli e dell'espletamento dei necessari controlli di veridicità dei dati autocertificati (ad es. data, soggetto organizzatore/committente, durata, esami sostenuti, tipologia di contratto, ecc); oppure presentati in copia, in formato digitale, attestata da dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà.

I titoli di studio conseguiti all'estero (diploma di laurea, dottorato di ricerca o titolo equivalente, diploma di scuola di specializzazione, ecc.) dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la procedura prevista dalla normativa vigente (art. 38 del d. lgs. 165/2001). In mancanza del riconoscimento ministeriale del titolo, dovrà essere prodotta, in formato pdf, la Dichiarazione di Valore rilasciata dalle autorità diplomatiche italiane competenti per territorio. In mancanza di tale documentazione, i titoli potranno essere attestati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o di atto di notorietà con le modalità di cui al punto 11 sopra indicato; l'attestazione deve essere accompagnata da una traduzione in italiano legalizzata.

I titoli professionali conseguiti all'estero, prodotti con le modalità di cui ai punti 1 e 2 sopra indicate, devono essere accompagnati da una traduzione in italiano corredata da auto dichiarazione di conformità della traduzione rispetto al testo originale, qualora i candidati non fossero in possesso di traduzione legalizzata.

13. Il mancato rispetto delle formalità prescritte per certificare il possesso del titolo di studio comporta l'esclusione nel caso in cui il titolo è un "requisito di ammissione", per gli ulteriori titoli di studio e professionali l'impossibilità di poter essere oggetto di valutazione.

In applicazione alle norme sull'autocertificazione, l'Università procederà alla verifica sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive e delle autocertificazioni rese dal candidato.

L'amministrazione universitaria ha facoltà di richiedere integrazioni e chiarimenti al candidato e/o alle amministrazioni pubbliche, ai sensi dell'art. 6 della L. 241/1990 e *ss.mm.ii.*

ART. 5

Commissione giudicatrice

1. Le domande dei candidati vengono esaminate da una Commissione giudicatrice (di seguito Commissione), appositamente nominata dal Direttore del DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI su designazione del Consiglio del medesimo Dipartimento, composta da tre docenti del settore concorsuale o del settore scientifico disciplinare interessati dal progetto o dal programma su cui verte l'assegno.

Nel caso di assegni di ricerca cofinanziati da Enti pubblici (INFN, INFN, CNR, ecc.) delle commissioni giudicatrici, oltre ai docenti di cui al precedente comma, può fare parte anche un dipendente di ruolo dell'Ente, appartenente ad una qualifica per l'accesso alla quale è richiesto il possesso della laurea.

2. La Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati sulla base dei curricula, dei titoli presentati e di un colloquio per valutare le competenze specifiche richieste.

I lavori della Commissione giudicatrice potranno essere svolti in presenza o in modalità telematica. Lo svolgimento delle procedure selettive in presenza, ai sensi dell'art. 10, comma 9, della L. del 28 maggio 2021, n. 76, dovrà avvenire nel rispetto del "Protocollo per lo svolgimento dei concorsi pubblici" del 15 aprile 2021 del Dipartimento della funzione pubblica.

3. La Commissione è tenuta a completare i propri lavori entro 60 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina.

ART. 6

Valutazione dei titoli e colloquio

1. La Commissione effettua la valutazione comparativa dei candidati sulla base dei *curricula*, dei titoli presentati e di un colloquio per valutare le competenze specifiche richieste, assicurando la pubblicità degli atti.

La Commissione preliminarmente determina i criteri di valutazione dei candidati, disponendo di un punteggio massimo di 100 punti, attenendosi a quanto di seguito riportato:

Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

a) titoli (ivi compresi il dottorato di ricerca e/o, per i settori interessati, il diploma di specializzazione di area medica, o titolo riconosciuto equipollente, conseguito in Italia o all'estero, **purché non costituisca requisito di ammissione**)
sino ad un massimo di punti 6

b) frequenza a corsi di dottorato, corsi di specializzazione, corsi di perfezionamento post-laurea, seguiti in Italia o all'estero; svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, da attribuire anche a chi abbia già conseguito il relativo titolo **qualora non costituisca requisito di ammissione**
sino a punti 3 per ogni anno e comunque fino ad un massimo di punti 9

c) Pubblicazioni
sino ad un massimo di punti 20

Colloquio

sino ad un massimo di punti 65

Il colloquio è inteso ad accertare le capacità del candidato in relazione al programma di ricerca di cui all'art. 1, nonché alla conoscenza delle seguenti lingue: inglese.

2. Il colloquio potrà essere svolto in presenza o per via telematica a discrezione della Commissione. La prova colloquio svolta in presenza si svolge in locali accessibili al pubblico e, ai sensi dell'art. 10, comma 9, L. del 28 maggio 2021, n. 76, dovrà avvenire nel rispetto del "Protocollo per lo svolgimento dei concorsi pubblici" del 15 aprile 2021 del Dipartimento della funzione pubblica.

Nel caso in cui la Commissione decida di svolgere la prova colloquio in videoconferenza, la Commissione adotterà modalità tecnico-operative che consentano lo svolgimento dell'esame colloquio dei candidati in forma pubblica, permettendo quindi l'accesso a distanza alla visione e all'ascolto della seduta da parte di soggetti terzi. All'inizio del colloquio telematico, ai fini dell'identificazione, i candidati dovranno esibire alla Commissione il medesimo documento di riconoscimento inviato assieme alla domanda.

In tal caso, eventuali soggetti terzi interessati potranno acquisire informazioni circa la data, l'orario e l'indirizzo telematico relativo al colloquio "a distanza" sul sito web del DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI nella sezione "**Bandi di Dipartimento**" e al seguente link "**<https://www.dipbiogeo.unict.it/it/content/bandi-di-dipartimento>**".

3. I risultati della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni sono resi noti, almeno 20 giorni prima della data di inizio del colloquio, mediante pubblicazione sul sito web della struttura interessata, con valore di notifica a tutti gli interessati; nel medesimo avviso sarà indicato ai candidati ammessi, il giorno, l'ora e la sede o l'indirizzo telematico al quale collegarsi per lo svolgimento della prova colloquio. Tale forma di pubblicità ha valore di notifica a tutti gli effetti di legge per cui non verrà data comunicazione ulteriore ai partecipanti alla selezione.

4. Per essere ammessi a sostenere il suddetto colloquio, i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento valido a norma di legge.

5. La mancata presentazione al colloquio ovvero il mancato collegamento telematico nell'ora stabilita o il collegamento tardivo, in caso di svolgimento della prova in videoconferenza, verranno considerati come rinuncia alla partecipazione alla selezione, quale ne sia la causa.

6. Al termine della seduta dedicata al colloquio, la Commissione forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione del voto da ciascuno riportato. Tale elenco viene affisso presso la sede degli esami ovvero sul sito della struttura interessata nel caso di colloquio telematico.

7. Gli atti della Commissione esaminatrice sono costituiti dai verbali delle singole riunioni.

ART. 7

Formulazione e approvazione della graduatoria di merito

1. Al termine della procedura di selezione, la Commissione giudicatrice redige apposito verbale contenente una circostanziata relazione degli atti della procedura, le valutazioni dei titoli, del curriculum e il giudizio relativo al colloquio sostenuto da ciascun candidato, nonché le motivazioni

circa le eventuali esclusioni dalla selezione. La Commissione formula la graduatoria dei candidati giudicati idonei e che hanno riportato un punteggio complessivo di almeno **55** punti.

2. La graduatoria di merito è formata in ordine decrescente, secondo i punteggi complessivi riportati da ciascun candidato. A parità di merito è preferito il candidato con età anagrafica minore.

3. L'Amministrazione, con decreto rettorale, accertata la regolarità della procedura, emana la graduatoria finale che sarà pubblicata mediante pubblicazione informatica all'Albo ufficiale dell'Università degli studi di Catania, presente nel sito web di Ateneo all'indirizzo <http://ws1.unict.it/albo/>, nonché nella sezione dedicata "*Bandi, gare e concorsi*".

La pubblicazione informatica all'Albo ufficiale ha valore di notifica a tutti gli effetti; dalla data di tale pubblicazione decorrono i termini per la proposizione di ricorsi.

4. La collocazione nella graduatoria di merito, in qualità di idoneo, non costituisce titolo per successive prove selettive previste dal Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca.

5. La graduatoria cessa di validità decorsi 120 giorni naturali e continuativi dalla data del decreto rettorale di emanazione della stessa. Entro il suddetto termine l'assegno di ricerca può essere conferito al candidato risultato idoneo secondo l'ordine della graduatoria, nel caso di rinuncia dell'assegnatario o per mancata accettazione entro il termine stabilito.

ART. 8

Stipulazione del contratto

1. La sottoscrizione del contratto con il vincitore della selezione è subordinata all'accertamento del possesso dei requisiti prescritti per l'ammissione alla selezione e degli ulteriori titoli culturali e professionali dichiarati/presentati con l'istanza di partecipazione.

L'Amministrazione procede ad idonei controlli, ha altresì facoltà di espletare ulteriori verifiche prima della stipulazione del contratto e per tutta la sua durata, ivi compresi gli eventuali rinnovi, nonché di chiedere ulteriore documentazione circa il permanere delle condizioni di compatibilità e di assenza di cumulo disposte al precedente art. 3. Qualora da tali controlli emergesse la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni o il venir meno dei requisiti per l'attribuzione dell'assegno si produrrà la decadenza dai benefici connessi al provvedimento rettorale emanato o il contratto sarà dichiarato risolto di diritto.

2. Il vincitore che senza giustificato motivo non si presenta per la sottoscrizione del contratto entro i termini comunicati dall'amministrazione universitaria, decade dal diritto all'assegno di ricerca; in tal caso, l'amministrazione è in facoltà di attribuire l'assegno ad altro candidato, secondo l'ordine decrescente della graduatoria.

3. Il contratto di diritto privato, sottoscritto dal Direttore Generale o suo delegato, regola l'attività di collaborazione alla ricerca e dovrà contenere, oltre all'indicazione del nominativo del responsabile scientifico, tra l'altro:

- il titolo della ricerca, il titolo del programma di ricerca, il settore concorsuale e il settore scientifico di afferenza;
- la descrizione dell'attività di ricerca da svolgere o del progetto presentato;
- la durata del contratto e l'eventuale facoltà del rinnovo;
- l'importo complessivo dell'assegno di ricerca e la modalità di erogazione;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- le modalità di controllo e di valutazione dell'attività svolta.

4. Eventuali differimenti della data di inizio sono consentiti esclusivamente per documentati motivi di salute, gravidanza, puerperio e per eventuali ritardi nell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie da parte di cittadini extracomunitari. In tali ipotesi, l'amministrazione, sentito il referente scientifico, definirà il termine di inizio attività.

5. Per tutta la durata del contratto di conferimento dell'assegno di ricerca trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 3 del presente bando.

6. Il titolare di assegno di ricerca può svolgere una limitata attività di lavoro autonomo o di collaborazione occasionale presso soggetti esterni all'Ateneo, previa autorizzazione del docente referente, a condizione che tale attività sia dichiarata, dalla struttura presso la quale opera, compatibile con l'attività di ricerca cui lo stesso è tenuto e non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta nonché pregiudizio ad altre attività di ricerca della struttura e all'Ateneo.

7. Il titolare di assegno di ricerca può altresì svolgere presso l'Ateneo di Catania incarichi di insegnamento ai sensi del *Regolamento per gli affidamenti e i contratti per esigenze didattiche, anche integrative, ai sensi della legge 240/2010*, nonché un'attività didattica a) integrativa e di supporto; b) di tutorato; nel rispetto della normativa vigente e dei regolamenti di Ateneo, nei limiti e con le modalità in essi stabiliti, e sempre a condizione che vengano accertati la compatibilità con l'attività di ricerca svolta dall'assegnista e che non insorgano conflitti di interessi.

8. L'assegnista inizia a svolgere l'attività di collaborazione alla ricerca, di norma, dalla data di sottoscrizione del contratto.

9. Il contratto non configura un rapporto di lavoro subordinato e non dà luogo ad alcun diritto in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università di Catania.

10. La decadenza dall'assegno di ricerca è disposta con provvedimento del Rettore.

ART. 9

Durata, sospensione, interruzione, rinnovo e recesso del contratto

1. Il contratto di conferimento dell'assegno di ricerca ha la durata di **1 anno (Rinnovabile)**.

2. Durante il periodo di vigenza del contratto, l'attività può essere sospesa per malattia grave o gravi motivi di famiglia, o per l'astensione legata al congedo parentale. I periodi di sospensione, ad eccezione di quello obbligatorio per maternità possono essere recuperati al termine della naturale scadenza del contratto, se opportunamente documentati e previo nulla osta del docente referente, comunque nel rispetto delle limitazioni e dei termini eventualmente imposti dal finanziamento a disposizione. Non costituisce sospensione e, conseguentemente, non va recuperato un periodo complessivo di assenza non superiore a trenta giorni lavorativi anche non consecutivi.

3. Ai sensi dell'art. 10, comma 2, del citato regolamento di Ateneo, l'interruzione non può essere superiore a tre mesi, pena la risoluzione di diritto del contratto.

4. E' in facoltà dell'Amministrazione procedere al rinnovo del contratto esclusivamente per la prosecuzione del progetto o del programma di ricerca nel cui ambito l'assegno è stato conferito. Il

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

rinnovo è subordinato alla attestazione da parte del Consiglio del Centro di ricerca/servizio interessato della necessità della prosecuzione dell'attività di ricerca e della copertura finanziaria per il rinnovo. L'assegno può essere rinnovato per la durata minima di un anno; per motivate esigenze, la durata minima dell'ultimo rinnovo può essere semestrale.

Il rinnovo è disposto con decreto del rettore, entro la scadenza del contratto in corso, previa verifica del mantenimento in capo all'assegnista dei requisiti previsti dalla normativa e dal regolamento di Ateneo in materia.

In caso di rinnovo trova applicazione l'art. 22 della legge 240/2010, così come modificato dall'art. 6, comma 2 bis, del D.L. 192/2014, convertito dalla l. 11/2015, nonché le specifiche disposizioni del Regolamento di Ateneo per conferimento di assegni di ricerca, cui si rinvia.

5. L'assegnista può recedere dal contratto dando un preavviso di almeno 30 giorni.

In caso di mancato preavviso, l'Amministrazione trattiene all'assegnista un importo corrispondente agli emolumenti spettanti per il periodo di preavviso non dato.

ART. 10

Emolumenti, trattamento fiscale e previdenziale, copertura assicurativa

1. L'importo annuale dell'assegno è stabilito in Euro 19.367,00 lordi, e al netto degli oneri a carico dell'amministrazione. Il suddetto importo sarà erogato al beneficiario in rate mensili.
2. Agli assegni di ricerca si applicano in materia fiscale, previdenziale e di astensione obbligatoria per maternità le disposizioni richiamate di cui all'art. 22, comma 6, della legge 240/2010.
3. L'Università di Catania provvede alla copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile.

ART. 11

Valutazione dell'attività di ricerca

1. Il conferimento dell'assegno comporta lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista nel contratto e dà diritto ad avvalersi, a tal fine, delle strutture e delle attrezzature della struttura di riferimento.
2. L'attività di ricerca può essere svolta in parte presso strutture esterne, solo previa espressa autorizzazione del docente referente.
3. A conclusione del contratto il titolare dell'assegno è tenuto a presentare una relazione sulle attività svolte e sui risultati raggiunti.

ART. 12

Risoluzione del rapporto contrattuale

1. Il rapporto contrattuale instaurato tra l'Università e l'assegnista è risolto di diritto, senza obbligo di preavviso nei seguenti casi:
 - a) ingiustificato mancato inizio dell'attività di ricerca;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- b) violazione del regime delle incompatibilità previsto dal regolamento vigente concernente il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
- c) interruzione ingiustificata dell'attività di ricerca per un periodo superiore a tre mesi.

ART. 13

Responsabile del procedimento amministrativo

1. Ai sensi della legge n. 241/1990, art. 5, e successive modificazioni e integrazioni, il responsabile del procedimento di selezione di cui al presente bando è la dott.ssa – Area della Ricerca – Via Fragalà, n. 10 – 95131 Catania – ac.ari@unict.it – (tel.).

ART. 14

Treatmento dati personali

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 “Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali” (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e), art. 9, paragrafo 2, lett. g), art. 10 del GDPR).

2. Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95131 Catania, email: protocollo@pec.unict.it. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: dott.ssa Laura Vagnoni, email: rpd@unict.it; PEC: rpd@pec.unict.it.

3. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità. I dati potranno essere comunicati al MIUR, all'ANVUR e ad eventuali altri soggetti pubblici e privati in esecuzione di obblighi di legge nonché agli eventuali finanziatori esterni per le borse e/o assegni di ricerca finanziati dagli stessi in ottemperanza ai relativi obblighi contrattuali.

Ai sensi del d.lgs. n. 33/2013, il *curriculum vitae* del vincitore verrà pubblicato sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unict.it/bandi/ricerca-e-trasferimento-tecnologico/assegni-di-ricerca-tipo-b>

4. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa. I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

ART. 15

Rinvio normativo e pubblicazione

1. Il presente bando e tutti gli atti ad esso collegati saranno resi pubblici mediante pubblicazione informatica all'Albo ufficiale dell'Ateneo, presente sul sito web di Ateneo: www.unict.it. Ulteriore pubblicazione del bando è effettuata sul sito ufficiale del MIUR e dell'Unione Europea.
2. Per quanto non previsto dal presente bando valgono le disposizioni previste dalla vigente normativa in materia e dal Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca di cui in premessa.
3. L'autorità giurisdizionale competente delle procedure di ricorso è il Tribunale Amministrativo Regionale – Sez. di Catania.

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

11. Approvazione Relazione finale Assegno di Ricerca;

Il Direttore riferisce che si rende necessaria l'approvazione della relazione finale dell'Assegno di Ricerca di cui è titolare la dott.ssa Francesca Silvio Bruno, dal titolo "*Identificazione e caratterizzazione di composti naturali con proprietà nutrigenomiche contro la neuro-degenerazione cellulare*", S.S.D. BIO/18 (Genetica), di cui responsabile scientifico è il prof. Salvatore Saccone.

Il Direttore manifesta piena soddisfazione per il lavoro svolto dalla dott.ssa Bruno nel periodo di fruizione dell'assegno di ricerca, con particolare riguardo all'alto valore scientifico, al rigore metodologico utilizzato e all'importanza degli obiettivi raggiunti alla fine del periodo di attività.

Il Direttore, dopo aver illustrato ai componenti del Consiglio la relazione finale sull'attività di ricerca svolta dalla dott.ssa Bruno nel periodo 13/02/2023 – 13/02/2024 (di seguito allegata), pone la stessa in approvazione.



RELAZIONE FINALE

Sulle attività svolte nell'ambito dell'assegnato di ricerca annuale
assegnato mediante il bando n. 2903 del 01/09/2022

Titolare dell'assegnato di ricerca: **Dott.ssa Francesca Silva Bruno**
Responsabile scientifico: prof. Salvatore Saccone

Tematica della ricerca: **Identificazione e caratterizzazione di composti naturali con proprietà nutrigenomiche
contro la neuro-degenerazione cellulare**

Settore scientifico-disciplinare di riferimento: BIO/18 (Genetica)

Sede di svolgimento dell'attività di Ricerca: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali -
Sez. di Biologia Animale "M. La Greca"

Periodo di fruizione dell'assegnato di ricerca: 13/02/2023 – 13/02/2024

RELAZIONE SCIENTIFICA

Introduzione

La neurodegenerazione è la progressiva disfunzione e perdita della struttura e della funzione neuronale che provoca la morte delle cellule neuronali. Le malattie neurodegenerative rappresentano infatti dei disordini neurologici, caratterizzati dalla graduale perdita di neuroni, principalmente del sistema nervoso centrale, che portano a deficit in specifiche funzioni cerebrali quali memoria, movimento e cognizione. Tali patologie sono spesso correlate all'invecchiamento dell'individuo ed hanno suscitato un interesse sempre crescente nella comunità scientifica a causa del progressivo e costante aumento dell'età media della popolazione mondiale. Per la maggior parte di queste malattie neurodegenerative, gli esatti meccanismi molecolari che le innescano non sono ancora chiari, inoltre sembrano correlate a variazioni qualitative e quantitative delle isoforme della proteina tau a localizzazione nucleare e nucleolare (Federico et al., *Gene* 664: 1-11, 2018).

La malattia di Alzheimer (AD) è una delle malattie neurodegenerative più studiate in quanto rappresenta la principale causa di demenza e il disturbo neurologico più comune al mondo. È caratterizzata da due elementi neuropatologici, le Placche amiloidi (A β), depositi extracellulari del peptide A β anormalmente ripiegato e i grovigli neurofibrillari (NFTs), aggregati fibrillari altamente insolubili presenti nel soma dei neuroni piramidali dell'ippocampo, contenenti la proteina tau in forma iperfosforilata. La presenza di tali elementi comporta una progressiva perdita neuronale correlata con la progressione clinica della malattia.

Negli anni sono state proposte varie ipotesi che tentano di spiegare l'origine della malattia di Alzheimer e ad oggi l'"*Ipotesi ciclo cellulare*", secondo cui l'AD è causata dal rientro aberrante di diverse popolazioni neuronali nel ciclo di divisione cellulare, risulta essere la più accreditata. Numerosi studi indicano infatti un ruolo predominante del ciclo cellulare alterato nell'insorgere di patologie neurodegenerative come l'Alzheimer che pertanto potrebbe essere considerata come una malattia da deregolazione del ciclo cellulare dei neuroni (Zhu et al., *Biochim Biophys Acta*, 1772(4): 494-502, 2007). Sembra probabile che, il rientro di alcuni neuroni nel ciclo cellulare sia un tentativo di sostituire i neuroni danneggiati e i NFTs possano quindi essere il risultato di un nuovo tentativo di rientro nel ciclo che però fallisce (Kozlov et al., *Rev Neurosci*, 28 (8): 825-843, 2017).

Dati presenti in letteratura e alcuni dati preliminari ottenuti anche dalla sottoscritta, indicano che la proteina tau potrebbe interagire con il genoma e soprattutto le isoforme a localizzazione nucleolare potrebbero svolgere un ruolo chiave negli eventi che si verificano nelle fasi iniziali della malattia di Alzheimer. In particolare, utilizzando la linea cellulare di neuroblastoma umano SK-N-BE come modello di differenziamento cellulare *in vitro*, potendo avere a disposizione cellule replicative assimilabili ai neuroblasti e cellule differenziate assimilabili ai neuroni adulti a seguito del trattamento con acido retinosico, è stato possibile identificare isoforme della proteina tau con diverso stato di fosforilazione, come Tau-1 (Pro189/Gly207, epitopo non fosforilato), AT8 (pSer202/Thr205), AT100 (pThr212/Ser214), la cui localizzazione intracellulare sembra essere specifica nelle diverse condizioni cellulari: proliferative, differenziate, indotte verso la degenerazione. Dunque specifiche fosforilazioni, fanno acquisire alla proteina tau delle proprietà ritenute rilevanti nell'invecchiamento neuronale e nell'inizio del percorso verso la morte

cellulare specifica della malattia di Alzheimer (Federico et al., *Gene* 664: 1-11, 2018). Inoltre, studi condotti su un'altra linea cellulare di neuroblastoma umano, le SH-SY5Y, hanno permesso di mettere a punto un sistema di neurodegenerazione *in vitro*, in quanto per effetto di specifiche sostanze, quali la Forskolina (induttore della protein-chinasi A (PKA) e dell'iperfosforilazione di tau nel sito AT8), e l'Anilina, (induttore dello stress ossidativo), tali cellule nello stato differenziato, possono andare incontro a neurodegenerazione con un meccanismo che include il tentativo di riavvio del ciclo cellulare. Questo è stato dimostrato analizzando la progressione del ciclo cellulare dopo aver turbato l'omeostasi cellulare osservando l'espressione delle cicline (CCND1, CCNE1, CCNA2, CCNB1), fondamentali per il passaggio tra le diverse fasi del ciclo. Questo ha permesso di analizzare i processi molecolari che avvengono durante la fase di innesco della degenerazione neuronale, e costituiscono un promettente sistema che può consentire di studiare i meccanismi che permettono di contrastarla prima che il processo di morte cellulare venga attivato (Sturiale et al., *Int J Mol Sci.* 24(18):14373, 2023).

Sulla base di questi importanti dati recenti, e viste le numerose pubblicazioni scientifiche degli ultimi anni, riguardanti i prodotti naturali, che provengono da piante, animali e funghi, insieme ai loro composti bioattivi intensamente studiati per le loro potenziali azioni antitumorali, per l'azione protettiva nei confronti di varie malattie come malattie cardiovascolari, diabete e l'ipertensione, nel presente progetto di ricerca è stata valutata la potenziale azione neuroprotettiva di tali sostanze, utilizzando il nostro "modello *in vitro*" di differenziamento e neurodegenerazione. La ricerca oggi vuole approfondire gli studi di tali composti naturali dato che, potrebbero rivelarsi potenziali agenti terapeutici in grado di contrastare o rallentare le malattie neurodegenerative (Mohd Sairazi and Sirajudeen, *Evid Based Complement Alternat Med.* 2020:6565396, 2020; Noori et al., *Eur J Pharmacol.* 898:173974, 2021).

Risultati

Validazione del sistema di neurodegenerazione *in vitro* sulla linea cellulare SK-N-BE

La conoscenza delle basi molecolari dei processi neurodegenerativi, specie quelli che si verificano nella fase iniziale delle malattie, è sicuramente un traguardo importante da perseguire per il prossimo futuro. Pertanto nel presente programma di ricerca ci si è posto come risultato importante, la validazione del sistema di degenerazione cellulare *in vitro* che consentirebbe di effettuare studi sulla neurodegenerazione senza la necessità di dover utilizzare materiale biologico umano o animale o di fare studi *in vivo* che pongono problematiche di tipo bioetico. Inoltre un modello *in vitro* di degenerazione cellulare consentirebbe di identificare molecole che possono essere promettenti nell'indurre una azione anti-proliferativa nei neuroni in cui si sia impropriamente avviato il ciclo cellulare.

Nel corso di questo anno di ricerca sono stati condotti esperimenti per validare il sistema di degenerazione cellulare *in vitro*, sulla linea cellulare di neuroblastoma umano SK-N-BE, già utilizzata come modello di differenziamento cellulare *in vitro*. In particolare, trattando tali cellule di neuroblastoma nella forma replicativa (assimilabili ai neuroblasti) e differenziata a seguito del trattamento con acido retinoico (assimilabili ai neuroni adulti), con specifiche sostanze quali Forkolina (4 μ M), induttore della protein-chinasi A e dell'iperfosforilazione di tau nel sito AT8 (Wang et al., *Mol Neurobiol.* 55(1):696- 706., 2016a) e Anilina (1 μ g/mL) induttore dello stress ossidativo con produzione di ROS che porterebbe alla deregolazione del ciclo cellulare con aumento della proliferazione cellulare (Wang et al., *Int J Environ Res Public Health.* 13(12):1188, 2016b) per 24 ore, è stato possibile dimostrare che nelle cellule differenziate, l'effetto di tali sostanze induce neurodegenerazione cellulare con un meccanismo che include il tentativo di riavvio del ciclo cellulare. La riattivazione del ciclo cellulare è stata dimostrata mediante qRT-PCR valutando l'espressione dei marcatori del ciclo cellulare coinvolti nelle fasi G1, S, G2 e nell'inizio della mitosi (cicline D1, E1, A2, B1) e la loro variazione a seguito dei trattamenti con le diverse molecole. Per quanto riguarda il trattamento con Forskolina, nelle SK-N-BE proliferative si rileva in generale un aumento dei livelli di espressione delle cicline, mentre nelle differenziate è stato rilevato principalmente un aumento di espressione della ciclina D1, mentre l'incremento delle altre cicline (E1, A2 e B1) non risulta altrettanto rilevante. A seguito del trattamento con Anilina invece, nelle SK-N-BE differenziate la ciclina D1 aumenta significativamente la sua espressione rispetto al controllo, così come le cicline A2 e B1, mentre l'aumento del livello di espressione della ciclina E1 non è risultata significativa. Con lo stesso trattamento, le cellule SK-N-BE replicative non hanno mostrato alcun aumento dell'espressione delle cicline. Dunque tali sostanze, turbano l'omeostasi cellulare inducendo, *in vitro*, un riavvio ectopico del ciclo cellulare delle SK-N-BE.

Visti alcuni dati preliminari ottenuti anche dalla sottoscritta, in cui viene dimostrato che isoforme della proteina tau con diverso stato di fosforilazione, sembrano avere localizzazioni intracellulari specifiche dello stato replicativo, differenziato e indotte alla neurodegenerazione e ciò può essere indicativo del fatto che specifiche fosforilazioni anomale della proteina tau possono essere importanti nel processo graduale di neurodegenerazione, si è reso necessario anche analizzare degli epitopi della proteina tau con fosforilazioni specifiche ritenute di maggior interesse, quali Tau-1 e AT8 mediante esperimenti di immunofluorescenza in cellule proliferative, differenziate e indotte a neurodegenerazione dopo trattamento con forskolina, per valutarne l'eventuale modificazione durante il differenziamento e la morte cellulare indotta da tale sostanza. I risultati ottenuti confermano quanto già dimostrano

in Federico et al., 2018, ossia che l'epitopo Tau-1 è localizzato nei nucleoli sia delle cellule proliferative che differenziate ma con distribuzione del segnale diversa, mentre l'epitopo AT8 è assente nelle cellule proliferative ad eccezione delle metafasi in cui si localizza attorno ad esse, ma presente nelle cellule differenziate. È stato inoltre utilizzato il marker di proliferazione cellulare Ki67 per discriminare le cellule in attiva proliferazione (presenza del segnale di Ki67) da quelle differenziate mediante acido retinoico (assenza del segnale di Ki67). Nelle cellule indotte a neurodegenerazione mediante forskolina, l'epitopo Tau-1 non presenta una distribuzione diversa rispetto a quanto osservato nelle cellule differenziate nonostante il trattamento eseguito, mentre AT8 scompare dai nucleoli delle cellule e si rilocalizza a livello citoplasmatico e lungo i prolungamenti delle cellule differenziate. Inoltre, è stata rilevata la presenza di Ki67 in molte cellule e la comparsa di diverse metafasi ad indicare proprio un riavvio del ciclo di divisione cellulare nelle SK-N-BE differenziate trattate con forskolina.

I risultati ottenuti quindi consentono di validare il modello di degenerazione cellulare *in vitro* che consentirebbe dunque di effettuare studi sulla neurodegenerazione e di saggiare e pertanto identificare molecole che possano essere in grado di indurre un'azione neuroprotettiva nei neuroni in cui si sia impropriamente avviato il ciclo cellulare.

I risultati ottenuti sono oggetto di una pubblicazione in corso di preparazione.

Test *in vitro* per la caratterizzazione e valutazione dell'eventuale azione neuro-protettiva di composti naturali

Nonostante negli ultimi decenni siano state condotte ricerche approfondite riguardo la patogenesi dell'AD, e lo studio di composti ad azione neuroprotettiva che possano permettere di determinare nuovi trattamenti farmacologici, la natura complessa di questa malattia rappresenta una grande barriera alla determinazione dell'efficacia clinica di questi approcci. I dati di letteratura fino ad oggi presenti, i risultati preliminari ottenuti nel nostro laboratorio di genetica, e la validazione del sistema di degenerazione cellulare *in vitro* a seguito degli esperimenti da me condotti nella prima parte dell'anno, hanno consentito di proseguire la ricerca verso lo studio di composti naturali che possano avere azione neuroprotettiva.

Partendo da questi dati, l'obiettivo di questa parte del programma di ricerca è stato quello di analizzare e quindi identificare *in vitro* molecole introdotte con l'alimentazione che, con le loro proprietà nutrigenomiche, potrebbero essere appositamente utilizzate per bilanciare lo stress ossidativo o per regolare l'espressione genica ostacolando la neurodegenerazione. Sono state saggiate, nel modello cellulare *in vitro* due stilbenoidi, ovvero composti fenolici naturali presenti in varie piante, noti per le loro potenziali proprietà antiossidanti, antitumorali e anti-infiammatori, il resveratrolo (trans-3,5,4'-tridrossistilbene) e lo pterostilbene (trans-3,5-dimetossi-4'-idrossistilbene) (Akinwumi et al., *Int J Mol Sci.* 19(3):792, 2018; Volpes et al., *Scientific Reports.* 13:658, 2023). Questi composti inoltre, sono stati associati a potenziali benefici come effetti anti-ansia, antidiabetici, cardioprotettivi e neuroprotettivi (Shaito et al., *Int J Mol.* 26(6):2084; McCormack and McFadden, *Oxid Med Cell Longev.* 2013:575482, 2013; Lange and Li, *Biofactors.* 44(1):83-90, 2018).

La valutazione degli effetti di tali sostanze, è stata eseguita tramite esperimenti di qRT-PCR analizzando la variazione dell'espressione delle cicline del ciclo cellulare, nello specifico la ciclina D1, ed immunofluorescenza indiretta, per verificare l'eventuale reversione del meccanismo di rientro nel ciclo cellulare e quindi la loro eventuale azione neuro-protettiva. Il resveratrolo e lo pterostilbene sono stati aggiunti al terreno di coltura delle cellule nello stato proliferativo, differenziato e indotte a neurodegenerazione mediante forskolina, a tempi diversi e a differenti concentrazioni. Più precisamente, i risultati di gene expression sulle SK-N-BE proliferative sia dopo 4 che dopo 14 ore di trattamento con Resveratrolo a diverse concentrazioni (2, 20, 50, 200 μ M), hanno mostrato dei livelli di espressione della ciclina D1 non rilevanti alle concentrazioni più basse (2, 20 μ M), mentre alla più alta concentrazione utilizzata (200 μ M) è stata osservata una riduzione evidente del livello di espressione della ciclina D1. Nelle cellule SK-N-BE differenziate invece agli stessi tempi ed utilizzando le stesse concentrazioni, i risultati hanno mostrato un effetto esattamente opposto della sostanza, infatti sia a 4h che a 14h di trattamento, alle concentrazioni più basse si riscontra un decremento dei livelli di espressione della ciclina D1, mentre alla massima concentrazione si ha un aumento rilevante di espressione della stessa ciclina. Nelle cellule differenziate trattate con forskolina, dopo 4h di trattamento con resveratrolo, si evidenzia una minima riduzione dell'espressione della ciclina D1 a basse concentrazioni, ed una riduzione più rilevante con l'aumentare della quantità di resveratrolo (200 μ M). Lo stesso trend si osserva anche dopo 14 ore di trattamento e alle stesse concentrazioni di cui prima.

Il resveratrolo dunque, dalla concentrazione più bassa a quella più alta, induce una diminuzione dell'espressione della ciclina D1 nelle cellule differenziate soggette a neurodegenerazione, indicando un possibile ruolo nel contrastare il rientro nel ciclo cellulare e quindi un potenziale effetto neuroprotettivo.

Per quanto riguarda invece l'analisi dell'effetto dello pterostilbene sul ciclo cellulare, i risultati di gene expression sulle cellule SK-N-BE proliferative hanno mostrato sia dopo 4 ore che dopo 24 ore di trattamento, un livello di espressione non rilevante alla concentrazione più bassa utilizzata (10 μ M), mentre un incremento dell'espressione della ciclina D1 alla massima concentrazione utilizzata (100 μ M). Nelle cellule SK-N-BE differenziate, invece, dopo 4 e 24 ore di trattamento ad entrambe le concentrazioni (10 μ M e 100 μ M), si osserva un decremento dei livelli di espressione della ciclina D1 in maniera dose-dipendente. Quindi, lo pterostilbene presenta un effetto opposto nelle cellule differenziate rispetto alle replicative. Infine, nelle cellule SK-N-BE differenziate indotte a neurodegenerazione, alle concentrazioni di 10 e 100 μ M di pterostilbene, si ha un aumento del livello di espressione

della ciclina D1 più evidente dopo 4 ore di esposizione rispetto alle 24 ore. Il risultato è opposto rispetto a quanto osservato nelle cellule differenziate trattate solo con pterostilbene, indicando che l'effetto della forskolina, con iperfosforilazione di tau e aumento dell'espressione della ciclina D1, non viene annullato dallo pterostilbene, anzi sembra che questo abbia un effetto additivo, simile a quanto osservato nelle cellule replicative.

Non sembra, dunque, in base ai dati fin qui esposti, che lo pterostilbene possa avere un effetto neuroprotettivo.

La riattivazione del ciclo cellulare, osservata principalmente mediante aumento della rilevazione del segnale relativo al marcatore di proliferazione cellulare Ki-67, dopo induzione con forskolina, ipoteticamente potrebbe rappresentare la condizione in cui si trovano i neuroni all'inizio del processo neurodegenerativo. Pertanto, il modello di degenerazione cellulare *in vitro* validato nella prima parte dell'anno di ricerca, consente di avere le condizioni adeguate per testare l'effetto degli stilbenoidi utilizzati in questa ricerca, in modo da valutarne il possibile uso nel blocco dell'avvio imprevisto del ciclo cellulare. A questo scopo mediante esperimenti di immunofluorescenza in cellule trattate con tali sostanze, è stata verificata anche una eventuale rilocalizzazione o modificazione dell'epitopo di tau per noi maggiormente informativo ossia, AT8, insieme al marcatore di proliferazione Ki67.

Per prima cosa, gli stilbenoidi da saggiare sono stati aggiunti alle SK-N-BE nello stato differenziato singolarmente, poiché prima di promuovere l'utilizzo della sostanza quale eventuale agente neuroprotettivo, è necessario attestarne la sicurezza in cellule nervose adulte normali. In particolare, nelle cellule SK-N-BE differenziate, sono state trattate con resveratrolo e pterostilbene alle stesse concentrazioni e agli stessi tempi, cioè nelle stesse condizioni con cui è stato analizzato il livello di espressione della ciclina D1. Le immunofluorescenze effettuate, mostrano come, sia trattando le cellule con resveratrolo che con pterostilbene, alle più basse concentrazioni i segnali di AT8 non mostrano cambiamenti rilevanti, ma tende a diminuire all'aumentare della concentrazione; inoltre mentre alla massima concentrazione si osserva una riduzione notevole del numero di cellule ad indicarne un effetto tossico. Al contrario, si evince invece un aumento dei livelli di Ki67 con l'aumentare della concentrazione di resveratrolo.

Per comprendere adesso, se tali composti naturali possano avere azione neuroprotettiva rallentando o bloccando la riattivazione del ciclo cellulare, sono stati eseguiti esperimenti di immunofluorescenza sulle SK-N-BE indotte a neurodegenerazione mediante forskolina dopo trattamento con resveratrolo e pterostilbene, valutando principalmente la presenza o assenza del marcatore di proliferazione cellulare Ki67 e l'eventuale rilocalizzazione dell'epitopo AT8. Per quanto riguarda il trattamento con resveratrolo, i risultati mostrano un livello decrescente del marcatore Ki67 all'aumentare della concentrazione, con una maggiore riduzione del segnale alla concentrazione di 50 µM. Al contrario, il livello di fosforilazione della proteina tau (epitopo AT8) indotto dalla forskolina, ha mostrato una notevole diminuzione. Alla massima concentrazione usata, tuttavia, si osserva ancora un'importante riduzione del numero di cellule presenti e quindi un effetto tossico. Pertanto, evidentemente la concentrazione di 50 µM presenta effetto benefico che si manifesta con il blocco della riattivazione del ciclo cellulare e dunque ciò permette di associare una possibile azione neuroprotettiva del resveratrolo.

Il trattamento con pterostilbene, ha portato a risultati opposti a quelli ottenuti con il resveratrolo. Più precisamente, a bassa concentrazione (10 µM) non ha indotto cambiamenti rilevanti del segnale Ki-67 rispetto al controllo in cui le cellule sono trattate solo con forskolina, così come il segnale AT8, non ha mostrato una diminuzione significativa. Alla più alta concentrazione utilizzata invece, si osserva un'importante riduzione del numero di cellule presenti e quindi un'effetto tossico e una deregolazione sia della presenza del marcatore di proliferazione cellulare Ki-67, sia del marcatore di differenziamento neuronale AT8. Dunque i risultati ottenuti hanno mostrato un generale effetto tossico dello pterostilbene, soprattutto alla concentrazione più alta testata e con il tempo più lungo.

I risultati ottenuti sono oggetto di una pubblicazione in corso di preparazione.

PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI

1. Sturiale V, **Bruno F**, Brancato D, D'Amico AG, Maugeri G, D'Agata V, Saccone S, Federico C. *Cell Cycle Reactivation, at the Start of Neurodegeneration, Induced by Forskolin and Aniline in Differentiated Neuroblastoma Cells*. *Int J Mol Sci*. **24**: 14373, 2023. (Primo autore)
2. **Bruno F**, Naselli F, Brizzi M, Volpes S, Cardinale PS, Brancato D, Saccone S, Federico C, Caradonna F. *Effects of stilbenoid compounds on the cell cycle of neuroblastoma cells*. Abstract presented to the AGI-SIMAG 2023. Cortona, 14-16 Settembre 2023.
3. Brancato D, Coniglio E, **Bruno F**, Agostini V, Saccone S, Federico C. *The Genetic Basis of Eye Color in Encyclopedia*. Available online: <https://encyclopedia.pub/entry/48294>, 2023.
4. Brancato D, Coniglio E, **Bruno F**, Agostini V, Saccone S, Federico C. *Forensic DNA Phenotyping: Genes and Genetic Variants for Eye Color Prediction*. *Genes* **14**:1604, 2023.
5. **Bruno F**, Sturiale V, Brancato D, Gil L, Olazabal IM, Pinedo F, Rebolledo AB, Saccone S, Federico C. *Nuclear Tau as an Early Molecular Marker of Alzheimer's Disease*. *Med. Sci. Forum*. **2023**: 21-28, 2023. (Primo autore)
6. **Bruno F**, Sturiale V, Brancato D, Gil L, Olazabal IM, Pinedo F, Rebolledo AB, Saccone S, Federico C. *The nuclear tau as an early molecular marker of Alzheimer's disease*. Abstract presented to the international congress "The 2nd International Electronic Conference on Biomedicines", 1-31 March 2023.

ATTIVITÀ DIDATTICA

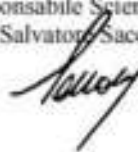
- Attività seminariale dal titolo *“Le colture cellulari per l’analisi del cariotipo”* nell’ambito dei seminari propedeutici all’esame di abilitazione alla professione Biologo 2023, organizzati dall’Ordine dei Biologi della Sicilia. Online, 14/11/2023.
- Attività seminariale dal titolo *“Le colture cellulari per l’analisi del cariotipo”* nell’ambito dei seminari propedeutici all’esame di abilitazione alla professione Biologo 2023, organizzati dall’Ordine dei Biologi della Sicilia. Online, 21/07/2023.
- Tutor qualificato per AA 2022/23 per l’insegnamento di *“Tecniche citogenetiche e molecolari”* (ssd BIO/18 Genetica) del CdL in Scienze Biologiche della durata di 4 mesi, presso l’Università degli Studi di Catania. Contratto del 13 Marzo 2023.
- Tutor qualificato per AA 2022/23 per l’insegnamento di *“Principi di Genetica”* (ssd BIO/18 Genetica) del CdL in Scienze Ambientali e Naturali della durata di 3 mesi, presso l’Università degli Studi di Catania. Contratto del 02 Marzo 2023.
- Tutor qualificato per AA 2022/23 per l’insegnamento di *“Altre conoscenze utili per l’inserimento nel mondo del lavoro: Professione Biologo”* (ssd BIO/18 Genetica) del CdL in Scienze Biologiche della durata di 4 mesi, presso l’Università degli Studi di Catania. Contratto del 24 Febbraio 2023.
- Partecipazione come Cultore della Materia nella Commissione di esami dei seguenti insegnamenti:
 - Genetica (CdL Scienze Biologiche)
 - Tecniche citogenetiche e molecolari (CdL Scienze Biologiche)
 - Genomica strutturale e funzionale (CdLM Biologia Sperimentale e Applicata)

Catania, 15-02-2024

La titolare dell’assegno di ricerca
Dott.ssa Francesca Silva Bruno



Il Responsabile Scientifico
Prof. Salvatore Saccone





Università
di Catania

GIUDIZIO FINALE

Sulle attività svolte nell'ambito dell'assegno di ricerca annuale
assegnato mediante il bando n. 2903 del 01/09/2022

Titolare dell'assegno di ricerca: Dott.ssa Francesca Silva Bruno

Responsabile scientifico: Prof. Salvatore Saccone

Tematica della ricerca: **Identificazione e caratterizzazione di composti naturali con proprietà nutrigenomiche contro la neuro-degenerazione cellulare**

Settore scientifico-disciplinare di riferimento: BIO/18 (Genetica)

Sede di svolgimento dell'attività di Ricerca: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali -
Sez. di Biologia Animale "M. La Greca"

Periodo di fruizione dell'assegno di ricerca: 13/02/2023 – 12/02/2024

GIUDIZIO SULL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA SVOLTA

La Dott.ssa Francesca Silva Bruno, nel periodo di fruizione dell'assegno di ricerca annuale, ha condotto un programma di ricerca di alto valore scientifico per la rigorosità metodologica utilizzata e per l'importanza degli obiettivi raggiunti alla fine del periodo di attività.

La Dott.ssa Bruno ha utilizzato procedure sperimentali *in vitro*, per identificare composti naturali con proprietà nutrigenomiche, in maniera tale da valutarne la loro eventuale azione neuroprotettiva. Per tale obiettivo è stato anche messo a punto un sistema di colture cellulari che ripercorre *in vitro* il differenziamento neuronale e successivamente la neurodegenerazione mediante induzione con specifiche molecole (anilina o forskolina).

Non essendo ancora ad oggi chiari i meccanismi molecolari alla base dei processi neurodegenerativi e considerato che la nutrizione, ed in particolare la dieta mediterranea, è stata riconosciuta come un fattore che ha un notevole impatto sulle funzioni cognitive e sulla progressione delle alterazioni cerebrali nelle patologie legate all'età, sono stati analizzati due stilbenoidi noti per le loro numerose proprietà biologiche quali attività antitumorale, antiossidante, antinfiammatoria, il Resveratrolo e lo Pterostilbene. Valutarne la loro eventuale azione protettiva nei confronti di patologie neurodegenerative, potrebbe indicarli come potenziali agenti terapeutici in grado di contrastare o rallentare il processo di degenerazione cellulare.

I risultati ottenuti hanno consentito di validare un modello di degenerazione cellulare *in vitro* che permette di effettuare studi sulla neurodegenerazione senza la necessità di dover utilizzare materiale biologico umano o animale. Inoltre, Tale sistema *in vitro* consente di effettuare facilmente test sui possibili effetti neuroprotettivi di molecole di varia natura, sia naturali che di sintesi. Le sostanze saggiate hanno mostrato effetti opposti tra loro. In particolare, il resveratrolo presenta un effetto neuroprotettivo, anche se a specifiche concentrazioni; lo pterostilbene, invece, mostra un generale effetto tossico, soprattutto ad alte concentrazioni; pertanto, non si ritiene che possa essere considerato un composto utile per il trattamento dei processi neurodegenerativi.

Durante il periodo di fruizione dell'assegno di ricerca, la dott.ssa Bruno ha prodotto due pubblicazioni scientifiche, ha preso parte ad alcuni convegni di cui uno internazionale e svolto una ottima attività didattica nell'ambito del ssd BIO/18 (Genetica) a supporto di insegnamento in corsi di laurea di 1°, 2° e 3° livello. Con i risultati già ottenuti, sono in corso di stesura due ulteriori pubblicazioni.

Il giudizio sull'attività svolta dalla dott.ssa Bruno è estremamente positivo, avendo condotto in modo più che ottimale il progetto di ricerca proposto che è stato debitamente integrato con attività didattiche coerenti con il settore scientifico di riferimento del progetto, attività che hanno ottimamente completato il percorso professionale.

Catania, 15-02-2024

Il Responsabile Scientifico
Prof. Salvatore Saccone

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

12. Nomina Commissioni Assegno di Ricerca;

Il Direttore comunica che con riferimento al bando n. 4796 per il conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca – settore scientifico disciplinare BIO/02 “Botanica Sistemática” durata: anni 1, dal titolo: “Modelli di distribuzione di specie della flora vascolare nativa e alloctona presente in Sicilia in relazione alle condizioni climatiche attuali e future” – (D.R. n. 4796 dell’11/12/2023), il responsabile scientifico dell’assegno di ricerca, Prof. Pietro Minissale con nota acquisita al prot. n. 126826 del 30.01.2024 ha chiesto la rettifica parziale della commissione comunicata con nota prot. n. 119922 del 24.10.2024, giusta delibera del Consiglio di Dipartimento del 18.01.2024, così composta: Pietro Minissale (PA BIO/02), Antonia Cristaudo (PA BIO/02) e Gian Pietro Giusso del Galdo (PO BIO/02).

La nuova commissione, a seguito della suddetta proposta di rettifica del Prof. Missale, è la seguente: Pietro Minissale (PA BIO/02), Antonia Cristaudo (PA BIO/02) e Giuseppina Alongi (PA BIO/03), docenti di questo dipartimento; membro supplente Carmelo Maria Musarella (ricercatore B- BIO/03) dell’università Mediterranea di Reggio Calabria.

Università Catania Prot. n. 0126982 del 30/01/2024 - [UOR: SI000170 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Prof. Pietro Minissale
Prof.ssa Antonia Cristaudo
Prof.ssa Giuseppina Alongi
Prof. Carmelo Maria Musarella
(carmelo.musarella@unirc.it)

e pc Dirigente Area della Ricerca
e al Prof. Gianpietro Giusso del Galdo

OGGETTO: Richiesta rettifica nomina commissione per espletamento bando n. 4796 per conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca – settore scientifico disciplinare BIO/02 “Botanica Sistemática” durata: anni 1, dal titolo: “Modelli di distribuzione di specie della flora vascolare nativa e alloctona presente in Sicilia in relazione alle condizioni climatiche attuali e future” – (D.R. n. 4796 dell’11/12/2023).

Con riferimento al bando in oggetto, si chiede alla S.V. di non tenere conto di quanto comunicato con nota prot. n. 126957 del 30.01.2024, ma di considerare quanto di seguito riportato.

A seguito della richiesta del responsabile scientifico dell'assegno di ricerca Prof. Pietro Minissale, acquisita al prot. n. 126826 del 30.01.2024, si comunica la rettifica parziale della commissione comunicata con nota prot. n. 119922 del 24.10.2024, giusta delibera del Consiglio di Dipartimento del 18.01.2024, così composta: Pietro Minissale (PA BIO/02), Antonia Cristaudo (PA BIO/02) e Gian Pietro Giusso del Galdo (PO BIO/02).

La nuova commissione, a seguito della suddetta proposta di rettifica del Prof. Minissale, è la seguente: Pietro Minissale (PA BIO/02), Antonia Cristaudo (PA BIO/02) e Giuseppina Alongi (PA BIO/03), docenti di questo dipartimento; membro supplente Carmelo Maria Musarella (ricercatore B- BIO/03) dell'università Mediterranea di Reggio Calabria (carmelo.musarella@unirc.it).

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

Cordiali saluti

ROSOLINO
CIRRINCIONE
30.01.2024
18:05:03
GMT+01:00



Il Direttore

(*prof. Rosolino Cirrincione*)

Università Catania Prot. n. 0126826 del 30/01/2024 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Sezione Biologia vegetale
Via A. Longo 19 - 95125 Catania - Italy

Catania, 30 gennaio 2024.....

Prot.

Al Direttore del Dipartimento
di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

OGGETTO: Richiesta rettifica nomina commissione per espletamento bando n. 4796 per conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca – settore scientifico disciplinare BIO/02 “Botanica Sistemática” durata: anni 1, dal titolo: “Modelli di distribuzione di specie della flora vascolare nativa e alloctona presente in Sicilia in relazione alle condizioni climatiche attuali e future” – (D.R. n. 4796 dell’11/12/2023)

Egregio Direttore,

con la presente, in qualità di responsabile scientifico dell’assegno di ricerca in oggetto, chiedo cortesemente la rettifica della nomina della commissione per l’espletamento del bando in oggetto che, per una mia disattenzione, ho proposto in modo errato, in quanto non ho tenuto conto della indisponibilità di uno dei membri (il prof. Giusso del Galdo), impegnato a svolgere numerose altre attività istituzionali.

La commissione attuale, che non ha finora operato, nominata con nota del Direttore di Dipartimento prot. n. 0119922 del 24.10.2024, giusta delibera del Consiglio di Dipartimento del 18.01.2024, è composta dai seguenti docenti: Pietro Minissale (PA BIO/02), Antonia Cristaudo (PA BIO/02) e Gian Pietro Giusso del Galdo (PO BIO/02).

La nuova commissione proposta, con la sostituzione del prof. Giusso del Galdo, è la seguente: **Pietro Minissale (PA BIO/02), Antonia Cristaudo (PA BIO/02) e Giuseppina Alongi (PA BIO/03)**, docenti di questo dipartimento; membro supplente **Carmelo Maria Musarella (ricercatore B- BIO/03)** dell’università Mediterranea di Reggio Calabria (carmelo.musarella@unirc.it).

Scusandomi per l’inconveniente da me creato, prego pertanto di effettuare una nuova nomina al fine di potere procedere alla selezione.

Cordialmente

Prof. Pietro Minissale

PIETRO MINISSALE
30.01.2024
12:32:43
GMT+00:00

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

13. Convenzioni

A) Il Direttore comunica che il Prof. Giancarlo Rappazzo ha chiesto la stipula di una convenzione operativa della convenzione quadro tra l'Istituto di Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Prende la parola il Prof. Rappazzo il quale espone i principali termini dell'accordo.

Le sedi dell'IMM coinvolte nelle attività oggetto della Convenzione sono la Sede Centrale e la Sede Secondaria Catania (Università), site, rispettivamente in Strada VIII, Zona Industriale e Via Santa Sofia n.64, Catania.

Il Responsabile della Sede Centrale è il Direttore dell'Istituto medesimo; la responsabile della ricerca scientifica è la dott.ssa Sebania Libertino.

Il Responsabile della Sede Secondaria Catania (Università) è la dott.ssa Giorgia Franzò, delegata dal Direttore dell'IMM medesimo alla gestione della sede di Catania Università per quanto concerne le risorse umane, finanziarie e strumentali secondo i termini dell'apposito mandato; la responsabile della ricerca scientifica è la dott.ssa Maria Antonietta Buccheri.

Le Responsabili operano nel rispetto delle norme legislative e regolamentari del CNR.

La sede del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali è situata in via Androne, 81, Catania e il responsabile della ricerca scientifica è il prof. Giancarlo Rappazzo.

Le attività di ricerca che si vogliono portare avanti nell'ambito della collaborazione tra le tre unità di ricerca Sede Secondaria Catania (Università) dell'IMM, Sede Principale dell'IMM e Laboratorio di Genetica Molecolare (DSBGA) dei due enti partecipanti sono volte alla realizzazione di biosensori per applicazioni ambientali e all'agricoltura di precisione.

L'Università degli studi di Catania, tramite il SBGA, si impegna:

- a) a consentire ai dipendenti di IMM incaricati per le attività della convenzione, l'accesso presso i locali del Dipartimento per lo svolgimento delle attività in comune tra le parti per tutta la durata della presente convenzione;
- b) a provvedere alle spese per lo svolgimento delle proprie attività, per la parte di competenza relativa ai progetti comuni;
- c) a garantire, su richiesta nominativa del Direttore o del Responsabile dell'Unità Secondaria dell'IMM l'accesso temporaneo di assegnisti di ricerca, contrattisti e borsisti dell'IMM medesimo.

L'accordo avrà durata di due anni dalla sottoscrizione di entrambe le parti ed è rinnovabile per un uguale periodo.

**CONVENZIONE OPERATIVA DELLA CONVENZIONE QUADRO TRA L'ISTITUTO DI
MICROELETTRONICA E MICROSISTEMI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE E
L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA – DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI**

TRA

L'Università degli Studi di Catania, tramite il dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, con sede in Catania, piazza Università n. 2, C.F. 02772010878, rappresentata dal Rettore pro-tempore

E

L'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito denominato IMM), con sede in strada VIII, Zona Industriale, C.F. 80054330586 rappresentata dal Direttore pro-tempore

Visto il decreto legislativo 4 giugno 2003 n. 127, di riordino del CNR, pubblicato sulla Gazzetta ufficiale 6 giugno 2003 n. 129;

Visto il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025033 Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n. 101);

Visto il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025034, Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n. 101);

Visto il Decreto Legislativo n. 30/2005;

Visto il Decreto Legislativo n. 81/08 e ss.mm. e ii;

visto il Regolamento UE generale sulla protezione dei dati n. 679/2016 ed il D.Lgs. n. 196/2003 così come modificato dal D.Lgs. n. 101/2018;

Vista la convenzione quadro stipulata, in data 22.10.2020, tra il CNR e l'Università degli Studi di Catania;

Visto lo Statuto dell'Università degli studi di Catania, emanato con decreto rettorale n. 881 del 23 marzo 2015 e ss. mm. e ii. e, in particolare, l'art. 28;

Visto che il M.I.U.R., con decreto del 27 novembre 2012, ha disciplinato le modalità di stipula e i contenuti delle convenzioni per lo svolgimento di attività didattica e di ricerca presso altro ente;

Visto che le parti, con il presente atto, intendono conseguire finalità di comune interesse, anche attraverso una reciproca collaborazione concernente lo svolgimento, da parte di professori e ricercatori universitari di ruolo a tempo pieno di svolgere attività di ricerca presso un ente pubblico e ai ricercatori di ruolo degli enti pubblici di ricerca di svolgere attività didattica e di ricerca presso un'università;

Visto il Decreto del Presidente del CNR n.15638 del 13/09/2000 avente per oggetto "Costituzione dell'Istituto di per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) e il Decreto del Presidente del CNR n. 009 del 27/1/2010, a conferma e sostituzione dell'atto costitutivo dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM);

Visto che il Consiglio del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (di seguito denominato Dipartimento) dell'Università degli Studi di Catania, nella seduta del 27.02.2024 ha deliberato la stipula della presente convenzione operativa;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1
Sedi e Responsabili

Le sedi dell'IMM coinvolte nelle attività oggetto della Convenzione sono la Sede Centrale e la Sede Secondaria Catania (Università), site, rispettivamente in Strada VIII, Zona Industriale e Via Santa Sofia n.64, Catania.

Il Responsabile della Sede Centrale è il Direttore dell'Istituto medesimo; la responsabile della ricerca scientifica è la dott.ssa Sebania Libertino.

Il Responsabile della Sede Secondaria Catania (Università) è la dott.ssa Giorgia Franzò, delegata dal Direttore dell'IMM medesimo alla gestione della sede di Catania Università per quanto concerne le risorse umane, finanziarie e strumentali secondo i termini dell'apposito mandato; la responsabile della ricerca scientifica è la dott.ssa Maria Antonietta Buccheri.

Le Responsabili operano nel rispetto delle norme legislative e regolamentari del CNR.

La sede del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali è situata in via Androne, 81, Catania; il direttore del Dipartimento è il Prof. Rosolino Cirrincione; il responsabile della ricerca scientifica è il prof. Giancarlo Rappazzo.

Art. 2
Oggetto e finalità

Con la stipula della presente convenzione le parti intendono collaborare nello svolgimento di un programma di ricerca scientifica di comune interesse riportato nell'allegato 1.

Tali progetti potranno essere aggiornati nel corso della durata della presente convenzione, ovvero le Parti potranno stabilire ulteriori progetti in comune.

Art. 3
Impegni del Dipartimento dell'Università di Catania

L'Università degli studi di Catania, tramite il Dipartimento sopra indicato, si impegna:

- a) a consentire ai dipendenti di IMM di cui all'allegato 2, l'accesso presso i locali del Dipartimento per lo svolgimento delle attività in comune tra le parti per tutta la durata della presente convenzione;
- b) a provvedere alle spese per lo svolgimento delle proprie attività, per la parte di competenza relativa ai progetti comuni;
- c) a garantire, su richiesta nominativa del Direttore o del Responsabile dell'Unità Secondaria dell'IMM l'accesso temporaneo di assegnisti di ricerca, contrattisti e borsisti dell'IMM medesimo.

Art. 4
Impegni dell'IMM del CNR

L'IMM, per il tramite dei Responsabili di cui all'art. 1, si impegna:

- a) a consentire ai professori e ricercatori del Dipartimento, di cui all'allegato 3, l'accesso presso i locali dell'Unità di Catania dell'IMM per lo svolgimento delle attività in comune tra le parti per tutta la durata della presente convenzione;
- b) a provvedere, con oneri a carico delle due Unità di Ricerca dell'IMM coinvolte, alle spese per lo svolgimento delle proprie attività, per la parte di competenza relativa ai progetti comuni;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

c) a garantire, su richiesta nominativa del direttore del Dipartimento, l'accesso temporaneo di laureandi, dottorandi, assegnisti di ricerca, contrattisti e borsisti del Dipartimento stessi presso i locali delle due Unità di Ricerca dell'IMM coinvolte.

Art. 5

Impegni dell'IMM del CNR e del Dipartimento dell'Università di Catania

L'IMM ed il Dipartimento dell'Università di Catania, nelle persone dei rispettivi responsabili scientifici, vigileranno ai fini dell'esecuzione dei progetti comuni indicati all'art. 2 (All. 1) della presente convenzione e delle altre attività previste nella medesima e presenteranno al termine di ciascun anno, una relazione scientifica di attività in merito alle iniziative realizzate.

Art. 6

Copertura assicurativa

Ciascun ente provvederà alla copertura assicurativa di legge nei confronti del proprio personale. Il personale di entrambe le parti si impegna al rispetto degli obblighi derivanti dalle norme vigenti, ivi comprese quelle dell'Ente ospitante, riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute, con particolare riferimento a quanto previsto dal decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm. e ii.

Art. 7

Sicurezza sul Lavoro

Le Parti promuovono azioni di coordinamento atte ad assicurare la piena attuazione di quanto disposto dalla vigente normativa in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

In particolare, i datori di lavoro a cui afferisce il personale dell'IMM e il personale del Dipartimento, sulla base delle attività svolte, effettueranno la valutazione dei rischi e gli altri adempimenti previsti dalla vigente normativa, ed in particolare dal Testo Unico D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e ii.

Tale valutazione costituirà la base delle azioni comuni e di coordinamento, da contrattare in sede locale fra l'IMM e l'Università di Catania.

In applicazione delle norme vigenti in materia di igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro, i lavoratori dipendenti dell'IMM e del Dipartimento o equiparati ivi inclusi gli studenti, i dottorandi gli assegnisti, i borsisti, ecc., devono attenersi in materia alle norme e regolamenti degli Enti ospitanti. Ai dipendenti o equiparati di entrambe le Parti vengono forniti i dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei ed adeguati alle lavorazioni ed esperienze da svolgere ed ai mezzi ed alle attrezzature da utilizzare e per ogni altra incombenza connessa con l'igiene e la sicurezza sui luoghi di lavoro, da parte dei rispettivi Datori di lavoro. La sorveglianza sanitaria del personale CNR dell'IMM o equiparato afferente al CNR è affidata al medico competente del CNR.

Art. 8

Divulgazione e Utilizzazione dei Risultati

Le Parti convengono sul comune interesse alla valorizzazione dell'immagine di ciascuna di esse nelle comunicazioni all'esterno relative a sviluppi e risultati dell'attività oggetto della presente convenzione.

I risultati degli studi svolti in collaborazione secondo lo spirito del presente accordo avranno carattere riservato e potranno essere divulgati ed utilizzati da ciascuna Parte, in tutto o in parte, compatibilmente con le esigenze di protezione dei risultati mediante titoli della proprietà intellettuale, con precisa menzione della collaborazione oggetto del presente accordo e previo assenso dell'altra Parte.

Qualora una Parte intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati delle ricerche in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, concordemente alle

esigenze di non divulgazione dei risultati, si procederà secondo le seguenti modalità: la Parte interessata alla pubblicazione, dovrà inviare il testo da pubblicare almeno 30 giorni prima della prevista pubblicazione. La Parte ricevente dovrà comunicare se ritiene di poter dare il suo assenso entro i successivi 15 giorni. La Parte interessata alla pubblicazione sarà tenuta a citare l'accordo nell'ambito del quale i risultati della ricerca sono stati conseguiti.

Art. 9

Proprietà intellettuale

I diritti di proprietà intellettuale sui risultati delle ricerche comuni saranno di titolarità di entrambe le Parti secondo le quote da stabilire in un successivo accordo di cogestione che disciplinerà, tra l'altro, le modalità di pubblicazione dei risultati.

Art. 10

Trattamento dei dati personali

Il CNR provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi alla presente convenzione nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali UE 679/2016.

Entrambe le parti, si impegnano a trattare i dati personali provenienti dal CNR unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente convenzione.

Art. 11

Codice etico e di comportamento

L'Istituto del CNR dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021 e ss.mm. e ii., pubblicato sul sito web dell'Ateneo e di impegnarsi ad osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in esso previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta può costituire causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

A sua volta, il dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania dichiara di aver preso visione del Codice etico emanato dal CNR con prot. n. 0067798/2019 (11 aprile 2019) e del Codice di comportamento adottato in data 17/10/2017 con deliberazione n.137/2017 dal Consiglio di Amministrazione ed emanato con circolare n.25/2017, protocollo numero 0068693 del 24/10/2017, pubblicati sul sito web del CNR e di impegnarsi ad osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in essi previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta può costituire causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

Art. 12

Durata

La presente convenzione avrà la durata di due anni a decorrere dal momento della sottoscrizione di entrambe le parti ed è rinnovabile, per un uguale periodo, mediante richiesta a mezzo raccomandata a/r o PEC, da inviare tre mesi prima della scadenza all'altra parte.

Le parti si danno reciprocamente atto che, nel periodo di vigenza della convenzione, entrambe avranno la facoltà di recedere dalla presente convenzione, con comunicazione scritta da inviarsi all'altra parte, a mezzo raccomandata a/ro PEC, con preavviso di almeno sei mesi.

Art. 13

Foro competente

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dall'interpretazione e dall'attuazione della presente convenzione. Nel caso in cui ciò non fosse possibile, foro competente è quello di Catania.

Per tutto quanto non previsto dalla presente convenzione, si rinvia a quanto previsto dalla normativa vigente.

Art. 14

Registrazione e bollo

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

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

Per l'Istituto di Microelettronica e
Microsistemi
del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Il Direttore
(f.to digitalmente)

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

Il Rettore
(f.to digitalmente)

All. 1

Programma di ricerca scientifica di comune interesse

Le attività di ricerca che si vogliono portare avanti nell'ambito della collaborazione tra le tre unità di ricerca Sede Secondaria Catania (Università) dell'IMM, Sede Principale dell'IMM e Laboratorio di Genetica Molecolare (DSBGA) dei due enti partecipanti sono volte alla realizzazione di biosensori per applicazioni ambientali e all'agricoltura di precisione. Di seguito sono riportate alcune delle attività su cui il gruppo di ricerca lavorerà.

Linea 1

- Isolamento e coltura di batteri bioluminescenti. Con tali batteri si vogliono realizzare dei sistemi per l'analisi in tempo reale della resistenza agli antibiotici, dell'efficacia di nuove formulazioni e degli effetti dell'ambiente circostante sulla popolazione batterica, ad es. inquinamento, scarsità di cibo, cambiamenti climatici, ecc.
- Realizzazione di sistemi sensoristici per la titolazione di antibiotici, in specifico la tetraciclina, in campioni di suolo siciliano.
- Selezione e studio di ceppi batterici ambientali da utilizzare come elementi sensibili in sensori ottici e/o elettrochimici per la misura di contaminanti organici o inorganici.

Linea 2

- studio di microbiomi ambientali. L'attività è volta a comprendere la qualità delle acque potabili e la capacità di colonizzazione dei microbi in elementi di sistemi idraulici domestici. Ci si intende avvalere sia di tecniche legate all'analisi del DNA che di tecniche di citofluorimetria.
- Lo studio dei microbiomi ambientali si estenderà sia a comunità capaci di colonizzare gli oggetti del patrimonio culturale, sia all'analisi di comunità del suolo, a completamento delle attività sui biosensori sopra riportate.

Infine, nell'ambito della collaborazione si intende organizzare eventi di divulgazione scientifica su tematiche inerenti microbi e ambiente.

All. 2

Personale dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR coinvolto nell'attività di ricerca

IMM – Sede Zona industriale

Personale strutturato coinvolto nelle attività:

- Sebania Libertino
- Domenico Corso

Potranno essere coinvolti nelle attività:

- Antonella Sciuto
- Silvia Scalese
- Simona Filice

IMM - Sede Secondaria Catania (Università)

Personale strutturato coinvolto nelle attività:

- Maria Antonietta Buccheri

All. 3

Personale del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali coinvolto nell'attività di ricerca

Personale strutturato coinvolto nelle attività

- Giancarlo Rappazzo
- Diego Leone

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

B) Il Direttore comunica la proposta della prof.ssa Antonietta Rosso di stipulare una Convenzione tramite Accordo di Collaborazione tra il Consorzio di Gestione dell'Area marina Protetta "Capo Milazzo" (Comune di Milazzo, Università degli Studi di Messina, Marevivo onlus), Ente Gestore dell'Area Marina Protetta "Capo Milazzo" e l'Università degli Studi di Catania per conto del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Tale collaborazione, attivata nell'ambito delle attività di ricerca legate alla tesi di dottorato "Coralligenous variations in the Mediterranean Sea: biodiversity, morphology and biogeography", prevede lo studio della morfologia e struttura dell'Habitat a Coralligeno dell'AMP Capo Milazzo attraverso:

- Campagna di monitoraggio dell'AMP Capo Milazzo per la valutazione dello stato di conservazione dell'habitat;
- Campionamento attivo di alcuni esemplari del Coralligeno;
- Campionamento indiretto ovvero fotografico dell'habitat a Coralligeno;

In particolare il Dipartimento si impegna:

- a mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali, i locali ed i laboratori necessari per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- ad operare in sinergia con l'Ente per l'esecuzione delle attività di ricerca;
- ad organizzare in sinergia con l'Ente la comunicazione e alla disseminazione dei risultati conseguiti in collaborazione;
- all'organizzazione logistica delle attività in sinergia con l'Ente.

I Responsabili Scientifici individuati per le attività del Dipartimento sono la prof.ssa Antonietta Rosso e la prof.ssa Rossana Sanfilippo.

L'Accordo ha durata di tre (3) anni a decorrere dalla sottoscrizione ed è rinnovabile con accordo scritto. Alla scadenza le parti redigeranno una relazione valutativa sulla collaborazione e sui risultati raggiunti nonché sugli obiettivi futuri.



*** CONTIENE FILE ALLEGATI ***
*** NON CONSULTABILI DA BROWSER ***

CONSORZIO DI GESTIONE DELL'AREA MARINA PROTETTA

Protocollo N. 0000311 in data 15/02/2024 16:35

Sezione PROT - PROTOCOLLO GENERALE

Tipologia

PROTOCOLLO IN PARTENZA

Oggetto

accordo Unict e AMP Capo Milazzo

Classificazione da Titolare

Titolo: 13 - G - RAPPORTI ENTI PUBBLICI

Allegati

Il presente Documento contiene al suo interno il seguente Allegato:

1. Accordo collaborazione UNICT_AMP Capo Milazzo_signed.pdf

Impronta: 38C516522838972FEA6F1E5D024BDAB7B5DE6AD7EA2EF864E518785BE93906CB; Algoritmo: SHA-256



APRIRE IL DOCUMENTO CON UN LETTORE PDF, PER ACCEDERE ALLA SUA SEZIONE INTERNA DEGLI ALLEGATI

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI
PROGETTO DI RICERCA

*“Coralligenous variations in the Mediterranean Sea:
biodiversity, morphology and biogeography”*

Tesi di Dottorato XXXIX ciclo
Università degli Studi di Catania, Arpa Mare Sicilia

TRA

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

E

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

Premesso che

- Che il Consorzio di Gestione dell'Area Marina Protetta "Capo Milazzo" gestisce l'omonima Area Marina Protetta in forza del D.M. n. 204 del 17 maggio 2018 del Ministro dell'Ambiente e di Tutela del Territorio del Mare di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze e con convenzione firmata in data 11.10.2019 con la Direzione Generale per la Protezione della Natura e del Mare del predetto Ministero;
- Che con decreto n. 153 del 26 novembre 2018 del Ministro dell'Ambiente e di Tutela del Territorio del Mare, ai sensi dell'art.19 comma 5 della legge 6 Dicembre 1991 n. 394 è stato approvato il regolamento di disciplina dell'Area Marina Protetta "Capo Milazzo";

- l'AMP Capo Milazzo persegue la protezione ambientale dell'area interessata e si prefigge le finalità di: 1. tutela e valorizzazione delle caratteristiche, naturali, chimiche, fisiche e della biodiversità marina e costiera; 2. la promozione dell'educazione ambientale e la diffusione delle conoscenze degli ambienti marini e costieri dell'AMP; 3. la realizzazione di programmi di studio, monitoraggio e ricerca scientifica nei settori delle scienze naturali e della tutela ambientale, al fine di assicurare la conoscenza sistematica dell'area; 4. la promozione dello sviluppo sostenibile dell'area, con particolare riguardo alla valorizzazione delle attività tradizionali, delle culture locali, del turismo ecocompatibile;
- che il l'AMP Capo Milazzo avendo tra gli habitat prioritari da tutelare e monitorare come previsto da Direttiva Habitat il Coralligeno (cod. 1170), constatato l'interesse nello svolgere delle attività previste dallo svolgimento della Tesi di PhD "Coralligenous variations in the Mediterranean Sea: biodiversity, morphology and biogeography" che saranno descritte nel presente accordo, intende supportare tale ricerca.

Art. 1

Obiettivi

Con il presente accordo si regolano i rapporti tra l'Università di Catania e l'AMP Capo Milazzo per l'attivazione di una collaborazione nell'ambito di attività di ricerca legate alla tesi di dottorato "*Coralligenous variations in the Mediterranean Sea: biodiversity, morphology and biogeography*", in particolare per le seguenti attività:

Studio della morfologia e struttura dell'Habitat a Coralligeno dell'AMP Capo Milazzo attraverso:

- Campagna di monitoraggio dell'AMP Capo Milazzo per la valutazione dello stato di conservazione dell'habitat;
 - Campionamento attivo di alcuni esemplari del Coralligeno
 - Campionamento indiretto ovvero fotografico dell'habitat a Coralligeno
- Le attività così individuate vengono regolamentate dal successivo Art. 2.

Art. 2

Impegni delle Parti

A tal fine l'Ente si impegna:

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

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

- a) a mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali, i locali ed i laboratori necessari per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- b) ad operare in sinergia con l'Ente per l'esecuzione delle attività di ricerca.
- c) Organizzare in sinergia con l'Ente la comunicazione e alla disseminazione dei risultati conseguiti in collaborazione;
- d) all'organizzazione logistica delle attività in sinergia con l'Ente.

Le attività dell'accordo di cui all'Art.1 potranno formare oggetto di tesi di laurea e tirocini formativi di cui le Parti si impegnano a darsi reciprocamente tempestiva notizia.

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

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

Le attività specifiche di cui all'Art.1 verranno di volta in volta valutate, validate e organizzate dalle Parti.

Art. 3

Responsabilità

I responsabili scientifici delle attività oggetto del presente accordo sono:

-per le attività che saranno svolte dall'Università, Prof.ssa Rossana Sanfilippo, Prof.ssa Antonietta Rosso;

-per le attività che saranno svolte dall'Ente, il Direttore dell'AMP Capo Milazzo Dott.ssa Giulia Visconti

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

Art. 4

Divulgazione e Utilizzazione dei Risultati

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

I risultati degli studi svolti in collaborazione, secondo lo spirito del presente accordo, avranno carattere riservato e potranno essere divulgati ed utilizzati da ciascuna Parte, in tutto o in parte, con precisa menzione della collaborazione oggetto del presente accordo e previo assenso dell'altra Parte.

Qualora una Parte intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati delle ricerche in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, si concorderanno i termini ed i modi delle pubblicazioni nei singoli atti esecutivi.

In particolare, i loghi delle Parti potranno essere utilizzati, con espresso consenso delle stesse, nell'ambito delle attività comuni oggetto del presente Accordo e delle successive intese che ne deriveranno. Il presente accordo non implica alcuna spendita del nome, e/o concessione e/o utilizzo del marchio e dell'identità visiva dell'Università per fini commerciali, e/o pubblicitari. Tale utilizzo, straordinario e/o estraneo all'azionale istituzionale, dovrà essere regolato da specifici accordi, approvati dagli organi competenti e compatibili con la tutela dell'immagine dell'Università

È consentito a ciascuna delle Parti di utilizzare, esclusivamente per uso interno, documenti,

cognizioni e quant'altro scaturisca dalle attività oggetto dell'accordo.

Art. 5

Proprietà Intellettuale

I diritti sulle cognizioni, il software, le metodiche, le procedure, gli archivi e ogni altro prodotto di ingegno risultanti dal lavoro di ricerca comune appartengono alle Parti con quote che saranno pattuite tra le Parti medesime o comunque tra le strutture competenti a disporre dei diritti in parola, fermo restando il diritto degli autori/inventori ad essere riconosciuti autori del trovato. L'eventuale procedura di brevetto dei risultati conseguiti sarà oggetto di separato accordo fra le Parti o le strutture comunque competenti a disporre dei diritti in parola. In questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettale dei risultati.

Art. 6

Danni

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

Art. 7

Coperture assicurative e sicurezza

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

Il personale di entrambe le Parti contraenti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti alla presente convenzione, nel rispetto reciproco della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81, osservando in particolare gli obblighi di cui all'art.20 del Decreto citato, nonché le disposizioni del servizio di prevenzione e protezione.

Il personale di entrambe le parti, compresi eventuali collaboratori esterni dalle stesse comunque designati, sarà tenuto, prima dell'accesso nei luoghi di pertinenza delle parti, sedi di espletamento delle attività, ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute, rilasciando a tale scopo apposita dichiarazione.

Gli obblighi previsti dall'art. 26 del D.Lgs 81/2008 e la disponibilità di dispositivi di protezione individuale (DPI), in relazione ai rischi specifici presenti nella struttura ospitante, sono attribuiti al soggetto di vertice della struttura ospitante. Tutti gli altri obblighi ricadono sul responsabile della struttura/ente di provenienza.

Art. 8

Trattamento dei dati personali

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

Art. 9

Decorrenza, Durata e Recesso

Il presente accordo ha la durata di tre (3) anni a decorrere dalla sottoscrizione ed è rinnovabile con accordo scritto. Alla scadenza dell'accordo le parti redigeranno una relazione valutativa sulla collaborazione e sui risultati raggiunti nonché sugli obiettivi futuri.

Ciascuna delle parti potrà recedere dal presente accordo con preavviso di almeno tre mesi. Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera a mezzo PEC o raccomandata A.R. Lo scioglimento del presente accordo non produce effetti automatici sui rapporti attuativi in essere al momento del recesso, che restano regolati, quanto alla risoluzione, dai relativi atti.

Art. 10

Adempimenti ex D. Lgs. 231/2001 (in considerazione della figura giuridica del contraente) e L. n. 190/2012 e loro mm.ii.

Le Parti prendono atto e conoscenza dei rispettivi Modelli di prevenzione, organizzativi e gestionali, adottati ai sensi del Decreto Legislativo n. 231/2001 (in considerazione della figura giuridica del contraente) e della Legge n. 190/2012 e loro ss.mm.ii., con i correlati Codici Etici di comportamento.

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

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

Art. 11

Controversie

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

Art. 12

Registrazione

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

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

Art.13

Firma

Il presente accordo è il risultato della negoziazione intercorsa tra le Parti ed è stato da queste congiuntamente redatto in n. 1 esemplare digitale che le Parti medesime, sottoscrivendo digitalmente il presente documento ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii., dichiarano di approvare in ogni sua parte e per intero.

Consorzio di Gestione dell'Area marina
protetta "Capo Milazzo"

L'Università degli studi di Catania

Il Rappresentante Legale

Il Rettore

Dott. Giovanni Mangano

prof. Francesco Priolo



mangano
giovanni
15.02.2024
16:34:21
GMT+01:00

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

14. Autorizzazioni Spese Eccedenti i 10.000 euro e rimodulazione budget di progetto;

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di autorizzazione acquisti e noleggi ciascuno per un importo presunto superiore ai 10.000,00 euro:

A) Prof. Andrea Cannata.

Richiesta di autorizzazione all'acquisto di 2 sismometri broadband per il progetto di ricerca I-VOLCAN (codice progetto PNRA0000019, CUP E63C23001000001), costo complessivo presunto euro 32.000,00 IVA esclusa.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Corso Italia 57 - 95125 Catania



Catania, 22/02/2024

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

OGGETTO: Richiesta di autorizzazione all'acquisto di 2 sismometri broadband per il progetto di ricerca I-VOLCAN (codice progetto PNRA0000019, CUP E63C23001000001)

Il sottoscritto Andrea Cannata, professore di prima fascia di Geofisica della Terra Solida (GEO/10) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, coordinatore del progetto di ricerca I-VOLCAN (*Italian VOLCanological observatory in ANtarctica*), chiede l'autorizzazione per l'acquisto di 2 sismometri broadband, con le seguenti caratteristiche: digitalizzatore integrato; risposta piatta in un'ampia banda di frequenza; elevata facilità nel trasporto e nell'installazione anche su terreni sconnessi; bassi consumi per massimizzare la durata di acquisizione sismica nel caso di alimentazione con batterie. Tali sismometri faranno parte della rete multi-parametrica di monitoraggio, installata sui vulcani Melbourne e Rittmann, siti nella Terra Vittoria, Antartide. Il costo complessivo per entrambi i sismometri è circa 32.000 euro, IVA esclusa.

Tale strumentazione sarà trasportata in Antartide ed installata durante la prossima spedizione italiana in Antartide (in ottobre 2024 – gennaio 2025), per lo studio e il monitoraggio in continuo di segnali sismici di origine vulcanica e glaciale.

Il coordinatore del progetto I-VOLCAN

Prof. Andrea Cannata



ANDREA
CANNATA
22.02.2024
17:24:19
GMT+00:00

B) Prof.ssa Giovanna Pappalardo.

Richiesta di autorizzazione al noleggio di attrezzature per il monitoraggio di falde acquifere per Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 Progetto: “Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici”- Linea d’intervento L4 – “Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei – definizione dei modelli concettuali - attività A.4.1 - Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti”. CUP: F62G16000000001. Costo complessivo presunto euro 21.100,00 IVA esclusa, durata 14 mesi.



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA
SICUREZZA ENERGETICA



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Piano di Sviluppo e Coesione del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

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

OGGETTO: richiesta di autorizzazione al noleggio di attrezzature per il monitoraggio di falde acquifere superiori ai 10000 euro, per Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 Progetto: "Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" - Linea d'intervento L4 – "Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei – definizione dei modelli concettuali - attività A.4.1 - Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti". **CUP: F62G16000000001; UPB: 22725132203.**

La sottoscritta Giovanna Pappalardo, professore di seconda fascia di Geologia Applicata (GEO/05) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, coordinatore del Progetto in oggetto, chiede l'autorizzazione al noleggio di una attrezzatura per il monitoraggio delle falde, che eccede i 10.000 euro, con le caratteristiche descritte nell'allegato alla presente. Tale strumentazione è fondamentale per l'espletamento del Progetto, per un costo complessivo di circa 21.100 euro escluso iva.

Il Responsabile Scientifico

Prof.ssa Giovanna Pappalardo



GIOVANNA
PAPPALARDO
28.02.2024 16:24:04
GMT+00:00

All. 1: Descrizione complete dell'attrezzatura per il monitoraggio di falde acquifere.

Noleggio attrezzature per misure parametri in sito nelle acque di falda

Spettrofotometro portatile leggero e compatto per uso in campagna dotato di una resistentissima struttura esterna, è preprogrammato il massimo numero di metodi di analisi utilizzati più comunemente, che sono oltre 220. Lo strumento presenta inoltre un'interfaccia facile da usare, che consente di creare metodi personalizzati. La sua versatilità permette inoltre di utilizzare il range di dimensioni di cuvette più ampio di qualsiasi altro spettrofotometro, deve includere batterie, alimentatore esterno di corrente per l'Italia e set di adattatori per i tipi di cuvette, con le seguenti caratteristiche (costo presunto, 5600,00 Euro):

- accuratezza della lunghezza d'onda: ± 2 nm (intervallo 340 - 800 nm)
- Accuratezza fotometrica: $\pm 0,003$ Abs a 0,0 - 0,5 Abs
- Alimentazione: 4, AA pile alcaline
- Compatibilità cuvetta: Profilo quadrato e rotondo
- Connessione alla rete elettrica: 110 - 240 V / 50/60 Hz
- Grado di protezione :IP67
- interfaccia:USB tipo Mini IP67
- intervallo della lunghezza d'onda: 340 - 800 nm
- Intervallo di misura fotometrica: 0 - 3 Abs (intervallo di lunghezze d'onda 340 - 800 nm)
- Intervallo di temperatura: Da 0 a 50 °C
- Lampada :Flash allo Xenon
- Linearità fotometrica: < 0,5% (0,5 - 2,0 Abs)
- lingue interfaccia utente: italiano
- Luce diffusa: < 0,5%T a 340 nm con NaNO₂
- Memoria dati: 500 valori misurati (risultato, data, ora, ID campione, ID operatore in conformità a BPL)
- Metodi Pre programmati: 220
- Modalità operativa: Trasmittanza (%), assorbanza e concentrazione
- Rilevatore: Fotodiode al silicio
- Riproducibilità: $\pm 0,005$ Abs (0 - 1 A)
- Sistema ottico: Raggio di riferimento, spettrale
- Valigetta

Strumenti a corredo dello spettrometro:

50 TEST di cuvette da alloggiare allo spettrofotometro per potassio (50 test), magnesio (50 test), calcio (50 test), sodio (50 test), solfato (50 test), durezza acqua, (50 test) cloruro (50 test), carbonato (50 test), nitrati (50 test) (500 euro cadauno)

Numero 1 termostato con 1 blocco per le digestioni standard con interfaccia lingua italiana, portatile e relative provette(1850,00euro)

Numero 1 multimetro portatile per Ph, Conducibilità, TDS, salinità, OD, ORP, ISE con un canale e relativi sensori, batterie e cavo esterno (1650,00 euro)

Numero 1 freatimetro con indicazione di livello, cavo tondo da 300 metri per misure livello della falda, Graduazione in cm su tutta la lunghezza in colore nero con indicazione metri-decimetri (2500 euro).

Numero 2 freatimetro con indicazione di livello, temperatura e conducibilità elettrica con cavo tondo, da 200 metri, Graduazione in cm su tutta la lunghezza in colore nero con indicazione metri-decimetri (1800 euro)..

Numero 1 di Sonda Interfaccia Acqua-Olio (Interface Meter) è un Freatimetro dotato di una sonda che oltre al livello della falda, è in grado di rilevare e misurare anche il più piccolo strato (fino a 1 mm) di prodotto galleggiante in superficie (solitamente liquidi non conducibili, come oli, idrocarburi, carburanti ecc. noti con la sigla LNAPL) o sommerso nel fondo del pozzo o del piezometro di misurazione (di solito idrocarburi pesanti o altri liquidi più densi dell'acqua, noti con la sigla DNAPL)(1400 euro)

Per totale 21100 euro escluso IVA

C) Prof.ssa Giovanna Pappalardo

Richiesta di autorizzazione al noleggio di attrezzature informatiche per lo svolgimento del progetto per il Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 Progetto: “*Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici*”- Linea d'intervento L4 – “Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei – definizione dei modelli concettuali - attività A.4.1 - Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti”. CUP: F62G16000000001. Costo presunto euro 15.770,00 IVA esclusa, durata 14 mesi.



Piano di Sviluppo e Coesione del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

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

OGGETTO: richiesta di autorizzazione al noleggio di attrezzature informatiche per lo svolgimento del progetto per un totale che eccede i 10000 euro, per il Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 Progetto: "Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" - Linea d'intervento L4 – "Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei – definizione dei modelli concettuali - attività A.4.1 - Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti". **CUP: F62G16000000001, UPB: 22725132203.**

La sottoscritta Giovanna Pappalardo, professore di seconda fascia di Geologia Applicata (GEO/05) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, coordinatore del Progetto in oggetto, chiede l'autorizzazione al noleggio di una attrezzatura informatiche, che eccede i 10.000 euro, con le caratteristiche descritte nell'allegato alla presente. Tale strumentazione è fondamentale per l'espletamento del Progetto, per un costo complessivo di circa 15770 euro escluso iva.

Il Responsabile Scientifico

Prof.ssa Giovanna Pappalardo

 GIOVANNA
PAPPALARDO
28.02.2024 16:24:24
GMT+00:00

Allegato: descrizione noleggio attrezzatura informatica

Numero 2 Work station portatile da 15.6 pollici con le seguenti caratteristiche: (1650 euro cadauno)

- display: 15.6" FHD 1920 x 1080, 60 Hz, 400 nits, non-touch, IR FHD Camera and Mic with WLAN + 4G WWAN.
- Intel® Core™ i7-13700H, vPro® Essentials (24 MB di memoria cache, 14 core, 20 thread, da 2,4 a 5,0 GHz Turbo, 45 W), 16 GB, 1 da 16 GB, SODIMM, 5.200 MT/s, non ECC;
- scheda grafica: Radeon Pro W6400 T1000 da 8 GB; SSD M.2 2230 PCIe NVMe Gen 4, 1 T, classe 35;
- slotte: Lettore di schede microSD, Porta audio universale, 2 porte USB 3.2 Gen 1 (abilitate per l'alimentazione), HDMI 2.0, RJ-45, Slot per lucchetto, Thunderbolt 4 Type-C,
- Scheda wireless: Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth
- Tastiera: retroilluminata con tastierino numerico, 100 tasti, italiano
- Camera: Fotocamera FHD a infrarossi, riduzione del rumore temporale, otturatore, microfono.
- Mouse con scroll orizzontale wireless

Numero 4 notebook 15.6 pollici (1200 euro cadauno)

- SCHERMO: Display da 15,6" con risoluzione Full HD da 1920 x 1080p, diagonale 39.6 cm, Antiriflesso, Micro-Edge, Luminosità di 250 Nits, volume colore 45% NTSC
- PROCESSORE: è un AMD RYZEN 7 5700U, raggiunge una velocità fino a 4,3 GHz di frequenza di boost, 8 MB di cache L3, 8 core, 16 thread, Chipset AMD Integrated SoC
- MEMORIA: 16GB DDR4 di Ram integrata e non espandibile (2 x 8GB), frequenza da 3200MHz, SSD PCIe NVMe M.2 da 512GB per un avvio istantaneo
- TASTIERA: Full Size con Tastierino Numerico e retroilluminazione; Corsa dei tasti lineare con un feed equilibrato, telaio rigido e robusto, digitazione silenziosa, realizzata con plastica riciclata
- Mouse wireless
- Scheda wireless

Numero 2: Tablet surface microsoft tablet 10.5 pollici XHU-00004completo con tastiera accessoria e penna: (1300 caudano)

- Dimensione Schermo10,5 "
- Memoria 256 GB
- Ram8
- Fotocamera8 Megapixel
- Tipo di MemoriaMicroSD
- Altre Wi-Fi , LTE
- Connettività DispositivoWi-Fi - 4G
- CPUIntel Core i3
- SerieSurface Go 3
- DisplayFull HD
- SSD128 GB
- Sistema OperativoWindows 11 Pro

Numero 1: Plotter (1750 euro)

- Stampante largo formato A1 (24 pollici) 61mm con piedistallo
- 4 colori – rotolo – vassoio carta 50ff
- Risoluzione 2400x1200
- USB Hi-Speed integrato Ethernet:IEEE 802.3 1Base-TX/802.3u 100Base-TX/802.3
- wireless
- 1Gb RAM
- Set 2: tutte le cartucce colore e nero di ricambio

Numero 2: Stampante laser colotre multifunzione (400 cadauno)

- Connettività: USB + Ethernet + Wi-Fi
- Stampa a colori, stampa fronte e retro automatica

- Effettua scansioni e fotocopie, scansione fronte e retro automatica, con caricatore automatico di documenti
- 2 set completo di cartucce colore e nero

Numero 3: stampanti laser colore formato A4 (300 euro cadauno)

- Connettività: USB + Ethernet + Wi-Fi
- Stampa a colori, stampa fronte e retro automatica
- 3 Set completo di cartucce colore e nero

Numero 1 monitor display da 21.5 pollici (120 euro)

- Display VA Full HD, 75 Hz, 5 ms, 16:9, FreeSync, VGA, HDMI 1.4, Lum 250 cd/m2, Schermo PC con Contrasto 100M:1, Audio Out, Cavo HDMI

Numero 4 : Western Digital Elements Desktop. Capacità hard disk: 14 TB. Versione USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1). Colore del prodotto: Nero (300 euro cadauno)

Numero 10:

Disco rigido esterno mobile HDD 32 TB mobile ad alta velocità 560MB/S, USB 3.1/Tipo C, per pc portatile, ultrasottile, colorati (30 euro cadauno)

Totale noleggio 15770 euro iva esclusa

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

15. Avvio Procedura valutativa per RtdB.

Il Direttore comunica che il Prof. Giovanni Barreca, il Prof. Saverio Sciandrello e la Prof.ssa Anna Maria Pappalardo hanno chiesto che venga avviata la procedura valutativa prevista dall'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 e dall'art. 13 del Regolamento d'Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia, essendo nel terzo anno di contratto da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010.

A tal proposito i tre suddetti docenti hanno allegato alla richiesta i risultati dell'ASN 2017 (II fascia) e 2020 (I fascia), il curriculum vitae e la relazione sulle attività di ricerca, di didattica e terza missione maturate dagli stessi da RTDb da un triennio.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Dott. Giovanni Barreca
e-mail: g.barreca@unicat.it

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

Il sottoscritto GIOVANNI BARRECA, nato a Modica (Rg) il 31.01.1977 (C.F. BRRGNN77A31F258W), ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 04/A2, SSD GEO/03 (Geologia strutturale), afferente al Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, avendo conseguito l'abilitazione scientifica nazionale di I e II fascia per il settore concorsuale 04/A2 GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA in data 15/07/2020 e 31/07/2017 rispettivamente

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 a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010.

A tal proposito si allegano i risultati dell'ASN 2017 (II fascia) e 2020 (I fascia), il curriculum vitae e la relazione sulle attività di ricerca, di didattica e terza missione maturate dallo scrivente da RTDb dal 1° gennaio 2022 ad oggi.

Catania, li 21.02.2024

Il dichiarante
Giovanni Barreca

GIOVANNI
BARRECA
21.02.2024
10:58:19
GMT+01:00



CURRICULUM PROFESSIONALE E FORMATIVO (redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GIOVANNI BARRECA Ph.D.
Indirizzo	Via Curtatone n. 33, Rosolini (SR) C.A.P. 96019
Telefono	328-9573466
e-mail	g.barreca@unicr.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	31/01/1977
Luogo	Mocica (Ro)
Codice Fiscale	BRR GNN 77 A31 F258 W
Servizio Militare	Congedato

ATTIVITÀ DI RICERCA DI DIDATTICA E DI TERZA MISSIONE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024

- Data *Settembre 2022-settembre 2024*
- Tipo di impiego *Responsabile Scientifico Assegno di Ricerca banca dati CARG Foglio n. 646 "Siracusa"*

- Data *Novembre 2023-Gennaio 2024*
- Tipo di impiego *Titolare di insegnamento "Geologia regionale e modelli di sottosuolo", corso di laurea in Geologia e Geofisica (LM 74-79). Geo/03, 36 ore (3 CFU). Università di Catania*

- Data *Luglio 2023-oggi*
- Tipo di impiego *Senatore Accademico in rappresentanza dell'Area 04 (Scienze della Terra), Università degli Studi di Catania*

- Data *Maggio-luglio 2023*
- Tipo di impiego *Responsabile Scientifico convenzione conto terzi FROSIO Next s.r.l. - UNICT inerente alla "Studio dell'assetto geologico-strutturale, geomorfologico nell'area di Scilla-Bagnara Calabria-Mella".*

- Data *Ottobre 2023-Gennaio 2024*
- Tipo di impiego *Titolare di insegnamento "Elementi di scienze della terra", corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali. Geo/03, 47 ore (6 CFU). Università di Catania*

- Data *Settembre 2023-Marzo 2024*
- Tipo di impiego *Responsabile Scientifico convenzione conto terzi T. EN ITALY SOLUTION SPA - UNICT inerente a "rilevi geologico-strutturali finalizzati alla caratterizzazione delle faglie attive e capaci presenti lungo le aree progettuali e per attività di supporto tecnico-scientifico ed analisi di dislocazione al suolo di faglie attive tramite metodi stocastici"*

- Data *Settembre-ottobre 2023*
- Tipo di impiego *Responsabile Scientifico convenzione conto terzi FROSIO Next s.r.l. - UNICT inerente alla "revisione dello studio geologico-strutturale dell'area del Lago di Villarosa".*

- Data *Marzo-Giugno 2023*
- Tipo di impiego *Titolare di insegnamento "Elementi di scienze della terra", corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali. Geo/03, 47 ore (6 CFU). Università di Catania*

- Data *Marzo-Giugno 2023*
- Tipo di impiego *Titolare di insegnamento "Rilevamento Geologico", corso di laurea in Scienze Geologiche. Geo/03, 21 ore frontali + 36 laboratorio (6 CFU). Università di Catania.*

- Data *Maggio-Agosto 2022*
- Tipo di impiego *Responsabile Scientifico convenzione conto terzi FROSIO Next s.r.l. - UNICT inerente allo "Studio geologico-strutturale dell'area del Lago di Villarosa".*

- Data *Agosto-Dicembre 2022*
- Tipo di impiego *Responsabile Scientifico dell'accordo scientifico INGV-UNICT inerente lo "Studio delle caratteristiche geometriche e cinematiche di potenziali sorgenti sismogeniche in Sicilia"*

- Data *Marzo-Giugno 2020*
- Tipo di impiego *Titolare di insegnamento "Elementi di scienze della terra", corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali. Geo/03, 47 ore (6 CFU). Università di Catania*

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024

- Data *Dicembre 2021-Maggio 2022*
- Tipo di impiego Responsabile Scientifico convenzione conto terzi GOLDER-UNICT inerente alla "caratterizzazione cronostratigrafica assoluta e pattern deposizionale dei depositi alluvionali del torrente Moncillè-Ragusa".
- Data *Ottobre 2019*
- Tipo di impiego Membro di Comitato Scientifico in workshop internazionale, Petroleum Geology student contest III edition - Colvello (Pz) dal 23-10-2019 al 25-10-2019
- Data *Novembre 2019*
- Tipo di impiego Membro di comitato scientifico in convegno internazionale - 2nd Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), Sousse, Tunisia dal 25-11-2019 al 28-11-2019
- Data *Novembre-Dicembre 2019*
- Tipo di impiego Responsabile Scientifico convenzione GOLDER-UNICT inerente allo "studio geologico-strutturale multi-scala dell'area a sud-est del centro abitato di Ragusa con analisi di maggiore dettaglio nell'area del torrente Moncillè, finalizzato alla comprensione delle possibili relazioni tra strutture tettoniche, sismicità e mobilitazione di fluidi nell'area".
- Data *Ottobre-Dicembre 2019*
- Tipo di impiego Titolare di insegnamento "Laboratorio di Fotogeologia", corso di laurea in Scienze Geofisiche, Geo/03,36 ore (3 CFU), Università di Catania
- Data *Settembre 2018 ad oggi*
- Tipo di impiego Partecipante in qualità di specialista geologo strutturale nell'ambito del progetto AGM for Cuhie per le attività previste nell'OR1 (analisi geologica su scala regionale e di dettaglio aree di affioramento materiali idonei alla produzione di geopolimeri). Università di Catania
- Data *Novembre 2018 -Agosto 2020*
- Tipo di impiego Ricercatore Universitario a t. d. (art. 24 c.3-b L. 240/10), Università degli Studi di CATANIA - P.zza dell'Università' 2 – CATANIA
- Data *Ottobre 2017 - Novembre 2018*
- Tipo di impiego Ricercatore Universitario a t. d. (art. 24 c.3-a L. 240/10), Università degli Studi di CATANIA - P.zza dell'Università' 2 – CATANIA
- Data *Ottobre - Dicembre 2017*
- Tipo di impiego Titolare di insegnamento "Geodinamica e laboratorio di tettonica attiva e fotogeologia", corso di laurea in Scienze Geofisiche (LM79), Geo/03, corso A-Z, 21 ore (3CFU), Università di Catania
- Data *Febbraio-Giugno 2017*
- Tipo di impiego Titolare per contratto di insegnamento "Elementi di scienze della terra", corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali (LL), Geo/03, corso M-Z, 47 ore (11 CFU), Università di Catania
- Data *Giugno 2017*
- Tipo di impiego Visiting research + invited talk at UM-CNRS (Géosciences Montpellier- Ecole doctorale GAIA), Montpellier, 8 -18 Jun 2017
- Data *Marzo 2017-Marzo 2021*
- Tipo di impiego Co-tutor didattico del Dr. Maxime Henriquet, Ecole Normale Supérieure de Lyon (France)
- Data *Gennaio-Aprile 2017*
- Tipo di impiego Titolare di un research grant presso L'Università di Malta nell'ambito del XIV Executive

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024

- Programme for Cultural Collaboration between Malta and Italy con progetto dal titolo: *Faults linkages and their activity along the Maltese Archipelago by on-land/offshore data integration.*
- Data *Agosto-Settembre 2016*
 - Tipo di impiego *Geologo Strutturale di Bordo durante la crociera oceanografica nell'ambito del progetto CRACK (Catania margin, Relief, Active faults and historical earthquakes) (Brest University -France) dal 16 al 22 agosto e dal 30 agosto al 3 settembre 2016, R/V Tethys II*

 - Data *Aprile 2016*
 - Tipo di impiego *Revisore per la rivista internazionale Marine and Petroleum Geology – Elsevier*

 - Data *Marzo 2016-Luglio 2016*
 - Tipo di impiego *Collaborazione scientifico/professionale nell'ambito della convenzione tra la Fondazione Istituto Nazionale Drama Antico onlus (I.N.D.A.) e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, per l'analisi di stabilità geomeccanica della volta rocciosa della cripta ubicata lungo la volta della grotta ovest del Teatro Greco di Siracusa.*

 - Data *Gennaio 2016-Settembre 2016*
 - Tipo di impiego *Collaborazione scientifico/professionale nell'ambito della convenzione tra la società Cooperativa Muratori & Cementisti C.M.C. Di Ravenna e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, per attività di ricerca nell'ambito dello studio geologico-tecnico e geomorfologico del secondo tratto della SS 840, dal km 44 al raccordo Imera.*

 - Data *Luglio -Settembre 2015*
 - Tipo di impiego *Collaborazione scientifico/professionale nell'ambito della convenzione tra la Società ENEL distribuzione SPA e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, per una consulenza per la verifica dell'eventuale interferenza tra un traliccio di elettrodotto mt aereo a 20 kv e l'attività produttiva dell'area di estrazione della cava Biliemi sita in c. da Costa della Castellana nel comune di Palermo.*

 - Data *Ottobre 2015*
 - Tipo di impiego *Field trip leader escursione riunione annuale GIGS 2015 Calabria*

 - Data *Aprile 2015*
 - Tipo di impiego *Field trip leader escursione post-congresso AAPG Programme Europe – GTW. Fractured Reservoirs: Geological, Geophysical and Engineering Tools to Crack Them*

 - Data *Marzo 2015*
 - Tipo di impiego *Titolare di insegnamento per contratto di Rilevamento Geologico-Corso di Laurea in Scienze Geologiche - L34, 21 or (3 CFU), Università di Catania DSBGA*

 - Data *Gennaio 2015-Aprile 2015*
 - Tipo di impiego *Collaborazione scientifico/professionale nell'ambito della convenzione tra la società R.P.A. s.r.l. e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, per la verifica delle caratteristiche geologiche, geomorfologiche e geostutturali nell'area di Tempa Rossa nel comune di Corleto Perticara (PZ), interessata dalle progettazioni delle opere collegate alla realizzazione del Centro Oli per conto di Total E&P Italia.*

 - Data *Gennaio -luglio 2015*
 - Tipo di impiego *Contratto di collaborazione di supporto alle attività di ricerca e di consulenza scientifica nell'ambito del Progetto di ricerca "Costruzione del sistema informativo territoriale della Provincia di Siracusa.*

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024

- Data *Maggio 2014*
- Tipo di impiego Partecipazione a crociera oceanografica nell'ambito del progetto CALAQUAKE2014 (ISMAR-CNR). Multibeam e sismica sparker Mar Ionio. Finanziamento FIRB MIUR, R/V Urania, 9-26 maggio 2014

- Data *Dicembre 2013*
- Tipo di impiego Partecipazione a crociera oceanografica nell'ambito del progetto MARISK-13 (Iamc-CNR Napoli). Multibeam e sismica sparker-offshore Napoli

- Data *Ottobre 2013*
- Tipo di impiego Geologo strutturale di bordo durante la crociera oceanografica nell'ambito del progetto CIRCEE-HR (Brest University, France). Multibeam e sismica a riflessione-Mar Ionio

- Date *Maggio 2012-Luglio 2012*
- Tipo di impiego Collaborazione scientifico/professionale nell'ambito della convenzione tra la società R.P.A. s.r.l. e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, per attività di ricerca nell'ambito dello studio geologico-tecnico e geomorfologico di dettaglio a supporto del progetto definitivo Lotto C1 dell'itinerario di Legge Obiettivo Nord-Sud in Sicilia.

- Date *Gennaio 2012-Gennaio 2015*
- Tipo di impiego Co-tutor didattico del Dr Fabrizio Cultrera, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università di Catania.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024

- Data *Dicembre 2012 – Ottobre 2017*

• Tipo di impiego *Assegnista di ricerca (Area 04-SSD Geo/03) presso L'Università degli Studi di Catania con progetto di ricerca dal titolo: Rotazioni strutturali associate a zone di faglia lungo la catena siciliana*
- Data *Aprile 2011 – Luglio 2011*

• Tipo di impiego *Collaborazione scientifico/professionale nell'ambito della convenzione tra la società ANAS S.p.a e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, per attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione geostrutturale e geomeccanica dell'ammasso roccioso interessato dalle gallerie Caltanissetta e Papazzo relative a "itinerario Agrigento-Caltanissetta - A19 SS 640 di Porto Empedocle – ammodernamento e adeguamento alla cat. B del D.M. 2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19.*
- Data *Agosto-Ottobre 2010*

• Tipo di impiego *Collaborazione scientifico/professionale nell'ambito della Convenzione tra Eurolink ed Università di Catania riguardante studi geologici relativi alla Progettazione Definitiva dell'Attraversamento Stabile del Ponte di Messina e dei collegamenti ferroviari ed autostradali lato Sicilia; elaborazione informatica dei dati strutturali e sismotettonici riguardanti l'area dello Stretto di Messina da inserire nella relazione geologica generale.*
- Date *Febbraio - Maggio 2010*

• Tipo di impiego *Contratto professionale per attività di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Catania per l'elaborazione informatizzata e raccolta dati cartografici nell'ambito della convenzione CARG Foglio 610 CASTELBUONO.*
- Date *Gennaio 2010 – Gennaio 2013*

• Tipo di impiego *Co-tutor didattico della Dr.ssa Laura Guzzetta, Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra Università degli Studi di Napoli "Federico II*
- Date *Febbraio 2010 – Maggio 2010*

• Tipo di impiego *Attività professionale per attività di collaborazione alla ricerca presso INGV sezione di Catania nell'ambito del progetto DPC V4_FLANK "hazard related to the flank dynamics at Mt. Etna". Elaborazione di dati geologici finalizzati alla realizzazione di un SIT per la distribuzione dell'hazard sul fianco orientale dell'Etna.*
- Date *Marzo - Settembre 2009*

• Tipo di impiego *Contratto professionale per attività di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Catania per l'elaborazione informatizzata e raccolta dati cartografici nell'ambito della convenzione CARG Fogli **BARCELLONA P.G-MILAZZO** ed **AUGUSTA***
- Date *Marzo 2008*

• Tipo di impiego *Responsabile dell'informatizzazione secondo normativa CARG del Foglio n° 633 **PATERNÒ** e Foglio N° 624 **MONTE ETNA***
- Date *Gennaio 2008-Gennaio 2009*

• Tipo di impiego *Assegnista di ricerca (Area 04-SSD Geo/03) presso L'Università degli Studi di Catania con progetto di ricerca dal titolo: *Analisi geologico-strutturali su alcuni settori della Catena Appenninico-Maghrebide in Sicilia.**
- Date *Ottobre 2007*

• Tipo di impiego *Contratto professionale per attività di collaborazione alla ricerca presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Catania per adeguamento dei rilievi geologici delle sezioni tecniche del foglio 597 **CEFALU'***

- Date **Maggio 2007**
- Tipo di impiego Informatizzazione degli elementi a cornice dei fogli CARG:
Foglio 505 Moliterno
Foglio 488 Marsico
Foglio 641 Augusta

- Date **Maggio 2007-Luglio 2008**
- Tipo di impiego Collaborazione scientifico/professionale presso INGV (Sezione di Catania) per la realizzazione della banca dati della carta geologica, alla scala 1: 50.000, del Monte Etna su piattaforma informatica territoriale (GIS) e dell'allestimento per la stampa della carta geologica.

- Date **Gennaio 2006**
- Tipo di impiego Contratto a tempo determinato per prestazione occasionale presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Catania con l'incarico di effettuare rilevamenti geologici alla scala 1:10.000 del Foglio Cefalù (PA) nell'ambito del Progetto C.A.R.G. (Cartografia Geologica Nazionale) responsabile del Foglio Professor Mario Grasso

- Date **Maggio 2005**
- Tipo di impiego Vincitore di selezione, per titoli ed esami, presso la Facoltà di Scienze Mat-Fis-Nat per N° 4 forme di collaborazione di didattica integrativa da 60 ore ciascuna relativamente alle discipline scientifico-disciplinari GEO/02-03-04-05.

- Date **Febbraio- Luglio 2004**
- Tipo di impiego Collaborazione scientifica presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Catania per la realizzazione di un nuovo modello tettono-strutturale della Sicilia alla scala 1:250000, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Fabio Lentini e della Prof.ssa S. Carbone, in qualità di rilevatore dei settori a sud delle Madonie. Relativamente a questa sessione di ricerca è stato realizzato un poster riassuntivo esposto al 32nd International Geological Congress Firenze 2004.

- Date **Giugno 2003**
- Tipo di impiego Contratto per prestazione occasionale presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Catania con l'incarico di effettuare rilevamenti geologici alla scala 1:25.000 dell'area limitrofa al paese di Corleone (PA) nell'ambito dell'attività di ricerca del Progetto "Elementi geodinamici paleotettonici e paleogeografici per la ricostruzione di un modello strutturale del Mediterraneo centrale", responsabile scientifico Prof. F. Lentini.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

CARTE GEOLOGICHE

1. G. Barreca (2007). Carta Geologica del settore pedemontano delle Madonie, scala 1: 25.000, SELCA Ed, Firenze 2007
2. Carta Geologica d'Italia; Carta Geologica d' Italia alla scala 1:50.000 Fogli 597 CEFALU' e 610 CASTELBUONO; Coordinatore Prof. Fabio Lentini
http://www.isprambiente.gov.it/MEDIA/carg/597_610_CEFALU_CASTELBUONO/Foglio.html
3. Carta Geologica d'Italia; Carta Geologica d' Italia alla scala 1:50.000 Foglio 631 ENNA - CALTANISSETTA; Coordinatore Prof. Luigi Tortorici
http://www.isprambiente.gov.it/MEDIA/carg/631_CALTANISSETTA_ENNA/Foglio.html
4. Barreca G. Maesano F.E., (2010). *Geological map of Mt Kumeta – Rocca Busambra area, scale 1:50.000 (Western Sicily)*. It. J. Geosci. (Boll. Soc. Geol. It.), 129 (3) (2010).
- 5.

ABSTRACT E CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

NAZIONALI

1. Barreca G., Carbone S., Perricone C. (2008) - *Integrated structural and morphometric analysis for coastal small-scale drainage basin in Cefalù area (central-northern Sicily): evidence for active tectonics*. In: *Tethys to Mediterranean: a journey of geological discovery. Meeting in memory of Angelo di Grande and Mario Grasso*.
2. F. Lentini, S. Carbone, G. Barreca (2008) - *Analisi integrate di dati geologici e geofisici per la ricostruzione dell'evoluzione geodinamica dell'Orogene Siciliano*. Convegno 1908-2008 scienza e società a 100 anni dal Grande Terremoto. Miscellanea Ingv anno 2008 n°3
3. Carbone S., Lentini F., Barreca G., (2010) - *The Apenninic-Maghrebic orogen in Southern Apennines and Sicily: a multidisciplinary approach*. Il contributo del progetto CARG alla conoscenza della geologia dell'Italia - Cartografia geologica -85°congresso della Società Geologica Italiana, Pisa, settembre 2010. Abstract book.
4. Barreca G., Bonforte A., Neri M. (2010) - *A GIS tool to manage flank hazard at Etna*. Pericolo Vulcani, la ricerca scientifica per la mitigazione del rischio vulcanico in Italia, Roma 6-8 luglio 2010.
5. Carbone S., Lentini F., Barreca G. (2010). *The Apenninic-Maghrebic orogen in Southern Apennines and Sicily: a multidisciplinary approach*. In: *Il contributo del progetto CARG alla conoscenza della geologia dell'Italia - Cartografia geologica -85°congresso della Società Geologica Italiana, Pisa, settembre 2010*.
6. Capozucca F., Monaco C., Barreca G., Marzelli M. (2011). *The role of geological studies in the design of Large Civil Works: the case of the "Calanizzetta" tunnel*. Geitalia 2011
7. Barreca G. (2013) - *Geological - structural map of the southern slope of the Madonie Mts. (Central northern Sicily, Italy)*. GIGS 2013 - Milano, October 28 - 29, pp. 216, abstract.
8. Barreca G., Bruno V., Coccorallo C., Cultrera F., Ferranti L., Guglielmino F., Guzzetta L., Mattia M., Monaco C., & Fabrizio Pepe (2013) - *Geodetic and geological evidences of active tectonics in western Sicily (Italy): insights on the seismic source of the 1968 Belice earthquake sequence*. *FIST GEOITALIA 2013 - IX Forum di Scienze della Terra - Pisa 16-18 Settembre 2013*.
9. M. Mattia, G. Barreca, C. Bottari, V. Bruno, P. Burrato, F. Cultrera, L. Dardanelli, S. De Gregorio, L. Ferranti, L. Guzzetta, P. Madonna, C. Monaco, C. Pipitone, F. Pepe (2016). *First results of an INGV project for the integrated analysis of the active tectonics in SW Sicily*. *35° Convegno Nazionale GNGTS 2016, Lecce 22-24 Novembre 2016*
10. Rebez, M., Santalin, I., A. Tamaro, D. Slejko, F. Sani, L. Martelli, M. Bonini, G. Corti, M.E. Poli, A. Zanferrari, A. Marchesini, M. Busetti, M. Dal Cin, D. Spallarossa, S. Barani, D. Scaffidi, G. Barreca, C. Monaco (2016). *Seismogenic zonation as a branch of the logic-tree for the new Italian seismic hazard map - mps16: a preliminary outline*. *35° Convegno Nazionale GNGTS 2016, Lecce 22-24 Novembre 2016*

INTERNAZIONALI

11. G. Barreca, M.S. Barbano, S. Carbone (2006) - *Geological and archaeological evidence for Roman age faulting in central northern Sicily: possible effects of the A.D. 361 earthquake?* First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. September 3-8, 2006 - Geneva, Switzerland
12. F. Lentini, S. Carbone, G. Barreca (2009) - *The Tyrrhenian stage geodynamic evolution of Apenninic-Maghrebic orogen (Southern Apennines and Sicily)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-10385, 2009
13. F. Lentini, S. Carbone, G. Barreca (2009) - *A regional 1:250.000 Geological map of Sicily as a tool for a neotectonic model of Central Mediterranean*. 6th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems: Munich, June 9 -12, 2009.
14. G. Barreca, F.E. Maesano, S. Carbone (2010) - *Mapping geology in western Sicily for understanding the kinematics of the thrust involved foreland domain in the apenninic-maghrebic orogen*. Fifth international conference on the Geology of the Tethys (3-7 January 2010 at South Valley University, Qena -Luxor, Egypt).

15. Lentini F, Barreca G, Carbone S, Cavallaro D, Branco S (2011). Crustal strike-slip kinematics in Sicily (Central Mediterranean). *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, vol. 13, ISSN: 1607-7962
16. Gutscher, M-A, Dominguez S, Mercier de Lepinay B, Pinheiro L, Babonneau N, Cattaneo A, LeFaou Y, Barreca G, Micalef A, Rovese M (2014). Deep crustal faults and the origin and long-term flank stability of Mt. Etna. *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, vol. 16, ISSN: 1607-7962
17. Gutscher Marc-André, Royer Jean-Yves, Grandnord David, Murphy Shane, Klingelhoefer Franke, Cattaneo Antonio, Barreca Giovanni, Quétel Lionel, Petersen Florian, Raccobene Giorgio, Urlaub Morelia, Krastel Sebastian, Gross Felix and Kopp Heidrun (2017). *A novel approach for studying submarine faults: the FOCUS project (FOCUS = Fiber Optic Cable Use for Seafloor studies of earthquake hazard and deformation)*. AGU Fall Meeting 2017., 11.12. - 15.12.2017, New Orleans
18. G. Barreca, F. Cultrera, L. Ferranti, C. Monaco, F. Pepe, S. Passaro, G. Barberi, V. Bruno, P. Burrato, M. Mattia, C. Musumeci, L. Scarfi (2018). *Structural pattern and active deformation in the northern sector of the Aeolian-Tindari-Letojanni fault system in the geodynamic framework of the southern Calabrian Arc: an integrated analysis of field, marine geophysical, seismological and geodetic data*. 36° Convegno Nazionale GNGTS 2017, Trieste 14-16 Novembre 2017.
19. Aaron Micalef, Angelo Camerlenghi, Daniel Garcia-Castellanos, Daniel Cuanarro Otero, Marc-André Gutscher, Giovanni Barreca, Daniele Spatola, Lorenzo Facchin, Riccardo Geletti, Sebastian Krastel, Felix Gross & Morelia Urlaub (2018). *Topographic and stratigraphic signatures of a Mediterranean-wide megaflood at the end of the Messinian Salinity Crisis*. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 20, EGU2018-8642, 2018 EGU General Assembly 2018 © Author(s) 2018. CC Attribution 4.0 license.
20. Gutscher Marc-André, Royer Jean-Yves, Grandnord David, Murphy Shane, Klingelhoefer Franke, Cattaneo Antonio, Barreca Giovanni, Quétel Lionel, Petersen Florian, Raccobene Giorgio, Urlaub Morelia, Krastel Sebastian, Gross Felix and Kopp Heidrun (2018). *Benefiting from cabled observatories to study active submarine faults: the FOCUS project (FOCUS = Fiber Optic Cable Use for Seafloor studies of earthquake hazard and deformation)*. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 20, EGU2018-7925, 2018 EGU General Assembly 2018 © Author(s) 2018. CC Attribution 4.0 license.
21. Scarfi L., Barberi G., Barreca G., Cannavò F., Koulakov I., Patané D. (2018). *Slab narrowing in the Central Mediterranean: The Calabro-Ionian subduction zone as imaged by high resolution seismic tomography*. EGU 2018 Vienna *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-5927, 2018, EGU General Assembly 2018 © Author(s) 2018. CC Attribution 4.0 license.
22. Marc-André Gutscher, Jean-Yves Royer, Shane Murphy, Franke Klingelhoefer, Giovanni Barreca, Arnaud Gaillot, Lionel Quétel, Giorgio Raccobene, Salvatore Aurnia, Philippe Jousset, Charles Poitou, and Viollet Ciazou (2021) First deployment of a 6-km long fiber-optic strain cable and a seafloor geodetic network, across an active submarine fault (offshore Catania, Sicily): The FOCUS experiment. EGU21-2498 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-2498>, EGU General Assembly 2021
23. Maxime Henriquet, Michel Peyrat, Stéphane Dominguez, Giovanni Barreca, Jacques Malavieille, and Carmelo Monaco. (2021). Pseudo-3D ground deformation map of Sicily derived from Sentinel-1 InSAR time-series. EGU21-7105. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-7105>. EGU General Assembly 2021.
24. Aaron Micalef, Daniele Spatola, Antonio Caracausi, Francesco Italiano, Giovanni Barreca, Sebastiano D'Amico, Lorenzo Petronio, Franco Coreri, Lorenzo Facchin, Rita Blanco, Alessandro Pavan, Paolo Paganini, Marco Taviani, Luca Baradello, and Emiliano Gordani. (2021). Active faulting offshore the Maltese Islands: revealed by geophysical and geochemical observations. EGU21-6570. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-6570>. EGU General Assembly 2021.

ARTICOLI SU RIVISTE INDICIZZATE (SCOPUS, WoS)

1. Barreca G., Barbano M.S., Carbone S. and Monaco, C. (2010) - *Archaeological evidence for Roman-age faulting in central-northern Sicily: Possible effects of coseismic deformation*, in Sintubin, M., Stewart, I.S., Nisimi, T.M., and Altunel, E., eds., *Ancient Earthquakes: Geological Society of America Special Paper 471*, p.223-232, doi: 10.1130/2010.2471(18).



2. Barreca G., Maesano F.E. & Carbone S. (2010) - *Tectonic evolution of the Northern Sicilian-Southern Palermo Mountains range in Western Sicily: insight on the exhumation of the thrust-involved foreland domains*. *It. J. Geosci. (Boll. Soc. Geol. It.)*, 129 (3), 234-247.
3. Barreca G. Maesano F.E. (2012). *Restraining stepover deformation superimposed on a previous fold-and-thrust-belt: A case study from the Mt. Kameta-Rocca Buzambra ridges (western Sicily, Italy)*. *Journal of Geodynamics*, 55, 1-17 (2012) doi: 10.1016/j.jog.2011.10.007.
4. Manuella F.C., Carbone S., Barreca G., (2012). *Origin of saponite-rich clays in a fossil serpentinite-hosted hydrothermal system in the crustal basement of the Hyblean Plateau (Sicily, Italy)*. *Clays and Clay Minerals*, Vol. 60, No. 1, 18-31, 2012 DOI: 10.1346/CCMN.2012.0600102.
5. Barreca G., Bonforte A., Neri M. (2013). *A pilot GIS database of active faults of Mt. Etna (Sicily): a tool for integrated hazard evaluation*. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 251, (2013)170-186 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2012.08.013>.
6. De Guidi G., Barberi G., Barreca G., Bruno V., Cultrera F., Grassi S., Imposa S., Mattia M., Monaco C., Scarfi L., Scudero S. (2013) - *Active thrusting and folding south of Mt. Etna (eastern Sicily)*. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 29 (2013), pp. 35-38, 2 fig © Società Geologica Italiana, Roma 2013.
7. Barreca G., Monaco C. (2013). *Vertical - axis rotation in the Sicilian fold and thrust belt: new structural constraints from the Madonie Mts. (Sicily, Italy)*. *It. J. Geosci. (Boll. Soc. Geol. It.)*, vol. 132 N° 2 (2013) pp. 407-421. doi: 10.3301/IJG.2012.44
8. Barreca G., Bruno V., Cocorullo C., Cultrera F., Ferranti L., Guglielmino F., Guzzetta L., Mattia M. Monaco C., & Fabrizio Pepe (2013) - *Geodetic, geological and geophysical evidence of active tectonics in south-western Sicily and offshore*. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 29 (2013), pp. 5-8, 4 fig © Società Geologica Italiana, Roma 2013.
9. Capozucca F., Barreca G., Marzelli M., Monaco C., Paone M. (2014). *Large civil works and complex geological contexts: the importance of the geological model in the building of the Caltanissetta tunnel (central Sicily)*. *Geingegneria Ambientale e Mineraria. Geoengineering Environment and Mining*. Vol. 140 (3) 21-26.
10. Barreca G., Bruno V., Cocorullo C., Cultrera F., Ferranti L., Guglielmino F., Guzzetta L., Mattia M. Monaco C., & Fabrizio Pepe (2013) - *Geodetic, geological and geophysical evidence of active tectonics in south-western Sicily (Italy)*. *Journal of Geodynamics*, Volume 82, December 01, 2014, Pages: 138-149, DOI: 10.1016/j.jog.2014.03.004
11. Barreca G. (2014) - *Gravitimetric gradient, Sicily and southern Calabria, Italy (CentralMediterranean)*. *Journal of Maps*, Volume 10, Issue 4, October 2014, Pages 563-568, <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2014.893848>
12. Barreca G. (2014) - *Geological and geophysical evidences for mud diapirism in south-eastern Sicily (Italy) and geodynamic implications*. *Journal of Geodynamics*, doi.org/10.1016/j.jog.2014.02.003
13. De Guidi G., Barberi G., Barreca G., Bruno V., Cultrera F., Grassi S., Imposa S., Mattia M., Monaco C., Scarfi L., Scudero S. (2015) - *Geological, seismological and geodetic evidence of active thrusting and folding south of Mt. Etna (eastern Sicily): Reevaluation of "seismic efficiency" of the Sicilian Basal Thrust*. *Journal of Geodynamics*, 90 (2015), 32-41, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2015.06.001>, ISSN: 0264-3707
14. G. Barreca, V. Bruno, F. Cultrera, M. Mattia, C. Monaco, L. Scarfi (2014). *New insights in the geodynamics of the Lipari-Vulcano area (Aeolian Archipelago, southern Italy) from geological, geodetic and seismological data*. *Journal of Geodynamics*, Vol.82 (2014), 150-167. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2014.07.003>.
15. Cultrera F., Barreca G., Scarfi L., Monaco C. (2015) - *Fault reactivation by stress pattern reorganization in the Hyblean foreland domain of SE Sicily (Italy) and tectonotectonic implications*. *Tectonophysics*, Vol. 661, 215-228 <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2015.08.043>. ISSN: 0040-1951
16. Imposa S., De Guidi G., Grassi S., Scudero S., Barreca G., Patti G., Boso D. (2015). *Applying geophysical techniques to investigate a segment of a creeping fault in the urban area of San Gregorio di Catania, southern flank of Mt. Etna (Sicily-Italy)*. *Journal of Applied Geophysics*, Vol. 123, 153-163. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jappgeo.2015.10.008>. ISSN: 0926-9851

17. Barreca G. (2015). *Geological – structural outlines of the southern Madonie Mts. (Central northern Sicily)*. Journal of Maps, Volume 11, Issue 3, 27 May 2015, Pages 432-443, DOI: 10.1080/17445647.2014.977972
18. Marc-André Gutscher, Stéphane Dominguez, Bernard Mercier de Lepinay, Luis Pinheiro, Flora Gallais, Nathalie Babonneau, Antonio Cattaneo, Yann LeFaou, Giovanni Barreca, Aaron Micallef, Marzia Rovere (2016). *Tectonic expression of an active slab-tear from high-resolution seismic and bathymetric data offshore Sicily (Ionian Sea)*. Tectonics, Vol. 34 DOI: 10.1002/2015TC003898.
19. Barreca G., Scarfi L., Cannavò F., Koulakov I., Monaco C. (2016). *New structural and seismological evidence and interpretation of a lithospheric scale shear zone at the southern edge of the Ionian subduction system (central-eastern Sicily, Italy)*. Tectonics, vol. 35, 1489-1505. DOI: 10.1002/2015TC004057
20. Cultrera F., Barreca G., Burrato P., Ferranti L., Monaco C., Passaro S., Pepe F., Scarfi L. (2016). *Active faulting and continental slope instability in the Gulf of Patti (Tyrrhenian side of NE Sicily, Italy): a field, marine and seismological joint analysis*. Natural Hazard, Volume 86, April 2017, Pages S253-S272, DOI: 10.1007/s11069-016-2547-y ISSN: 0921030X
21. Monaco C., Barreca G., Di Stefano A. (2017) - *Quaternary marine terraces and fault activity in the northern mainland sectors of the Messina Strait (southern Italy)*. Italian Journal of Geosciences DOI: 10.3301/IJG.2016.10.
22. Cultrera F., Barreca G., Ferranti L., Monaco C., Pepe F., Passaro S., Barberi G., Bruno V., Mattia M., Muzumeci C., Scarfi L. (2017). *Structural architecture and active deformation pattern in the northern sector of the Aeolian-Tindari-Letojanni fault system (SE Tyrrhenian Sea-NE Sicily) from integrated analysis of field, marine geophysical, seismological and geodetic data*. Italian Journal of Geosciences, DOI: 10.3301/IJG.2016.17
23. Meccariello M., Ferranti L., Barreca G., Palano M. (2017). *New insights on the tectonics of the Lampedusa Plateau from the integration of offshore, on-land and space geodetic data*. Italian Journal of Geosciences, vol. 136, No.2 (2017), pp.206-2019, 7 figs., 2 tabs. DOI: 10.3301/IJG.2017.02
24. M. Santulin, A. Tamaro, A. Rebez, D. Slejko, F. Sani, L. Martelli, M. Bonini G. Corti, M.E. Poli, A. Zanferrari, A. Marchesini, M. Busetto, M. Dal Cin, D. Spallarossa, S. Barani, D. Scafidi, G. Barreca and C. Monaco (2017). *Seismogenic zonation as a branch of the logic tree for the new Italian seismic hazard map - MPS16: a preliminary outline*. Boll. Geof. Teor. Appl., 58, 313-342
25. Aaron Micallef, Angelo Camerlenghi, Daniel Garcia-Castellanos, Daniel Cuanarro Otero, Marc-André Gutscher, Giovanni Barreca, Daniele Spatola, Lorenzo Facchin, Riccardo Geletti, Sebastian Krastel, Felix Gross & Morelia Ullrich (2018). *Evidence of the Zanclean megaflood in the eastern Mediterranean Basin*. Scientific Reports| (2018) 8:1078 | DOI:10.1038/s41598-018-19446-3.
26. Barreca G., Corradino M., Monaco C., Pepe F. (2018). *Active tectonics along the south east offshore margin of Mt. Etna: New insights from high-resolution seismic profiles*. Geosciences 2018, 8, 62; doi: 10.3390/geosciences8020062.
27. Barreca G., Branca S., Monaco C. (2018). *Three-dimensional modeling of Mount Etna volcano: volume assessment, trend of eruption rates and geodynamic significance*. Tectonics, 37 doi: 10.1002/2017TC004851
28. Scarfi L., Barberi G., Barreca G., Cannavò F., Koulakov I., Patané D. (2018). *Slab narrowing in the Central Mediterranean: The Calabro-Ionian subduction zone as imaged by high resolution seismic tomography*. Scientific Reports| (2018) 8:5178 | DOI:10.1038/s41598-018-23543-8
29. Anzidei M., Scicchitano G., Tarascio S., de Guidi G., Monaco C., Barreca G., Mazza G., Serpelloni E., Vecchio A. (2018). *Coastal retreat and marine flooding scenario for 2100: A case study along the coast of Maddalena peninsula (southeastern Sicily)*. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, vol.41 Issue 2, 2018, pages 5-16
30. Gambino, S., Fazio, E., Maniscalco, R., Punturo, R., Lanzafame, G., Barreca, G., Butler, R.W.H. (2019) *Fold-related deformation bands in a weakly buried sandstone reservoir analogue: A multi-disciplinary case study from the Numidian (Miocene) of Sicily (Italy)*. Journal of Structural Geology (2019), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2018.10.005>.
31. Aaron Micallef, Daniele Spatola, Antonio Caracausi, Francesco Italiano, Giovanni Barreca, Sebastiano D'Amico, Lorenzo Petronio, Franco Coren, Lorenzo Facchin, Rita Blanco, Alessandro Pavan, Paolo Paganini, Marco Taviani.

- (2019) *Active degassing across the Maltese Islands (Mediterranean Sea) and implications for its neotectonics*. *Marine and Petroleum Geology* Volume 104, June 2019, Pages 361-374. <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2019.03.033>
32. Barreca G., Scarfi L., Gross F., Monaco C., De Gaudi G. (2019). *Fault pattern and seismotectonic potential at the south-western edge of the Ionian Subduction system (southern Italy): new field and geophysical constraints*. *Tectonophysics*, Vol. 761 (2019) 31-45.
33. Ferranti L., Pepe F., Barreca G., Meccariello M., Monaco C. (2019). *Multi-temporal tectonic evolution of capo Granitola and Sciacca foreland transcurrent faults (Sicily Channel)*. *Tectonophysics*, Vol. 765 (2019) 187-204.
34. Annalisa Greco, Alessandro Pluchino, Luca Barbarossa, Giovanni Barreca, Ivo Caliò, Francesco Martinico and Andrea Rapisarda. (2019) *A New Agent-Based Methodology for the Seismic Vulnerability Assessment of Urban Areas*. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2019, 8, 274, doi:10.3390/ijgi8060274
35. Henriquet, M., Dominguez, S., Barreca G., Malavieille J. Cadio C., Monaco C (2019). *Deep origin of the dome-shaped Hyblean Plateau, southeastern Sicily: A new tectono-magmatic model*. *Tectonics*, 37 10.1029/2019TC005548
36. David Dellong, Franziska Klingelhoefer, Anke Dannowski, Heidrun Kopp, Shane Murphy, David Grindorge, Lucia Margheriti, Milena Moretti, Giovanni Barreca, Luciano Scarfi, Alma Polonia, Marc-Andre Gutscher (2019). *Geometry of the deep Calabrian subduction (Central Mediterranean Sea) from wide-angle seismic data and 3-D gravity modelling*. *Geochemistry, Geophysics, Geosystem*, vol 21, issue 3 <https://doi.org/10.1029/2019GC008586>
37. G. Barreca, V. Bruno, G. Dardanelli, F. Guglielmino, M. Lo Brutto, M. Mattia, C. Pipitone and M. Rossi (2020). *An integrated geodetic and InSAR technique for the monitoring and detection of active faulting in southwestern Sicily*. *Annals of Geophysics*, 63. DOI: 10.4401/ag-8327
38. Musumeci, C., Scarfi, L., Tusa, G., Barreca, G., Barben, G., Cannavò, F., Greata, S. (2020). *Foreland seismicity associated with strike-slip faulting in southeastern Sicily, Italy: Seismotectonic implications and seismic hazard assessment*. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*. 307, DOI: 10.1016/j.pepi.2020.106553. ISSN: 00319201
39. Henriquet, M., Dominguez, S., Barreca, G., Malavieille, J., Monaco, C. (2020). *Structural and tectono-stratigraphic review of the Sicilian orogen and new insights from analogous modelling*. *Earth Science Review*, 208, DOI: 10.1016/j.earscirev.2020.103257. ISSN: 00128252
40. Dellong, D., Klingelhoefer, F., Dannowski, A., Kopp, H., Murphy, S., Grindorge, D., Margheriti, L., Moretti, M., Barreca, G., Scarfi, L., Polonia, A., Gutscher, M.-A. (2020). *Reply to comment by a. Argani on "geometry of the deep Calabrian subduction from wide-angle seismic data and 3-d gravity modelling"*. *Geochemistry, Geophysics, Geosystem* (2020) 21 (8), art. no. e2020GC009223, pp. 1-5. DOI: 10.1029/2020GC009223. ISSN: 15252027
41. G. Barreca, S. Branca, R.A. Corsaro, L. Scarfi, F. Cannavò, M. Aloisi, C. Monaco, C. Faccenna (2020). *Slab Detachment, Mantle Flow, and Crustal Collision in Eastern Sicily (Southern Italy): Implications on Mount Etna Volcanism*. *Tectonics*, 39. DOI: 10.1029/2020TC006188
42. M. Meschin, G. Scicchitano, G. Roberts, J. Robertson, G. Barreca, C. Monaco, C. Spampinato, D. Sahy, F. Antonioli, Z. Mildon, G. Scardino. (2020). *Regional deformation and offshore crustal local faulting as combined processes to explain uplift through time constrained by investigating differentially-uplifted Late Quaternary palaeoshorelines: the foreland Hyblean Plateau, SE Sicily*. *Tectonics* DOI: [10.1029/2020TC006187](https://doi.org/10.1029/2020TC006187)
43. Salvatore Gambino, Giovanni Barreca, Felix Gross, Carmelo Monaco, Sebastian Krastel, Marc-André Gutscher (2020). *Deformation pattern of the northern sector of the Malta Escarpment (offshore SE-Sicily, Italy): fault dimension, slip prediction, and seismotectonic implications*. *Frontiers in Earth Science*, Volume 8, Article 594176. <https://doi.org/10.3389/feart.2020.594176>
44. C. Monaco, G. Barreca, D. Bella, F. Brighenti, V. Bruno, F. Carnemolla, G. De Gaudi, M. Mattia, M. Menichetti, M. Roccheggiani, L. Scarfi (2020). *The seismogenic source of the 2018 December 26th earthquake (Mt. Etna, Italy): a shear zone in the unstable eastern flank of the volcano*. *Journal of Geodynamics* 143 (2021) 101807.

45. Carlo Meletti, Warner Marzocchi, Vera D'Amico, Giovanni Lanzano, Lucia Luzi, Francesco Martinelli, Bruno Pace, Andrea Rovida, Matteo Taroni, Francesco Visini & the MPS19 Working Group. (2021). *The new Italian Seismic Hazard Model (MPS19)*. ANNALS OF GEOPHYSICS, 64, 1, SE112, 2021, doi: 10.4401/ag-8579
46. Barreca Giovanni, Felix Gross, Luciano Scarfi, Marco Aloisi, Carmelo Monaco, Sebastian Krstel. (2021). *The Strait of Messina: Seismotectonics and the source of the 1908 earthquake*. Earth-Science Reviews, 218 (2021) 103685. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103685>
47. Francesco Visini, Bruno Pace, Carlo Meletti, Warner Marzocchi, Aybige Akinci, Raffaele Azzaro, Simone Barani, Graziella Barberi, Giovanni Barreca, Roberto Basili, Peter Burd, Marco Bonini, Pierfrancesco Burrato, Martina Busetti, Michele Matteo Cosimo Carafa, Ornella Cocina, Rodolfo Console, Giacomo Corti, Nicola D'Agostino, Salvatore D'Amico, Vera D'Amico, Michela Dal Cin, Giuseppe Falcone, Umberto Fracassi, Robin Gee, Vanja Kastelic, Carlo G. Lai, Horst Langer, Francesco E. Maesano, Andrea Marchesini, Luca Martelli, Carmelo Monaco, Maura Murru, Laura Peruzza, Maria Elisana Poli, Silvia Pondrelli, Alessandro Rebez, Renata Rotondi, Andrea Rovida, Federico Sani, Marco Santulin, Davide Scafidi, Jacopo Selva, Dazio Slejko, Daniele Spallarossa, Alberto Tamaro, Gabriele Tarabusi, Matteo Taroni, Maura Monica Tiberti, Giuseppina Tusa, Tiziana Tuvè, Gianluca Valentini, Paola Vannoli, Elisa Varini, Adriano Zampferri, Elisa Zuccolo (2021). *Earthquake Rupture Forecasts for the MPS19 Seismic Hazard Model of Italy*. ANNALS OF GEOPHYSICS, 64, 2, SE220, 2021; doi:10.4401/ag-8608
48. Claudia Pivotta, Graziella Barberi, Giovanni Barreca, Fabio Brighenti, Francesco Carnemolla, Giorgio De Gaudi, Carmelo Monaco, Fabrizio Pepe, Luciano Scarfi. (2021). *Recent Activity and Kinematics of the Bounding Faults of the Catanzaro Trough (Central Calabria, Italy): New Morphotectonic, Geodetic and Seismological Data*. Geosciences 2021, 11, 405. <https://doi.org/10.3390/geosciences11100405>
49. G. Barreca, F. Gross, L. Scarfi, M. Aloisi, C. Monaco, S. Krstel (2021). *Reply to: Comment on the paper by Barreca et al.: "The Strait of Messina: Seismotectonics and the source of the 1908 earthquake" by G. Barreca, F. Gross, L. Scarfi, M. Aloisi, C. Monaco, S. Krstel (Earth-Science Reviews 218, 2021, 103685)*. Earth-Science Reviews, 223 (2021) 103866, DOI: 10.1016/j.earscirev.2021.103866.
50. Gambino, S., Barreca, G., Gross, F., Monaco, C., Gutcher, M.-A., & Alsop, G.I. (2022). *Assessing the rate of crustal extension by 2D sequential restoration analysis: A case study from the active portion of the Malta Escarpment*. Basin Research, 34, Issue 1, 321-341. <https://doi.org/10.1111/bre.12621>
51. G. Barreca, F. Gross, L. Scarfi, M. Aloisi, C. Monaco, S. Krstel (2022). *Reply to: Comment by A. Argnan on the paper: "The Strait of Messina: Seismotectonics and the source of the 1908 earthquake" (Earth-Science Reviews 218, 2021, 103685)*. Earth-Science Reviews, 226 (2022) 103962. DOI: 10.1016/j.earscirev.2022.103962
52. Maxime Hensquet, Michel Peyret, Stéphane Dominguez, Giovanni Barreca, Carmelo Monaco, Stéphane Mazzotti (2022). *Present-day surface deformation of Sicily derived from Sentinel-1 InSAR time-series*. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 127, e2021JB023071. <https://doi.org/10.1029/2021JB023071>
53. Salvatore Gambino, Giovanni Barreca, Valentina Bruno, Giorgio De Gaudi, Carmelo Ferlito, Felix Gross, Mario Mattia, Luciano Scarfi and Carmelo Monaco (2022). *Transension at the Northern Termination of the Alfeo-Etna Fault System (Western Ionian Sea, Italy): Seismotectonic Implications and Relation with Mt. Etna Volcanism*. Geosciences 2022, 12, 128. <https://doi.org/10.3390/geosciences12030128>
54. Salvatore Gambino, Giovanni Barreca, Felix Gross, Carmelo Monaco, Sebastian Krstel and Marc-André Gutcher (2022). *Response: Commentary: Deformation Pattern of the Northern Sector of the Malta Escarpment (Offshore SE Sicily, Italy): Fault Dimension, Slip Prediction, and Seismotectonic Implications*. Frontiers in Earth Science, Volume 10, Article 886439. doi:10.3389/feart.2022.886439.
55. Scicchitano Giovanni, Gambino Salvatore, Scardino Giovanni, Barreca Giovanni, Gross Felix, Mastronuzzi Giuseppe, Monaco Carmelo (2022). *The enigmatic 1693 AD tsunami in the eastern Mediterranean Sea: new insights on the triggering mechanisms and propagation dynamics*. Scientific Reports | (2022) 12:9573 | <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13538-x>
56. Elisana Fischer, Giovanni Barreca, Annalisa Greco, Francesco Martinico, Alessandro Pinchino, Andrea Rapisarda (2023). *Seismic risk assessment of a large metropolitan area by means of simulated earthquakes*. Natural Hazards. <https://doi.org/10.1007/s11069-023-05995-y>

57. Marco Menichetti, Matteo Roccheggiani, Giorgio De Gaudi, Francesco Carnemolla, Fabio Brighenti, Giovanni Barreca and Carmelo Monaco (2023). *Sentinel-1 Interferometry and UAV Aerial Survey for Mapping Cozeismic Ruptures: Mt. Sibillini vs. Mt. Etna Volcano*. Remote Sensing. 2023, 15, 2514. <https://doi.org/10.3390/rs15102514>
58. Marc-André Gutscher, Lionel Quétel, Shane Murphy, Giorgio Raccobene, Jean-Yves Royes, Giovanni Barreca, Salvatore Aurnia, Frauke Klingelhoefer, Giuseppe Cappelli, Morelia Uriab, Sebastian Krastel, Felix Gross, Heidrun Kopp (2023). *Detecting strain with a fiber optic cable on the seafloor offshore Mount Etna, Southern Italy*. Earth and Planetary Science Letters: 616 (2023) 118230. <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2023.118230>
59. S. Gambino, G. Barreca, F. Gross, G.I. Alsop, C. Monaco (2023). *Faulting, sediment loading, and flow of underlying ductile units: A case study from the Western Ionian Basin Offshore Eastern Sicily*. Journal of Structural Geology 174 (2023) 104932. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2023.104932>
60. S. Giuffrida, F. Brighenti, F. Cannavò, F. Carnemolla, G. De Gaudi, G. Barreca, S. Gambino, G. Barben, L. Scarfi and C. Monaco (2023). *Multidisciplinary analysis of 3D tectonic modelling: a case study of Serre and Citanova faults in the southern Calabrian Arc (Italy)*. Front. Earth Sci. 11:1240051. <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1240051>
61. Assel Akimbekova, Filippo Carboni, Paolo Mancinelli, Giovanni Barreca, Cristina Pauselli, Carmelo Monaco, Luciano Scarfi and Massimiliano Rinaldo Barchi (2023). *Gravity modelling of the Tyrrhenian-Calabrian-Ionian Subduction System*. Front. Earth Sci. <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1259831>
62. Giuly Lavecchia, Simone Bello, Carlo Andrenacci, Daniele Cirillo, Federico Pietrolungo, Donato Talone, Federica Ferrarini, Rita de Nardis, Paolo Galli, Joanna Faure Walker, Claudia Sgambato, Marco Menichetti, Carmelo Monaco, Salvatore Gambino, Giorgio De Gaudi, Giovanni Barreca, Francesco Carnemolla, Fabio Brighenti, Salvatore Giuffrida, Claudia Pirrotta, Filippo Carboni, Luigi Ferranti, Luisa Valoroso, Giovanni Toscani, Massimiliano R. Barchi, Gerald Roberts, Francesco Brozzetti (2024). *QUIN 2.0 - new release of the QUaternary fault strain INDicatorz database from the Southern Apennines of Italy*. Scientific Data | (2024) 11:189 | <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03008-6>
63. Barreca G., Pepe F., Sulli A., Morreale G., Gambino S., Gasparo Morticelli M., Grassi S., Monaco C., Imposa S. (2024). *Deformed archeological remains at Lilybaeum in Western Sicily (southern Italy) as possible ground signatures of missed large earthquake in the area*. Submitted to Natural Hazard
64. Amélie Viger, Stéphane Dominguez, Stéphane Mazzotti, Michel Peyret, Maxime Henriquet, Giovanni Barreca, Carmelo Monaco, Adrien Damon (2024). *Interseismic and long-term deformation of southeastern Sicily driven by the Ionian slab roll-back*. Submitted to Journal of Geophysical Research – Solid Earth
65. Aaron Micallef, Giovanni Barreca, Angelo Camerlenghi, Paul Carling, Jose Maria Abril Hernandez, Raúl Perriñez, Daniel Garcia-Castellanos, Antonio Caruso (2024). *Terrestrial signature of the largest megaflood in the geological record*. In preparation

INDICATORI BIBLIOMETRICI

N° pubblicazioni indicizzate (Scopus, WoS): 66
H-index: 19
n. citazioni: 994

TESI DI DOTTORATO

Barreca G. (2007) - *Tettono-stratigrafia neogenico-quadernaria ed evidenze di riattivazione del Sistema Sud Tirrenico attraverso l'analisi di aree-tipo della Sicilia centro settentrionale*. Ph.D. Thesis, Università di Catania.

ORGANIZZAZIONE - COORDINAMENTO E/O PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. **Fondi MIUR 2000**
Progetto: Elementi geodinamici paleotettonici e paleogeografici per la ricostruzione di un modello strutturale del Mediterraneo centrale. (Titolare, Prof. Fabio Lentini)
Ruolo: partecipante
2. **Fondi di Ateneo 2004**
Progetto: Cartografia geologica lungo la fascia di trascorrenza neogenico-quadernaria peritirrenica in Sicilia settentrionale. (Titolare, Prof.ssa Serafina Carbone)
Ruolo: partecipante
3. **PRA 2006**
Evoluzione geodinamica della Sicilia peritirrenica: comparazione con l'Appennino meridionale. (Titolare, Prof. Fabio Lentini)
Ruolo: partecipante
4. **PROGETTO CARG - FOGLIO 610 CASTELBUONO**
RUOLO: rilevatore
5. **PROGETTO CARG - FOGLIO 597 CEFALÙ**
RUOLO: rilevatore
6. **PROGETTO CARG - FOGLIO 631 ENNA/CALTANISSETTA**
RUOLO: rilevatore
7. **PROGETTO CARG - FOGLIO 633 PATERNÒ**
RUOLO: informatizzazione dei dati Geologici
8. **PROGETTO CARG - FOGLIO 624 MONTE ETNA**
RUOLO: informatizzazione dei dati Geologici
9. **PRIN 2010-11 (20103KTT94_001 COFINANZIATO DAL MIUR)**
Titolo progetto: Active and recent geodynamics of Calabrian Arc and accretionary complex in the Ionian Sea;
durata 36 mesi
Ruolo: partecipante
10. **PRIN 2012 (20123MCKTS_001 cofinanziato dal MIUR)**
Titolo progetto: Il "GSSP" (Global Stratigraphic Section and Point) del Piano Burdigaliano: il tassello mancante all'intervallo Neogenico della Scala del Tempo Geologico;
durata 36 mesi
Ruolo: partecipante
11. **FIR 2014 (CF093A)**
Progetto: Deep Water Sandstones in Sicily (DWSS): proven gas reservoirs and potential CO2 storage sites;
durata 24 mesi
Ruolo: partecipante
12. **CIRCEE-HR**
Titolo progetto: Calabrian arc Ionian Sea Research and Catastrophic Historical Earthquakes in southern Italy: A High - Resolution Seismic Survey. Domaines Oceaniques IUM-OSU-CNRS-Université de Bretagne Occidentale. Ottobre 2013.
Ruolo: partecipante
13. **CRACK**
Catania margin, Relief, Active faults and historical earthquakes. Domaines Oceaniques IUM-OSU-CNRS-Université de Bretagne Occidentale. Agosto 2016.
Ruolo: partecipante
14. **ERC (European Research Council) Advanced research grant 2017**
Titolo progetto: FOCUS = Fiber Optic Cable Use for Seafloor studies of earthquake hazard and deformation. (titolare Marc-André Gutscher, UBO, Brest, France)

- durata 60 mesi
Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca Catania
15. Piano per la Ricerca 2016-2018 (Progetti di ricerca di Ateneo-Unict)
Titolo progetto: Analisi multidisciplinare della deformazione nell' intorno di strutture tettoniche attive.
durata 12 mesi
Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico
16. PRIN 2017 (2017KT2MIKE_002 cofinanziato dal MIUR)
Titolo progetto: Overtime tectonic, dynamic and rheologic control on destructive multiple seismic events - Special Italian Faults & Earthquakes: from real 4D cases to models
durata 36 mesi
Ruolo: partecipante
17. PIAAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo 2020/2022 Linea di intervento 3 - Starting Grant) - Progetto SeismoFront "Sismotettonica del fronte della catena orogenica siciliana: modellazione 3D di potenziali strutture sismogeniche e stima dell'hazard sismico associato"
durata 36 mesi
Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico
18. THE ZANCLEAN MEGAFLOOD: THE LARGEST FLOOD IN EARTH' S HISTORY?
Finanziato da National Geographic
19. PRIN 2022: On the dynamics of the Adria plate: a natural laboratory for multiple subduction systems"
Ruolo: partecipante

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Partecipazione come relatore al Meeting in memory of Angelo di Grande and Mario Grasso tenutosi a Catania dal 3 al 5 giugno 2008 con talk dal titolo: *Integrated structural and morphometric analysis for coastal small scale drainage basin in the Cefalù area (Central-northern Sicily): evidence for active tectonics.*
2. Partecipazione come relatore alla First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology tenutasi a Ginevra (Switzerland) dal 3 al 8 settembre, 2006 con talk dal titolo: *Geological and archeological evidence for roman age faulting in central-northern Sicily: possible effects of the A.D. 361 earthquakes?*
3. Partecipazione come relatore alla Riunione annuale GIGS 2008 tenutasi a Catania, dal 26 al 29 settembre 2008 con talk dal titolo: *Caratteri neotettonici della Sicilia centro-settentrionale: il Sistema medio tirrenico.*
4. Partecipazione come relatore alla Riunione annuale GIGS 2013 tenutasi a Milano dal 28 al 30 ottobre 2013 con talk dal titolo: *Geodetic, geological and geophysical evidence of active tectonics in south-western Sicily and offshore.*
5. Partecipazione come relatore alla FIST GEOITALIA 2013 - IX Forum di Scienze della Terra tenutasi a Pisa dal 16 al 18 settembre 2013 con talk dal titolo: *Geodetic and geological evidences of active tectonics in western Sicily (Italy): insights on the seismogenic source of the 1968 Belice earthquake sequence.*
6. Partecipazione come relatore al Meeting in memory of Piero Elter. The relationship between northern Apennine and western Alps: state of the art fifty years after the "ruga del braccio" tenutosi a Pisa dal 26 al 27 Giugno 2014 con talk dal titolo: *Geological and geophysical evidences for diapirism in south-eastern Sicily (Italy) and implications on paleo-tectonics of the western Ionian domain.*
7. Partecipazione come relatore all' 87° Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia tenutosi a Milano dal 10 al 12 settembre 2014 con talk dal titolo: *The Lipari-Vulcano complex in the geodynamic context of the south-eastern Tyrrhenian sea*
8. Partecipazione come relatore alla Conferenza A. Rittman tenutasi a Nicolosi (Catania) dal 29 al 31 ottobre 2014 con talk dal titolo: *New insights in the geodynamics of the Lipari-Vulcano area (Aeolian Archipelago, southern Italy) from geological, geodetic and seismological data.*
9. Partecipazione come relatore al congresso AAPG (American Association of Petroleum Geologists): "Fractured Reservoirs: Geological, Geophysical and Engineering Tools to crack them" tenutosi a Catania, Plaza Hotel, dal 16

- al 17 Aprile 2015 con talk dal titolo: *Fractures reactivation by stress pattern reorganization in the Hyblean Foreland domain of SE Sicily (Italy): seismotectonic implications*
10. Partecipazione come relatore alla International Conference on Geo-Risks in the Mediterranean and their Mitigation. – tenutasi a Valletta Campus (University of Malta) dal 20 al 21 luglio 2015 con talk dal titolo: *Hunting for past earthquakes in the central Mediterranean: some emblematic cases from the Sicilian Collision Zone.*
 11. Partecipazione come relatore al Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV. Il pianeta dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener tenutosi a Firenze dal 2 al 4 settembre 2015 con talk dal titolo: *High-resolution seismic exploration in the Mt. Etna offshore: preliminary results and implications with regional tectonics*
 12. Partecipazione come relatore all' 85° Congresso della Società Geologica Italiana. Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future. Napoli, 7-9 Settembre 2016 con talk dal titolo: *New structural and seismological evidence and interpretation of a lithospheric-scale shear zone at the southern edge of the Ionian subduction system (central-eastern Sicily, Italy).*
 13. Partecipazione come relatore alla Riunione annuale GIGS 2015 tenutasi a Catania il 30 Settembre 2015 con talk dal titolo: *High-resolution seismic survey in the Eastern Sicily offshore: preliminary results from the Etna sector and implications with regional tectonics*
 14. Partecipazione come relatore al Secondo convegno dei geologi marini italiani - la geologia marina in Italia, Roma (CNR) 23-24 febbraio 2017 con talk dal titolo: *Active faulting and continental slope instability in the Gulf of Patti (Tyrrhenian side of NE Sicily, Italy): a field, marine and seismological joint analysis.*
 15. Partecipazione come relatore al congresso congiunto SIMP-SGI-AIV-SoGeI 2017 "Geosciences: a tool in a changing world", Pisa, 4-6 settembre 2017 con talk dal titolo: *Three-dimensional modeling of Mount Etna volcano: volume assessment, trend of eruption rates and geodynamic significance.*
 16. Partecipazione come relatore (*invited talk*) al 36° Convegno Nazionale GNGTS 2017, Trieste 14-16 Novembre 2017 con talk dal titolo: *Structural pattern and active deformation in the northern sector of the Aeolian-Imdari-Lerojanni fault system in the geodynamic framework of the southern Calabrian Arc: an integrated analysis of field, marine geophysical, seismological and geodetic data.*
 17. Partecipazione come relatore al congresso congiunto SGI-SIMP 2018 "Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage, Catania, 12-14 settembre 2018 con talk dal titolo: *Three-dimensional modeling of Mount Etna volcano: volume assessment, trend of eruption rates and geodynamic significance*
 18. Partecipazione come relatore al congresso congiunto SGI-SIMP 2018 "Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage, Catania, 12-14 settembre 2018 con talk dal titolo: *Fault pattern and seismotectonic potential at the southern edge of the Ionian Subduction system (southern Italy): new field and geophysical constraints from the SE corner of the Calabrian Arc.*
 19. Partecipazione come relatore al workshop interdisciplinare CRUST in memoria di Giampaolo Piali "Tools data and models for 3D seismotectonics: the Italian over time laboratory" Perugia, 9-10 luglio 2019, con talk dal titolo: *A new seismic imaging of the Messina Strait and seismotectonic implications.*
 20. Partecipazione come relatore al 38° Convegno Nazionale GNGTS 2019, Roma 12-14 Novembre 2019 con talk dal titolo: *Forced flow in the Earth's mantle might be fatal for volcanism at Mt. Etna*
 21. Partecipazione come relatore al 38° Convegno Nazionale GNGTS 2019, Roma 12-14 novembre 2019 con talk dal titolo: *A new seismic imaging of the Messina Strait and seismotectonic implications*
 22. Partecipazione come relatore alla Conferenza A. Rittman, Catania 12-14 febbraio 2020 con talk dal titolo: *Mantle flow and crustal collision: is the prelude to the end of volcanism at Mt. Etna?*
 23. Partecipazione come relatore al 90° congresso della Società Geologica Italiana, Trieste 14-16 settembre 2021 con talk dal titolo: *The Strait of Messina: Seismotectonics and the source of the 1908 earthquake.*
 24. Partecipazione come relatore al congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, "The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives". Potenza 19-21 settembre 2023 con talk dal titolo: *Tectonically-deformed archeological remains at Lilybaeum in Western Sicily as possible footprints of missed large earthquake in the*

area.

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Premio "Secondo Franchi" 2017 per il miglior articolo pubblicato sulle riviste sociali della Società Geologica Italiana: Cirincione R., Monaco C., Ortolano G., Ferranti L., Barreca G., Fazio E., Pezzino A., Vizzali R. (2017). From ductile to brittle tectonic evolution of the Aspromonte Massif. *Geological Field trip*, Vol. 9 (2.2).
2. Abitazione Scientifica Nazionale 2016-18. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II fascia nel settore concorsuale 04/A2 (geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia), conseguita in data 31 luglio 2017.
3. Abitazione Scientifica Nazionale 2018-20. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di I fascia nel settore concorsuale 04/A2 (geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia), conseguita in data 15 luglio 2020.

ATTIVITÀ EDITORIALE

1. Membro dell'editorial board della rivista internazionale *Geosciences*, MDPI, Switzerland
2. Associated Editor per la rivista internazionale: *Arabian Journal of Geosciences - Topic 15: Structural Geology, Tectonics and Geodynamics, Petroleum Geology*.
3. Review Editor per la rivista Internazionale *Frontiers in Earth Sciences*
4. Associated Editor in Structural Geology and Tectonics per la rivista internazionale: *Frontiers in Earth Sciences*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | | |
|--|--------|---|
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | • Data | Febbraio 2016 |
| | | Short course di 40 ore in Seismic Structures: "Interpretation and 2D/3D Model Building and Validation" University of Pavia, Italy; |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | • Data | Marzo 2007 |
| | | PHD - Dottore di Ricerca in "Evoluzione Geologica di Orogeni di tipo Mediterraneo", Università degli Studi di Catania |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | • Data | Settembre 2003 (Anno Accademico 2002-2003 sessione estiva) |
| | | Abitazione alla Professione di Geologo conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo. |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | • Data | Aprile 2003 (Sessione Straordinaria dell'Anno Accademico 2001-2002) |
| | | Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Catania, con votazione finale di 102/110.
Titolo della Tesi: "Ulteriori dati geologico-strutturali del versante meridionale delle Madonie (Monte Mufara-Monte S.Salvatore)"
Relatore: Prof. Fabio Lentini (Università degli Studi di Catania) |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | • Data | Luglio 1996 (Anno Scolastico 1995-1996) |
| | | Maturità Scientifica conseguita presso il liceo scientifico "Archimede" di Rosolini. |

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE
• Capacità di lettura
• Capacità di scrittura
• Capacità di espressione orale

INGLESE
BUONA
BUONA
BUONA

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

◆ Ottima conoscenza dei software scientifici:

Geosuite ArcWorks 201x	Analisi ed interpretazione di profili sismici
Autocad MAP 3D e Raster Design 201x	Disegno elettronico assistito
ArcGis 10.x	Software GIS
ArcPad	GIS mobile
QuantumGIS	Software GIS Open source
Envi 4.X	Gestione di immagini telerilevate
Suite Grafica Corel X8	Grafica
3DEM e Microdem	Analisi DEM e Morfometria
K2 & GRED3D	Georadar software
Move3D-4D (Midland Valley Exploration)	Analisi ed interpretazione profili sismici, Geologia 3D, stress analysis
R-Crisis	Probabilistic Seismic Hazard Analysis
Matlab	

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum formativo e professionale in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali";

"Visto il D.P.R. 28/12/2000, n. 445; consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel presente curriculum, comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica, corrisponde a verità".

Catania, febbraio 2024

Il dichiarante:

Dot. Giovanni Barreca

GIOVANNI
BARRECA
21.02.2024
10:59:38
GMT+01:00





Ministero dell'Università e della Ricerca

SECRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 19328

Gent.le
Giovanni BARRECA
E-Mail: g.barreca@unicr.it

OGGETTO: ASN 2016/2018 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA.

Con la presente si attesta che Giovanni BARRECA, nato a Modica (RG) il giorno 31/01/1977, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 1532/2016, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA.

La validità dell'Abilitazione è di undici anni¹ a decorrere dal 31/07/2017 e avrà scadenza il 31/07/2028².

Roma, 31/05/2023

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli³

¹ Termine prorogato ai sensi dell'art. 8, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

² Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <https://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cliccando sull'anno della tornata di interesse, link "Risultati".

³ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 7057
PEC: ogistruzioni.ufficio5@miur.gov.it - PEC: ogistruzioni@pec.miur.gov.it



Ministero dell'Università e della Ricerca

SECRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle Istituzioni della formazione superiore

N: 19328

Gent.le
Giovanni BARRECA
E-Mail: g.barreca@unicf.it

Courtesy translation of the original document in Italian language:

We hereby certify that Giovanni BARRECA, born in Modica (RG) on 31/01/1977, achieved the National Scientific qualification as associate in the Italian higher education system, in the call 2016/2018 (Ministerial Decree n. 1532/2016) for the disciplinary field of 04/A2 - Structural geology, stratigraphy, sedimentology and paleontology. (Academic Recruitment Field 04/A - Earth sciences, according to the national classification).

The validity of the qualification is eleven years¹, starting from the 31/07/2017 and will expire on the 31/07/2028².

Rome, 31/05/2023

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli³

¹ Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

² The list of qualified candidates are always available on the website <https://abilitazione.miur.it> "CANDIDATI E RISULTATI" section, by clicking on the year of the session of interest, link "Risultati".

³ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 5772 7057
PEO: dgestruzioni.uffici5@mur.gov.it - PEC: dgestruzioni@pec.mur.gov.it



Ministero dell'Università e della Ricerca

SECRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 17869

Gent.le
Giovanni BARRECA
E-Mail: g.barreca@unict.it

OGGETTO: ASN 2018/2020 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA.

Con la presente si attesta che Giovanni BARRECA, nato a Modica (RG) il giorno 31/01/1977, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 2175/2018, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA.

La validità dell'Abilitazione è di undici anni¹ a decorrere dal 15/07/2020 e avrà scadenza il 15/07/2031².

Roma, 31/05/2023

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli³

¹ Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini, proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

² Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <https://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cliccando sull'anno della tornata di interesse, link "Risultati".

³ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 4772 7057
PEC: dgistituzioni.ufficiod@miur.gov.it - PEC: dgistituzioni@pec.miur.gov.it



Ministero dell'Università e della Ricerca

SECRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 17869

Gent.le
Giovanni BARRECA
E-Mail: g.barreca@unict.it

Courtesy translation of the original document in Italian language.

We hereby certify that Giovanni BARRECA, born in Modica (RG) on 31/01/1977, achieved the National Scientific qualification as full professor in the Italian higher education system, in the call 2018/2020 (Ministerial Decree n. 2175/2018) for the disciplinary field of 04/A2 - Structural geology, stratigraphy, sedimentology and paleontology. (Academic Recruitment Field 04/A - Earth sciences, according to the national classification).

The validity of the qualification is eleven years¹, starting from the 15/07/2020 and will expire on the 15/07/2031².

Rome, 31/05/2023

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli³

¹ Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 196, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

² The list of qualified candidates are always available on the website <https://abilitazione.miur.it> "CANDIDATI E RISULTATI" section, by clicking on the year of the session of interest, link "Risultati".

³ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 7057
PEO: dgistituzioni.ufficio5@miur.gov.it - PEC: dgistituzioni@pec.miur.gov.it



**BANDO D.D. 2175/2018
SETTORE CONCORSUALE 04/A2
GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA,
SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA**

CANDIDATO: BARRECA Giovanni - FASCIA: I

GIUDIZIO COLLEGIALE:

TITOLI	POSSESSO TITOLO (SI/NO)
a - Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Si
c - Responsabilit� di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private	Si
d - Responsabilit� scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari	No
e - Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio	Si
f - Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	No
g - Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali	Si
h - Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attivit� scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore	Si
i - Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti	No

VALUTAZIONE TITOLI:

Il candidato risulta in possesso di almeno 3 titoli tra quelli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dell'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. Sulla base di quanto inserito dal candidato in domanda, la Commissione, dopo approfondito esame, formula sui titoli presentati dal candidato il seguente giudizio. Il candidato non ha presentato alcuna documentazione relativa ai titoli d, f, i. La Commissione ritiene che risulti accertato il possesso dei titoli a, c, e, g, h sulla base delle seguenti motivazioni:

Titolo a – Field trip leader nell'escursione post-congresso internazionale AAPG Europe - GTW - 1092996; Membro di Comitato Scientifico nel workshop internazionale, Petroleum Geology student contest - 1093227; Membro del comitato scientifico nel convegno internazionale - 2nd



Ministero dell'Universit  e della Ricerca

Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), Souse, Tunisia - 1093116
Titolo c – Responsabile Scientifico della convenzione GOLDER-UNICT - 1093533;
Responsabile Scientifico della convenzione INGV-UNICT - 1093625
Titolo e – Associate Editor della rivista internazionale Arabian Journal of Geosciences -
1094405; Partecipazione al comitato editoriale della rivista internazionale GEOSCIENCES -
1094761
Titolo g - Geologo strutturale di bordo nella campagna oceanografica CIRCEE-HR, R/V Le
Suroit, leg. 2 - Ionian Sea - 1126817; Geologo strutturale di bordo durante la campagna
oceanografica denominata CRACK. Brest University –France R/V Tethys II - 1126921;
Attribuzione di incarico di ricerca presso l'Università di Malta - 1095004
Titolo h - Premio "Secondo Franchi" 2017 della Società Geologica Italiana - 1095321.

GIUDIZIO:

CONTRIBUTO INDIVIDUALE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO SVOLTE

Il dott. GIOVANNI BARRECA è ricercatore di tipo B (SSD GEO/03) presso l'Università degli Studi di Catania. Il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte è ben individuabile nelle 16 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione.

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 tutti e tre i valori soglia previsti dal D.M. 589/2018.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ex art. 7 DM 120/2016

Il candidato ha presentato complessivamente N. 16 pubblicazioni scientifiche. La Commissione, valutate le pubblicazioni secondo i criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, esprime il seguente giudizio.

Le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, e valutate di elevata qualità atteso il carattere innovativo e l'originalità delle stesse. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e prevalentemente caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. In particolare la Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta di buon livello, in gran parte preminente, 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 qualità elevata in relazione al settore concorsuale. Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato la commissione all'unanimità ritiene che lo stesso presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca come emerge dai buoni risultati della ricerca in termini di qualità e originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Conseguentemente si ritiene che il candidato possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia.

GIUDIZI INDIVIDUALI:

MASSIMILIANO RINALDO BARCHI:

Il candidato è Ricercatore a tempo determinato L. 240/2010 (tipo B) dal 2018, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, per il SSD GEO/03. Per quanto riguarda l'impatto della produzione scientifica, i tre indicatori raggiungono i valori soglia previsti per la presente procedura. Il candidato presenta



Ministero dell'Università e della Ricerca

inoltre titoli pertinenti per almeno tre delle otto categorie previste.

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate, ai sensi dell'art. 7 DM 120/2016, prodotte con continuità tra il 2010 e il 2019, sono piuttosto varie dal punto di vista dei metodi applicati, ma tutte pienamente coerenti con il SC 04/A2 e riguardano principalmente l'assetto tettonico e l'evoluzione geodinamica della Sicilia e del Mar Ionio, con attenzione anche alla tettonica recente e alla sismotettonica. La collocazione editoriale è ottima, riferibile nella maggior parte dei casi a riviste di rilevanza internazionale e alto indice di impatto, coerenti col settore concorsuale e con i temi di ricerca del candidato. Il contributo individuale del candidato è molto spesso preminente, risultando primo autore in tredici di esse, ed è ben riconoscibile anche nelle altre pubblicazioni presentate.

Le pubblicazioni presentate sono originali e con caratteri di innovatività, rappresentative di un'attività scientifica di qualità elevata, svolta prevalentemente in collaborazione con un consolidato gruppo di ricerca, aperto a collaborazioni nazionali e internazionali. Pertanto, si ritiene che il candidato abbia raggiunto un livello di piena maturità scientifica, compatibile con l'abilitazione alla funzione di professore di prima fascia nel SC 04/A2.

FERNANDO CALAMITA:

Il dott. GIOVANNI BARRECA è ricercatore a tempo determinato di tipo B (SSD GEO/03) presso l'Università degli studi di Catania dal 2018.

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 i tre valori soglia previsti dal D.M. 589/2018. Il candidato risulta in possesso di almeno 3 titoli tra quelli individuati dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dell'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016.

Ai fini della valutazione (art. 7 D.M. 120/2016), il candidato presenta 16 pubblicazioni su riviste internazionali con elevato indice di impatto, delle quali 13 sono comprese nel primo quartile (Q1) del database SJR e tre sono su riviste con collocazione editoriale di minore rilevanza (quartile Q2), realizzate nell'arco temporale 2010 - 2019.

L'attività di ricerca del candidato riguarda l'analisi geologico-strutturale finalizzata alla definizione delle relazioni tra le strutture tettoniche, la sismicità e il contesto geodinamico. Le tematiche scientifiche affrontate sono coerenti con il settore concorsuale 04/A2 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Il contributo del candidato all'attività di ricerca svolta è preminente essendo primo autore in 11 lavori. Due pubblicazioni sono a nome singolo. L'elevata qualità della produzione scientifica, l'importanza delle tematiche affrontate e l'originalità dei risultati raggiunti conferiscono al candidato una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca relativa al settore concorsuale 04/A2. Pertanto, i titoli e le pubblicazioni presentati consentono di ritenere che il candidato abbia raggiunto la piena maturità scientifica e di esprimere un giudizio positivo per il conseguimento dell'abilitazione a professore di prima fascia.

SALVATORE CRITELLI:

Il dott. Giovanni Barreca è Ricercatore a tempo determinato di tipo B presso l'Università degli Studi di Catania dal 2018, nel SSD GEO/03. Il candidato risulta in possesso di 5 titoli sugli 8 individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. L'attività di ricerca del candidato, desunta dalle 16 pubblicazioni sottoposte a valutazione e più in generale dal suo Curriculum Vitae, è di qualità ottima per livello di originalità e rigore metodologico e riguarda principalmente lo studio dell'evoluzione tettonica in diverse aree della Sicilia e dello Ionio, argomenti coerenti con il settore concorsuale 04/A2 e le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Il contributo del candidato è sempre ben riconoscibile. Le ricerche svolte dal candidato sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 04/A2. Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate ai sensi dell'art. 7 DM120/2016 sono tutte su riviste internazionali con un indice di impatto da buono ad alto. La produzione



scientifico è continua nel tempo ed è primo autore in 13 lavori. Nel complesso, i titoli e le pubblicazioni presentate conferiscono al candidato una posizione riconosciuta nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca. Si esprime un parere positivo ai fini del conseguimento dell'idoneità scientifica per il ruolo di professore di prima fascia.

ELSA GLIOZZI:

Il dott. GIOVANNI BARRECA è Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo B nell'SSD GEO/03 presso l'Università degli Studi di Catania. Il candidato è in possesso tutti e 3 i valori soglia calcolati rispetto alla banca dati scientifici Scopus.

Sulla base della documentazione presentata, il candidato risulta in possesso di 5 titoli sugli 8 selezionati dalla commissione.

L'attività di ricerca del candidato, come desunta dalle 16 pubblicazioni sottoposte a valutazione, è incentrata sullo studio tettonico dell'area siciliana e sulla geodinamica della zona di subduzione ionica. Il candidato si è anche interessato allo studio della tettonica attiva nell'area del Monte Etna utilizzando dati sismologici e geodetici. La ricerca è originale e innovativa ed è stata condotta all'interno di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. Il candidato ha avuto una posizione preminente in 13 ricerche sulle 16 sottoposte alla valutazione e, comunque, in tutti i lavori presentati il suo apporto individuale è sempre analiticamente determinabile. Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con l'area concorsuale 04/A2 per la quale si richiede l'abilitazione. La produzione scientifica è continua nel tempo e di qualità elevata per livello di originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle riviste risulta di livello molto elevato (14 sui 16 lavori presentati sono pubblicati su riviste che ricadono nel 1° quartile secondo il database SJR).

Per i motivi suddetti, il possesso di 3 valori soglia, di 5 titoli tra quelli indicati dalla commissione e di un'attività scientifica di elevata qualità, è stato possibile accertare la piena maturità scientifica del candidato che, pertanto, può essere preso in considerazione per l'abilitazione in qualità di Professore Ordinario per il settore concorsuale 04/A2.

MASSIMILIANO ZATTIN:

Il Prof. GIOVANNI BARRECA è Ricercatore a tempo determinato di tipo B (SSD GEO/03) presso l'Università degli Studi di Catania dal 2018. Come illustrato nel giudizio collegiale, il candidato risulta in possesso di 5 titoli sugli 8 individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. La sua produzione scientifica è incentrata principalmente sullo studio dell'assetto tettonico dell'area siciliana e delle sue relazioni con l'evoluzione geodinamica del sistema di subduzione ionico. Gli argomenti trattati sono coerenti con il settore concorsuale 04/A2 e le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. L'attività di ricerca risulta essere originale ed innovativa e continua nel tempo a partire dal 2010. Ai fini della valutazione (art. 7 D.M. 120/2016), il candidato presenta 16 pubblicazioni su riviste internazionali nelle quali il contributo del candidato è sempre riconoscibile e preminente (primo autore) in ben 13 lavori. Nel complesso, la produzione scientifica del candidato si caratterizza per essere di elevata qualità (13 pubblicazioni risultano essere nel primo quartile del database SJR) e l'importanza dei risultati raggiunti.

Considerando i titoli e le pubblicazioni presentati, si ritiene pertanto che il candidato abbia raggiunto un livello di piena maturità scientifica tale da avere una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca e si esprime un parere positivo ai fini del conseguimento dell'idoneità scientifica per il ruolo di I fascia.

ABILITATO: Sì

VALIDO DAL 15/07/2020 AL 15/07/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)



Ministero dell'Università e della Ricerca



**BANDO D.D. 1532/2016
SETTORE CONCORSUALE 04/A2
GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA,
SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA**

CANDIDATO: BARRECA Giovanni - FASCIA: II

GIUDIZIO COLLEGALE:

GIUDIZIO:

Il candidato Giovanni BARRECA 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 dei 3 valori soglia previsti dal D.M. 602/2016. Il candidato ha sviluppato ricerche sulla tettonica attiva in diversi settori della Sicilia integrando dati geologici, geodetici e sismologici con particolare riferimento ai sistemi di faglie e alla deformazione co-sismica.

I titoli che vengono presentati dal candidato risultano essere appena sufficienti al conseguimento dell'abilitazione nella seconda fascia. In particolare, il candidato presenta una documentazione che attesta il pieno possesso dei titoli relativi alla "Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero" e alla "Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale". Anche per quanto riguarda la "Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero", quanto indicato dal candidato integra pienamente i presupposti necessari ad attestare il possesso dei suindicati titoli.

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: le pubblicazioni sono in gran parte coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. Le pubblicazioni sono valutate di elevata qualità atteso il carattere innovativo e l'originalità delle stesse. La produzione scientifica del candidato risulta negli ultimi anni continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale in gran parte su riviste di rilievo internazionale. In particolare, la Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione, di cui è primo autore in nove pubblicazioni, l'apporto individuale del candidato è stato individuato, risulta di buon livello e si distingue per il rigore metodologico. 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 qualità elevata e rilevanti nel panorama nazionale.
In conclusione si ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia.

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Francesco Latino CHIOCCI:

Il candidato Giovanni Barreca è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che due sui tre indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica raggiungono i valori soglia previsti dal D.M. 602/2016.

Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche, ben nove delle quali a primo nome. Le pubblicazioni, riguardanti principalmente, studi di neotettonica e tettonica attiva, specialmente in aree siciliane, sono state valutate secondo i criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016. Le pubblicazioni sono complessivamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. La produzione scientifica del candidato è continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato è ben evidente. Complessivamente le pubblicazioni presentate dimostrano un carattere innovativo, un rigore metodologico ed un grado di originalità tali da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati. Queste pubblicazioni possono essere ritenute di elevata qualità in relazione al settore concorsuale.

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

In conclusione si ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia.

RODOLFO COCCIONI:

Il candidato Giovanni BARRECA 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 dei 3 valori soglia previsti dal D.M. 602/2016. Il candidato ha presentato N. 12 pubblicazioni scientifiche rappresentate esclusivamente da articoli in rivista. Le pubblicazioni, la maggior delle quali a primo nome, riguardano principalmente studi sulla tettonica attiva in diverse aree geografiche e diversi contesti geodinamici, sviluppando un approccio metodologico multidisciplinare. Le pubblicazioni, valutate secondo i criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, sono complessivamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. La produzione scientifica del candidato è sostanzialmente continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Nei lavori eseguiti in collaborazione, l'apporto individuale del candidato è ben evidente. Complessivamente le pubblicazioni presentate dimostrano un carattere innovativo, un rigore metodologico ed un grado di originalità tali da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati. Queste pubblicazioni possono essere ritenute di elevata qualità in relazione al settore concorsuale e tali da conferire una posizione riconosciuta nel panorama almeno nazionale della ricerca. Il candidato risulta in

possesso di 3 titoli curriculari tra quelli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. Il candidato non presenta documentazione relativamente ai titoli "Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private", "Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari" e "Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore". Riguardo ai titoli "Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio", "Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali" e "Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale", quanto indicato dal candidato non soddisfa i presupposti ad attestare il possesso di tale titoli. In conclusione si ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia.

MICHELE MARRONI:

Il candidato Giovanni BARRECA raggiunge 2 dei 3 indicatori previsti dal D.M. 602/2016 e quindi viene valutato positivamente per quanto riguarda l'impatto della produzione scientifica.

Per quanto riguarda l'attività scientifica, l'analisi dei titoli e delle pubblicazioni indica che il candidato si è occupato della tettonica attiva in diverse aree geografiche e diversi contesti geodinamici della Sicilia, sviluppando un approccio metodologico multidisciplinare. Le tematiche affrontate dal candidato risultano pertanto completamente attinenti a quelle previste dal settore concorsuale.

I titoli presentati dal candidato risultano essere sufficienti al conseguimento dell'abilitazione nella seconda fascia, in quanto la documentazione del candidato attesta il possesso di 3 titoli sui 9 identificati dalla commissione.

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato risultano tutte su riviste con IF e di rilievo internazionale. Le tematiche affrontate dal candidato nelle pubblicazioni presentate sono nel complesso pertinenti con le tematiche del settore concorsuale. La produzione scientifica del candidato può essere giudicata di elevata qualità atteso il carattere decisamente innovativo, sempre associato ad approcci originali e metodologie multidisciplinari. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale. In particolare è possibile rilevare che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta sempre individuabile, di buon livello e rilevante. Tra le pubblicazioni presentate dal candidato sono degne di particolare apprezzamento le pubblicazioni 1,2,5 e 12 che affrontano tematiche di particolare interesse ed elevato impatto scientifico.

In conclusione si ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia.

VINCENZO PASCUCCI:

Il candidato Giovanni BARRECA è Assegnista di ricerca e professore universitario a contratto presso l'Università di Catania. Raggiunge 2 dei 3 indicatori previsti dal D.M. 602/2016 e quindi viene valutato positivamente per quanto riguarda l'impatto della

produzione scientifica.

Per quanto riguarda l'attività scientifica, l'analisi dei titoli e delle pubblicazioni indica che il candidato si è occupato in modo multidisciplinare dello studio delle faglie attive e sismogeniche della Sicilia. Le tematiche affrontate dal candidato risultano pertanto completamente attinenti a quelle previste dal settore concorsuale.

I titoli presentati dal candidato risultano essere sufficienti al conseguimento dell'abilitazione nella seconda fascia, in quanto la documentazione del candidato attesta il possesso di 3 titoli sui 9 identificati dalla commissione.

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato risultano tutte su riviste con IF e di rilievo internazionale. Le tematiche affrontate dal candidato nelle pubblicazioni presentate sono pertinenti con le tematiche del settore concorsuale. La produzione scientifica del candidato può essere giudicata di ottima qualità atteso il carattere decisamente innovativo, multidisciplinare ed originale. La produzione scientifica del candidato è decisamente continua sotto il profilo temporale ed evidenzia le fasi di raggiunta maturità scientifica del candidato. Inoltre, nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta sempre individuabile, di buon livello e sempre rilevante. Tra le pubblicazioni presentate dal candidato sono degne di particolare apprezzamento le pubblicazioni 2, 6 e 8 che affrontano tematiche di particolare interesse contribuendo in modo significativo al miglioramento delle conoscenze delle strutture sismogeniche della Sicilia. In conclusione si ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia.

FRANCESCO SALVINI:

Il candidato Giovanni BARRECA 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 dei 3 valori soglia previsti dal D.M. 602/2016.

Titoli

I titoli presentati dal candidato risultano sufficienti al superamento dei criteri per l'abilitazione nella seconda fascia per il settore concorsuale in quanto risulta in possesso di almeno 3 criteri tra quelli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dell'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016.

In particolare, il candidato non presenta titoli per i criteri

"c-responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private",

"d-responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari",

"h-conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore".

I titoli presentati riguardo ai criteri

"a-organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero",

"b-direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale",

"f-partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero",

sono da considerarsi sufficienti al loro raggiungimento.

I titoli presentati non sono sufficienti per il raggiungimento dei seguenti criteri:

"e-direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio internazionale";

"g-formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali";

"l-specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione".

Pubblicazioni

Il candidato ha presentato complessivamente N. 12 pubblicazioni scientifiche. Le pubblicazioni sono in parte coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, e valutate di elevata qualità con carattere innovativo e originale. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. In particolare si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione, di cui è primo autore in nove pubblicazioni, l'apporto individuale del candidato è stato individuato e risulta di buon livello con rigore e originalità. Le pubblicazioni presentate comprendono studi sulla ricostruzione degli assetti tettonici in vari contesti geodinamici anche alla scala della litosfera.

Complessivamente le pubblicazioni presentate mostrano un grado di originalità tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità sufficiente, tali da conseguire un impatto significativo nella comunità scientifica di riferimento a livello almeno nazionale, sempre in relazione al settore concorsuale.

In conclusione si ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia.

ABILITATO: Si

VALIDO DAL 31/07/2017 AL 31/07/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)



Dott. Giovanni Barreca

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di seconda fascia 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.

Settore concorsuale: 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA

Settore scientifico disciplinare: GEO/03 — GEOLOGIA STRUTTURALE

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

Attività di didattica, ricerca e terza missione svolte dal Dott. Giovanni Barreca dal 1° gennaio
2022 ad oggi
(redatta ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto GIOVANNI BARRECA, nato a MODICA (RG) il 31.01.1977, residente in ROSOLINI
(Sr), via CURTATONE N. 33; C.F. BRRGNN77A31F258W.

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 tutti i dati di seguito riportati, corrispondono a verità.

Trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. N.196/2003:

Il sottoscritto dichiara di essere informato e dà il proprio consenso al trattamento dei dati forniti con la
presente dichiarazione per le finalità di cui al D. Lgs. N. 39/2013, ai sensi del D. Lgs. N.196/2003.

Catania, 21.02.2024

Il dichiarante
(Dott. Giovanni Barreca)



Posizione attuale: Ricercatore a tempo determinato tipo b (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B), legge 240/2010), settore concorsuale 04/A2 GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA, presso la Sezione di Geologia del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.

In possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- 1) ASN Bando D.D. 1532/2016, per Professore di II fascia (Professore Associato), settore A4/A2; dal 31/07/2017 al 31/07/2023*.
- 2) ASN, Bando D.D. 2175/2018, per Professore di I fascia (Professore Ordinario), settore A4/A2. Dal 15/07/2020 al 15/07/2029**

*: scadenza prorogata al 31.07.2028 ai sensi dell'art. 6, co. 8 sessies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198

***: scadenza prorogata al 15.07.2031 ai sensi dell'art. 6, co. 8 sessies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198

Attività Didattica

✓ *Insegnamenti tenuti nel periodo di riferimento*

- A.A. 2023/24 – Corso di laurea in Geologia e Geofisica (LM 74-79): *Geologia regionale e modelli di sottosuolo* (SSD Geo/03, 36 ore laboratorio- 3 CFU-1° semestre). Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.
- A.A. 2023/24 - Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali (L32): *Elementi di Scienze della Terra*, (SSD Geo/03, 47 ore-6 CFU-1° semestre). Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.
- A.A. 2023/24 - Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L34): *Rilevamento Geologico*, (SSD Geo/03, 21 ore frontali + 36 laboratorio - 6 CFU - 2° semestre). Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.
- A.A. 2022/23 – Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali (L32): *Elementi di Scienze della Terra*, (SSD Geo/03, 47 ore - 6 CFU- 2° semestre). Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.
- A.A. 2022/23 - Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L34): *Rilevamento Geologico*, (SSD Geo/03, 21 ore frontali + 36 laboratorio - 6 CFU - 2° semestre). Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.
- A.A. 2021/22 - Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L34): *Rilevamento Geologico*, (SSD Geo/03, 21 ore frontali + 36 laboratorio - 6 CFU - 2° semestre). Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.

✓ *Relatore tesi di laurea*

Conigliello Ezio Matteo - *Evoluzione geologico-strutturale e modellazione 3D del fronte della Catena Appenninico-Maghrebide nell'offshore di Gela*.

Attività istituzionale

✓ *Commissioni di valutazione in procedure di selezione bandite dall'Università di Catania*

- Pubblica selezione, per titoli (e colloquio), per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca, ai sensi dell'art. 18, comma 5, della legge 240 del 31.12.2010 e del Regolamento di Ateneo per il conferimento di borse di ricerca, dal titolo "Acquisizione, elaborazione e rappresentazione cartografica di dati geologico-geofisici nelle aree marine ricadenti nel Foglio 646 Siracusa" (D.R. n. 2106 del 25.05.2023).

- Pubblica selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca - settore scientifico disciplinare GEO03 "Geologia Strutturale" di durata annuale, dal titolo: "Acquisizione ed elaborazione digitale di dati geologici in ambiente georeferenziato e realizzazione della banca dati del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 646 Siracusa", programma/progetto di ricerca: "Convenzione ISPRA-Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Regione Sicilia - Università degli Studi di Catania - Progetto CARG - titolo: Cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 646 'Siracusa' - (D.R. n. 2354 del 11/07/2022).

✓ *Partecipazione ad organi accademici*

- Senatore Accademico in rappresentanza dell'Area 04 (Scienze della Terra), Università degli Studi di Catania. Luglio 2023 ad oggi.

Attività di ricerca

✓ *Indicatori bibliometrici (Scopus-WOS) alla data odierna*

- n. pubblicazioni su riviste indicizzate: 66
- H-Index: 19
- n. di citazioni: 994

✓ *Coordinamento e/o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali*

- Responsabile unità di Ricerca - ERC (European Research Council) Advanced research grant 2017-Titolo progetto: FOCUS = Fiber Optic Cable Use for Seafloor studies of earthquake hazard and deformation. (titolare Marc-André Gutscher, UBO, Brest, France).
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato dall'Università di Catania Piano di incentivi per la Ricerca di Ateneo 2020/22, Linea di intervento 3 – Starting Grant, progetto "SEISMOFRONTI, *Sismotettonica del fronte della catena orogenica siciliana: modellazione 3D di potenziali strutture sismogeniche e stima dell'hazard sismico associato*". (28.02.2022 - in corso).
- Partecipante - PRIN 2017 (cofinanziato dal MIUR) Titolo progetto: *Overtime tectonic, dynamic and rheologic control on destructive multiple seismic events - Special Italian Faults & Earthquakes: from real 4D cases to models*.
- Partecipante in qualità di specialista geologo strutturale nell'ambito del progetto AGM for CuHe per le attività previste nell'OR1 (analisi geologica su scala regionale e di dettaglio aree di affioramento materiali idonei alla produzione di geopolimeri). Università di Catania. Settembre 2018 ad oggi
- Partecipante - PRIN 2022 (cofinanziato dal MIUR) Titolo progetto: *On the dynamics of the Adria plate: a natural laboratory for multiple subduction systems (AdriaLab)*.
- Settembre 2022-settembre 2024. Responsabile Scientifico Assegno di Ricerca banca dati CARG Foglio n. 646 "Siracusa".
- Partecipante al progetto "The Zanclean Megaflood: The Largest Flood in Earth's History?" Finanziato da National Geographic.

✓ *Pubblicazioni su riviste indicizzate (Scopus e/o W.O.S.) e con peer-review (2022-2024)*

1. Gambino, S., Barreca, G., Gross, F., Monaco, C., Gutscher, M.-A., & Alsop, G.I. (2022). *Assessing the rate of crustal extension by 2D sequential restoration analysis: A case study from the active portion of the Malta Escarpment*. Basin Research, 34, Issue 1, 321-341. <https://doi.org/10.1111/bre.12621>

2. G. Barreca, F. Gross, L. Scarfi, M. Aloisi, C. Monaco, S. Krastel (2022). *Reply to: Comment by A. Argnanì on the paper: "The Strait of Messina: Seismotectonics and the source of the 1908 earthquake"* (*Earth-Science Reviews* 218, 2021, 103,685). *Earth-Science Reviews*, 226 (2022) 103962. DOI: 10.1016/j.earscirev.2022.103962.
3. Maxime Henriquet, Michel Peyret, Stéphane Dominguez, Giovanni Barreca, Carmelo Monaco, Stéphane Mazzotti (2022). *Present-day surface deformation of Sicily derived from Sentinel-1 InSAR time-series*. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 127, e2021JB023071. <https://doi.org/10.1029/2021JB023071>
4. Salvatore Gambino, Giovanni Barreca, Valentina Bruno, Giorgio De Guidi, Carmelo Ferlito, Felix Gross, Mario Mattia, Luciano Scarfi and Carmelo Monaco (2022). *Trans-tension at the Northern Termination of the Alfeo–Etna Fault System (Western Ionian Sea, Italy): Seismotectonic Implications and Relation with Mt. Etna Volcanism*. *Geosciences* 2022, 12, 128. <https://doi.org/10.3390/geosciences12030128>
5. Salvatore Gambino, Giovanni Barreca, Felix Gross, Carmelo Monaco, Sebastian Kraste and Marc-André Gutscher (2022). *Response: Commentary: Deformation Pattern of the Northern Sector of the Malta Escarpment (Offshore SE Sicily, Italy): Fault Dimension, Slip Prediction, and Seismotectonic Implications*. *Frontiers in Earth Science*, Volume 10, Article 886439. doi:10.3389/feart.2022.886439.
6. Scicchitano Giovanni, Gambino Salvatore, Scardino Giovanni, Barreca Giovanni, Gross Felix, Mastromizzi Giuseppe, Monaco Carmelo (2022). *The enigmatic 1693 AD tsunami in the eastern Mediterranean Sea: new insights on the triggering mechanisms and propagation dynamics*. *Scientific Reports* | (2022) 12:9573 | <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13538-x>
7. Eliana Fischer, Giovanni Barreca, Annalisa Greco, Francesco Martinico, Alessandro Pluchino, Andrea Rapisarda (2023). *Seismic risk assessment of a large metropolitan area by means of simulated earthquakes*. *Natural Hazards*. <https://doi.org/10.1007/s11069-023-05995-y>
8. Marco Menichetti, Matteo Roccheggiani, Giorgio De Guidi, Francesco Carnemolla, Fabio Brighenti, Giovanni Barreca and Carmelo Monaco (2023). *Sentinel-1 Interferometry and UAV Aerial Survey for Mapping Cosismic Ruptures: Mts. Sibillini vs. Mt. Etna Volcano*. *Remote Sensing*. 2023, 15, 2514. <https://doi.org/10.3390/rs15102514>
9. Marc-André Gutscher, Lionel Quétel, Shane Murphy, Giorgio Riccobene, Jean-Yves Royer, Giovanni Barreca, Salvatore Aurnia, Frauke Klingelhoefer, Giuseppe Cappelli, Morelia Urlaub, Sebastian Krastel, Felix Gross, Heidrun Kopp (2023). *Detecting strain with a fiber optic cable on the seafloor offshore Mount Etna, Southern Italy*. *Earth and Planetary Science Letters* 616 (2023) 118230. <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2023.118230>
10. S. Gambino, G. Barreca, F. Gross, G.I. Alsop, C. Monaco (2023). *Faulting, sediment loading, and flow of underlying ductile units: A case study from the Western Ionian Basin Offshore Eastern Sicily*. *Journal of Structural Geology* 174 (2023) 104932. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2023.104932>
11. S. Giuffrida, F. Brighenti, F. Cannavò, F. Carnemolla, G. De Guidi, G. Barreca, S. Gambino, G. Barberi, L. Scarfi and C. Monaco (2023). *Multidisciplinary analysis of 3D seismotectonic modelling: a case study of Serre and Cittanova faults in the southern Calabrian Arc (Italy)*. *Front. Earth Sci.* 11:1240051 <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1240051>
12. Assel Akimbekova, Filippo Carboni, Paolo Mancinelli, Giovanni Barreca, Cristina Pauselli, Carmelo Monaco, Luciano Scarfi and Massimiliano Rinaldo Barchi (2023). *Gravity modelling of the Tyrrhenian-Calabrian-Ionian Subduction System*. *Front. Earth Sci.* <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1259831>

13. Giasy Lavecchia, Simone Bello, Carlo Andrenacci, Daniele Cirillo, Federico Pietrolungo, Donato Talone, Federica Ferrarini, Rita de Nardis, Paolo Galli, Joanna Faure Walker, Claudia Sgambato, Marco Menichetti, Carmelo Monaco, Salvatore Gambino, Giorgio De Gudi, Giovanni Barreca, Francesco Carnemolla, Fabio Brighenti, Salvatore Giuffrida, Claudia Pirrotta, Filippo Carboni, Luigi Ferranti, Luisa Valoroso, Giovanni Toscani, Massimiliano R. Barchi, Gerald Roberts, Francesco Brozzetti (2024). *QUIN 2.0 - new release of the QUaternary fault strain Indicators database from the Southern Apennines of Italy*. *Scientific Data* | (2024) 11:189 | <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03008-6>
14. Barreca G., Pepe F., Sulli A., Morreale G., Gambino S., Gasparo Morticelli M., Grassi S., Monaco C., Inposa S. (2024). *Deformed archeological remains at Lilybaeum in Western Sicily (southern Italy) as possible ground signatures of missed large earthquake in the area*. Submitted to *Natural Hazard*
15. Amélie Viger, Stéphane Dominguez, Stéphane Mazzotti, Michel Peyret, Maxime Henriquet, Giovanni Barreca, Carmelo Monaco, Adrien Damon (2024). *Interseismic and long-term deformation of southeastern Sicily driven by the Ionian slab roll-back*. Submitted to *Journal of Geophysical Research – Solid Earth*
16. Aaron Micallef, Giovanni Barreca, Angelo Camerlenghi, Paul Carling, Jose Maria Abril Hernandez, Raúl Periañez, Daniel Garcia-Castellanos, Antouso Caruso (2024). *Terrestrial signature of the largest megaflood in the geological record*. In preparation

Attività di Terza Missione

- Dicembre 2021-Maggio 2022: Responsabile Scientifico convenzione conto terzi GOLDER-UNICT inerente alla "caratterizzazione cronostratigrafica assoluta e pattern deposizionale dei depositi alluvionali del torrente Moncillè-Ragusa".
- Agosto- Dicembre 2022: Responsabile Scientifico dell'accordo scientifico INGV-UNICT inerente lo "Studio delle caratteristiche geometriche e cinematiche di potenziali sorgenti sismogeniche in Sicilia"
- Maggio-Agosto 2022: Responsabile Scientifico convenzione conto terzi FROSIO Next s.r.l. - UNICT inerente allo "Studio geologico-strutturale dell'area del Lago di Villarosa".
- Settembre-ottobre 2023 Responsabile Scientifico convenzione conto terzi FROSIO Next s.r.l. - UNICT inerente alla "Revisione dello studio geologico-strutturale dell'area del Lago di Villarosa".
- Settembre 2023-Marzo 2024; Responsabile Scientifico convenzione conto terzi T. EN ITALY SOLUTION SPA - UNICT inerente a" rilievi geologico-strutturali finalizzati alla caratterizzazione delle faglie attive e capaci presenti lungo le aree progettuali e per attività di supporto tecnico-scientifico ed analisi di dislocazione al suolo di faglie attive tramite metodi stocastici"
- Maggio-luglio 2023: Responsabile Scientifico convenzione conto terzi FROSIO Next s.r.l. - UNICT inerente alla "Studio dell'assetto geologico-strutturale, geomorfologico nell'area di Scilla-Bagnara Calabria-Melia".



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

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

Il sottoscritto Saverio Sciandrello, nato a Gela il 28.01.1975 (SCNSVR75A28D960Y), ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 05/A1 - Botanica, SSD BIO/02 — Botanica sistematica, afferente al Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, avendo conseguito l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/A1 (Bando D.D. 1532/2016) con validità dal 05/12/2017 al 05/12/2028

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 a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010.

A tal fine, si allegano il giudizio dell'ASN 2017 attestante il possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di II fascia per il settore concorsuale 05/A1, il *curriculum vitae* e la relazione delle attività svolte durante gli anni di servizio come RTD-b (da gennaio 2022 ad oggi).

Distinti saluti.

Catania, 21/02/2024

Il dichiarante

Sciandrello Saverio



SAVERIO
SCIANDRELLO
21.02.2024
10:17:30
GMT+00:00

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Sciandrello Saverio, nato a Gela (CL), il 28.01.1975, residente in Catania (CT), via. Pistone n.5, 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:

- a dicembre 2000 ha conseguito, presso l'Università degli Studi di Catania, la laurea in Scienze Naturali (indirizzo: valutazione di impatto ambientale) con voti 110/110 discutendo una tesi sperimentale in botanica applicata dal titolo "Caratterizzazione ambientale ai fini della valutazione di impatto ambientale";
- a gennaio 2001 ha sostenuto e superato l'esame di ammissione al Master "Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale" dell'Università degli Studi di Catania, Scuola Superiore di Catania;
- ad ottobre 2001 ha superato il concorso per l'ammissione al corso triennale di Dottorato di Ricerca dell'Università di Catania in "Scienze Ambientali I - Fitogeografia dei territori mediterranei";
- a gennaio 2005 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, discutendo una tesi dal titolo "La vegetazione costiera dei pantani salmastri della Sicilia";
- da luglio 2007 a settembre 2008 è stato titolare di un Assegno di Ricerca presso l'Istituto di Genetica Vegetale di Bari (Consiglio Nazionale delle Ricerche) – con progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di Sistema Informativo integrato per il monitoraggio e la gestione di aree protette Natura 2000 in Grecia e in Italia" – occupandosi dell'analisi floristico-vegetazionale e cartografica di tre aree umide costiere della Puglia;
- da settembre 2008 a 2011 ha avuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università di Catania come nell'ambito di un progetto di potenziamento e ottimizzazione delle attività scientifiche e supporto dell'Erbario del Dipartimento di Botanica;
- da settembre 2011 ad aprile 2013 ha avuto un contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto SIMBIOTIC, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali;
- a settembre 2012 ha conseguito, presso l'Università degli Studi di Catania, la laurea magistrale in Biodiversità e Qualità dell'Ambiente con voti 110/110 discutendo una tesi sperimentale in botanica applicata dal titolo "Biodiversità vegetale del SIC "Zone umide della Capitanata" (Puglia);
- da febbraio 2013 a gennaio 2015 è stato titolare di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali dell'Università di Catania, nell'ambito di un progetto LIFE "Monitoraggio delle specie di maggiore importanza conservazionistica degli habitat dunali del Golfo di Gela" nell'ambito del progetto LIFE/NAT/IT 000232;
- da aprile 2015 a giugno 2018 collabora come tecnico-scientifico (D1) presso il Centro Universitario per la tutela e la gestione degli ambienti naturali e degli Agro-Ecosistemi (CUTGANNA, Università di Catania);
- a dicembre 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, Fascia II, Settore concorsuale 05/A1 Botanica;
- da luglio 2018 è Ricercatore TD (D.R. n.1956 del 25 maggio 2018) per il settore concorsuale 05/A1 - Botanica, ssd BIO/02 - Botanica sistematica, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania;

- da gennaio 2021 è segretario del consiglio di coordinamento Società Botanica Italiana – Sezione Siciliana per il triennio 2021/2023;
- da gennaio 2020 è componente "Esperto Botanico" del Consiglio Provinciale Scientifico delle Riserve e del Patrimonio Naturale della Provincia di Ragusa;
- ha collaborato a diversi progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale e internazionale: Progetti di Ricerca di Ateneo - Univ. Catania (2002-2008); Progetto INTERREG IIIB "Genmedoc" (2004-2006); Progetto INTERREG IIIB ARCHIMED "Econet-Coast" (2006-2008); Progetto INTERREG III-A, Grecia-Italia (2006-2009); Progetto ENI "Fitorimediazione e gestione di siti industriali" (2008-2010); Progetto INTERREG "Symbiotic" (2011-2013); Progetto Europeo 7FP "BIO_SOS" (2010-2013); Progetto MAVA Foundation "Ensuring the survival of endangered plants in the Mediterranean" (2011-2014); Progetto LEOPOLDIA-LIFE (2013-2015); Progetto FIR 2014 "BitBit" (2015-2016); Progetto CARE-MEDIFLORA (2016-2018); Piano per la Ricerca Università di Catania "Caratterizzazione biologica, fitochimica ed agronomica di popolazioni selvatiche del genere *Bituminaria*" (2019-2020); Progetto PIACERI "Habitat prioritari nell'area Mediterranea: distribuzione geografica, analisi floristico-vegetazionale, stato di conservazione e trend evolutivi", Università di Catania (2020-2021); Progetto CARE-MONITORING "Conservazione ex situ ed in situ di specie vegetali autoctone della Sicilia, e monitoraggio delle azioni di conservazione (2021/2023); Progetto: Fight Alien Species Transborder (FAST), programma INTERREG V-A ITALIA-MALTA (2020/2023).
- ha partecipato a numerose riunioni scientifiche, workshop, congressi nazionali e internazionali presentando diverse comunicazioni. Al 37° Congresso della Società Italiana di Biogeografia (Catania, 2008) ha presentato una comunicazione orale dal titolo "*La vegetazione alofila dei pantani costieri della Sicilia*"; al workshop INTERREG III-A, Grecia-Italia "Aree umide costiere in Puglia: monitoraggio e gestione" (Carovigno, 2007) ha presentato una comunicazione: "*Coastal plant communities of Apulia*"; al workshop "Miglioramento della gestione degli ecosistemi comuni" (INTERREG III-A, Grecia-Italia 2000-2006) (Igoumenitsa, Grecia, 2008) ha presentato una comunicazione "*The coastal vegetation of southern Apulia*"; al 22nd EVS International Workshop di Roma (2013) ha presentato una comunicazione dal titolo "*Evaluating the conservation status of the Sicilian salt marshes: an integrated approach*"; al 24th EVS International Workshop Rennes (France) from 4 to 8 May 2015, ha presentato una comunicazione orale dal titolo "*Betula aetnensis and Pinus nigra subsp. calabrica, interspecific competition with a main driver: climate change or volcanic activity?*"; al International Union of Forest Research Organizations, Sustainable restoration of Mediterranean forests, of Palermo (2017) ha presentato una comunicazione dal titolo "*The coastal communities of junipers in Sicily: conservation status and perspectives of management and restoration*"; al 7th European Pond Conservation Network Workshop of Portogallo, Faro (2017) ha presentato una comunicazione dal titolo "*Ecology and diversity of Mediterranean temporary ponds plant communities of Sicily*"; al 27th Congress of the European Vegetation Survey, 23-26 May, Wrocław, Poland ha presentato una comunicazione orale dal titolo "*Alnus glutinosa woodlands in Sicily: an example of paleo-temperate vegetation at the southernmost limit of its distribution range*"; al 53° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione il 30 maggio 2019 a Sassari, ha presentato una comunicazione orale dal titolo "*Alnus glutinosa riparian woodlands in Italy and Corsica: a preliminary synthesis*".
- ha svolto numerose revisioni per le seguenti riviste scientifiche (<https://publons.com/>): Cogent Food & Agriculture (2021); Plant Sociology (2020); Plant Biosystems (2020, 2019); Mediterranean Botany (2019); Land Use Policy (2017); Remote Sensing (2017); Land Degradation & Development (2017); Journal of Vegetation Science (2017); Acta Botanica Croatica (2017); Journal of Ecology and The Natural Environment (2015); Hydrobiologia (2015); Water (2015);
- ha partecipato a Plant Diversity Summer School (2010), Knowledge, conservation and management of Plant Biodiversity of Mediterranean Coastal and Insular systems. Erice (Sicily).
- ha presentato diversi poster in occasione di congressi nazionali ed internazionali;
- ha collaborato con il Dipartimento di Architettura e Urbanistica (Università di Catania) per la redazione del Piano Paesistico della Provincia di Catania; con il Dipartimento di Architettura di Siracusa per la redazione del Piano Paesistico della Provincia di Enna; e con la Sovrintendenza di Siracusa per la redazione del Piano Paesistico della Provincia di Siracusa;
- ha collaborato alla stesura dell'European Red List of Habitats. Part.2 Terrestrial and freshwater habitats. European commission Environment (2016);

- ha collaborato alla stesura del Manuale per il monitoraggio di habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: occupandosi dell'Habitat 1430 "Praterie e fruticeti alo nitrofilii (Pegano-Salsoletea)" nell'ambito del Piano Nazionale di Monitoraggio degli Habitat d'interesse comunitario, ISPRA & SISV (2015-2017);
- ha partecipazione come componente del gruppo Rendicontazione Habitat (4RH) per la stesura del IV Report ex-Art. 17 Direttiva 92/43/CEE in Italia. Per gli habitat: Coastal habitats, Dunes habitats, Rocky habitats (2018-2019)
- ha partecipato a numerose escursioni di floristica organizzate dalla SBI e SISV;
- ha seguito numerose tesi di laurea;
- è socio della Società Botanica Italiana (SBI) e della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV);
- Guest Editor 2022-2024 in Plants MDPI: Special Issue "Taxonomy, Biodiversity and Ecology of Mediterranean Plants"

Istruzione e formazione

- 1996- 2000 Laurea in Scienze Naturali con votazione 110/110
Dipartimento di Botanica – Università degli Studi di Catania
Tesi sperimentale in Valutazione di Impatto Ambientale – "Caratterizzazione della qualità ambientale ai fini della Valutazione d'Impatto Ambientale"
- 2001-2002 Master Universitario di II livello in "Procedure di Valutazione d'Impatto Ambientale"
Istituto Superiore per la Formazione di Eccellenza – Università degli Studi di Catania
Economia dell'ambiente; politiche ambientali; diritto e legislazione ambientale; gestione ambientale, valutazione di impatto ambientale; cartografia, G.I.S.
- 2001-2004 Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali "Fitogeografia dei territori mediterranei"
Dipartimento di Botanica – Università degli Studi di Catania
Attività di ricerca nel campo dell'ecologia vegetale, con particolare attenzione alle principali problematiche floristico-vegetazionali dei territori costieri dell'area mediterranea (Tesi di dottorato: La vegetazione costiera dei pantani salmastri della Sicilia).
- 2007-2008 Assegno di ricerca nell'ambito del programma INTERREG Grecia-Italia 2000-2006
Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Genetica Vegetale di Bari
Sviluppo di Sistema Informativo integrato per il monitoraggio e la gestione di aree protette Natura 2000 in Grecia e in Italia. (01.06.2007 - 30.09.2008)
- 2010 Plant Diversity Summer School 2010: Knowledge, conservation and management of Plant Biodiversity of Mediterranean Coastal and Insular systems
September 03-14, 2010 in Erice (TP) Sicily, Dipartimento di Botanica di Palermo
- 2011- 2012 Laurea in Biodiversità e Qualità dell'Ambiente con votazione 110/110
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania
Tesi sperimentale in Botanica – "La biodiversità vegetale del Sic "Zone Umide della Capitanata" Puglia
- 2013-2015 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali dell'Università di Catania, nell'ambito di un progetto LIFE "Monitoraggio delle specie di maggiore importanza conservazionistica degli habitat dunali del Golfo di Gela" nell'ambito del progetto LIFE/NAT/IT 000232. (01.02.2013 - 31.01.2015)
- dal 2 luglio 2018 al 1 luglio 2021, Ricercatore TD (D.R. n.1956 del 25 maggio 2018) per il settore concorsuale 05/A1 - Botanica, SSD BIO/02 — Botanica sistematica, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania.

• dal 1 gennaio 2022 al 31 dicembre 2024, Ricercatore TDb (prot. 897906 - D.R. n. 4615) per il settore concorsuale 05/A1 - Botanica, SSD BIO/02 — Botanica sistematica, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania.

Abilitazione scientifica nazionale

- 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale – Fascia II (Bando D.D. 1532/2016) Settore concorsuale 05/A1 Botanica (validità abilitazione dal 05/12/2017 al 05/12/2028).
- 2023 Abilitazione Scientifica Nazionale – Fascia I (Bando D.D. 553/2021) Settore concorsuale 05/A1 Botanica (validità abilitazione dal 01/12/2023 al 01/12/2034).

Dottorato di ricerca

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania (dal 01-11-2022 a oggi):

- Tutor del dottore di ricerca Tavilla Gianmarco, ciclo XXXVI (2020-2024). Syntaxonomical review on the halophilous plant communities of the Salicornietea fruticosae class in Euro-Mediterranean territories;

- Co-tutor della dottoranda di ricerca Ranno Veronica, ciclo XXXVIII. Conseguenze dei cambiamenti climatici sulla vegetazione altomontana del vulcano Etna - Tutor: Prof. Gian Pietro Giussio del Galdo;

- Co-tutor della dottoranda di ricerca Bacilliere Giulia, ciclo XXXIX Ciclo. Effetti dei cambiamenti climatici sulla diversità biofittica delle montagne della Sicilia. - Tutor: Prof. Puglisi Marta;

Febbraio 2023: membro della commissione giudicatrice (nominato con DD RR n. 834 e 837 del 24.02.2023) per la valutazione dell'esame finale in ordine al conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente – XXXV Ciclo, Università degli Studi di Catania.

Giugno 2023: membro della commissione giudicatrice (nominato il 28.06.2023) per la valutazione dell'esame finale in ordine al conseguimento del titolo di dottore di ricerca di Esteban Ramirez Chueca, "Caracterización y uso potencial de las plantas halófilas de las marismas del río Tinto (Huelva, España) dentro del grupo evolutivo de las Salicornioideae. Departamento de Biología, Escuela de Doctorado. Comisión de Equivalencia Y Defensa de Tesis Doctorales de la Universidad Autónoma De Madrid.

Seminari dottorato

- Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Geologiche Biologiche e Ambientali, del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Università di Catania. Titolo seminario: "Zone umide salmastre del Mediterraneo: aspetti ecologici, fitogeografici e conservazionistici" (Orto Botanico, 08.03.2017).
- Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Geologiche Biologiche e Ambientali, del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Università di Catania. Titolo seminario "Habitat e specie vegetali delle aree umide della Sicilia: composizione floristica, conservazione e trends" Lezione: 27 aprile 2022, ore 10.00-13.00, Orto Botanico di Catania; Attività in campo "Cozzo Ogliastrì - Iblei" 28 aprile 2022, ore 08.00-18.00, dal 27-04-2022 al 28-04-2022
- Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Geologiche Biologiche e Ambientali, del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Università di Catania. Titolo seminario "Riconoscimento della flora vascolare, cartografia della vegetazione e monitoraggio degli habitat di Direttiva (92/43/CEE)." Durata: 3 giorni (18-20 aprile 2023), 20

ore (2 cfu lezioni frontali, 1 cfu in campo). - Lezioni frontali e laboratorio: riconoscimento della flora vascolare, elaborazioni cartografiche, elaborazione dei dati floristici-vegetazionali; analisi multivariata, indici di diversità e ricchezza floristica (12 ore, 2 cfu); - Attività in campo: metodi di campionamento, rilevamento fitosociologico e cartografico, monitoraggio degli habitat); (8 ore, 1 cfu) dal 18-04-2023 al 20-04-2023

Accordi di collaborazione

- **Accordo di collaborazione di ricerca e studio** tra Università di Catania e Università di Évora (Portogallo). Responsabili scientifici per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali: Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo e il Prof. Saverio Sciandrello (2023-2026).
- **Accordo di collaborazioni di studio, ricerca e divulgazione scientifica**, tra Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università di Catania ed Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste Dipartimento Regionale Azienda Foreste Demaniali Ufficio Provinciale di Catania. "Conservazione in-situ di specie vegetali e di habitat minacciati". I responsabili scientifici per il Dipartimento sono il Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo e il Prof. Saverio Sciandrello (2024-2026).
- **Accordo di collaborazione di studio** tra Città Metropolitana di Reggio Calabria settore 10 "Pianificazione - Valorizzazione del territorio - Leggi speciali" e Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania. Interventi di forestazione urbana, periurbana ed extraurbana nella città metropolitana di Reggio Calabria finanziati nell'ambito del piano nazionale di ripresa e resilienza misura 2 - componente 4 - investimento 3.1 "Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano" (CUP B92F22000300006 - "Riforest@MetroREggio 1" - CUP B72F22000340006, Referente scientifico Dott. Saverio Sciandrello) – 2023-2024.

Attività di formazione e di ricerca presso qualificati Istituti

- **2007-2008 Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Genetica Vegetale di Bari**
Assegno di ricerca nell'ambito del programma INTERREG Grecia-Italia 2000-2006, Sviluppo di Sistema Informativo integrato per il monitoraggio e la gestione di aree protette Natura 2000 in Grecia e in Italia. Attività di ricerca: Definizione delle tipologie di vegetazione naturale e potenziale con implementazione di software GIS in aree uniche protette del litorale brindisino (Saline di Punta della Contessa, Le Cesine, Torre Guaceto). Assegno di ricerca conferito dall'Istituto di Genetica Vegetale di Bari (CNR) (01.06.2007 - 30.09.2008)
- **2008-2011 Dipartimento di Botanica – Università di Catania.**
Contratto di collaborazione nell'ambito del progetto di potenziamento e ottimizzazione delle attività scientifiche nel campo floristico, tassonomico e vegetazionale del Dipartimento di Botanica al fine di provvedere a fornire un supporto all'Erbario del Dipartimento nel coordinamento delle attività dello stesso e in particolare nella gestione degli scambi di campioni di essiccata di piante in ambito nazionale e internazionale, nonché nella gestione della consultazione in loco dei medesimi campioni. Tramite contratto di collaborazione coordinata e continuativa con fondi di Ateneo (01.10.2008 – 30.09.2011)
- **2013-2015 Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente - Università di Catania.**
Assegno di ricerca nell'ambito di un progetto LIFE/NAT/IT 000232 "Monitoraggio delle specie di maggiore importanza conservazionistica degli habitat dunali del Golfo di Gela". Il progetto coordinato dal Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente si compone di 3 partner

(Università di Catania - Di3A; Dipartimento Regionale Azienda Foreste Demaniali; LIPU Ente Gestore Biviere di Gela). Le attività di ricerca sono finalizzate al monitoraggio e conservazione di *Leopoldia gussonei* e prevedono il ripristino e/o la costruzione degli habitat dunali del Golfo di Gela, nei siti della Rete Natura 2000 "Torre Manfredi, Biviere di Gela, Piana di Gela", "Punta Braccetto, Contrada Cammarana", "Cava Randello-Passo Marinaro", "Vallata del Fiume Ippari", come pure incrementare la popolazione di *Leopoldia gussonei* e migliorare lo stato di conservazione degli habitat di riferimento 2230, 5330, 2250*. Il candidato è stato responsabile delle seguenti azioni: Azione C2: Conservazione ex situ e in situ delle specie vegetali caratteristiche degli habitat dunali; Azione C.7 Eradicazione delle specie alloctone; D.1 Monitoraggio delle specie di maggiore importanza conservazionistica. (01.02.2013 – 31.01.2015)

- 2015-2018 CUTGANA – Università di Catania.
Unità di personale di categoria D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per la gestione delle riserve naturali affidate al CUTGANA (Centro Universitario per la tutela e la gestione degli ambienti naturali e degli Agro-Ecosistemi) dell'Università degli Studi di Catania. (01.04.2015 – 30.06.2018)

Attività didattica:

- Professore a contratto presso la Facoltà di Scienze Agrarie (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria): insegnamento "Biologia vegetale" (BIO/02 - CFU 6). Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (2009/2010);
- Professore a contratto in "Botanica ambientale" (BIO/03 - CFU 3). Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Catania (2009/2010, 2010/2011);
- Professore a contratto presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (Università degli Studi di Messina): insegnamento "Botanica generale e sistematica" (BIO/02 - CFU 6). Corso di Laurea in Scienze dell'ambiente e della natura (2010/2011);
- Didattica integrativa di Geobotanica (BIO/03 - CFU 2) Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Corso di Laurea in Scienze ambientali e naturali (2013-2014);
- Didattica integrativa di Laboratorio di Floristica (BIO/02 - CFU 2) Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Corso di Laurea in Biodiversità e Qualità dell'Ambiente (2013-2014);
- Professore a contratto presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione, Ambiente (Università degli Studi di Catania): insegnamento "Conservazione della flora e della vegetazione" (BIO/02 - CFU 6). Corso di Laurea Magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio (2013/2014, 2014/2015);
- Didattica integrativa di Filogenesi dei Vegetali (BIO/02 - CFU 2) Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017);
- Professore a contratto presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione, Ambiente (Università degli Studi di Catania): insegnamento "Ecologia del paesaggio" (BIO/03 - CFU 6). Corso di Laurea magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio (2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019);
- Professore a contratto presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Università degli Studi di Catania): insegnamento "Laboratorio di Floristica" (BIO/02 - 6 CFU). Corso di Laurea magistrale in Biologia Ambientale (2017/2018, 2018/2019);
- Docente presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Università degli Studi di Catania): insegnamento "Analisi e monitoraggio della flora mediterranea" (BIO/02 - 6 CFU). Corso di Laurea magistrale in Biologia Ambientale (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024);
- Docente presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Università degli Studi di Catania): insegnamento "Botanica" (BIO/02 - 9 CFU). Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche (2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2023/2024).

- Docente presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Università degli Studi di Catania): insegnamento "Ecologia del Paesaggio" (BIO/02 – 3 CFU). Corso di Laurea magistrale in Biologia Ambientale (2021/2022, 2022/2023);
- Docente presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Università degli Studi di Catania): insegnamento "Analisi e monitoraggio degli habitat mediterranei" (BIO/02 – 3 CFU). Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale (2023/2024).

Attività di ricerca in progetti nazionali e internazionali

- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto dal titolo Ricerche sulla flora e vegetazione dell'area mediterranea in collaborazione con l'Università di Cagliari finanziato da Progetti di ricerca di ateneo (2002) Università di Catania (01/01/2003 - 31/12/2004).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto dal titolo Ricerche sulla flora e vegetazione dell'area mediterranea in collaborazione con l'Università di Cagliari finanziato da Progetti di ricerca di ateneo (2003), Università di Catania (01/01/2004 - 31/12/2004).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto dal titolo Ricerche sulla flora e vegetazione dell'area mediterranea in collaborazione con l'Università di Cagliari finanziato da Progetti di ricerca di ateneo (2005), Università di Catania (01/01/2006 - 31/12/2007).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto dal titolo Ricerche sulla flora e vegetazione dell'area mediterranea in collaborazione con le Università di Cagliari e Zagabria finanziato da Progetti di ricerca di ateneo (2006), Università di Catania (01/01/2007 - 31/12/2008).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto dal titolo Ricerche sulla flora e vegetazione dell'area mediterranea in collaborazione con le Università di Cagliari e Zagabria finanziato da Progetti di ricerca di ateneo (2007), Università di Catania (01/01/2009 - 31/12/2009).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto dal titolo Ricerche sulla flora e vegetazione dell'area mediterranea in collaborazione con le Università di Cagliari e Zagabria finanziato da Progetti di ricerca di ateneo (2008), Università di Catania (01/01/2010 - 31/12/2010).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto INTERREG IIIB "Genmedoc" per la creazione di una rete europea di banche del germoplasma, in collaborazione con altri Dipartimenti e Orti Botanici del Mediterraneo occidentale (Barcelona, Catania, Cagliari, Chania, Mallorca, Murcia, Portogallo, Tunisia, Valencia) (2004-2006).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto INTERREG IIIB ARCHIMED "Econet-Coast", per la creazione di una rete per promuovere strategie di conservazione per gli habitat costieri di importanza comunitaria (Catania, Chania, Malta, Bari, Atene, Cipro) (2006-2008).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto INTERREG III-A, Grecia-Italia 2000-2006 "Sviluppo di Sistema Informativo integrato per il monitoraggio e la gestione di aree protette Natura 2000 in Grecia e in Italia", CNR Bari (2006-2009).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto ENI (Divisione Refining & Marketing) per le attività di fitorimediazione e la gestione di siti industriali" (prot. 3478 APR/COET-B), Università di Catania (2008-2010).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto INTERREG "Symbiotic" per rafforzare l'attrattività e la competitività dell'area transfrontaliera nel rispetto del principio di sostenibilità ambientale, Programma Operativo Italia-Malta 2007-2013, Università di Catania (2011-2013).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto Europeo 7FP (7th Framework Program) "Biodiversity Multi-Source MONitoring System: From Space To Species" (BIO_SOS; GA 263435), coordinato dal CNR-ISSIA di Bari (2010-2013).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto MAVA Foundation "Ensuring the survival of endangered plants in the Mediterranean" in collaborazione con le

- Banche del Germoplasma di Kew (MSB), Cipro, Jania (Creta), Sicilia (Univ. Catania), Sardegna (Univ. di Cagliari), Corsica (CBN Corte) e Baleari (JB Soller) (2011-2014).
- Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto LEOPOLDIA-LIFE (LIFE 11NAT/IT/000232) "Ripristino degli habitat dunali nel paesaggio semicollinare del Golfo di Gela per la salvaguardia di *Leopoldia gussonei*", Università di Catania (2013-2015).
 - Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto FIR 2014 "BitBit" taxonomic, biologic, phytochemical and agronomic characterization of the native populations of the gen. *Bituminaria* (Fabaceae) from the Mediterranean and Macaronesian region", Università di Catania (2015-2016).
 - Partecipazione alle attività di gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto CARE-MEDIFLORA "Conservation Actions for Threatened Mediterranean Island Flora" (Mava Foundation) in collaborazione con Mediterranean Plant Specialist Group – IUCN/SSC, Sicilia (Univ. Catania), Sardegna (Univ. di Cagliari), Corsica (CBN Corte) e Baleari (JB Soller) (aprile 2016 – dicembre 2018).
 - Responsabile scientifico nell'ambito del Piano per la Ricerca di Ateneo. Titolo Progetto: Caratterizzazione biologica, fitochimica ed agronomica di popolazioni selvatiche del genere *Bituminaria* (Fabaceae) (2019-2020).
 - Partecipazione alle attività di gruppo nell'ambito del Progetto di Ricerca PLACERI "Habitat prioritari nell'area Mediterranea: distribuzione geografica, analisi floristico-vegetazionale, stato di conservazione e trend evolutivi", Università di Catania (2020-2021).
 - Responsabile scientifico nell'ambito del Progetto CARE-MONITORING "Conservazione ex situ ed in situ di specie vegetali autoctone della Sicilia, e monitoraggio delle azioni di conservazione implementate nell'ambito del progetto internazionale CARE-MEDIFLORA" (2021-2023).
 - Componente staff scientifico nell'ambito del progetto: Fight Alien Species Transborder (FAST). Programma INTERREG V-A ITALIA-MALTA 2014-2020 (12.11.2020 - 11.05.2023).
 - Botanist researcher nel progetto LIFE SEEDFORCE 20 NAT/IT/001468 - Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy, per gli anni 2022- 2026.
 - Componente staff scientifico nell'ambito del progetto REST-COAST (Programma Horizon 2020, H2020-LC-GD-2020) per gli anni 2021-2026.
 - Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato dall'Università di Catania Piano di incentivi per la Ricerca di Ateneo 2020/22, Linea di intervento 3 – Starting Grant, progetto "Habitat e specie vegetali delle aree umide dell'Italia meridionale: struttura, composizione floristica, conservazione e trends". (28.02.2022 - in corso).
 - Componente staff scientifico nell'ambito del progetto: SiMaSeed PLUS. Programma INTERREG V-A ITALIA-MALTA 2014-2020 (1.1.2023 - 31.10.2023).

Attività di ricerca:

L'attività di ricerca è concentrata su tematiche inerenti la flora vascolare, la vegetazione mediterranea, e la conservazione degli habitat. La ricerca è focalizzata prevalentemente sugli ambienti umidi salmastri (argomento tesi di dottorato), pozze temporanee, complessi dunali, aree umide costiere e interne. Numerose sono le raccolte floristiche e rilievi fitosociologici effettuati al fine di caratterizzare dal punto di vista tassonomico, ecologico e vegetazionale gli ambienti costieri e collinari. Si è occupato di flora vascolare, in particolare di specie endemiche vascolari analizzando lo stato di conservazione, l'ecologia e areale di distribuzione. Inoltre si è occupato di tassonomia, in particolare le ricerche si sono focalizzate sui alcuni taxa critici della flora mediterranea che hanno portato alla descrizione di alcune specie nuove per la scienza.

Risultato della sua attività di ricerca sono **131 pubblicazioni scientifiche** su riviste nazionali e internazionali, e **81 abstract** in congressi nazionali e internazionali (di cui **13 comunicazioni orali**), riguardanti lo studio della flora vascolare e della vegetazione naturale in ambiente mediterraneo.

- Scopus (Elsevier): Documents: 108; Total citations: 1389; H-index: 20

Studi floristici e tassonomici

Le numerose escursioni effettuate con studiosi di diverse Università italiane e straniere hanno consentito di ampliare notevolmente le sue conoscenze floristiche e vegetazionali di diverse aree del Mediterraneo. Numerose sono le specie nuove segnalate per la Sicilia, come *Cyperus alopecuroides*, *Chenopodium botryoides*, *Leptochloa fusca* subsp. *uninervis*, *Tamarix arborea*, *Polygonum orientale*, *Euphorbia hypericifolia*; e la Puglia, come *Cornucopias cucullatum*, *Panicum repens*, *Ranunculus trilobus*, *Puccinellia festuciformis*, *Scorzoneroideis muelleri*, *Limonium avei*, *Halocnemum strobilaceum*. Ha descritto un modesto numero di specie nuove per la scienza, come *Helianthemum sicianorum* (Torre Manfreda, Gela), *Astragalus kamarmenensis* (Pineta Vittoria), *Silene kamontana* (Monti Palermo), *S. peloritana* (Monte Scuderi, Peloritani), *S. melitensis* (Malta), *Bituminaria basaltica* (Eolie), *Brassica raimondoi* (Castelmola), *Vicia brulloi* (Antillo, Peloritani), *Salix aegaea* (Isola Icaria, Grecia), *Centaurea phalacrica* (Capo Rasocolmo, Messina). Si è occupato di tassonomia di alcune specie critiche, come *Seseli tortuosum*, *Astragalus raphaelis* e *Bellardiocloa* sp. pl. Assieme a colleghi stranieri ha condotto un interessante studio sulla diffusione di *Spartina vesticolor* e le origini sull'introduzione. Con colleghi stranieri ha condotto uno studio sulla variazione geografica di olio essenziale sulla foglia di *Juniperus turbinata* nel Mediterraneo. Si è occupato della distribuzione, ecologia e dello stato di conservazione di *Sarcopoterium spinosum*, come pure di altre specie, *Cornucopias cucullatum*, *Scorzoneroideis muelleri*, *Colymbada tauromentana*, *Pitularia minuta*. Si è occupato della flora vascolare di numerose aree della Sicilia, come Isola Bella, Taormina e Castelmola, Pantalica, Valle dell'Anapo e Torrente Cava Grande, Torre Manfreda (Gela), Vendicari, Teatro di Siracusa, Isola Lachea, ecc. Si è occupato della flora endemica degli Iblei, della flora endemica del distretto Peloritano e della flora vascolare del distretto Etneo. Si è occupato di alcune rare specie siciliane per una Lista Rossa della Flora Italiana, come *Leopoldia gussonei*, *Helianthemum sicianorum*, *Retama raetam* subsp. *gussonei*, *Teucrium campanulatum*, *Stysymbrella dentata*. Ha partecipato a diverse escursioni organizzate dal Gruppo di Floristica della Società Botanica Italiana.

Studi fitosociologici, ecologia delle popolazioni e cartografia

Le ricerche a carattere vegetazionale hanno riguardato i territori costieri mediterranei, e in particolare hanno contribuito a chiarire le problematiche fitosociologiche di alcune fitocenosi, ma anche ad ampliare le conoscenze floristiche e fitogeografiche. Oltre alle ricerche a carattere fitosociologico si è occupato di elaborazioni cartografiche applicate alla vegetazione in Sicilia e Puglia. Numerose sono le aree studiate della Sicilia, come Piano Stella (Gela), Isola Bella (Taormina), Biviere di Gela, Poggio Racineci (Caltagirone), Monte Giblisceni (Mazzarino), Piana del Signore (Gela), Pantalica, Valle dell'Anapo e Torrente Cava Grande (Sortino), Torre Manfreda (Gela), Torre Salsa (Siculiana), Bacini artificiali di Caltanissetta, Oasi di Vendicari, Capo Murro di Porco, Penisola della Maddalena e Grotta Pellegrino (Siracusa), Teatro di Siracusa, Castelmola, Taormina, Isola Lachea, Isola di Vendicari. Per la Puglia, Torre Guaceto, Saline della Punta della Contessa, Le Cesine, Torre Canne, Saline Margherita di Savoia, Area umida della Capitanata. Si è occupato della revisione della classe *Salicornietea fruticosae* in Sicilia e in Puglia, dell'ordine *Juniperetalia hemisphaericae* in Sicilia, della classe *Lygeo-Stipetea* e *Querceto-Fagetea sylvaticae* in Sicilia e della classe dei *Pogano-Salvetea* in Italia. Inoltre è autore di un interessante lavoro su bosco relitto di *Juniperus turbinata* in Sicilia e successivi lavori riguardo distribuzione e l'ecologia di *Juniperus*. Recentemente ha partecipato a un lavoro di gruppo sulle analisi genetiche delle popolazioni di *Leopoldia gussonei* in Sicilia, uno studio sulle relazioni tra vegetazione, suolo e isopodi. Inoltre è autore di uno studio sui modelli spaziali e sulla composizione floristica delle comunità alofile dei pantani salmastri, e due sulle comunità anfibe delle pozze temporanee. È autore di uno studio sulle comunità annuali psammofile della Sicilia e uno sul dinamismo della vegetazione naturale costiera della Sicilia meridionale utilizzando l'approccio statistico. Recentemente in collaborazione con i colleghi dell'Istituto di Bioscienze and Biorisorse di Bari (CNR) ha pubblicato due articoli sulla classificazione dei modelli spaziali del paesaggio e sulla definizione di modelli di vegetazione per la mappatura degli habitat.

Elenco delle pubblicazioni del dott. Saverio Sciandrello

1. Minissale P. & Sciandrello S. 2005. *La vegetazione di Piano Stella presso Gela (Sicilia meridionale) un biotopo meritevole di conservazione*. Quad. di Bot. Amb. e Appl. 16: 129-142.
2. Minissale P., Sciandrello S. & Spanpinato G. 2005. *Analisi della biodiversità vegetale e relativa cartografia della Riserva Naturale Orientata Isola Bella e del territorio circostante (Taormina – ME – Sicilia)*. Quad. Bot. Amb. Appl., 16: 175-208.
3. Brullo S. & Sciandrello S. 2006. *La vegetazione lacustre del Brviere di Gela (Sicilia meridionale)*. Fitosociologia 43(2): 21-40.
4. Brullo S. & Sciandrello S. 2006. *Cyperus alopecuroides* Rottb. (Cyperaceae): a new record for Sicily. *Candollea* 61(2): 365-372.
5. Minissale P., Musumarra G. & Sciandrello S. 2006. *La vegetazione di Poggio Ractnei (Caltagirone – Sicilia centro-meridionale) un biotopo da proporre come Sito di Interesse Comunitario*. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania, 39, 366: 105-125.
6. Bazzan G., Iardi V., Minissale P. & Sciandrello S. 2006. *La biodiversità vegetale di Monte Gibliscemi (Mazzaorto - CL - Sicilia)*. Quad. Bot. Amb. Appl., 17/2: 119-138.
7. Sciandrello S., 2007. *La vegetazione alofila di Piana del Signore (Gela - Sicilia meridionale): proposte di conservazione e gestione del biotopo*. *Infor. Bot. Ital.*, 39 (1): 129-141.
8. Brullo S., Giusso del Galdo G. & Sciandrello S., 2007. *Helianthemum sicanorum (Cistaceae), a new species from Sicily*. *Anal. Jard. Botánico Madrid*, 64 (1): 47-53.
9. Minissale P., Sciandrello S. & Spanpinato G. 2007. *Analisi della biodiversità vegetale e relativa cartografia della Riserva Naturale Orientata "Pantalica, Valle dell'Anapo e Torrente Cava Grande" (Sicilia sud-orientale)*. Quad. Bot. Amb. Appl., 18: 241-303.
10. Pavone P., Spanpinato G., Tomaselli V., Minissale P., Costa R., Sciandrello S. & Ronsisvalle F., 2007. *Cartografia degli habitat della direttiva CEE 92/43 nei biotopi della Provincia di Siracusa (Sicilia orientale)*. Fitosociologia, 44(2) suppl. 1: 183-193.
11. Guarino R., Guglielmo A., Ronsisvalle F. & Sciandrello S., 2007. *Il progetto ECONET-COHASt: strategie per la conservazione degli habitat costieri di Torre Manfredia (Sicilia merid.)*. Fitosociologia, 44(2) suppl. 1: 333-337.
12. Gargano D., Fenu G., Medagli P., Sciandrello S. & Bernardo L., 2007. *Sarcopoterium spinosum (L.) Spach*. *Inf. Bot. Ital.* 40 suppl. (1): 112-114.
13. Gargano D., Fenu G., Medagli P., Sciandrello S. & Bernardo L., 2007. *The status of Sarcopoterium spinosum (Rosaceae) at the western periphery of its range: Ecological constraints lead to conservation concerns*. *Israel Journal of Plant Sciences* (55): 1-13.
14. Guarino R., Minissale P. & Sciandrello S., 2008. *Analisi della biodiversità vegetale e relativa cartografia del pSIC "Torre Manfredia" (Sicilia meridionale)*. Quad. Bot. Amb. Appl., 19: 37-66.
15. Giusso Del Galdo G., Sciandrello S., Marcenò C. & Musarella C., 2008. *La vegetazione costiera della R.N.O "Torre Salsa" (Siciliana – AG)*. *Inf. Bot.* 40 (1): 73-89.
16. Guglielmo A., Guarino R., Ronsisvalle F. & Sciandrello S., 2008. *Italian case study II – Natura 2000 site "Torre Manfredia ITA030011" Sicily*. In Ivanov E., Manakos I. & Zdruli P. (eds.), *Coastal habitat conservation strategies: towards harmonization and integration in the Mediterranean*: 245-294, Ideaprint, ISBN: 2-85352-394-2, Bari.
17. Sciandrello S., 2009. *La vegetazione igrofila dei bacini artificiali della Provincia di Caltanissetta (Sicilia centro-meridionale)*. *Infor. Bot. Ital.*, 41 (1) 53-62.
18. Di Pietro R., Sciandrello S., Wagensohmer R., Di Bitonto P., Gorziano G., Medagli P., Tomaselli V., 2009. *Preliminary results of floristic and vegetational surveys in three coastal humid areas in Puglia region (southern Italy)*. *Lazarus* 30:97-105.
19. Minissale P., Sciandrello S., Musumarra G. & Ronsisvalle F., 2009. *Dalla vegetazione reale alla vegetazione potenziale*. *Urbanistica Quaderni*, 53: 52-60.
20. Pavone P., Spanpinato G., Costa R., Minissale P., Ronsisvalle F., Sciandrello S., Tomaselli V., 2009. *La vegetazione forestale dei Monti Iblei (Sicilia sud-orientale): I querceti*. *Atti del*

- Terzo Congresso Nazionale di Selvicoltura. Taormina (ME), 16-19 ottobre 2008. Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze, 1: 234-239. ISBN 978-88-87553-16-1.
21. Tomaselli V., Sciandrello S., Dibitonto P., Wagensohmer R. P., Urbano M., Calabrese I.T., Cimmarusti G., Garziano G., Di Pietro R., 2010. *Analisi della biodiversità vegetale e cartografia della vegetazione, degli habitat e dell'uso del suolo della riserva naturale statale di "Torre Guaceto" (Brindisi - Puglia)*. Quad. Bot. Amb. Appl., 21: 33-49.
 22. Tomaselli V., Sciandrello S., Dibitonto P., Wagensohmer R. P., Urbano M., Calabrese I.T., Cimmarusti G., Garziano G., Di Pietro R., 2010. *Analisi del paesaggio vegetale ed agricolo della Riserva Naturale Statale del Parco Naturale Regionale "Saline di Punta della Contessa" (Brindisi - Puglia)*. Cartografia della vegetazione, degli habitat e dell'uso del suolo. Quad. Bot. Amb. Appl., 21: 53-76.
 23. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Scuderi L., Siracusa G., Sciandrello S., Spampinato G., 2010. *The Lygo-Sitpetaea class in Sicily*. Ann. Bot., 57-84.
 24. Minissale P., Sciandrello S., Scuderi L., Spampinato G., 2010. *Gli ambienti costieri della Sicilia meridionale*. Escursione della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (14-18 aprile 2010). Bonanno Editore Acireale. ISBN 978-88-7796-712-1.
 25. Branca F., Brullo S., Guarino R., Guglielmo A., Mascara R., Minissale P., Mulè N., Petralia A., Rousisvalle F., Russo C., Sciandrello S., 2010. *Il litorale di Manfredonia (Gela) natura e storia da proteggere*. CASPUR-CIBER Publishing. ISBN 978-88-6561-001-5.
 26. Minissale P., Sciandrello S., 2010. *Flora e vegetazione terrestri della Riserva Naturale di Vendicari (Sicilia sud-orientale)*. Ente Fauna Siciliana, 12: 145-208.
 27. Brullo C., Giusso del Galdo G., Minissale P., Sciandrello S. (2010). Schede per una Lista Rossa della Flora Italiana - *Helianthemum sicaniotum* Brullo, Giusso & Sciandrello. Informatore Botanico Italiano, vol. 42 (2); p. 604-605, ISSN: 0020-0697
 28. Brullo C., Giusso del Galdo G., Marcenò C., Minissale P., Sciandrello S. (2010). Schede per una Lista Rossa della Flora Italiana - *Leopoldia gussonei* Parl. Informatore Botanico Italiano, vol. 42(2); p. 609-611, ISSN: 0020-0697
 29. Caruso G., Gangale C., Sciandrello S., Uzunov D. (2010). Schede per una Lista Rossa della Flora Italiana - *Retama raetam* (Forssk.) Webb & Berthel. subsp. *gussonei* (Webb) Greuter. Informatore Botanico Italiano, vol. 42(2); p. 539-613, ISSN: 0020-0697
 30. Messina F., Minissale P., Sciandrello S. (2010). Schede per una Lista Rossa della Flora Italiana - *Strymbrella dentata* (L.) O.E.Schulz. Informatore Botanico Italiano, vol. 42 (2); p. 624-626, ISSN: 0020-0697
 31. Sciandrello S. & Tomaselli V., 2011. *Distribution and ecology of *Cornucopiae cucullatum* L. (Poaceae) in the Mediterranean area and evaluations of its conservation status in Italy*. Acta Bot. Gallica, 158 (3):401-407.
 32. Tomaselli V., Di Pietro R., Sciandrello S., 2011. *Plant communities structure and composition in three coastal wetlands in southern Apulia (Italy)*. Biologia 66 (6): 1027-1043.
 33. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Minissale P. & Sciandrello S., 2011. *Astragalus raphaelis* G. Ferro (Fabaceae), critical species from Sicily and taxonomic remarks on *A. sect. Sesamei* DC. Nordic Journal of Botany 29 (5): 518-533.
 34. Brullo C., Minissale P., Sciandrello S., & Spampinato G., 2011. *Phytogeographic survey on the endemic vascular flora of the Hyblaean territory (SE Sicily-Italy)*. Acta Bot. Gallica, 158 (4): 617-631.
 35. Minissale P., Santo A. & Sciandrello S., 2011. *Analisi geobotanica del SIC "Capo Murro di Forco, Penisola della Maddalena e Grotta Pellegrino" (Siracusa, Sicilia)*. Fitosociologia, 48(2): 77-98.
 36. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Sciandrello S., 2011. *Taxonomical and phytogeographical considerations on *Seseli tortuosum* L. (Apiaceae) from Sicily*. Phytotaxa, 51(2): 201-210.
 37. D'Amico F.S., Messina F., Minissale P., Sciandrello S. 2011. Schede per una Lista Rossa della Flora Italiana - *Teucrium campanulatum* L. Informatore Botanico Italiano, vol. 43 (2): 432-434.
 38. Tomaselli V., Tenerelli P., Sciandrello S., 2012. *Mapping and quantifying habitat fragmentation in small protected areas: a case of study of three coastal wetlands in Apulia (Italy)*. Environ Monit Assess, 184: 693-713.

39. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Siracusa G., Sciandrello S., 2012. The class *Quercus-Fagetum sylvaticae* in Sicily: an example of boreal-temperate vegetation in the central mediterranean area. *Ann. Bot.*, 2:19-38.
40. Bernardo L., Bartolucci F., Cancellieri L., Costalonga S., Galasso G., Galesi R., Gargano D., Iberite M., Iocchi M., Lattanzi E., Lavezzo P., Magrini S., Peccenini S., Sciandrello S., Scoppola A., Signorino G., Tilia A., Spampinato G., 2012. Contributo alla conoscenza floristica della Calabria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2008 nella Presila Catanzarese. *Informatore Botanico Italiano*, 44(1): 125-151.
41. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Iardi V., & Sciandrello S., 2012. A new species of *Silene* sect. *Dipterosperma* (Caryophyllaceae) from Sicily. *Anales Jard. Bot. Madrid* 69 (2): 209-216.
42. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Minissale P. & Sciandrello S., 2013. *Astragalus kamarinensis* (Fabaceae), a new species from Sicily. *Ann. Bot. Fennici* 50: 61-67.
43. Minissale P. & Sciandrello S., 2013. A relict wood of *Juniperus turbinata* Guss. (Cupressaceae) in Sicily. *Ecological features and conservation perspectives*. *Plant Biosystems*, 147(1): 145-157.
44. Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Sciandrello S. & Spampinato G., 2013. *Syntaxonomic survey of the class Pegano-Salsoletea in Italy*. *Plant Biosystems*, 147 (2): 472-492.
45. Minissale P., Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Sciandrello S., 2013. *Bituminaria basaltica* (Fabaceae), a new species from Mediterranean area. *Phytotaxa* 98 (1): 1-15.
46. Vandepitte K, Gristina AS, De Raedt R, Roldán-Ruiz I, Marcenò C, Sciandrello S, Honnay O, 2013. Conservation genetics of an endemic from the Mediterranean Basin: high genetic differentiation but no genetic diversity loss from the last populations of the Sicilian Grape Hyacinth *Leopoldia gussonii*. *Conservation Genetics*, 14: 963-972.
47. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Sciandrello S., 2013. *Taxonomy of the genus Bellardiachloa Chiov. (Poaceae-Pooideae) on Sicily*. *Phyton (Horn, Austria)*, 53(1): 169-174.
48. Sciandrello S., Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Minissale P. & Salmeri C., 2013. A new species of *Brassica* sect. *Brassica* (Brassicaceae) from Sicily. *Plant Biosystems*, 147(3): 812-820.
49. Guglielmo A., Spampinato G., Sciandrello S., 2013. I pantani della Sicilia sud-orientale un ponte tra l'Europa e l'Africa. *Conservazione della biodiversità, restauro ambientale e uso sostenibile*. Monforte Editore. ISBN 978-88-904767-9-2.
50. Sciandrello S., D'Agostino S. & Minissale P., 2013. Vegetation analysis of the Taormina Region in Sicily: a plant landscape characterized by geomorphology variability and both ancient and recent anthropogenic influences. *Lazarus* 34: 151-190.
51. Sciandrello S., Tomaselli V. 2014. Coastal salt marshes plant communities of the *Salicornietea fruticosae* class in Apulia (Italy). *Biologia* 69/1: 53-69.
52. Messina G., Montesano G., Pezzino E., Sciandrello S., Caruso D. & Lomardo BM., 2014. Plant communities preferences of terrestrial crustaceans (Isopoda: Oniscidea) in a protected coastal area of southeastern Sicily (Italy). *Biologia* 69/3: 354-362.
53. Sciandrello S., Guglielmo A. & Spampinato G. 2014. Spatial patterns and floristic composition of plant communities in coastal salt marshes of south-eastern Sicily (Italy). *Acta Botanica Gallica* 161(2): 99-109.
54. Pulvirenti S., Sciandrello S. & Miltuzzo D., 2014. Le Orchidee della "Cava" di Scordia (Sicilia sud-orientale). *J. Eur. Orch.* 46 (1): 41 - 52.
55. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Minissale P. & Sciandrello S., 2014. *Silene peloritana* (Caryophyllaceae) a new species from Sicily. *Phytotaxa*, 172 (3): 256-264.
56. Sciandrello S. & D'Agostino S., 2014. Distribution patterns and floristic analysis of the *Colymbada taorminentana* (Guss.) Holub populations in Sicily (Italy). *Acta Bot. Croatica* 73 (2): 105-120.
57. Adams et al. 2014. Geographic variation in the leaf essential oil of *Juniperus turbinata* from throughout its range in the Mediterranean. *Phytologia* 96(3): 149-158.

58. Sciandrello S., D'Agostino S. & Minissale P., 2014. The vascular flora of the Taormina Region (Peloritani Mountains-NE Sicily). *Webbia: Journal of Plant Taxonomy and Geography*, 69 (2): 301-324.
59. Minissale P. & Sciandrello S., 2015. The subulicolous therophytic associations in Sicily: new insights through the statistical approach, stressing the continuum vs discrete model of plant communities. *Acata Botanica Gallica*, 162(1): 55-78.
60. Sciandrello S., Tomaselli G. & Minissale P., 2015. The role of natural vegetation in the analysis of the spatio-temporal changes of coastal dune system: a case study in Sicily. *Journal Coastal Conservation*, 19:199-212.
61. Sciandrello S., Siletti G., Tomaselli V., 2015. First record of *Scorzonerooides muelleri* (Asteraceae) in Apulia: phytosociological analysis and conservation status in Italy. *Biologia* 70(5): 565-573.
62. Medagli P., Sciandrello S., Mele C., Di Pietro R., Wagensommer R. P., Dibitonto P., Urbano M., Calabrese I. T., Garziano G., Tomaselli V. 2015. *Analisi della Biodiversità Vegetale e Cartografia della Vegetazione, degli Habitat e dell'uso del Suolo della Riserva Naturale Statale "Le Cezine" (Lecce - Puglia)*. *Quad. Bot. Amb. Appl.*, 24 (2013): 55-76. Pubblicato online il 29.05.2015.
63. Puglisi M. Minissale P. Sciandrello S. Privitera M. 2016. The bryophyte vegetation of the Mediterranean temporary ponds in Italy. *Plant Sociology* 52(2): 69-78.
64. Sciandrello S., Guarino R., Minissale P., Spampinato G., 2015. The endemic vascular flora of Peloritani Mountains (NE Sicily): Plant functional traits and phytogeographical relationships in the most isolated and fragmentary micro-plate of the Alpine orogeny. *Plant Biosystems*, 149(5): 838-854.
65. Minissale P., Trigilia A., Brogna F., Sciandrello S., 2015. Plants and vegetation in the archaeological park of Neapolis of Syracuse (Sicily - Italy). A management effort but also an opportunity for a better enjoyment of the site. *Conservation and Management of Archeological sites*, 17(4): 340-369.
66. Minissale P. & Sciandrello S., 2016. Ecological features affect patterns of plant communities in Mediterranean temporary rock pools. *Plant Biosystems* 150 (1): 171-179.
67. Mazur M., Minissale P., Sciandrello S., & Boratyński A., 2016. Morphological and ecological comparison of populations of *Juniperus turbinata* Guss. and *J. phoenicea* L. from the Mediterranean region. *Plant Biosystems* 150 (2): 313-322.
68. Sciandrello S., Giusso del Galdo G. & Minissale P., 2016. *Euphorbia hypericifolia* L. (Euphorbiaceae), a new alien plant species for Italy. *Webbia: Journal of Plant Taxonomy and Geography*, 71 (1): 163-168.
69. Sciandrello S., Privitera M., Puglisi M., Minissale P. 2016. Plant communities diversity and spatial patterns in volcanic temporary pond of Sicily (S-Italy). *Biologia*, 71/7: 793-803.
70. Tomaselli V., Veronico G., Sciandrello S., Blonda P., 2016. How does the selection of landscape classification schemes affect the spatial pattern of natural landscapes? An assessment on a coastal wetland site in Southern Italy. *Environ. Monit. Assess.*, 188: 356 (DOI 10.1007/s10661-016-5352-x).
71. Baumel A, Rousseau-Guentin M, Sapienza-Bianchi C, Gareil A, Duong, Rousseau H, Coriton O, Amirouche R, S. Sciandrello, Duarte B, Caçador, I, Castillo JM, Ainouche M, 2015. *Spartina versicolor* Fabre: Another case of *Spartina* trans-Atlantic introduction? *Biological invasion*, 18: 2123-2135.
72. Puglisi M. Minissale P. Sciandrello S. Privitera M. 2016. Life syndrome of the bryophyte vegetation as an adaptative pattern in the Mediterranean temporary ponds. *Plant Biosystems*, 150(6): 1417-1425.
73. Sciandrello S., Foggi B., Giusso del Galdo G., 2016. 1430 Praterie e fruticeti alonitrofilii (Pegano-Salsoletea). In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). *Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat*. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
74. Messina G., Cazzolla Gatti R., Sciandrello S., Lombardo BM., 2016. The influence of coastal zonation and meteorological variables on terrestrial isopod populations: a case study in western Sicily (Italy). *Italian Journal of Zoology* 83(4): 571-578.

75. Carullo L., Sciandrello S., Tomaselli G., 2016. Linee guida per fronteggiare l'erosione costiera. Nelle aree del progetto Life Leopoldia. LIFE11 NA I/IT/000232 Leopoldia, ISBN: 979-12-200-0993-5, p.44.
76. Gigante D. et al. 2016. A methodological protocol for Annex I Habitats monitoring: the contribution of Vegetation science. *Plant Sociology*, 53(2): 77-87.
77. Brullo S., Brullo C., Cambria S., Lanfranco E., Lanfranco S., Minissale P., Sciandrello S., Giusso del Galdo G. 2017. A new species of *Silene* sect. *Dipterosperma* (Caryophyllaceae) from Malta. *Phytotaxa* 297 (3): 245–256.
78. Tomaselli V. & Sciandrello S., 2017. Contribution to the knowledge of the coastal vegetation of the Zone Umide della Capitanata (Apulia, Italy). *Plant Biosystems*, 151(4): 673–694.
79. Sciandrello S., Minissale P. & Sturiale G., 2017. Plant communities supported by the geological setting: the case history of the Isole dei Cicliopi (Etna, S.E. Sicily). *Lazaroo*, 38 (1): 27-51.
80. Minissale P. & Sciandrello S. 2017. The wild vascular flora of the archaeological park of Neapolis of Syracuse and surrounding areas (Sicily, Italy). *Biodiversity Journal*, 8(1): 87–104.
81. Minissale P. & Sciandrello S. 2017. Flora and habitats of Vendicari Islet ("Isola di Vendicari") in south east Sicily. *Natura Croatica*, 26(1):1-16.
82. Veronico G., Sciandrello S., Medagli P., Tomaselli V., 2017. Vegetation survey and plant landscape mapping of the SCI IT9140002 "Litorale Brindisino" (Puglia, Southern Italy). *Plant Sociology*, 54(1): 89-106.
83. Tomaselli V., Adamo M., Veronico G., Sciandrello S., Tarantino C., Dimopoulos P., Medagli P., Nagendra H., Blonda P. 2017. Definition and application of expert knowledge on vegetation pattern, phenology, and seasonality for habitat mapping, as exemplified in a Mediterranean coastal site. *Plant Biosystems*, 151 (5): 887–899.
84. Santo A., Mattana E., Grillo O., Sciandrello S., Peccenini S., Bacchetta G., 2017. Variability on morphological and ecological seed traits of *Limnium avai* (De Not.) Brullo & Erben (Plumbaginaceae). *Plant Species Biology*, 32(4): 368-379.
85. Minissale P., Molina J.A., Sciandrello S. 2017. *Pihularia minuta* Durieu (Marsileaceae) discovered in south-eastern-Sicily: new insights on its ecology, distribution and conservation status. *Botany Letters*, 164: 3, 197-208.
86. Veronico G., Sciandrello S., Matera R., Tomaselli V., 2017. Vegetation Map of "Zone Umide della Capitanata" (SCI IT9110005). *Thalassia Salentina* 39: 25-34.
87. Sciandrello S., Giusso del Galdo G.P., Minissale P., 2017. Ecology and conservation status of *Muscari gussonei* (Parl.) Nyman in Sicily: a narrow endemic species threatened by habitat reduction. *Plant Sociology*, 54 (Suppl. 1), pp. 85-96.
88. Willcock S., Martínez-López J., Hooftman D.A.P., Bagstad K.J., Balbi S., Marzo A., Prato C., Sciandrello S., Signorello G., Voigt B., Villa F., Bullock J.M., Athanasiadis I.N., 2018. Machine learning for ecosystem services. *Ecosystem Services* (doi.org/10.1016/j.ecoser.2018.04.004).
89. Signorello G. et al. 2018. Are protected areas covering important biodiversity sites? An assessment of the nature protection network in Sicily (Italy). *Land Use Policy*, 78: 593-602.
90. Musarella C.M., et al. 2018. Checklist of gypsophilous vascular flora in Italy. *PhytoKeys* 103: 61-82.
91. Sciandrello S., Giusso del Galdo G., Salmeri C., Minissale P. 2019. *Vicia brulloi* (Fabaceae), a new species from Sicily. *Phytotaxa* 418 (1): 057–078.
92. Puglisi M., Sciandrello S., Musarella C., Spampinato G., Privitera M., Tomaselli V., 2019. Bryosociological remarks on garrigue environments in Apulia Region (Southern Italy). *Plant Sociology*, Vol. 56, No. 2, December 2019, pp. 43-52.
93. Spampinato G., Sciandrello S., Giusso del Galdo G., Puglisi M., Tomaselli V., Cannavò S., Musarella C.M., 2019. Contribution to the knowledge of Mediterranean wetland biodiversity: Plant communities of the Aquila Lake (Calabria, Southern Italy). *Plant Sociology*, 56 (2): 53-68.

94. Sciandrello S, Musarella C.M., Puglisi M, Spampinato G, Tomaselli V, Minissale P., 2019. Updated and new insights on the coastal halophilous vegetation of southeastern Sicily (Italy). *Plant Sociology*, 56(2): 81-98.
95. Fern G, et al. 2019. Global and Regional IUCN Red List Assessments: 8. *Italian Botanist* 8: 17-33.
96. Ellis et al. 2019. New national and regional bryophyte records, 61. *Journal of Bryology*, 41(4): 364-384.
97. Cambria S., Brullo C., Giusso Del Galdo G., Sciandrello S., Siracusa G., Brullo S., 2020. *Salix aegaea* (Salicaceae), a new species from island of Icaria (Greece). *Phytotaxa* 447 (2): 127-136.
98. Prisco I., Angiolini C., Assini S., Buffa G., Gigante D., Marcenò C., Sciandrello S., Villani M.C., Acosta A.T.R. 2020. Conservation status of Italian coastal dune habitats in the light of the 4th Monitoring Report (92/43/EEC Habitats Directive). *Plant Sociology* 57(1) 2020, 55-64.
99. Sciandrello S., 2020. Coastal saltmarsh vegetation in Sicily (Italy): phytosociological insights and plant diversity. *Plant Biosystems*, 154(6): 860-876.
100. Tomaselli V., Veronico G., Sciandrello S., Forte L., 2020. Therophytic halophilous vegetation classification in South-Eastern Italy. *Phytocoenologia*, 50 (2): 187-209.
101. Riolo M., Aloj F., La Spada F., Sciandrello S., Moricca S., Santilli E., Pane A., Cacciola S.O., 2020. Diversity of Phytophthora Communities across Different Types of Mediterranean Vegetation in a Nature Reserve Area. *Forests* 2020, 11, 853; doi:10.3390/f11080853.
102. Galasso et al. 2020. Notulae to the Italian alien vascular flora: 9. *Italian Botanist*: 47-70.
103. Sciandrello S, Minissale P, Giusso del Galdo G. 2020. Vascular plant species diversity of Mt. Etna (Sicily): endemism, insularity and spatial patterns along the altitudinal gradient of the highest active volcano in Europe. *PeerJ* 8: e9875 <https://doi.org/10.7717/peerj.9875>
104. Tordoni E, Bacaro G, Weigelt P, et al. 2021. Disentangling native and alien plant diversity in coastal sand dune ecosystems worldwide. *J Veg Sci*. 32: e12961.
105. Zampino D., Duro A., Sciandrello S., Parafati L., Restuccia C., 2021. Pollen viability and endophytic yeast species of *Cistus creticus* and *C. monspeliensis*. *Plant Biosystems* 155(2): 384-393.
106. Brullo S., Cambria S., Crisafulli A., Tavilla G., Sciandrello S. 2021. Taxonomic remarks on the *Centaurea aeolica* (Asteraceae) species complex. *Phytotaxa*, 483 (1): 009-024.
107. Sciandrello S., Cambria S., Giusso del Galdo G., Guarino, R., Minissale P., Pasta S., Tavilla G., Cristaudo, A. 2021. "Floristic and Vegetation Changes on a Small Mediterranean Island over the Last Century" *Plants* 10, no. 4: 680. <https://doi.org/10.3390/plants10040680>.
108. Ellis et al. 2021. New national and regional bryophyte records, 66. *Journal of Bryology*, 43(2): 193-212.
109. Abeli T., et al. 2021. IDPlanT: The Italian Database of Plant Translocation. *Plant Biosystems*, 155(6): 1174-1177
110. Guarino et al. 2021. Relevant habitats neglected by the Directive 92/43 EEC: The contribution of Vegetation Science for their reappraisal in Sicily. *Plant Sociology*, 58(2): 49-63.
111. Sciandrello et al. 2021. Unexpected discovery of *Thelypteris palustris* (Thelypteridaceae) in sicily (italy): Morphological, ecological analysis and habitat characterization. *Plants*, 2021, 10(11), 2448.
112. Cambria et al. 2021. *Ferula sommieriana* (Apiaceae), a new species from Pelagie Islands (Sicily). *Phytotaxa*, 525(2), 89-108.
113. Brullo S. Brullo C., Tavilla G., Cambria S., Minissale P., Sciandrello S., Giusso del Galdo G., Siracusa G., Del Guacchio E. 2022. About the occurrence of *Elatine macropoda* and *E. gussonei* (Elatinaceae) in Sicily and lectotypification of their names. *Acta Bot. Croat.* 81 (2), 129-139.

114. Cambria S., Crisafulli A., Giusso del Galdo G., Picone R.M., Soldano A., Sciandrello S., Tavilla G. 2022. First record of *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae) for Italian flora: Taxonomical and ecological investigation. *Acta Bot. Croat.* 81 (2), 159–167
115. Brullo, S.; Brullo, C.; Sciandrello, S.; Tavilla, G.; Cambria, S.; Tomaselli, V.; Iardi, V.; Giusso del Galdo, G.; Minissale, P. The Plant Communities of the Class Isoëto-Nanojuncetea in Sicily. *Plants* 2022, 11, 1214. <https://doi.org/10.3390/plants11091214>
116. Cambria, S., del Galdo, G.G., Minissale, P., Sciandrello, S., Tavilla, G. 2022. *Lablab purpureus* (Fabaceae), a new alien species for Sicily. *Flora Mediterranea*, 32: 73–78.
117. Tavilla, G. et al. 2022. New national and regional Annex I Habitat records: From #37 to #44. *Plant Sociology*, 59(1): 49–66.
118. Tomaselli et al. 2022. Validation of associations for the temporary ponds of the class Isoëto-Nanojuncetea in Puglia (southern Italy). *Mediterranean Botany* 43, e80627.
119. Ravera et al. 2022. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 14. *Italian Botanist* 14: 61–80.
120. Fois et al. 2022. The Mediterranean Island Wetlands (MedIsWet) inventory: strengths and shortfalls of the currently available floristic data. *Fl. Medit.* 32: 339-349.
121. Sciandrello S., Angiolini C., Bacchetta G., Cutini M., Dumoulin J., Fois M., Gabellini A., Gennai M., Gianguzzi L., Landi M., et al. *Alnus glutinosa* Riparian Woodlands of Italy and Corsica: Phytosociological Classification and Floristic Diversity. *Land* 2023, 12, 88. <https://doi.org/10.3390/land12010088>
122. Sciandrello, S.; Cambria, S.; del Galdo, G.G.; Minissale, P.; Puglisi, M.; Tavilla, G.; Tomaselli, V. Ecological Features and Conservation of *Urtica rupestris* Guss. (Urticaceae): A Narrow Endemic Species of Sicily. *Plants* 2023, 12, 164. <https://doi.org/10.3390/plants12010164>
123. Morabito et al. 2023. New national and regional Annex I Habitat records: from #60 to #82. *Plant Sociology*. 60 (1): 51-65.
124. Brullo S., Brullo C., Cambria S., Minissale P., Sciandrello S., Siracusa G., Tavilla G., Tomaselli V., Giusso G., 2023. Taxonomical remarks on *Solenopsis laurentia* (Campanulaceae) in Italy. *Phytotaxa*, 584(2): 59-88.
125. Cambria S., et al. 2023. New Data on Native and Alien Vascular Flora of Sicily (Italy): New Findings and Updates. *Plants*, 12(9), 1743.
126. Puglisi M. & Sciandrello S. 2023. Bryophyte Diversity and Distribution Patterns along Elevation Gradients of the Mount Etna (Sicily), the Highest Active Volcano in Europea. *Plants*, 2023, 12(14), 2655.
127. Tavilla et al. 2023. Climate Change and Wetland Ecosystems: The Effects on Halophilous Vegetation Diversity in Il-Ballut ta' Marsaxlokk Natura 2000 Site (Malta). *Land*, 12, 9, 1679.
128. Minissale et al. 2023. The alien vascular flora of the Pantelleria Island National Park (Sicily Channel, Italy): new insights into the distribution of some potentially invasive species. *BioInvasions Records*, 2023, 12(4), pp. 861–885.
129. Sciandrello S., Ranno V., Tomaselli V. 2024. The Role of Vegetation Monitoring in the Conservation of Coastal Habitats N2000: A Case Study of a Wetland Area in Southeast Sicily (Italy). *Land*, 13(1), 62; <https://doi.org/10.3390/land13010062>
130. Sciandrello S. & Giusso del Galdo G. 2014. The Orophilous Shrubby Vegetation of the Juniperetalia hemi-sphaericae Order in Sicily: A Refuge Habitat for Many Endemic Vascular Species. *Plants* 2024, 13, 423. <https://doi.org/10.3390/plants13030423>
131. Fois M., Cuenca-Lombrana A., Artufel M., Attard V., Cambria S., Farrugia K., Marignani M., Minissale P., Pace A., Sciandrello S., Tankovic E., Bacchetta G., 2024. Plant distribution and conservation in Mediterranean islands' lentic wetlands: there is more than aquatic species. *Biodiversity and Conservation*, <https://doi.org/10.1007/s10531-024-02803-2>

Abstract e comunicazioni:

1. Giusso G. & Sciandrello S. 2003. Contributo alla flora dei dintorni di Gela (Sicilia meridionale). Atti del 98° Congresso Società Botanica Italiana.
2. Minissale P., Salmeri C., Sciandrello S. & Spampinato G. 2003. Carta della vegetazione reale della R.N.I "Complesso speleologico Villasmundo-Alfio" Melilli (SR), Sicilia orientale. Atti del 98° Congresso Società Botanica Italiana.
3. Minissale P., Brullo S., Longhitano N., Musunarra G., Sciandrello S. & Spampinato G. 2005. La cartografia della vegetazione nella Sicilia orientale. Atti del 100° Congresso Società Botanica Italiana.
4. Pavone P., Spampinato G., Tomaselli V., Minissale P., Costa R., Sciandrello S. & Ronsisvalle F., 2006. Biotopi della Provincia di Siracusa: censimento, analisi e valutazione finalizzati alla definizione del piano paesistico territoriale. Atti del 101° Congresso Società Botanica Italiana.
5. Brullo S., Giusso G., Minissale P. & Sciandrello S., 2006. Cartografia della vegetazione del p.S.I.C. "Torre Manfreda" (Gela SE-Sicilia) e valutazione del suo stato di conservazione. Atti del 101° Congresso Società Botanica Italiana.
6. Guglielmo A., Guarino R., Ronsisvalle F.B.F., Sciandrello S., 2007. Il progetto ECONET-COHASt. Strategie per la conservazione degli habitat costieri. Atti del 43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione.
7. Pavone P., Spampinato G., Tomaselli V., Costa R., Sciandrello S., Ronsisvalle F.B.F., 2007. Cartografia degli Habitat della Direttiva CEE 43/92 nei biotopi della Provincia di Siracusa (Sicilia orientale). Atti del 43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione.
8. Guarino R., Guglielmo A., Ronsisvalle F.B.F., Sciandrello S., 2007. Biopermeabilità e frammentazione ecologica nel territorio di Gela. Il progetto ECONET-COHASt. Atti del 17° Congresso della Società Italiana di Ecologia.
9. Guarino R., Guglielmo A., Ronsisvalle F.B.F., Sciandrello S., 2007. Modelli di corridoi ecologici potenziali nel comprensorio di Gela. Il progetto ECONET-COHASt. Atti del 102° Congresso Società Botanica Italiana.
10. Tomaselli V., Cimmarusti G., Dibitonto P., Garziano G., Medagli P., Sciandrello S., Wagensohmer R.P. & Di Pietro R., 2008. Vegetazione costiera ed emergenze floristiche del litorale brindisino-leccese (Puglia): conoscenza e gestione ambientale sostenibile. Atti del 44° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione.
11. Tomaselli V., T. Calabrese, G. Cimmarusti, P. Dibitonto, G. Garziano, S. Sciandrello, R.P. Wagensohmer, M. Urbano & R. Di Pietro, 2008. La biodiversità vegetale nel Sito di Importanza Comunitaria (pSIC) "Stagni e Saline di Punta della Contessa" Brindisi - Puglia): tutela e sviluppo sostenibile. Atti del 103° Congresso Società Botanica Italiana.
12. Capizzi V., P. Minissale & S. Sciandrello, 2008. Emergenze floristiche nel territorio di Piazza Armerina (Sicilia centro-meridionale). Atti del 103° Congresso Società Botanica Italiana.
13. Minissale P., G. Musunarra, F.B.F. Ronsisvalle, S. Sciandrello & M. Sorrentino, 2008. Il paesaggio vegetale della provincia di Enna (Sicilia) nell'analisi cartografica. Atti del 103° Congresso Società Botanica Italiana.
14. Di Pietro R., G. Cimmarusti, P. Dibitonto, G. Garziano, S. Sciandrello, R.P. Wagensohmer & V. Tomaselli, 2008. Floristic, coenological and biogeographical features of three coastal humid areas of Puglia region (souther Italy). 51° IAVS Symposium.
15. Brullo C, P. Minissale, & S. Sciandrello, 2008. Biodiversità vegetale e conservazione delle aree umide della Sicilia. XXXVII Congresso Società Italiana di Biogeografia, Catania, 7-10 ottobre 2008 Biodiversità e Biogeografia della Sicilia
16. Brullo S. & Sciandrello S., 2008. La vegetazione alofila dei pantani costieri della Sicilia. XXXVII Congresso Società Italiana di Biogeografia, Catania, 7-10 ottobre 2008 Biodiversità e Biogeografia della Sicilia (comunicazione orale*).
17. Brullo S., G. Giusso, P. Minissale, G. Spampinato & S. Sciandrello, 2009. Syntaxonomic analysis of the halo-nitrophilous vegetation (Pegano-Salsoletea) in Italy. Atti del 45° Congresso SISV & FIP.
18. Brullo C., G. Giusso, P. Minissale & S. Sciandrello, 2009. Updating of threatened species of coastal sites of SE Sicily. Atti del 45° Congresso SISV & FIP.

19. Minissale P., S. Sciandrello & A. Falcone, 2009. Interventi di rinaturazione e fitorimediazione nel territorio di Gela (CL), attraverso l'utilizzo di specie autoctone. Atti del 104° Congresso Società Botanica Italiana.
20. Minissale P., S. Sciandrello & M. Sorrentino, 2009. Primi dati sulla distribuzione delle emergenze floristiche della Provincia di Enna (Sicilia centrale). Atti del 104° Congresso Società Botanica Italiana.
21. Giusso G., P. Minissale & S. Sciandrello, 2010. Analisi floristico-vegetazionali della ZPS "Torre Maufria, Biviere di Gela, Piana di Gela e area marina antistante" (Sicilia meridionale): obiettivi e strategie di conservazione. Countdown 2010 Save Biodiversity il contributo della scienza della vegetazione, 46° Congresso SISV Pavia, 17-19 Febbraio 2010.
22. Minissale P., A. Santo & S. Sciandrello, 2010. Il S.I.C. "Capo Marro di Porco, Penisola della Maddalena e Grotta Pellegrino" (Siracusa): sviluppo economico e obiettivi di conservazione. Countdown 2010 Save Biodiversity il contributo della scienza della vegetazione, 46° Congresso SISV Pavia, 17-19 Febbraio 2010.
23. Brullo C., S. Brullo, G. Giusso, R. Guarino, P. Minissale, G. Spampinato & S. Sciandrello, 2011. The Quercus-Fagetea class in Sicily: an example of boreal-temperate vegetation in the central Mediterranean area. Atti del 45° Congresso EVS.
24. Minissale P., S. Sciandrello & I. Galletti, 2011. A relict wood of *Juniperus turbinata* Guss. in S Sicily, ecological status, age structure and conservation perspectives. First International Symposium of the FIP (Valencia), 39-40 (comunicazione orale).
25. Spampinato G., A. Guglielmo, P. Minissale, P. Pavone & S. Sciandrello, 2011. Habitat directive and conservation of biodiversity in Sicily. First International Symposium of the FIP (Valencia), Global Strategy for Plant Conservation, p. 99.
26. Guglielmo A., Sciandrello S., Spampinato G., 2012. Plant communities in coastal salt marshes of south-eastern Sicily (Italy). Atti 47° Congresso SISV, p. 86-87.
27. Sciandrello S., D'Agostino S., Minissale P., 2012. Vegetation analysis of Taormina district (Messina, Sicily): A plant landscape characterised by geomorphology variability and both ancient and recent anthropogenic influence. Atti 47° Congresso SISV, p. 86-87.
28. Guglielmo A., Spampinato G., Sciandrello S., Lanteri A., Ronisvalle F., Ientile R., Nucifora S., 2012. SIMBIOTIC: un progetto di restauro ambientale per i pantani salmastri della Sicilia sud-orientale. Atti del 107° Congresso Società Botanica Italiana.
29. Bacchetta G., Brullo C., Brullo S., Guarino R., Sciandrello S., 2012. Studi tassonomici sulle popolazioni italiane di *Halocnemum strobilaceum* (Amaranthaceae). SBI, gruppi per la floristica e la biosistemica vegetale, p. 29.
30. Minissale P., & Sciandrello S., 2013. Annual dune plant communities in Sicily: new insights through the statistical approach. 2nd FIP International Conference Rome, 2013, April 11-13. p. 19-20. "Sapienza" University of Rome, Botanic Garden. ISBN: 978-88-908391-1-5 (comunicazione orale).
31. Guglielmo A., Sciandrello S., Spampinato G., 2013. Phytosociological study in coastal salt marshes restoration. 2nd FIP International Conference Rome, 2013, April 11-13 p. 39-40. "Sapienza" University of Rome, Botanic Garden. ISBN: 978-88-908391-1-5.
32. Tomaselli V., Adamo M., Sciandrello S., Veronico G., Tarantino C., Medagli P., Terzi M., Lucas R., Blonda P., 2013. An integrated approach for the monitoring of coastal wetlands in Apulia (Italy) trough in situ and earth observation data. 22nd EVS International Workshop Roma, 2013, April 9-11. p. 78-79. ISBN: 978-88-908391-0-8 (comunicazione orale).
33. *Sciandrello S., Brullo S., Giusso Del Galdo G., 2013. Evaluating the conservation status of the Sicilian salt marshes: an integrated approach. 22nd EVS International Workshop Roma, 2013, April 9-11. p. 15-16. ISBN: 978-88-908391-0-8 (comunicazione orale*).
34. Spampinato G., Cameriere P., Sciandrello S., Guglielmo A. 2014. Diachronic landscape changes: a case study on S-E Sicily salt marshes. 109° Congresso S.B.I. (IPSC) - Firenze, 2-5 September 2014" (comunicazione orale).
35. Tomaselli V., Veronico G., Sciandrello S., Adamo P., Tarantino C., Medagli P., Blonda P., 2014. Habitat monitoring in coastal landscapes: the use of vegetation pattern information for habitat discrimination in satellite images classification. Atti del 48° Congresso Scienza della Vegetazione e monitoraggio della Biodiversità, Sapienza Università di Roma 17-18-19 settembre 2014.

36. *Sciandrello S., Branca S., Minissale P. & Giusso Del Galdo G., 2015. *Betula aetnensis* and *Pinus nigra* subsp. *calabrica*, interspecific competition with a main driver: climate change or volcanic activity? 24th EVS International Workshop Rennes (France) from 4 to 8 May 2015 (comunicazione orale*).
37. Veronico G., Sciandrello S., Medagli P., Tomaselli V. 2015. Analisi del paesaggio vegetale del SIC "Litorale brindisino" (Brindisi, Puglia). 49° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV) La Scienza della vegetazione per la biodiversità e la sostenibilità, Ancona 24-26 Settembre 2015
38. Minissale & Sciandrello 2015. Ecology of mediterranean temporary ponds plant communities on volcanic substrates of Sicily. International Symposium on Mediterranean temporary ponds. Sassari April 15-16-17.
39. Brullo C., Brullo S., Cambria S., Giusso del Galdo G., Iardi V., Minissale P., Sciandrello S. 2015. Micro-morfologia del seme in alcune specie siciliane di *Silene* sect. *Dipterosperma* (Caryophyllaceae). SBI, Gruppo per la Floristica, Sistematica ed Evoluzione, p. 51-52.
40. Minissale & Sciandrello 2015. The wild vascular flora of the archaeological park of Neapolis of Syracuse and surrounding areas (Sicily, Italy). International congress on Biodiversity, Mediterranean, Society. 4-6 september Noto-Vendicari (Syracuse) Italy
41. Brundo et al. 2015. Biological indicators and biomarkers for soil quality evaluation in natural and cultivated areas of the Oriented Natural Reserve "Faunistic Oasis of Vendicari" (Eastern Sicily). 76° Congresso della Unione Zoologica Italiana, Viterbo, 15-18 Settembre.
42. Ientile R., Minissale P., Casalotto D., Prato C., Marzo A., Sciandrello S. 2016. Gli alberi monumentali della Riserva Naturale Orientata "Vallone di Piano della Corte" (Agira, EN). Convegno Nazionale Alberi Monumentali, Conoscenza, Conservazione, Valorizzazione, Parco dei Nebrodi – Parco delle Madonie, 18-19 Giugno 2016
43. Minissale P., Marietta C.P., Sciandrello S., 2016. Gli alberi monumentali di Milo (M.te Etna): un'opportunità turistica sostenibile. Convegno Nazionale Alberi Monumentali, Conoscenza, Conservazione, Valorizzazione, Parco dei Nebrodi – Parco delle Madonie, 18-19 Giugno 2016.
44. Minissale P., Sciandrello S. 2016. Le querce monumentali di Monte Arso (Bronte, Etna). Convegno Nazionale Alberi Monumentali, Conoscenza, Conservazione, Valorizzazione, Parco dei Nebrodi – Parco delle Madonie, 18-19 Giugno 2016
45. Giusso del Galdo G.P., Laureanti C., Sciandrello S., Spampinato G., Minissale P., 2016. Endemic vascular flora of Mt. Etna (Sicily): elevation gradient and conservation perspectives. 111° Congresso della Società Botanica Italiana, III International Plant Science Conference (IPSC), Roma 21-23 settembre 2016.
46. Spampinato G., Musarella C.M., Mendoza-Fernández A.J., Mota J.F., Alessandrini A., Brullo S., Caldarella O., Ciaschetti G., Conti F., Di Martino L., Falci A., Gianguzzi L., Guarino R., Manzi A., Minissale P., Montanari S., Pasta S., Peruzzi L., Sciandrello S., Scuderi L., Troia A., 2016. Towards a checklist of the Italian gypsophilous vascular flora. 111° Congresso della Società Botanica Italiana, III International Plant Science Conference (IPSC), Roma 21-23 settembre 2016.
47. Musarella C.M., Spampinato G., Mendoza-Fernández A.J., Mota J.F., Alessandrini A., Brullo S., Caldarella O., Ciaschetti G., Conti F., Di Martino L., Falci A., Gianguzzi L., Guarino R., Manzi A., Minissale P., Montanari S., Pasta S., Peruzzi L., Sciandrello S., Scuderi L. and Troia A. 2016. Preliminary checklist of the Italian gypsophilous flora. Conservation studies on Mediterranean threatened flora and vegetation, X International Meeting Biodiversity Conservation And Management, Sardinia, 13-18 June 2016.
48. Minissale P., Sciandrello S., *, 2017. The coastal communities of *Juncipers* in Sicily: conservation status and perspectives of management and restoration. In: International Union of Forest Research Organizations "Sustainable restoration of Mediterranean forests". Palermo, 19-21 aprile (comunicazione orale*).
49. *Sciandrello S., Giusso del Galdo G., Minissale P., 2017. *Ecology and diversity of Mediterranean temporary ponds plant communities of Sicily*. In: 7th European Pond Conservation Network Workshop. Portogallo, Faro 1-4 maggio (comunicazione orale*).
50. *Saverio Sciandrello & Pietro Minissale 2018. The islets of the Ionian coast of Sicily: flora and vegetation records provide insight to changes of human land use for the past 100 years. In: 4th

- International Congress on Biodiversity "Man, Natural Habitats and Euro-Mediterranean Biodiversity". Malta, 17-19th November 2017 (comunicazione orale).
51. Pietro Minissale, Saverio Sciandrello 2018. Insights on some East/South Mediterranean species in Italian Flora: natural presence or Greek/Phoenician heritage? 14th Conference of Environmental Archaeology, Modena 16-28 febbraio (comunicazione orale).
52. Tomaselli et al. 2018. Considerazioni sulla vegetazione della classe *Saginetea maritimae* in Puglia. 52° Congresso & Escursione "Role and Opportunities of Vegetation Science in a Changing World" Catania, 5-7 Aprile 2018 (comunicazione orale).
53. Spampinato et al. 2018. Specie aliene nella vegetazione mediterranea: il caso Calabria e Sicilia. 52° Congresso & Escursione "Role and Opportunities of Vegetation Science in a Changing World" Catania, 5-7 Aprile 2018 (comunicazione orale).
54. Minissale P. & Sciandrello S. 2018. L'impatto delle specie legnose aliene sugli habitat sabbiosi costieri: un caso studio dalla Sicilia. 52° Congresso & Escursione "Role and Opportunities of Vegetation Science in a Changing World" Catania, 5-7 Aprile 2018 (comunicazione orale).
55. *Sciandrello S., Minissale P., Guarino R. & Giusso del Galdo G. 2018. *Alnus glutinosa* woodlands in Sicily: an example of paleo-temperate vegetation at the southernmost limit of its distribution range. In: 27th Congress of the European Vegetation Survey 23-26 May, Wroclaw, Poland (comunicazione orale*).
56. *Sciandrello, S. Angiolini C., Bacchetta G., Cutini M., Dumoulin J., Fois M., Gianguzzi L., Guarino R., Marceno', C., Minissale, P., Panatotis C., Puglisi, M.M., Spampinato G., Tomaselli V., Giusso Del Galdo, G. 2019. *Alnus glutinosa* riparian woodlands in Italy and Corsica: a preliminary synthesis. Società Italiana di Scienza della Vegetazione 53° Congresso "Gestione sostenibile degli habitat: plant traits, biodiversità e servizi ecosistemici". Sassari 30 maggio-1 giugno 2019 (comunicazione orale*).
57. Spampinato G., Puglisi M., Privitera M., Minissale P., Sciandrello S., Noto D., La Face V., Musarella C.M. 2019. Gypsum outcrop vegetation in Sicily. Società Italiana di Scienza della Vegetazione 53° Congresso "Gestione sostenibile degli habitat: plant traits, biodiversità e servizi ecosistemici". Sassari 30 maggio-1 giugno 2019 (comunicazione orale).
58. Gigante D., et al. 2019. Il Reporting ex-Art. 17 degli Habitat di Ali. I alla Direttiva 92/43/CEE in Italia: metodi, criticità, stato dell'arte e prospettive future. Società Italiana di Scienza della Vegetazione 53° Congresso "Gestione sostenibile degli habitat: plant traits, biodiversità e servizi ecosistemici". Sassari 30 maggio-1 giugno 2019 (comunicazione orale).
59. Gigante D., et al. 2019. First overview on the 4th Annex I Habitats Report in Italy: methods, criticality, results and future prospects. 28th Meeting of the European Vegetation Survey. Vegetation Diversity and Global Change, 2-6 September, Madrid, Spain (comunicazione orale).
60. Gigante D., et al. 2019. An overview of the Italian forest biodiversity and its conservation level, based on the first outcomes of the 4th Habitat Report ex-Art. 17. 114° Congresso della Società Botanica Italiana onlus. VI International Plant Science Conference (IPSC). XI Congresso della Società Italiana di Biologia Vegetale. 4-7 September, Orto Botanico di Padova (comunicazione orale).
61. Tavilla G. & Sciandrello S. 2020. Updated inventory of the vascular flora native of the Peloritani Mountains (NE, Sicily). 115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus Online, 9-11 settembre 2020 (comunicazione orale).
62. Guglielmo A., Spampinato G., Sciandrello S. *, 2021. I pantani della Sicilia sud-orientale, un ponte tra l'Europa e l'Africa. I giornata di studio: La vegetazione in Italia. Venerdì 5 febbraio 2021 Organizzazione: Fondazione per la Flora Italiana, Gruppo di lavoro per la Vegetazione della Società Botanica Italiana (comunicazione orale*).
63. *Sciandrello S., Cambria S., Crisafulli A., Giusso del Galdo G., Minissale P., Musarella C.M., Puglisi M., Tavilla G., Tomaselli V., Spampinato G. 2021. A new habitat of the shady wet cliffs (*Adiantetea capilli-veneris*) of the Mediterranean region. Società Italiana di Scienza della Vegetazione 54th SISV Congress Twenty years in the third millennium with Vegetation Science September 28th-29th (comunicazione orale*).
64. Guarino R., Bazan G., Crisafulli A., Caldarella O., Giusso Del Galdo G., Gristina A.S., La Mantia A., Marceno' C., Minissale P., Pasta S., Sciandrello S., Scuderi L., Spampinato G., Troia A., Gianguzzi L. 2021. Critical interpretation of some Sicilian habitats in the Directive 92/43 EEC and new proposals for for their reappraisal in the Manual of European Union Habitats.

- Società Italiana di Scienza della Vegetazione 54th SISV Congress Twenty years in the third millennium with Vegetation Science September 28th-29th (comunicazione orale).
65. Gianmarco Tavilla, Antonia Cristaudo, Gianpietro Giusso del Galdo et al. 2021. "Anthemis messanensis (Asteraceae) a neglected endemic species: new data on distribution, ecology, and conservation status" SYMPOSIUM "Importance of Fieldwork and Plant Collecting for Floristic and Systematic Research" (Chairperson: G. Domina). Thursday 9 September 2021. 6° Congresso della Società Botanica Italiana onlus VII International Plant Science Conference (IPSC) Online, 8-10 September 2021 (comunicazione orale).
66. Riccardo Guarino, Giuseppe Bazan, Alessandro Crisafulli et al. 2021. "Relevant habitats neglected by the Directive 92/43 EEC: the contribution of Vegetation Science for their reappraisal and protection in Sicily". Symposium "relevant habitats neglected by the directive 92/43 eec: may vegetation science contribute to their conservation?" (Chairperson: G. Giusso Del Galdo). 6° Congresso della Società Botanica Italiana onlus VII International Plant Science Conference (IPSC) Online, 8-10 September 2021 (comunicazione orale).
67. *Sciandrello S., Cambria S., Minissale P., Puglisi M., Ranno V., Tavilla G., Giusso del Galdo G. 2022. The orophilous vegetation of the Juniperetalia hemisphaericae in Sicily. XIV INTERNATIONAL SEMINAR "BIODIVERSITY MANAGEMENT AND CONSERVATION" "Biodiversity and Sustainability: two important keywords for the future" Serra San Bruno, Vibo Valentia (Italy) / 2022, June 6-11. (comunicazione orale*).
68. Tavilla G., Sciandrello S., Cambria S., Bacilliere G., Biondolillo S., Giusso del Galdo G., Minissale P. 2022. Invasive Alien Plants and Management Measures: A Case Study In Sicily XIV INTERNATIONAL SEMINAR "BIODIVERSITY MANAGEMENT AND CONSERVATION" "Biodiversity and Sustainability: two important keywords for the future" Serra San Bruno, Vibo Valentia (Italy) / 2022, June 6-11.
69. Salvatore Cambria, Salvatore Brullo, Pietro Minissale, Saverio Sciandrello, Gianmarco Tavilla, Gianpietro Giusso del Galdo, 2022. Nomenclatural and syntaxonomical remarks on the Thero-Salicornietea strictae class. IAVS, 64th ANNUAL SYMPOSIUM - June 27th - July 1st, 2022 Facultad de Farmacia - Universidad Complutense de Madrid.
70. Gianmarco Tavilla, Salvatore Brullo, Valeria Tomaselli, Salvatore Cambria, Željko Škvorc, Behlül Güler, Pietro Minissale, Gianpietro Giusso del Galdo, Saverio Sciandrello* 2022. Overview of the Salicornietea fruticosae class in the central Mediterranean area. IAVS, 64th ANNUAL SYMPOSIUM - June 27th - July 1st, 2022 Facultad de Farmacia - Universidad Complutense de Madrid. (comunicazione orale*).
71. Veronica Ranno, Gianmarco Tavilla, Giulia Bacilliere, Saverio Sciandrello, Gianpietro Giusso del Galdo 2022. Betula etnensis woodlands of the Mt. Etna (Sicily): diachronic analysis and monitoring. IAVS, 64th ANNUAL SYMPOSIUM - June 27th - July 1st, 2022 Facultad de Farmacia - Universidad Complutense de Madrid.
72. *Sciandrello S., Minissale P., Giusso del Galdo G., Spampinato G. 2022. Habitat conservation and restoration in a coastal wetland of the SE Sicily: the case study of the Natura 2000 site "Pantano Ponterio". 4° Convegno Internazionale di Ingegneria Naturalistica Materiali e Tecniche per il Recupero degli Ecosistemi. Sant'Agata di Militello 23-24 settembre 2022 (comunicazione orale*).
73. Pietro Minissale, Salvatore Cambria, Gian Pietro Giusso del Galdo, Veronica Ranno, Gianmarco Tavilla, Saverio Sciandrello, 2022. Monumental trees in Sicily: the case study of Mt. Etna. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MONUMENTAL TREES, Palermo 14-16 October 2022
74. Minissale, P., Cambria S., Cilea F., Giusso del Galdo G., Tavilla G., Spampinato G., Sciandrello S. (2022). "Plant conservation and restoration in the coastal wetlands of Sicily: the case studies of the Natura 2000 sites "Saline di Priolo" and "Pantano Ponterio" 117° Congresso della Società Botanica Italiana VIII International Plant Science Conference (IPSC) Bologna, 7 - 10 September 2022.
75. *Sciandrello S., Bacchetta G., Delage A., Pinto-Gomes C., Rebbas K., Mascia F., Tomaselli V., Giusso del Galdo G. 2023. A phytosociological and phytogeographical survey of the Bupleurum fruticosum-dominated plant communities in the Mediterranean area. XV INTERNATIONAL SEMINAR "Plant ecology and conservation in the Mediterranean area", Linguaglossa (Etna, Italia), 6-10 Giugno (comunicazione orale*).

76. Ranno V., Sciandrello S., Minissale P., Meireles C., Pinto Gomes C., Tavilla G., Gianpietro Giusso del Galdo, 2023. *Fagus sylvatica* woodlands on Mt. Etna: diachronic analysis and conservation. XV INTERNATIONAL SEMINAR "Plant ecology and conservation in the Mediterranean area", Linguaglossa (Etna, Italia), 6-10 Giugno.
77. Genduso E., Sciandrello S., Tavilla G., Minissale P., Bacchetta G., Spanpinato G., Musarella C.M., Laface V.L.A., Costanzo E., Tomaselli V. 2023. A phytosociological overview on the *Poterium spinosum* communities in Italy. XV INTERNATIONAL SEMINAR "Plant ecology and conservation in the Mediterranean area", Linguaglossa (Etna, Italia), 6-10 Giugno.
78. Di Stefano M., Brighenti F., Carnemolla F., De Gudi G., Blandino C., Sciandrello S., Cristaudo A. 2023. UAS monitoring on steep slopes in Alicudi and Panarea (Aeolian Islands) to assess the population size of *Silene hicesiae* Brullo & Signor. (Caryophyllaceae). XV INTERNATIONAL SEMINAR "Plant ecology and conservation in the Mediterranean area", Linguaglossa (Etna, Italia), 6-10 Giugno.
79. Paulo, Octávio S.; Galhofa, Davide; Viegas, Mariana; Sousa, Filipe; Henriques, André; Sousa, Paulo; Pina-Martins, Francisco; Vanhove, Mathieu; Silva, Adriana; Batista, Dora; Goulier-Lagadec, Julien; Galinat, Florian; Rzigui, Touhami; Jalila, Aoujdad; Ouadji, Mohamed; Forte, Luigi; Cavallaro, Viviana; Saulle, Domenico; Dettori, Sandro; Cillara, Marcello; Giusso del Galdo, Gianpietro; Sciandrello, Saverio; Picó, Xavier; Marcer, Arnald; Belkadi, Bouchra; Costa, Augusta; Coelho, Ana Cristina; Branquinho, Cristina; Ingvarsson, Pär K.; Knowles, Lacey 2023. A landscape genomic approach on the Cork oak and Holm oak in the Western Mediterranean: insights into the species' capacity to respond to climate change. EVOLTREE Conference 12-15 September 2023, UNITBV, Braşov, Romania.
80. Sciandrello S., Brullo S., Lanfranco S., Minissale P., Tomaselli V., Giusso del Galdo G. 2023. Plant diversity and conservation of temporary ponds in southern Italy and Malta: a priority habitat in decline. 4th Mediterranean Plant Conservation Week: "Plant Conservation and Ecosystem Restoration in the Mediterranean" Valencia, Valencian Community, Spain 23-27 October 2023 (Poster).
81. Sciandrello S., et al. 2024. Vegetation classification and survey of the Alcantara Valley (Sicily): First results. Italian Society of Vegetation Science 57th Congress, 6-8 giugno, Università Ca' Foscari Venezia.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, 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, 21.02.2024

Il dichiarante



SAVERIO
SCIANDRELLO
21.02.2024
10:23:57
GMT+00:00



Ministero dell'Università e della Ricerca

SECRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 28450

Gent.le
Saverio SCIANDRELLO
E-Mail: s.sciandrello@unict.it

OGGETTO: ASN 2016/2018 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 - BOTANICA.

Con la presente si attesta che Saverio SCIANDRELLO, nato a Gela (CL) il giorno 28/01/1975, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 1532/2016, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 - BOTANICA.

La validità dell'Abilitazione è di undici anni¹ a decorrere dal 05/12/2017 e avrà scadenza il 05/12/2028².

Roma, 16/02/2024

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli³

¹ Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

² Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <https://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cliccando sull'anno della tornata di interesse, link "Risultati".

³ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00183 Roma - Tel. 06 9772 7057
PEC: dgistituzioni.ufficio5@miur.gov.it - PEC: dgistituzioni@pec.miur.gov.it



Ministero dell'Università e della Ricerca

SECRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 28450

Gent.le
Saverio SCIANDRELLO
E-Mail: s.sciandrello@unict.it

Courtesy translation of the original document in Italian language.

We hereby certify that Saverio SCIANDRELLO, born in Gela (CL) on 28/01/1975, achieved the National Scientific qualification as associate professor in the Italian higher education system, in the call 2016/2018 (Ministerial Decree n. 1532/2016) for the disciplinary field of 05/A1 - Botany. (Academic Recruitment Field 05/A - Plant biology, according to the national classification).

The validity of the qualification is eleven years¹, starting from the 05/12/2017 and will expire on the 05/12/2028².

Rome, 16/02/2024

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zili³

¹ Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 8 *sexies* del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

² The list of qualified candidates are always available on the website <https://abilitazione.miur.it> "CANDIDATI E RISULTATI" section, by clicking on the year of the session of interest, link "Risultati".

³ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.36/1993.

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zili

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Rubert, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 6772 7037
PEC: dgstfuzioni@miur.gov.it - PEC: dgstfuzioni@pec.miur.gov.it

Dott. Sciandrello Saverio

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di seconda fascia 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.

Settore concorsuale: 05/A1 - Botanica

Settore scientifico disciplinare: BIO/02 — Botanica sistematica

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

Relazione dell'attività didattica, scientifica e istituzionale

svolta nel periodo 01/01/2022 – 21/02/2024

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

Il sottoscritto Sciandrello Saverio, nato a Gela il 28.01.1975, residente a Catania in via Proserpina n. 18, cap 95128, cell. 3291227173, 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 corrispondono al vero.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, 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, 21/02/2024

Il dichiarante
(dott. Sciandrello Saverio)

 SAVERIO
SCIANDRELLO
21.02.2024 10:21:15
GMT+00:00

DATI PERSONALI

Cognome e nome: Sciandrello Saverio

Nazionalità: Italiana

Luogo e data di nascita: Gela, 28/01/1975

Codice fiscale: SCNSVR75A28D960Y

Indirizzo personale: Via Proserpina, 18, Catania, Tel. 3291227173

Posizione attuale: Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-b L. 240/10) nel SSD BIO/02 — Botanica sistematica presso l'Università di Catania, in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/A1 (Botanica), conseguita il 05/12/2017.

Recapito di lavoro: Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Biologia Vegetale - Orto Botanico

Tel: 0956139994

E-mail: s.sciandrello@unict.it

Pagina web: <https://www.dipbiogeo.unict.it/docenti/saverio.sciandrello>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1132-5698>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15832689400>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Saverio-Sciandrello>

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2021-2022 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore TD-b)

- Insegnamento di *Analisi e monitoraggio della flora mediterranea* (ssd BIO/02 – 6 CFU, 1° anno – 2° semestre). Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università Catania;

- Insegnamento di *Ecologia del paesaggio* (ssd BIO/02 – 3 CFU, 1° anno – 2° semestre). Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università Catania;

A.A. 2022-2023 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore TD-b)

- Insegnamento di *Analisi e monitoraggio della flora mediterranea*" (ssd BIO/02 – 6 CFU, 1° anno – 2° semestre). Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università Catania;

- Insegnamento di *Ecologia del paesaggio* (ssd BIO/02 – 3 CFU, 1° anno – 2° semestre). Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università Catania;

A.A. 2023-2024 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore TD-b)

- Insegnamento di *Botanica* (ssd BIO/02 – 9 CFU, 1° anno – 2° semestre). Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università Catania;

- Insegnamento di *Analisi e monitoraggio degli habitat mediterranei* (ssd BIO/02 – 3 CFU, 1° anno – 2° semestre). Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università Catania;

- Insegnamento di *Analisi e monitoraggio della flora mediterranea*" (ssd BIO/02 – 7 CFU, 1° anno – 2° semestre). Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università Catania;

Componente di commissione degli esami di profitto

Ecologia del paesaggio per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale (Università di Catania) AA 2021-22/2022-23.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024

Analisi e Monitoraggio degli Habitat Mediterranei per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale (Università di Catania) AA 2023-24.

Analisi e Monitoraggio della Flora Mediterranea per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale (Università di Catania) AA 2021-22/2022-23.

Botanica per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Università di Catania) AA 2021-22 / 2022-23 / 2023-2024.

Componente di commissione di laurea

Anno Accademico	Denominazione	Date
2021/2022	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	29/11/2022 09:00
2021/2022	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	10/03/2022 09:00
2021/2022	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	18/01/2022 09:00
2021/2022	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	18/01/2023 16:00
2021/2022	1000020 PROVA FINALE - M07 Scienze Ambientali e Naturali	07/02/2023 10:00
2022/2023	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	27/10/2023 10:00
2022/2023	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	29/11/2023 09:00
2022/2023	1000020 PROVA FINALE - M07 Scienze Ambientali e Naturali	21/07/2023 10:00
2022/2023	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	25/05/2023 09:30
2021/2022	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	25/05/2023 00:00
2022/2023	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	19/07/2023 09:00
2023/2024	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	11/03/2024 09:00
2023/2024	1002572 PROVA FINALE - 10I Biologia ambientale	29/04/2024 09:00

Relatore tesi di laurea

- Marici Claudio, 2021/2022. Le fitocenosi a *Fagus sylvatica* L. (Fagaceae) del Mt. Etna (Sicilia orientale): flora, vegetazione e stato di conservazione (Scienze Ambientali e Naturali, DSBGA).
- Giulia Miraglia, 2022/2023. *Dianthus rupicola* Biv. (Caryophyllaceae) nella R.N.O. "Timpa di Acireale": analisi fitosociologiche e prospettive di conservazione (Biologia Ambientale, DSBGA).
- Di Mauro Margherita 2022/2023. Analisi comparativa di tre aree umide dell'Etna: ricchezza floristica, vegetazione e monitoraggio (Scienze Ambientali e Naturali, DSBGA).

- Porrovecchio Manuela 2022/2023. Analisi morfometriche di *Aubrieta columnae* GUSS. subsp. sicula (Strobl) M.A.Koch, D.A. German & R.Kartl (Brassicaceae) in Sicilia (Biologia Ambientale, D58GA).

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale – Fascia II (Bando D.D. 1532/2016) Settore concorsuale 05/A1 Botanica (validità abilitazione dal 05/12/2017 al 05/12/2028).
- 2023 Abilitazione Scientifica Nazionale – Fascia I (Bando D.D. 553/2021) Settore concorsuale 05/A1 Botanica (validità abilitazione dal 01/12/2023 al 01/12/2034).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Responsabile di studi e ricerche scientifiche

- Responsabile scientifico nell'ambito del Progetto CARE-MONITORING "Conservazione ex situ ed in situ di specie vegetali autoctone della Sicilia, e monitoraggio delle azioni di conservazione implementate nell'ambito del progetto internazionale CARE-MEDIFLORA". (2021-2022).
- Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato dall'Università di Catania Piano di incentivi per la Ricerca di Ateneo 2020/22, Linea di intervento 3 – Starting Grant, progetto "Habitat e specie vegetali delle aree umide dell'Italia meridionale: struttura, composizione floristica, conservazione e trends". (28.02.2022 - in corso).

COMPONENTE DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- Partecipazione alle attività di gruppo nell'ambito del Progetto di Ricerca PIACERI "Habitat prioritari nell'area Mediterranea: distribuzione geografica, analisi floristico-vegetazionale, stato di conservazione e trend evolutivi", Università di Catania (2020-2021).
- Componente staff scientifico nell'ambito del progetto: Fight Alien Species Transborder (FAST). Programma INTERREG V-A ITALIA-MALTA 2014-2020 (12.11.2020 - 11.05.2023).
- Botanist researcher nel progetto LIFE SEEDFORCE 20 NAT/IT/001468 - Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy, per gli anni 2022- 2026.
- Componente staff scientifico nell'ambito del progetto REST-COAST (Programma Horizon 2020, H2020-LC-GD-2020) per gli anni 2021-2026.

- Componente staff scientifico nell'ambito del progetto: SiMaSeed PLUS. Programma INTERREG V-A ITALIA-MALTA 2014-2020 (1.1.2023 - 31.10.2023).

ACCORDI DI COLLABORAZIONE

- Accordo di collaborazione di ricerca e studio tra Università di Catania e Università di Évora (Portogallo). Responsabili scientifici per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali: Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo e il Prof. Saverio Sciandrello (2023-2026).
- Accordo di collaborazioni di studio, ricerca e divulgazione scientifica, tra Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università di Catania ed Assessorato Regionale Agricoltura e Foreste Dipartimento Regionale Azienda Foreste Demaniali Ufficio Provinciale di Catania. "Conservazione in-situ di specie vegetali e di habitat minacciati". I responsabili scientifici per il Dipartimento sono il Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo e il Prof. Saverio Sciandrello (2024-2026).
- Accordo di collaborazione di studio tra Città Metropolitana di Reggio Calabria settore 10 "Pianificazione - Valorizzazione del territorio - Leggi speciali" e Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, Interventi di forestazione urbana, periurbana ed extraurbana nella città metropolitana di Reggio Calabria finanziati nell'ambito del piano nazionale di ripresa e resilienza misura 2 - componente 4 - investimento 3.1 "Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano" (CUP B92F22000300006 - "Riforest@MetroREggio 1" - CUP B72F22000340006, Referente scientifico Dott. Saverio Sciandrello) – 2023-2024.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE NELL'AMBITO DEL DOTTORATO DI RICERCA

- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania (dal 01-11-2022 a oggi);
- Tutor del dottore di ricerca Tavilla Gianmarco, ciclo XXXVI (2020-2024). Syntaxonomical review on the halophilous plant communities of the Salicornietea fruticosae class in Euro-Mediterranean territories;

- Co-tutor della dottoranda di ricerca Ranno Veronica, ciclo XXXVIII. Conseguenze dei cambiamenti climatici sulla vegetazione altomontana del vulcano Etna - Tutor: Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo;

- Co-tutor della dottoranda di ricerca Bacilliere Giulia, ciclo XXXIX Ciclo. Effetti dei cambiamenti climatici sulla diversità briofitica delle montagne della Sicilia. - Tutor: Prof. Puglisi Marta;

Febbraio 2023: membro della commissione giudicatrice (nominato con DD.RR n. 834 e 837 del 24.02.2023) per la valutazione dell'esame finale in ordine al conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente – XXXV Ciclo, Università degli Studi di Catania.

Giugno 2023: membro della commissione giudicatrice (nominato il 28.06.2023) per la valutazione dell'esame finale in ordine al conseguimento del titolo di dottore di ricerca di Esteban Ramirez Chueca, "Caracterización y uso potencial de las plantas halófilas de las marismas del río Tinto (Huelva, España) dentro del grupo evolutivo de las Salicornioideae. Departamento de Biología, Escuela de Doctorado. Comisión de Equivalencia Y Defensa de Tesis Doctorales de la Universidad Autónoma De Madrid.

Seminari

- Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Geologiche Biologiche e Ambientali, del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Università di Catania. Titolo seminario "HABITAT E SPECIE VEGETALI DELLE AREE UMIDE DELLA SICILIA: COMPOSIZIONE FLORISTICA, CONSERVAZIONE E TRENDS" Lezione: 27 aprile 2022, ore 10.00-13.00, Orto Botanico di Catania; Attività in campo "Cozzo Ogliastrì - Iblei" 28 aprile 2022, ore 08.00-18.00. dal 27-04-2022 al 28-04-2022
- Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Geologiche Biologiche e Ambientali, del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Università di Catania. Titolo seminario "Riconoscimento della flora vascolare, cartografia della vegetazione e monitoraggio degli habitat di Direttiva (92/43/CEE)." Durata: 3 giorni (18-20 aprile 2023), 20 ore (2 cfu lezioni frontali; 1 cfu in campo). - Lezioni frontali e laboratorio: riconoscimento della flora vascolare, elaborazioni cartografiche, elaborazione dei dati floristici-vegetazionali; analisi multivariata, indici di diversità e ricchezza floristica (12 ore, 2 cfu); - Attività in campo: metodi di campionamento, rilevamento fitosociologico e cartografico, monitoraggio degli habitat); (8 ore, 1 cfu) dal 18-04-2023 al 20-04-2023.

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

1. Attività di formazione e aggiornamento nell'ambito del progetto "La ricerca scientifica a servizio dello sviluppo ecosostenibile del territorio" ITS Michelangelo Bartolo (Pachino). Escursione Capo Passero (20.04.2022);

2. Corso intensivo di determinazione delle piante vascolari nell'ambito dell'iniziativa della Società Botanica Italiana (SBI-odiversità) "Conoscere il nostro Capitale Vegetale" (20-22 maggio 2022).
3. Fascination of Plants Day, Escursione "Rocca di Novara", 21 maggio 2022;
4. Fascination of Plants Day, "Alla scoperta degli alberi monumentali dell'Etna orientale" 28 maggio 2022;
5. "Passeggiata nel creato", Circolo Laudato Si di Giardini Naxos (02.10.2022);
6. Giornate FAI per le scuole (progetto PCTO), "Conosciamo le dune e la sua meravigliosa flora" Gela (18.11.2022).
7. Progetto Orientamento OUI: Laboratorio - La meraviglia dell'Orto Botanico di Catania: un viaggio dai tropici al mediterraneo, Data: 10 marzo – orario: 9:30-13:30, Docente: prof. Saverio Sciandrello & Gian Pietro Giusso Del Gallo; Progetto Orientamento
8. Responsabile scientifico tavolo rotondo Habitat e Biodiversità "Restauro Costiero" "Vendicari" 17 marzo 2023, nell'ambito del Progetto Rest-Coast HORIZON 2020 (Unict).
9. Giornata Mondiale della Biodiversità - Escursione Monte Scuderi (Peloritani) 22 maggio 2023.
10. Giornata albero 2023 Escursione "Alberi e boschi dell'Etna Timparossa" organizzata da UniCt in collaborazione con CAI Catania e CAI Acireale (18 novembre 2023).
11. Progetto Orientamento OUI Orto Botanico, gennaio-febbraio 2024.

ATTIVITA' EDITORIALE

- Guest editor 2022-2024 in Plants MDPI: Special Issue "Taxonomy, Biodiversity and Ecology of Mediterranean Plants" (https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/WU1MQAA25B)

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

- XV International Seminar on "Plant ecology and conservation in the Mediterranean area" Linguaglossa (Catania, Sicily) from Tuesday 6th to Saturday 10th June 2023. Organizzatori: Gianpietro Giusso del Galdo, Saverio Sciandrello.
- Seminario "Aree umide in Sicilia: tra recupero, gestione e rigenerazione socioecologica" DISUM-UniCt, 17 aprile 2024.

APPARTENENZA A GRUPPI E SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Socio della Società Botanica Italiana (SBI)
- Socio della Società Italiana Scienza della Vegetazione (SISV)
- Segretario della Società Botanica Italiana sezione Siciliana (triennio 2021-2023)

- Componente del Gruppo vegetazione della Società Botanica Italiana (triennio 2024-2026).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Principali indicatori bibliometrici (dati tratti da fonte Scopus alla data odierna):

- N. di pubblicazioni su riviste indicizzate: 108
- H-index: 20
- N. di citazioni: 1389

Elenco delle pubblicazioni scientifiche relative agli anni 2022, 2023, 2024

Articoli su riviste indicizzate

1. Brullo S., Brullo C., Tavilla G., Cambria S., Minissale P., Sciandrello S., Giusso del Galdo G., Siracusa G., Del Guacchio E. 2022. About the occurrence of *Elatine macropoda* and *E. gussonei* (Elatinaceae) in Sicily and lectotypification of their names. *Acta Bot. Croat.* 81 (2), 129–139.
2. Cambria S., Crisafulli A., Giusso del Galdo G., Picone R.M., Soldano A., Sciandrello S., Tavilla G. 2022. First record of *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae) for Italian flora: Taxonomical and ecological investigation. *Acta Bot. Croat.* 81 (2), 159–167.
3. Brullo S., Brullo C., Sciandrello S., Tavilla G., Cambria S., Tomaselli V., Iardi V., Giusso del Galdo G., Minissale P. The Plant Communities of the Class Isoëto-Nanojuncetea in Sicily. *Plants* 2022, 11, 1214. <https://doi.org/10.3390/plants11091214>.
4. Cambria S., del Galdo G.G., Minissale P., Sciandrello S., Tavilla G. 2022. *Labiab purpureus* (Fabaceae), a new alien species for Sicily. *Flora Mediterranea*, 32: 73–78.
5. Tavilla G. et al. 2022. New national and regional Annex I Habitat records: From #37 to #44. *Plant Sociology*, 59(1): 49–66.
6. Tomaselli et al. 2022. Validation of associations for the temporary ponds of the class Isoëto-Nanojuncetea in Puglia (southern Italy). *Mediterranean Botany* 43, e80627.
7. Ravera et al. 2022. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 14. *Italian Botanist* 14: 61–80.
8. Fois et al. 2022. The Mediterranean Island Wetlands (MedisWet) inventory: strengths and shortfalls of the currently available floristic data. *Fl. Medit.* 32: 339-349.
9. Sciandrello S., Angiolini C., Bacchetta G., Cutini M., Dumoulin J., Fois M., Gabellini A., Gennai M., Gianguzzi L., Landi M., et al. *Alnus glutinosa* Riparian Woodlands of Italy and Corsica: Phytosociological Classification and Floristic Diversity. *Land* 2023, 12, 88. <https://doi.org/10.3390/land12010088>
10. Sciandrello S., Cambria S., del Galdo G.G., Minissale P., Puglisi M., Tavilla G., Tomaselli V. Ecological Features and Conservation of *Urtica rupestris* Guss. (Urticaceae): A Narrow Endemic Species of Sicily. *Plants* 2023, 12, 164. <https://doi.org/10.3390/plants12010164>
11. Morabito et al. 2023. New national and regional Annex I Habitat records: from #60 to #82. *Plant Sociology*. 60 (1): 51-65.
12. Brullo S., Brullo C., Cambria S., Minissale P., Sciandrello S., Siracusa G., Tavilla G., Tomaselli V., Giusso G., 2023. Taxonomical remarks on *Solenopsis laurentia* (Campanulaceae) in Italy. *Phytotaxa*, 584(2): 59-88.
13. Cambria S., et al. 2023. New Data on Native and Alien Vascular Flora of Sicily (Italy): New Findings and Updates. *Plants*, 12(9), 1743.

14. Puglisi M. & Sciandrello S. 2023. Bryophyte Diversity and Distribution Patterns along Elevation Gradients of the Mount Etna (Sicily), the Highest Active Volcano in Europe. *Plants*, 2023, 12(14), 2655.
15. Tavilla et al. 2023. Climate Change and Wetland Ecosystems: The Effects on Halophilous Vegetation Diversity in Il-Ballut ta'Marsaxlokk Natura 2000 Site (Malta). *Land*, 12, 9, 1679.
16. Minissale et al. 2023. The alien vascular flora of the Pantelleria Island National Park (Sicily Channel, Italy): new insights into the distribution of some potentially invasive species. *BioInvasions Records*, 2023, 12(4), pp. 861–885.
17. Sciandrello S., Ranno V., Tomaselli V. 2024. The Role of Vegetation Monitoring in the Conservation of Coastal Habitats N2000: A Case Study of a Wetland Area in Southeast Sicily (Italy). *Land*, 13(1), 62; <https://doi.org/10.3390/land13010062>
18. Sciandrello S. & Giusso del Galdo G. 2014. The Orophilous Shrubby Vegetation of the Juniperetalia hemi-sphaericae Order in Sicily: A Refuge Habitat for Many Endemic Vascular Species. *Plants* 2024, 13, 423. <https://doi.org/10.3390/plants13030423>
19. Fois M., Cuena-Lombrana A., Artufel M., Attard V., Cambria S., Farrugia K., Marignani M., Minissale P., Pace A., Sciandrello S., Tankovic E., Bacchetta G., 2024. Plant distribution and conservation in Mediterranean islands' lentic wetlands: there is more than aquatic species. *Biodiversity and Conservation Biodiversity and Conservation* <https://doi.org/10.1007/s10531-024-02803-2>.

Congressi nazionali e internazionali

1. *Sciandrello S., Cambria S., Minissale P., Puglisi M., Ranno V., Tavilla G., Giusso del Galdo G. 2022. The orophilous vegetation of the Juniperetalia hemisphaericae in Sicily. XIV INTERNATIONAL SEMINAR "BIODIVERSITY MANAGEMENT AND CONSERVATION" "Biodiversity and Sustainability: two important keywords for the future" Serra San Bruno, Vibo Valentia (Italy) / 2022, June 6-11. (comunicazione orale*).
2. Tavilla G., Sciandrello S., Cambria S., Bacilliere G., Biondolillo S., Giusso del Galdo G., Minissale P. 2022. Invasive Alien Plants and Management Measures: A Case Study in Sicily XIV INTERNATIONAL SEMINAR "BIODIVERSITY MANAGEMENT AND CONSERVATION" "Biodiversity and Sustainability: two important keywords for the future" Serra San Bruno, Vibo Valentia (Italy) / 2022, June 6-11.
3. Salvatore Cambria, Salvatore Brullo, Pietro Minissale, Saverio Sciandrello, Gianmarco Tavilla, Gianpietro Giusso del Galdo, 2022. Nomenclatural and syntaxonomical remarks on the Thero-Salicornietea strictae class. IAVS, 64th ANNUAL SYMPOSIUM - June 27th - July 1st, 2022 Facultad de Farmacia – Universidad Complutense de Madrid.
4. Gianmarco Tavilla, Salvatore Brullo, Valeria Tomaselli, Salvatore Cambria, Željko Škvorc, Behlül Güler, Pietro Minissale, Gianpietro Giusso del Galdo, Saverio Sciandrello 2022. Overview of the Salicornietea fruticosae class in the central Mediterranean area. IAVS, 64th ANNUAL SYMPOSIUM - June 27th - July 1st, 2022 Facultad de Farmacia – Universidad Complutense de Madrid. (comunicazione orale*).
5. Veronica Ranno, Gianmarco Tavilla, Giulia Bacilliere, Saverio Sciandrello, Gianpietro Giusso del Galdo 2022. Betula ethnensis woodlands of the Mt. Etna (Sicily): diachronic analysis and monitoring. IAVS, 64th ANNUAL SYMPOSIUM - June 27th - July 1st, 2022 Facultad de Farmacia – Universidad Complutense de Madrid.
6. *Sciandrello S., Minissale P., Giusso del Galdo G., Spampinato G. 2022. Habitat conservation and restoration in a coastal wetland of the SE Sicily: the case study of the Natura 2000 site "Pantano Ponterio". 4° Convegno Internazionale di Ingegneria Naturalistica Materiali e Tecniche per il Recupero degli Ecosistemi. Sant'Agata di Militello 23-24 settembre 2022 (comunicazione orale*).

7. Pietro Minissale, Salvatore Cambria, Gian Pietro Giusso del Galdo, Veronica Ranno, Gianmarco Tavilla, Saverio Sciandrello, 2022. Monumental trees in Sicily: the case study of Mt. Etna. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MONUMENTAL TREES, Palermo 14-16 October 2022
8. Minissale, P., Cambria S., Cilea F., Giusso del Galdo G., Tavilla G., Spampinato G., Sciandrello S. (2022). "Plant conservation and restoration in the coastal wetlands of Sicily: the case studies of the Natura 2000 sites "Saline di Priolo" and "Pantano Ponterio" 117° Congresso della Società Botanica Italiana VIII International Plant Science Conference (IPSC) Bologna, 7 - 10 September 2022.
9. *Sciandrello S., Bacchetta G., Delage A., Pinto-Gomes C., Rebbas K., Mascia F., Tomaselli V., Giusso del Galdo G. 2023. A phytosociological and phytogeographical survey of the Bupleurum fruticosum-dominated plant communities in the Mediterranean area. XV INTERNATIONAL SEMINAR "Plant ecology and conservation in the Mediterranean area", Linguaglossa (Etna, Italia), 6-10 Giugno (comunicazione orale*).
10. Ranno V., Sciandrello S., Minissale P., Meireles C., Pinto Gomes C., Tavilla G., Gianpietro Giusso del Galdo, 2023. Fagus sylvatica woodlands on Mt. Etna: diachronic analysis and conservation. XV INTERNATIONAL SEMINAR "Plant ecology and conservation in the Mediterranean area", Linguaglossa (Etna, Italia), 6-10 Giugno.
11. Genduso E., Sciandrello S., Tavilla G., Minissale P., Bacchetta G., Spampinato G., Musarella C.M., Laface V.L.A., Costanzo E., Tomaselli V. 2023. A phytosociological overview on the Poterium spinosum communities in Italy. XV INTERNATIONAL SEMINAR "Plant ecology and conservation in the Mediterranean area", Linguaglossa (Etna, Italia), 6-10 Giugno.
12. Di Stefano M., Brighenti F., Carnemolla F., De Guidi G., Blandino C., Sciandrello S., Cristaudo A. 2023. UAS monitoring on steep slopes in Alicudi and Panarea (Aeolian Islands) to assess the population size of Silene hicesiae Brullo & Signor. (Caryophyllaceae). XV INTERNATIONAL SEMINAR "Plant ecology and conservation in the Mediterranean area", Linguaglossa (Etna, Italia), 6-10 Giugno.
13. Paulo, Octávio S.; Galhófa, Davide; Viegas, Mariana; Sousa, Filipe; Henriques, André; Sousa, Paulo; Pina-Martins, Francisco; Vanhove, Mathieu; Silva, Adriana; Batista, Dora; Goulier-Lagadeç, Julien; Galinat, Florian; Rzigui, Touhami; Jallia, Aoujdad; Ouadji, Mohamed; Forte, Luigi; Cavallaro, Viviana; Saulle, Domenico; Dettori, Sandro; Cillara, Marcello; Giusso del Galdo, Gianpietro; Sciandrello, Saverio; Picó, Xavier; Marcer, Arnald; Belkadi, Bouchra; Costa, Augusta; Coelho, Ana Cristina; Branquinho, Cristina; Ingvarsson, Pär K.; Knowles, Lacey 2023. A landscape genomic approach on the Cork oak and Holm oak in the Western Mediterranean: insights into the species' capacity to respond to climate change. EVOLTREE Conference 12-15 September 2023, UNITBV, Braşov, Romania.
14. Sciandrello S., Brullo S., Lanfranco S., Minissale P., Tomaselli V., Giusso del Galdo G. 2023. Plant diversity and conservation of temporary ponds in southern Italy and Malta: a priority habitat in decline. 4th Mediterranean Plant Conservation Week "Plant Conservation and Ecosystem Restoration in the Mediterranean" Valencia, Valencian Community, Spain 23-27 October 2023 (Poster).
15. Sciandrello S., et al. 2024. Vegetation classification and survey of the Alcantara Valley (Sicily): First results. Italian Society of Vegetation Science 57th Congress, 6-8 giugno, Università Ca' Foscari Venezia.



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

La sottoscritta Anna Maria Pappalardo, nata a Catania il 17.11.1975 (PPPNMR75S57C351J), ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 05/B2 (SSD BIO/06) - Anatomia Comparata e Citologia, afferente al Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, avendo conseguito l'abilitazione scientifica nazionale di II fascia per il settore concorsuale 05/B2 - Anatomia Comparata e Citologia in data 17.11.2017,

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 l'attestato dell'ASN 2016/2018 in cui si dichiara il possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II Fascia, settore concorsuale 05/B2, SSD BIO/06, il *curriculum vitae* e la relazione delle attività relativa agli anni di servizio come RTD-b (2021-ad oggi).

Catania, 25.02.2024

Curriculum Vitae

DATI PERSONALI

Nome e cognome: **Anna Maria Pappalardo**

Nazionalità: **Italiana**

Luogo di nascita: **Catania**

Data di nascita: **17/11/1975**

Indirizzo: **Corso Umberto 449, Bronte**

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: 095/7306051 - Cell. 3293567326

Email: pappalam@unict.it

Website: <http://www.dipbiogeo.unict.it/docenti/anna.maria.pappalardo>



POSIZIONE ATTUALE:

Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-b L. 240/10) Anatomia Comparata e Citologia SSD BIO/06. Università degli Studi di Catania

FORMAZIONE

- Settembre 2023:
Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di I fascia nel settore concorsuale 05/B2.
- Ottobre 2021:
Contratto di **Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-b L. 240/10)** in Anatomia Comparata e Citologia SSD: BIO/06.
- Dicembre 2020:
Proroga biennale contratto di **Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10)** in Anatomia Comparata e Citologia SSD: BIO/06.
- Novembre 2017:
Vincitrice concorso di un posto di **Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10)** in Anatomia Comparata e Citologia SSD: BIO/06.
- Novembre 2017:
Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II fascia nel settore concorsuale 05/B2.
- Marzo 2012:
Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biomolecolari" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania con tesi dal titolo *"DNA Barcoding e biodiversità molecolare: casi di studio nel settore ittico"*. Tutor: Prof. Vito De Pinto

- Aprile 2012:
Corso di formazione in Nutrizione Clinica presso l'Accademia Internazionale di Nutrizione Clinica (A.I.N.U.C.) conseguito con votazione 100/100 (128 ore)
- Giugno 2007:
Abilitazione SISIS per l'insegnamento nella Scuola Superiore Secondaria. Classe di concorso A060 – Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia, con votazione 99/100. Università degli Studi di Catania.
- Febbraio 2006:
Dottorato di Ricerca in "Biologia Evoluzionistica" presso il Dipartimento di Biologia Animale "M. La Greca", Università degli Studi di Catania, con tesi dal titolo "*Variatione intraspecifica nel killifish *Aphanius fasciatus*, Nardo (Teleostei, Cyprinodontidae): evidenze molecolari e morfologiche*". Tutor: Prof.ssa Concetta Tigano
- Novembre 2004:
Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo. Università degli Studi di Catania.
- Marzo 2012:
Iscrizione all'Albo Professionale Nazionale dei Biologi. Sez. A- n. 666283
- Ottobre 2002:
Laurea in Scienze Biologiche (quinquennale) conseguita presso l'Università degli Studi di Catania, con votazione 110/110 e lode, discutendo una Tesi Sperimentale in Anatomia Comparata dal titolo: "*Caratterizzazione dei geni ribosomali in due popolazioni italiane di *Lebias fasciata* (Teleostei, Cyprinodontidae)*".

RUOLI ACCADEMICI E ISTITUZIONALI

- Gennaio 2023 – Dicembre 2023:
Componente della Commissione Qualità del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.
- A.A. 2022/23 e 2023/24
Componente del Consiglio Scientifico del Master di II livello in "Embriologia clinica e Andrologia seminologica" di durata biennale attivato presso l'Università degli Studi di Catania.
- Novembre 2022 ad oggi:
Componente della Commissione per la valutazione dei tirocini – Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata e Sperimentale, Università di Catania.
- Novembre 2022 ad oggi:
Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Catania.

- Giugno 2022- Dicembre 2023:
Componente della Commissione per l'Internazionalizzazione nominata dal Magnifico Rettore dell'Università di Catania in quanto referente dipartimentale per l'Internazionalizzazione e Progetto Erasmus (Area BIO).
- Novembre 2019 – Novembre 2022:
Partecipa su invito al Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Catania, in qualità di Tutor di dottorando.
- Ottobre 2019 – Dicembre 2023:
Delegato per l'Internazionalizzazione e Progetto Erasmus (Area BIO) del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania
- Gennaio 2018 ad oggi:
Segretario del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Dicembre 2017 ad oggi:
Componente del Consiglio di Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare dell'Università di Catania
- Dicembre 2017 ad oggi:
Componente del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania
- Giugno 2019 – Novembre 2019:
Componente della Commissione Esami di Stato per la professione di Biologo e Biologo Junior.

BORSE DI STUDIO

- Ottobre 2016:
Borsa di studio post-laurea "Synthesys (European-funded Integrated Infrastructure Initiative) grant" presso il National Museum of Natural History di Praga (Repubblica Ceca). Argomento della ricerca: "Mitochondrial genetic variation of *Aphanius fasciatus*, a killifish inhabiting unstable environment". (17/10/2016-28/10/2016)
- Giugno 2006- Marzo 2007:
Borsa di studio "Ambassadorial Scholarship of the Rotary Foundation" per lo svolgimento di attività di ricerca presso il laboratorio di Biologia Molecolare del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) di Madrid (Spagna). Responsabile scientifico di un progetto di ricerca dal titolo: "*Variabilità di loci microsatellite nei Teleostei Aphanius fasciatus e Aphanius iberus*". (26/10/2006-09/03/2007)
- Gennaio 2006:
Borsa di studio post-laurea "Synthesys (European-funded Integrated Infrastructure Initiative) grant" presso il Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) di Madrid (Spagna). Argomento della ricerca: "*Strategie molecolari per l'isolamento di loci microsatellite nella specie Aphanius iberus*". (22/01/2006-19/02/2006)

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Febbraio 2015: **"Travel Grant"** - Borsa di partecipazione al 2nd Young Natural History scientists' Meeting, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France. 4th-6th February 2015.
- Aprile 2010: **"Travel Grant"** - Borsa di partecipazione al VII° Annual General Meeting del BITS rilasciata dalla Società Italiana di Bioinformatica e dalla Fondazione "Preparata".
- Ottobre 2004: **"Contributo"** per la promozione all'addestramento alla ricerca di laureandi e laureati presso Università ed Istituzioni di Ricerca Italiane e straniere" rilasciato dall'Università degli Studi di Catania.
- Marzo 2002: **"Contributo"** per la promozione all'addestramento alla ricerca di laureandi e laureati presso Università ed Istituzioni di Ricerca italiane e straniere" rilasciato dall'Università degli Studi di Catania.

ESPERIENZE LAVORATIVE NEL CAMPO DELLA RICERCA SCIENTIFICA

- Ottobre 2021 ad oggi:
Contratto di Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-b L. 240/10) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania.
- Dicembre 2017- Settembre 2021:
Contratto di Ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10) + proroga presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania.
- Febbraio 2018 – Giugno 2018:
Attività di ricerca svolta presso il Laboratorio di Biologia Cellulare, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre. Responsabile: Prof.ssa Tiziana Persichini
- Ottobre 2016:
Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Biologia Molecolare del National Museum di Praga (Repubblica Ceca).
- Luglio 2013:
Contratto di collaborazione alla ricerca dal titolo *"Caratterizzazione dei riproduttori dal punto di vista genetico e identificativo del fenotipo della trota macrostigma"* Responsabile: Prof.ssa Ferrito (Progetto POR Sicilia 2000/06 cod. 19991999. IT.16.1.PO.011/4.17*/8.3.7/0121 denominato *"Intervento per la valorizzazione e le produzioni ittiche locali"*) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania.
- Luglio 2012:

Contratto di collaborazione alla ricerca dal titolo "*Caratterizzazione dei riproduttori dal punto di vista genetico e identificativo del fenotipo della trota macrostigma*". Responsabile: Prof.ssa Ferrito (Progetto POR Sicilia 2000/06 cod.19991999. IT.16.1.PO.011/4.17⁶/8.3.7/0121 denominato "*Intervento per la valorizzazione e le produzioni ittiche locali*") presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania.

- **Giugno 2011:**
Ammissione alle audizioni del MIUR nell'ambito del programma "Futuro in Ricerca 2010" avendo superato la prima selezione in seguito a valutazione positiva dei Referees. Titolo del Progetto: "*Nuove strategie molecolari per l'identificazione di specie ittiche*".
- **Giugno 2006 - Marzo 2007:**
Attività di Ricerca svolta presso il laboratorio di Biologia Molecolare del Museo Nacional de Ciencias Naturales (NMCN) di Madrid (Spagna). Titolo del progetto: "*Variabilità di loci microsatellite nei Teleostei *Aphanius fasciatus* e *Aphanius iberus**".
- **Gennaio 2006:**
Attività di Ricerca svolta presso il Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) di Madrid (Spain)
- **Gennaio 2005 - Febbraio 2005:**
Tirocinio post-laurea per acquisizione di metodiche per l'analisi di dati molecolari e per l'isolamento di loci microsatellitari in specie di Teleostei presso il Laboratorio di Genetica del Dipartimento di Biologia (Università di Padova). Responsabile: Prof. Tomaso Patarnello.
- **Gennaio 2004 - Novembre 2004:**
Tirocinio post-laurea per acquisizione di tecniche di biologia molecolare presso il Dipartimento di Biologia Molecolare e Biochimica (Università degli Studi di Catania). Responsabile: Prof. Vito De Pinto.
- **Aprile 2003-Giugno 2003:**
Incarico di collaborazione alla ricerca affidato dal CSEI (Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria) nell'ambito del Progetto strategico MIUR Legge 449/97 – Ricerca Gestione integrata e sostenibile risorse idriche – GENESTO; sottoprogetto A- Fabbisogni idrici, Modulo A6 "Metodologie di valutazione dei vincoli ambientali", coordinato dal Prof. A. Messina. (dal 01/04/2003 al 15/06/2003)
- **Marzo 2002:**
Tirocinio pre-laurea per acquisizione di tecniche di citogenetica molecolare presso il Laboratorio di Cariologia del Dipartimento di Scienze della Vita della Seconda Università di Napoli. Responsabile: Prof. Vincenzo Stingo.

PROGETTI DI RICERCA

- A.A. 2023-2025
Responsabile dell'Unità di Ricerca del progetto PRIN2022 dal titolo: *GAMES: Population Genetics and local Adaptation of the MEditerranean Chamelea gallina for conservation and management action5*". Coordinatore: Prof. Barucca Marco.
- A.A. 2023
Componente del gruppo di ricerca per il progetto PO FEAMP 2014-2020, misura 2.49 progetto a titolarità cod. SIPA 01 COA/22 Programma progettuale per la definizione del piano Regionale Anguilla" rif. Reg. (CE) n. 1100/2007 che istituisce misure per la ricostituzione dello stock di anguilla europea. DG n. 958 del 6 dicembre 2022.
- A.A. 2022 al 2024
Responsabile del Progetto di Ricerca " SELFISH: Selezione Positiva in geni mitocondriali nel killifish *Aphanius fasciatus*" Università degli Studi di Catania [Piano Incentivi Alla Ricerca di Ateneo, P.I.A.CE.RI – Line 3 – Starting Grant]
- A.A. 2020 al 2022
Componente del gruppo di ricerca per il progetto "Processi adattativi e catene alimentari in organismi animali e specie microbiche", Università degli Studi di Catania [Piano Incentivi Alla Ricerca di Ateneo, P.I.A.CE.RI]
- A.A. 2018 al 2020
Responsabile del Progetto di Ricerca "Processi microevolutivi e stress ambientale in organismi animali e microrganismi", Università degli Studi di Catania [Piano d'Ateneo N° 22722132134].
- A.A. 2016 al 2017
Responsabile del Progetto di Ricerca "Mitochondrial genetic variation of *Aphanius fasciatus*, a killifish inhabiting unstable environment" presso il National Museum di Praga (Repubblica Ceca).
- A.A. 2014-2016
Componente del gruppo di ricerca per il progetto "Il DNA mitocondriale quale biomarcatore di effetto del danno cellulare indotto da inquinanti ambientali: indagini in vivo e in vitro". Progetto FIR2014 Responsabile scientifico: Prof. Venera Ferrito (Università degli Studi di Catania).
- A.A. 2012-2013
Componente del gruppo di ricerca per il progetto "Caratterizzazione dei riproduttori dal punto di vista genetico e identificativo del fenotipo della trota *macrostigma*"
Progetto POR Sicilia 2000/06 cod. 19991999. IT.16.1. PO.011/4.17*/8.3.7/0121 denominato *"Intervento per la valorizzazione e le produzioni ittiche locali"*.
Responsabile scientifico: Prof. Venera Ferrito (Università degli Studi di Catania).
- A.A. 2010-12

Componente del gruppo di ricerca per il progetto PRIN dal titolo "Proteine formatrici di pori della membrana mitocondriale esterna: caratterizzazione strutturale e conseguenze funzionali nell'apoptosi e nell'autofagia." Responsabile scientifico Prof. Vito De Pinto (Università degli Studi di Catania).

- A.A. 2006-07
Responsabile del Progetto di Ricerca: "Variabilità di loci microsatellite nei Teleostei *Aphanius fasciatus* e *Aphanius iberus*". Finanziato dalla Rotary Foundation, presso il Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) di Madrid (Spain).
- A.A. 2006
Responsabile del Progetto di Ricerca: "Strategie molecolari per l'isolamento di loci microsatellite nella specie *Aphanius iberus*", presso il Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) di Madrid (Spain).
- A.A. 2005-06
Componente del gruppo di ricerca per il progetto: "Processi microevolutivi nei Teleostei e stress ambientale". Progetto di Ricerca di Ateneo. Responsabile scientifico Prof.ssa Concetta Tigano (Università degli Studi di Catania).
- A.A. 2003-04
Componente del gruppo di ricerca per il progetto: "Processi adattativi e microevolutivi nei bassi Vertebrati". Progetto di Ricerca di Ateneo, Responsabile scientifico Prof.ssa Concetta Tigano (Università degli Studi di Catania).
- A.A. 2001-02
Componente del gruppo di ricerca per il progetto: "Processi adattativi e microevolutivi nei bassi Vertebrati". Progetto di Ricerca di Ateneo, Responsabile scientifico Prof.ssa Concetta Tigano (Università degli Studi di Catania).

DESCRIZIONE DELLE PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

L'attività scientifica si è incentrata essenzialmente su quattro principali tematiche, tre delle quali inserite nell'ambito della Biologia evolutiva dei Vertebrati, disciplina caratterizzante il SSD BIO/06 e la quarta che si sviluppa come ricerca applicata.

- ANALISI DEI PROCESSI MICROEVOLUTIVI NEI BASSI VERTEBRATI

Quest'ambito di ricerca è in linea con uno dei temi centrali della biologia evolutiva dei Vertebrati, ovvero la comprensione dei processi che contribuiscono all'origine e al mantenimento della variabilità genetica a livello di specie. L'obiettivo principale è quello di comprendere i meccanismi attraverso cui i diversi fattori ambientali e gli eventi storici interagiscono per modellare la struttura genetica di popolazioni di specie ittiche e in alcuni casi portare a processi di speciazione. La linea di ricerca è prevalentemente incentrata sull'analisi filogeografica e sul pattern di evoluzione molecolare in specie di Teleostei che occupano differenti ambienti acquatici, utilizzando sequenze di geni mitocondriali e nucleari. Le differenti caratteristiche biologiche di specie che vivono in ambienti di transizione, costieri e pelagici hanno permesso di delineare

differenti modelli di strutturazione genetica, considerando altresì che tali pattern sono modulati sia dai fattori ambientali che attualmente caratterizzano gli ecosistemi marini, sia da eventi storici soprattutto paleogeografici e paleoclimatici. In tale contesto, l'analisi di marcatori genetici sempre più efficaci si è rivelato un potente mezzo per studiare la variabilità genetica a livello intra- e interspecifico. Tra i marcatori più utilizzati in studi di filogeografia si sono rivelati particolarmente utili diverse porzioni del DNA mitocondriale, soprattutto tratti non codificanti e ipervariabili come ad esempio la porzione al 5' della regione di controllo mitocondriale (CR), o porzioni codificanti per l'rRNA come ad esempio il gene che codifica per la subunità 12S e porzioni di geni codificanti proteine, come il Citocromo b (cytb) e/o la Citocromo Ossidasi I (COI).

Il primo organismo target per questo ambito di ricerca è stato un piccolo teleosteo di acqua salmastra costiera dell'area mediterranea, ma in questi anni l'interesse si è progressivamente esteso agli organismi prettamente marini. Le prime ricerche sono state condotte su popolazioni di *Aphanius fasciatus* e *Aphanius iberus*, specie tipiche di ambienti di transizione. Sono state successivamente esaminate popolazioni di *Parablennius sanguinolentus*, un teleosteo marino costiero, e più recentemente popolazioni di specie pelagiche, quali *Xiphias gladius* e *Engraulis encrasicolus*, *Cyathone braueri* della zona mesopelagica, e specie epibentiche del genere *Gobius*.

L'approccio metodologico include: estrazione del DNA, amplificazione PCR e sequenziamento di geni mitocondriali e nucleari e analisi dei dati attraverso tool bioinformatici.

In particolare, la regione di controllo mitocondriale non codificante è stata utilizzata con successo negli studi filogeografici grazie alla sua rapida velocità di evoluzione, eredità materna, bassa ricombinazione e facilità di amplificazione. Tra i geni nucleari, il primo introne della proteina ribosomiale S7 altamente conservata, con la sua modalità di ereditarietà bi-parentale e ricombinazione allelica, è stato utilizzato con successo insieme alla regione di controllo mitocondriale, allo scopo di mettere a confronto i due diversi modelli di struttura genetica risultanti e consentendo di delineare un quadro più chiaro del livello di strutturazione genetica delle specie ittiche esaminate.

- IL DNA MITOCONDRIALE COME BIOMARCATORE DI EFFETTO DEL DANNO CELLULARE INDOTTO DA CONTAMINANTI AMBIENTALI

L'idea progettuale di questo nuovo ambito di ricerca, in fase di sviluppo, si fonda sull'evidenza che il DNA mitocondriale delle cellule animali è facilmente soggetto a danno in quanto strutturalmente meno protetto rispetto al più compatto complesso nucleare formato da DNA e istoni. Numerosi studi hanno infatti dimostrato che l'invecchiamento, l'ipossia e gli eventi casuali di mutazioni (che si verificano con un tasso molto più elevato nel genoma mitocondriale rispetto a quello nucleare) danneggiano il DNA mitocondriale attraverso l'incremento dello stress ossidativo e dei livelli di ROS. Una ulteriore evidenza deriva dalla dimostrazione che il numero di copie del DNA mitocondriale nei tessuti può aumentare attraverso un meccanismo di feedback che riesce a compensare gli effetti negativi della presenza di mitocondri caratterizzati da mutazioni del DNA mitocondriale e da un sistema della catena respiratoria difettoso. Ciò induce a ritenere che l'aumento della massa mitocondriale e del contenuto di DNA mitocondriale nelle cellule possono essere considerati gli iniziali eventi molecolari in risposta ad uno stress ossidativo di natura endogena o esogena, suggerendo il potenziale utilizzo del DNA mitocondriale quale biomarker precoce di effetto. I dati presenti in letteratura sull'argomento sono soprattutto relativi al DNA mitocondriale umano data la rilevanza che i difetti mitocondriali hanno in numerose e gravi patologie, mentre pochissimi dati esistono invece sull'utilizzo del DNA

mitocondriale come biomarker di effetto di inquinanti ambientali in organismi animali. L'obiettivo è quello di testare ed estendere l'utilizzo del numero di copie del DNA mitocondriale (mtDNAcn) in indagini volte a determinare gli effetti di inquinanti ambientali su popolazioni di specie selezionate di organismi animali in ambienti inquinati e non. In un recente studio del 2023, l'approccio metodologico è stato applicato con successo sull'Emittente *Opsius heydeni* che ha mostrato una diminuzione statisticamente significativa dell'mtDNAcn nella popolazione del sito inquinato di Priolo-Gargallo rispetto al sito di controllo. E' in fase di preparazione un'analisi più estesa su diverse specie ittiche di interesse commerciale campionate nella Rada di Augusta, Sito di Interesse Nazionale (SIN) per l'elevato livello di inquinamento da mercurio.

Parallelamente sono in corso studi per testare l'effetto sull' mtDNAcn degli stessi inquinanti *in vitro*, al fine di mettere a punto un sistema di riferimento in ambiente controllato utilizzando linee cellulari di epatociti di zebrafish (ZFL).

- SEGNALI DI POSITIVE SELECTION IN GENI MITOCONDRIALI DEL COMPLESSO OXPHOS IN ORGANISMI MARINI.

Il genoma mitocondriale è un ottimo sistema su cui studiare i meccanismi alla base dell'evoluzione adattativa, ad oggi, tema centrale dell'evoluzione molecolare. Le subunità proteiche che costituiscono 4 dei 5 complessi della catena di trasporto degli elettroni, dove si verifica la via della fosforilazione ossidativa (OXPHOS), sono codificate da 13 geni mitocondriali insieme a diversi geni nucleari. Queste proteine sono soggette a un elevato vincolo funzionale, ma al tempo stesso vari fattori ambientali, determinando cambiamenti nei fabbisogni metabolici, potrebbero potenzialmente agire selettivamente sui geni OXPHOS che le codificano. Data l'elevata sensibilità dei processi enzimatici alle variazioni di temperatura, l'ipotesi di "adattamento climatico mitocondriale" è stata spesso utilizzata per spiegare il ruolo che la selezione gioca sul mtDNA nel plasmare l'adattamento genetico delle popolazioni alle fluttuazioni termiche ambientali. Pertanto, i geni OXPHOS codificati nel mtDNA rappresentano ottimi sistemi di studio per comprendere l'evoluzione dei tratti adattativi nelle specie. In un recente studio del 2024, condotto in 6 popolazioni del teleosteo *Aphanius fasciatus*, sono state analizzate le sequenze dei geni OXPHOS ND1, Cytb e COI per individuare la presenza di tracce di selezione positiva. Siti soggetti a selezione positiva, pervasiva ed episodica, sono stati riscontrati nei geni Cytb e COI.

- OTTIMIZZAZIONE DI STRATEGIE MOLECOLARI PER L'IDENTIFICAZIONE DI SPECIE DI INTERESSE COMMERCIALE IN PRODOTTI ITTICI TRASFORMATI

La seconda linea di ricerca si connota per i risvolti più applicativi ed è incentrata sull'ottimizzazione di nuove strategie molecolari da utilizzare per screening di tracciabilità alimentare su larga scala, al fine di identificare specie ittiche in prodotti trasformati. In tale contesto il DNA barcoding, ovvero il metodo del codice a barre del DNA che utilizza una sequenza parziale del gene mitocondriale della Citocromo Ossidasi I, è diventato uno strumento utile e promettente per garantire l'identificazione rapida e accurata delle specie. Il DNA barcoding è attualmente utilizzato per indagare l'accuratezza dell'etichettatura nei prodotti ittici e per rilevare potenziali frodi nei mercati del pesce. Ad esempio, un considerevole tasso di sostituzione di specie è stato riscontrato in prodotti di sushi campionati in 8 differenti città italiane (Nord, Centro e Sud), con percentuali di errata identificazione ed etichettatura, che vanno da 31.8% nell'Italia del Nord al 40% nell'Italia Centrale e 41% nel Sud Italia.

Più recentemente, nel nostro laboratorio, abbiamo ottimizzato una nuova e rapida strategia molecolare, che combina il convenzionale DNA barcoding con la classica tecnica della PCR-RFLP: è stata così messa a punto la COIBar-RFLP (Cytochrome Oxidase I Barcoding – Restriction Fragments Length Polymorphisms) in grado di generare specifici pattern di digestione utilizzando opportuni enzimi di restrizione per differenziare le specie, by-passando il sequenziamento del DNA.

La COIBar-RFLP è stata ottimizzata e testata nel primo articolo del 2015, per discriminare *E. encrasicolus* da altre specie delle famiglie Clupeidae ed Engraulidae; nel 2016, nel secondo articolo *Merluccius merluccius* è stato discriminato dagli altri Merluccidae e Gadidae spesso utilizzati nella produzione di prodotti trasformati; nel 2018 è stato pubblicato un articolo in cui la COIBar-RFLP è risultata efficace per discriminare *Solea solea* da altre specie di pesci piatti appartenenti alle famiglie Citharidae e Botidae.

Analogamente, specifici profili di digestione hanno permesso di discriminare, in prodotti etichettati come caviale, le specie del genere *Acipenser* da altre specie meno pregiate utilizzate in loro sostituzione. La stessa metodologia ha consentito di individuare frodi di sostituzione di specie in tranci o in prodotti trasformati etichettati come pesce spada (*Xiphias gladius*) e contenenti invece specie appartenenti alla sottoclasse degli Elasmobranchi (*Mustelus mustelus*, *Prionace glauca* e *Oxynotus centrina*). La COIBar-RFLP è stata anche applicata in un lavoro del 2022, per discriminare le specie commercializzate sotto l'etichetta di "bianchetto", "rossetto" e "persico reale", frequentemente soggette a frodi di sostituzione di specie. Più recentemente, nel 2023, la metodologia ha consentito di identificare le specie di sparidi più comunemente commercializzate in prodotti processati.

WORKSHOP E CORSI

- Febbraio 2023:
Corso di Formazione "Formazione particolare aggiuntiva Preposti di laboratorio". Università degli Studi di Catania. 20.02.2023.
- Marzo-Giugno 2022:
Corso di Formazione "Formazione per il personale RTdB dell'Ateneo (26h). Università degli Studi di Catania.
- Novembre 2018 – Giugno 2019:
Percorso di sviluppo professionale per i docenti neoassunti (52h). Università degli Studi di Catania.
- Ottobre 2018:
Dal macro al micro: allestimento di preparati per la microscopia. Roma, 23-24 Ottobre 2018. Centro di Ricerca Ospedale Bambino Gesù IRCCS, Roma
- Marzo 2018:
Basic Next Generation Sequencing (NGS) procedures. Busto Arsizio (VR), 12-13 March 2018. University of Insubria.
- Giugno 2015:

Workshop teorico-pratico "Introduzione all'analisi di dati RADseq". Edolo (BS), 7-12 Giugno 2015. Organizzato dal Dip. Di Scienze Agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Milano.

- Settembre 2014:
10° Corso di Microscopia confocale: basi teoriche e pratiche. Modena, 18-19 Settembre 2014. Organizzato dal Dip. di Scienze della Vita ed il Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (C.I.G.S.) dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Giugno 2013:
Corso base sul DNA Barcoding. Modena, 11-12 Giugno 2013. Organizzato da Consorzio Italiano per il DNA barcoding in collaborazione con SIBE, UZI e SBI.
- Maggio 2013:
UZI Spring School "Metazoan Phylogeny and Evolution". Venezia, 3-5 Maggio 2013.
- Luglio 2012:
School on Bioinformatics and Computational Biology. Lipari 7-14 Luglio 2012.
- Ottobre 2011:
Workshop on Next Generation Sequencing. Third Edition. Bari 12-14 October.
- Aprile 2010:
Tutorials of the VII Annual General Meeting of the BITS: 1)"Phylogenetic analysis based on mixed models performed on the LIBI platform powered by HPC facilities" 2)"Metagenomics and metadata analysis"
- Settembre 2008:
Corso avanzato di Bioinformatica. Molecular Biotechnology Center. Università degli Studi di Torino. 29-30 Settembre 2008.
- Luglio 2007:
Curso de Postgrado "Filogenias y genealogias de ADN: Reconstrucción y Aplicaciones." Centre Especial de Recerca en Taxonomia, Filogenia i Ecologia Moleculares (CERTFEM). Universidad de Barcelona, España. 3-13 Julio 2007.
- Settembre 2003:
International Advanced Course of Cladistics. University of Lecce, Italy. Department of Biological and Environmental Science and Technology. (Lecce, 1-7 September, 2003).
- Dicembre 2001:
Workshop M-Medical GENENCO-Life Science: "LICOR sequencer in applied genetics." University of Catania, Department of Animal Biology "M. La Greca".

ATTIVITA' DIDATTICA

- A.A. 2022-23, 2023-24:

Co-docente di Citologia ed elementi di embriologia, modulo di 6 CFU (5+1) del corso integrato di Biologia, Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali, Università degli Studi di Catania.

- A.A. 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24:
Docente di Laboratorio di Filogenesi molecolare, modulo di 3 CFU (1+2) del corso integrato di Tecnologie per l'ambiente, Laurea Magistrale in Biologia Ambientale (3+6 CFU), Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24:
Docente di Biologia Cellulare, modulo di 3 CFU (2+1) del corso integrato di Biologia Cellulare e Patologia, Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare (3+6 CFU), Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2018-2019, 2019-20, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24:
Docente di Anatomia Comparata, modulo di 6 CFU (5+1) del corso integrato di Anatomia Comparata ed Evoluzione Biologica, Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Catania.
- **Contratto di prestazione d'opera intellettuale con ruolo operativo di Esperto esterno** nell'ambito del progetto "La ricerca scientifica a servizio dello sviluppo ecosostenibile del territorio". (9h)
- A.A. 2017-2018:
Contratto di docenza per l'insegnamento di Anatomia Comparata e individuazione come docente di riferimento per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche L-13 (5+1 CFU), Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2013-14, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017:
Contratto di docenza per l'insegnamento di Anatomia Comparata per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche L-13 (5+1 CFU), Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2016-2017:
Incarico di collaborazione esterna per attività di tutorato svolto da personale qualificato per l'insegnamento di Anatomia Comparata nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (15h), Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2016-2017:
Contratto per lo svolgimento di un ciclo di seminari per la formazione di docenti e studenti delle Scuole Superiori Secondarie nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS).
- A.A. 2015-2016:
Contratto di docenza per l'insegnamento di Identificazione molecolare di specie di interesse forense nell'ambito del Master di I livello in "Tecniche di analisi biomolecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense" - Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2014-2015, 2015-2016:

Contratto di docenza per l'insegnamento di Tracciabilità dei prodotti ittici nell'ambito del Master di I livello in "Tecniche di analisi biomolecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense" - Università degli Studi di Catania.

- A.A. 2015-2016, 2016-2017:
Contratto di docenza per attività didattico-integrativa all'insegnamento di Anatomia Comparata con elementi di embriologia per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali. (2 CFU), Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2012-13:
Contratto di docenza per attività didattico-integrativa all'insegnamento di Anatomia Comparata per il Corso di Laurea di Scienze Biologiche L-13. (2 CFU), Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2008-09 e 2009-10:
Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di tutorato studenti e sostegno alle attività di laboratorio e didattica in Anatomia Comparata del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2007-08:
Contratto di prestazione d'opera intellettuale con ruolo operativo di Esperto esterno con l'obiettivo di migliorare le competenze del personale della scuola e dei docenti, nell'ambito dell'azione "Formazione docenti area matematico/scientifica-Competenze scientifiche". Contratto conferitole dal Dirigente Scolastico dell'Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "G. Carducci" con sede in Comiso.
- A.A. 2007-08:
Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di collaborazione alla didattica inerente alle esercitazioni della disciplina Anatomia Comparata BIO/06 Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2005-06 e 2006-07:
Attività di tutorato a sostegno delle esercitazioni di laboratorio per l'insegnamento di Anatomia Comparata nel CDL in Scienze Biologiche e per l'insegnamento di "Metodologie di studio dei Teleostei" nel Corso di Laurea Specialistica in Biologia Marina, Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2001-2002:
Attività di tutorato nei Laboratori didattici (150 ore) per il CDL in Scienze Biologiche, con incarico nelle discipline Anatomia comparata e Chimica generale ed inorganica, Università degli Studi di Catania.

- A.A. 2018-19, 2019-20, 2020-21:
Presidente della commissione d'esame per il C.I. di Biologia cellulare e Patologia per il CdLM in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare, Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2020-21:

Presidente della commissione d'esame per il C.I. di Tecnologie per l'ambiente per il CdLM in Biologia Ambientale, Università degli Studi di Catania.

- Dal 2003 a tuttora:
Componente effettivo delle commissioni d'esame per gli insegnamenti di:
 - Anatomia Comparata per il CdL in Scienze Biologiche L-13
 - Anatomia Comparata con elementi di embriologia per il CdL in Scienze Ambientali e Naturali
 - Embriologia dei pesci applicata all'acquacoltura per il CdL in Scienze Ambientali e Naturali
 - Biologia per CdS in Scienze Ambientali e Naturali

- Dal 2006 al 2013:
Nomina a cultore della materia in Anatomia Comparata presso il Corso di Laurea Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Catania.

- Dal 2009 al 2012:
Nomina a cultore della materia in Biologia Molecolare con elementi di Bioinformatica per i Corsi di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare e in Chimica Biomolecolare dell'Università degli Studi di Catania.

- Dal 2009 al 2013:
Membro delle Commissioni d'esame, nel Corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università di Catania, per l'insegnamento di "Biologia Molecolare con elementi di Bioinformatica".

- Dal 2009 a tuttora:
Correlatore di 30 tesi sperimentali di laurea degli studenti frequentanti il laboratorio di Biologia Molecolare e Biochimica (Prof. Vito De Pinto), e il laboratorio di Anatomia Comparata e il laboratorio di Filogenesi Molecolare dei Vertebrati (Prof.ssa Venera Ferrito) Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania.

- Dal 2014 a tuttora:
Relatore di 30 tesi di Laurea triennale degli studenti del corso di Laurea in Scienze Biologiche L-13.
Relatore di 15 tesi di Laurea Magistrale
Relatore di 4 tesi nell'ambito del Master di 1° livello in "Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense".

- A.A. 2017-18 e 2018-19:
Tutor di studenti di scuole superiori di secondo grado, che svolgono le attività di alternanza scuola-lavoro presso il laboratorio di Anatomia comparata e Filogenesi Molecolare dei Vertebrati della Sez. di Biologia Animale del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Università degli Studi di Catania.

SEMINARI SU INVITO

- 2022 – Relazione dal titolo *"La tracciabilità molecolare nel settore ittico: principi e applicazioni"* - SmartChem 2022 – 28-30 settembre 2022 Torre Biologica Via S. Sofia Catania.
- 2019 – Seminario dal titolo *"Il naturalista molecolare: analisi del DNA nel monitoraggio ambientale"* nell'ambito nel ciclo di seminari "Professione Naturalista 2019" - organizzato dal Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali dell'Università degli Studi di Catania.
- 2017 – *"Filogenesi Molecolare dei Vertebrati: metodi di analisi e casi studio"* (2h) - organizzato nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in "Biologia Ambientale", Università degli Studi di Catania. (2h)
- 2015 – Attività seminariale sul tema *"L'identificazione molecolare di specie di interesse forense mediante DNA barcoding"* - organizzata nell'ambito dell'insegnamento di "Entomologia forense" del Master di I livello "Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense". Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Università di Catania. (8h)
- 2015 - *"Tracciabilità molecolare nel settore ittico: principi e applicazioni"* – organizzato nell'ambito del Corso di "Igiene e Sicurezza degli Alimenti" dall'Ordine Nazionale dei Biologi. 26 Ottobre 2015. (2h)
- 2014 - *"Tracciabilità e frodi alimentari nel settore ittico"*. – organizzato dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Università di Catania – XXIV Settimana della Cultura Scientifica, 20-24 Ottobre 2014. (2h)
- 2012 - *"DNA barcoding e biodiversità molecolare: un nuovo strumento per la tracciabilità alimentare."* – Università di Catania – organizzato nell'ambito delle attività seminariali del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e dell'Ambiente. (2h)
- 2011 - *"Filogenesi molecolare"* – Università degli Studi di Catania – organizzato nell'ambito del corso di "Biologia molecolare ed elementi di bioinformatica". CdL in Biologia Sanitaria e CdL in Chimica Biomolecolare. (2h)
- 2010 - *"Variabilità ed evoluzione del DNA mitocondriale nei Teleostei"* – Università degli Studi di Catania – organizzato nell'ambito del corso di "Biologia molecolare ed elementi di bioinformatica", CdL in Biologia Sanitaria e CdL in Chimica Biomolecolare. (2h)
- 2010 - *"Utilizzo di software bioinformatici per le analisi filogenetiche"* – Università degli Studi di Catania - organizzato nell'ambito del corso di Metodologie di studio dei Teleostei. CdL in Biologia Marina. (2h)
- 2009 - *"Gli alberi filogenetici: metodi di costruzione e analisi bioinformatiche"* – Università degli Studi di Catania – organizzato nell'ambito del corso di "Biologia molecolare con elementi di bioinformatica". CdL in Biologia Sanitaria e CdL in Chimica Biomolecolare. (2h)

- 2009 - *"Filogenesi molecolare e struttura genetica di popolazioni in specie ittiche"* – Università degli Studi di Catania – organizzato nell'ambito del corso di Metodologie di studio dei Teleostei. CdL in Biologia Marina. (2h)
- 2007 - *"Variabilidad de los microsátélites en dos especies de peces: Aphanis fasciatus y Aphanis iberus"* - organizzato dal Rotary Madrid-Serrano. (2h)

INTERESSI SCIENTIFICI

- DNA Barcoding
- Tracciabilità molecolare nel settore ittico
- Nutrizione e sicurezza alimentare
- Bioinformatica
- Biologia Evoluzionistica ed Ecologia Molecolare dei Teleostei
- Struttura genetica di popolazione in organismi acquatici
- Sistematica e filogenesi molecolare
- Evoluzione Molecolare
- Ecotossicologia Evolutiva
- Citogenetica Molecolare
- Elementi trasponibili nei Teleostei
- Stress ossidativo e danno cellulare
- Colture cellulari

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Inglese
- Spagnolo

REFERENTE DI ACCORDI ERASMUS INTERISTITUZIONALI

A partire dall'A.A. 2022-23 con:

- Universidad de Barcelona, E BARCELO01, Codice ISCED: 0511 – Biology
- Comenius University of Bratislava, SK BRATISLO2, Codice ISCED: 0511 – Biology
- Universidad de Murcia, E MURCIA01, Codice ISCED: 0511- Biology
- Charles University of Prague, CZ PRAHA07, Codice ISCED: 0511 – Biology
- University of Algarve, P FARO02, Codice ISCED: 0511 – Biology
- National and Kapodistrian University of Athens, G ATHINE01, Codice ISCED: 0511 – Biology
- Agricultural University of Athens, G ATHINE03, Codice ISCED: 0521 – Environmental Sciences
- Muğla Sıtkı Koçman University (MSKU), Codice ISCED: 0521 – Environmental Sciences

A partire dal 1.01.2021 Accordo di mobilità e scambio con la Nanjing Tech University (CHINA)
Validità fino a 01.01.2026

COMPETENZE TECNICHE DI LABORATORIO ACQUISITE

- **Biologia Molecolare**

Estrazione di RNA, DNA, proteine da colture cellulari eucariotiche, batteriche e tessuti animali. PCR, RT-PCR, Real-Time-PCR. Elettroforesi di DNA e RNA in gel di agarosio. Elettroforesi di proteine in gel di poliacrilammide. Tecniche di manipolazione del DNA (clonaggio, trasformazione in ospiti batterici, uso degli enzimi di restrizione). Isolamento di markers microsatellitari ex-novo in specie di Teleostei. Analisi RFLP. Allestimento di library per RAD sequencing.

- **Bioinformatica**

Utilizzo di vari software per: analisi ed editing di sequenze di DNA (Chromas, FinchTV, Bioedit); allineamento multiplo di sequenze (ClustalX, Align, T-Coffee, Geneious, MAFFT); analisi di struttura genetica di popolazione (Arlequin, Genepop, DNAsp); analisi di microsatelliti (GeneMapper, Genetix, Population, Structure, Bottleneck, PCA-xGen, Rst-Calc); costruzione di alberi filogenetici e network (MEGA, PAUP, TCS, Modeltest, MrBayes, DAMBE, NETWORK); analisi di dati RADseq (STACKS).

- **Citogenetica Molecolare**

Allestimento di piastre metafasiche. Convenzionali tecniche citogenetiche (AgNOR, CMA₃). Tecniche di citogenetica molecolare (FISH, doubleFISH).

- **Morfologia e Osteologia dei Teleostei**

Identificazione morfologica di specie di Teleostei attraverso chiavi dicotomiche. Tecniche di colorazione osteologica dello scheletro di Teleostei. Analisi di variabili osteologiche, morfometriche e meristiche. Analisi statistica dei dati (STATISTICA).

- **Microscopia**

Utilizzo del microscopio ottico, a fluorescenza e confocale.

- **Biologia cellulare**

Allestimento e mantenimento di colture cellulari.

REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI ISI

- Biological Journal of the Linnean Society (IF: 1.984)
- Mediterranean Marine Sciences (IF: 1.683)
- Foods (IF: 3.011)
- Food Control (IF: 3.496)
- Food Science and Technology (IF: 2.329)
- Journal of Food Research
- PeerJ (IF: 2.200)
- PlosOne (IF: 4.411)
- Journal of Food Safety (IF: 0.948)
- Journal of Advances in Biology (IF: 1.003)
- Thalassa: An International Journal of Marine Science (IF: 0.500)
- Mitochondrial DNA Part A (IF: 3.35)
- Conservation Letters (IF: 7.02)

- Frontiers in Ecology and Evolution
- European Food Research and Technology (IF: 1.919)
- Journal of Food Science and Technology (IF: 1.79)
- Marine Biodiversity (IF: 2.07)
- International Journal of Food Science and Technology (IF: 2.28)
- Molecules (IF: 3.060)
- Food Chemistry (IF: 5.399)
- BioMed Research international (IF: 2.276)
- Journal of the Science Food and Agriculture (IF: 2.614)
- Hydrobiologia (IF: 2.385)

COMPONENTE DI EDITORIAL BOARD DI RIVISTE INTERNAZIONALI

- Associate Editor per la rivista *Frontiers in Fish Science*
<https://www.frontiersin.org/journals/fish-science/editors>
- Componente dell'Editorial Board della rivista "*Universal Journal of Marine Science*"
<https://ojs.wiserpub.com/index.php/UJMS/>
- Scientific Committee - *Biodiversity Journal*
- Topic Editor – *Molecules*
- Guest Editor - Special Issue "Transposable Elements: in Memory of Prof. Teresa Capriglione", *International Journal of Molecular Sciences, Section Molecular Biology*, MDPI.
Guest Editors: Venera Ferrito and Anna Maria Pappalardo
https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/XK5ZAY9ZQU
- Guest Editor - Special Issue "Transposable elements II", *International Journal of Molecular Sciences, Section Molecular Biology*, MDPI.
Guest Editors: Teresa Capriglione and Anna Maria Pappalardo
https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/te
- Guest Editor - Special Issue "Analysis and Application of Biomarkers in Environmental and Human Biomonitoring". *Molecules*, MDPI.
Guest Editors: Venera Ferrito, Anna Maria Pappalardo, Erminia Conti, Christian Mulder.
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/molecules_biomarkers

AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE E CONSORZI

- Centro di Ricerca dell'Università degli Studi di Catania "L'ora del mare"
- Unione Zoologica Italiana (UZI)
- Società Italiana di Bioinformatica (BITS)
- Gruppo Embriologico Italiano (GEI)

- Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS)

PUBBLICAZIONI

Articoli in riviste ISI

**Corresponding author*

- 1) **Pappalardo A.M.***, Sanda R., Calogero G.S., Giuga M., Ferrito V.* (*under review*). Evidence for selection on mitochondrial OXPHOS genes in the Mediterranean killifish *Aphanius fasciatus* Valenciennes, 1821. *Biology* (IF: 5.168)
- 2) Ferrito V.*, Giuga M., Calogero G.S., **Pappalardo A.M.*** (*accepted*) Intentional and/or unintentional commercial fraud: two sides of the same coin in the Sparidae family. *Journal of Applied Biology and Biotechnology*
- 3) Čekovská K., Šanda R., Ašenbrenerová E., Kasar A., Zogaris S., **Pappalardo A.M.**, Tarkan S.A., Vasileva E., Santos D., Vukić J. (2023). Cytochrome b Sequencing as a Tool for Identification of Morphologically Similar Mediterranean Gobies *Gobius incognitus* and *Gobius bucchichi* (Actinopterygii: Gobiidae). *Journal of Marine Science and Engineering* 2023, 11, 2289. <https://doi.org/10.3390/jmse11122289> (IF: 2.9)
- 4) Tiralongo F., **Pappalardo A.M.**, Ignoto S., Lombardo B.M., Ferrito V., Campos Sosa A., Spinelli A. (2023). The African Striped Grunt, *Parapristipoma octolineatum* (Valenciennes, 1833), in the Mediterranean Sea: The Third Record with Biological and Ecological Notes, and Identification Key for Haemulidae Recorded in the Mediterranean. *Journal of Marine Science and Engineering* 2023, 11, 1688. <https://doi.org/10.3390/jmse11091688> (IF: 2.9)
- 5) Calogero G.S., Giuga M., D'Urso V., Ferrito V., Pappalardo A.M.* (2023). First report of mitochondrial DNA copy number variation in *Opsius heydeni* (Insecta, Hemiptera, Cicadellidae) from polluted and control sites. *Animals* 2023 13, 1793. <https://doi.org/103390/ani13111793> (IF: 3.321)
- 6) **Pappalardo A.M.**, Giuga M., Raffa A., Nania M., Rossitto L., Calogero G.S., Ferrito V. (2022). COI Bar-RFLP Molecular Strategy Discriminates Species and Unveils Commercial Frauds in Fishery Products. *Foods* 11, 1569 (IF: 4.092)
- 7) **Pappalardo A.M.***, Raffa A., Calogero G.S., Ferrito V. (2021). Geographic pattern of sushi product misdescription in Italy - A crosstalk between citizen science and DNA barcoding. *Foods* 10, 756 (IF: 4.092)
- 8) Francisco S.M., Castilho R., Lima C.S., Almada F., Rodrigues F., Sanda R., Vukic J., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Robalo J.I. (2021) Genetic hypervariability across the Pillars of Hercules in a venomous rockfish. *PeerJ* 9:e11730 (IF: 2.380)

- 9) Torri M., **Pappalardo A.M.***, Ferrito V., et al. (2021). Signals from the deep-sea: genetic structure, morphometric analysis and ecological implications of *Cyclothone braueri* (Pisces, Gonostomatidae) early life stage in the Central Mediterranean Sea. *Marine Environmental Research* 169: 195379 (IF: 2.727)
- 10) **Pappalardo A.M.***, Ferrito V., Biscotti, M.A., Canapa, A., Capriglione, T. (2021). Transposable elements and stress in vertebrates: an overview. *International Journal of Molecular Science* 22(4), 1970; <https://doi.org/10.3390/ijms22041970> (IF: 4.556)
- 11) Ćekovska K., Šanda R., Kovačić M., Zogaris S., **Pappalardo A.M.**, Vukić J. (2020). Population genetic diversity of two marine gobies (Gobiidae, Gobiiformes) from the north-eastern Atlantic and the Mediterranean Sea. *Journal of Marine Science and Engineering* 8, 792; doi:10.3390/jmse8100792 (IF: 2.033)
- 12) **Pappalardo A.M.***, Copat C., Raffa A., Rossitto L., Grasso A., Fiore M., Ferrante M., Ferrito V. (2020). Fish-based baby food concern: from species authentication to exposure risk assessment. *Molecules* 25, 3961 (IF: 3.267)
- 13) Ferrito V., Raffa A., Rossitto L., Federico C., Saccone S., **Pappalardo A.M.*** (2019). Swordfish or shark slice? A rapid response by COIBar-RFLP. *Foods* 8 (11), 537. DOI: 10.3390/foods8110537 (IF: 3.011)
- 14) **Pappalardo A.M.***, Petraccioli A., Capriglione T., Ferrito V. (2019). From fish eggs to fish name: caviar species discrimination by COIBar-RFLP, an efficient molecular approach to detect fraudulent caviar trade. *Molecules* 24(13), 2468. (IF: 3.098)
- 15) Conti E., Mulder C., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Costa G. (2019). How soil granulometry, temperature and water predict genetic differentiation in namibian *Ariadna* spiders and explain their behaviour. *Ecology and Evolution* 9(8): 4382- 4391. DOI:10.1002/ece3.4929 (IF: 2.340)
- 16) **Pappalardo A.M.***, Federico C., Saccone S., Ferrito V. (2018). Differential flatfish species detection by COIBar-RFLP in processed seafood products. *European Food Research and Technology* 244(12): 2191-2201. DOI: 10.1007/s00217-018-3129-x (IF: 1.919)
- 17) Federico C., Lombardo D., La Porta N., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Lombardo F., Saccone S. (2018). Rapid molecular identification of necrophagous Diptera by means of variable-length of intron sequences in the wingless gene. *Journal of Forensic and Legal medicine* 56: 66-72. (IF: 1.135)
- 18) Federico C., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Tosi S., Saccone S. (2017). Genomic properties of chromosomal bands are linked to evolutionary rearrangements and new centromere formation in primates. *Chromosome Research* doi:10.1007/s10577-017-9560-1 (IF: 2.385)
- 19) Ferrante M., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Pulvirenti V., Fruciano C., Grasso A., Sciacca S., Tigano C., Copat C. (2017). Bioaccumulation of metals and biomarkers of environmental stress in *Parablennius sanguinolentus* (Pallas, 1814) sampled along the Italian coast. *Marine Pollution Bulletin* doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.06.060

(IF: 3.146)

- 20) **Pappalardo A.M.**, Francisco S.M., Fruciano C., Lima C.S., Pulvirenti V., Tigano C., Robalo J.I., Ferrito V. (2017). Mitochondrial and nuclear intraspecific variation in the rusty blenny (*Parablennius sanguinolentus*, Blenniidae). *Hydrobiologia* 802(1): 141-154. (IF: 2.056)
- 21) Ferrito V. & **Pappalardo A.M.** (2017). Seafood species identification by DNA barcoding, a molecular tool for food traceability. *Biodiversity Journal* 8 (1): 65-72.
- 22) **Pappalardo A.M.**, Copat C., Grasso A., Ferrito V., Ferrante M. (2017). Heavy metal content and molecular species identification in canned tuna: insights into human food safety. *Molecular Medicine Reports* 15: 3430-3437. (IF: 1.559)
- 23) Federico C., Palmieri C., **Pappalardo A.M.**, 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: 2.760)
- 24) Ferrito V., Bertolino V., **Pappalardo A.M.*** (2016). White fish authentication by COI Bar-RFLP: toward a common strategy for the rapid identification of species in convenience seafood. *Food Control* 70: 130-137. (IF: 3.388)
- 25) **Pappalardo A.M.**, D'Urso V., Viscuso R., Ferrito V., Giunta M.C., Cupani S., Vitale D.G.M. (2016). Morphostructural investigation of the female reproductive system and molecular evidence for *Wolbachia* in *Balclutha brevis* Lindberg 1954 (Hemiptera, Cicadellidae). *Micron* 81: 23-33. doi:10.1016/j.micron.2015.12.003 . (IF: 1.838)
- 26) **Pappalardo A.M.**, Federico C., Sabella G., Saccone S., Ferrito V. (2015). A COI non-synonymous mutation as diagnostic tool for intraspecific discrimination in European anchovy *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus). *PLoS ONE* 10(11): e0143297. doi:10.1371. (IF: 4.411)
- 27) Vitale D.G.M., Viscuso R., D'Urso V., Gibilras S., Sardella A., Marletta A., **Pappalardo A. M.** (2015) Morphostructural analysis of the male reproductive system and DNA barcoding in *Balclutha brevis* Lindberg, 1954 (Homoptera, Cicadellidae). *Micron* 79: 36 – 45. (IF: 1.838)
- 28) **Pappalardo A.M.***, Ferrito V. (2015) A COI Bar-RFLP strategy for the rapid detection of *Engraulis encrasicolus* in processed anchovy products. *Food Control* 57: 385 – 392. doi:10.1016/j.foodcont.2015.03.038 (IF: 3.388)
- 29) **Pappalardo A.M.***, Gonzalez E. G., Tigano C., Doadrio I., Ferrito V. (2015) Comparative pattern of genetic structure in two Mediterranean killifishes (*Aphanius fasciatus* and *A. iberus*) inferred from both mitochondrial and nuclear data. *Journal of Fish Biology*. 87: 69 – 87. doi:10.1111/jfb.12693 (IF: 1.246)
- 30) Cuttitta A., Patti B., Maggio T., Quinci E. M., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., De Pinto V., Torri M., et al. (2015) Larval population structure of *Engraulis encrasicolus* in the Strait of Sicily as revealed by morphometric and genetic analyses. *Fisheries Oceanography* 24 (2): 135-

149. (IF: 2.73)

- 31) **Pappalardo A.M.***, Cuttitta A., Sardella A., Musco M., Maggio T., Patti B., Mazzola S., Ferrito V. (2015) DNA Barcoding and COI sequence variation in Mediterranean lanternfishes larvae. *Hydrobiologia* 745: 155-167. (IF: 2.051)
- 32) **Pappalardo A.M.***, Ferrito V. (2015) DNA barcoding species identification unveils mislabeling of processed flatfish products in southern Italy markets. *Fisheries Research* 164: 153-158. (IF: 2.23)
- 33) Fruciano C., **Pappalardo A.M.**, Tigano C., Ferrito V. (2014) Phylogeographical relationships of Sicilian brown trout and the effects of genetic introgression on morphospace occupation. *Biological Journal of the Linnean Society* 112 (3): 387-398. (IF: 2.264)
- 34) **Pappalardo A.M.** (2013). DNA Barcoding e biodiversità molecolare. Casi di studio nel settore ittico. Edizioni Accademiche Italiane. ISBN 978-3-639-70418-1.
- 35) Ferrito V., **Pappalardo A.M.**, Canapa A., Barucca M., Doadrio I., Olmo E., Tigano C. (2013). Mitochondrial phylogeography of the killifish *Aphanius fasciatus* (Teleostei, Cyprinodontidae) reveals highly divergent Mediterranean populations. *Marine Biology*, 160 (12): 3193- 3208. (IF: 2.61)
- 36) De Pinto V., Reina S., Magri A, Guarino F, **Pappalardo A.M.**, Millesi S., Benz R., Ceccarelli M, Messina A. (2012) Beta barrels 9 and 10 are equally important for the gating properties of VDAC1 than the N-terminus domain. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Bioenergetics*, 1817, ISSN: 0005-2728, doi: 10.1016/j.bbabi.2012.06.109 (IF: 4.624)
- 37) **Pappalardo A.M.**, Guarino F., Reina S., Messina A., De Pinto V. (2011). Geographically widespread swordfish barcode stock identification: a case study of its application. *PLoS ONE* 6(10): e25516. doi:10.1371. (IF: 4.092)
- 38) **Pappalardo A.M.**, Guarino F., Messina A., De Pinto V. (2011). Swordfish COI-DNA barcoding as a suitable tool for species and stock identification. 36th FEBS Congress, Torino, June 25-30, 2011. *The FEBS Journal* vol 278 Suppl.1 June 2011, p. 440. (IF: 3.79)
- 39) Ferrito V., **Pappalardo A. M.**, Fruciano C., Tigano C. (2009). Morphology of scale lepidonts in the genus *Aphanius* (Teleostei, Cyprinodontidae) using SEM. *Italian Journal of Zoology*, 76 (2): 173-178. (IF: 0.8)
- 40) **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Messina A., Patarnello T., De Pinto V., Guarino F., Tigano C. (2008). Genetic structure of the killifish *Aphanius fasciatus* Nardo 1827 (Teleostei, Cyprinodontidae), results of mitochondrial DNA analysis. *Journal of Fish Biology*, 72: 1154-1173. (IF: 1.246)
- 41) Rocco L., Ferrito V., Costagliola D., Marsilio A., **Pappalardo A.M.**, Stingo V. and Tigano C. (2007). Genetic divergence among and within four Italian populations of *Aphanius fasciatus* (Teleostei, Cyprinodontiformes). *Italian Journal of Zoology*, 74(4): 371-379. (IF: 0.552)

- 42) Ferrito V., Mannino M.C., **Pappalardo A.M.** and Tigano C. (2007). Morphological variation among populations of *Aphanius fasciatus*, Nardo, 1827 (Teleostei, Cyprinodontidae) from the Mediterranean. *Journal of Fish Biology*, 70: 1-20. (IF: 1.246)
- 43) Babbucci M., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Barbisan F., Patarnello T. and Tigano C. (2007). Isolation and characterization of eight polymorphic microsatellite markers in *Aphanius fasciatus* (Teleostei, Cyprinodontidae). *Molecular Ecology Notes*, 7: 293-295. (IF:1.605)
- 44) Tigano C., Rocco L., Ferrito V. Costagliola D., **Pappalardo A.M.** and Stingo V. (2004). Chromosomal mapping and nucleotide sequences of ribosomal genes in *Lebias fasciata* (Teleostei, Cyprinodontidae). *Genetica* 121: 95-100. (IF:1.207)

Tesi dottorato

- 1) **Pappalardo A.M. (2006)**. Variazione intraspecifica nel killifish *Aphanius fasciatus*, Nardo (Teleostei, Cyprinodontidae): evidenze molecolari e morfologiche. (ARCHIVIA: <http://dspace.unict.it/handle/10761/2787>)
- 2) **Pappalardo A.M. (2012)**. DNA Barcoding e biodiversità molecolare: casi di studio nel settore ittico. (ARCHIVIA: <http://dspace.unict.it/handle/10761/1171>)

Presentazioni a congressi

- I) Calogero G.S., Giuga M., D'Urso V., Ferrito V., **Pappalardo A.M.** (2023). Mitochondrial DNA copy number as biomarker of human and environmental health. 68° GEI-SIBSC, Oliveri (Messina) 5-8 Giugno 2023.
- II) Ferrito V., Giuga M., Calogero G.S., **Pappalardo A.M.** (2022). A molecular strategy for species recognition: the family Sparidae as a case report. XVI FISV Congress, Reggia di Portici (Napoli) 14-16 Settembre 2022.
- III) **Pappalardo A.M.**, Sanda R., Elli M., Giuga M., Ferrito V. (2022) Evidence for selection on mitochondrial DNA in the Mediterranean killifish *Aphanius fasciatus* Valenciennes, 1821. XVI FISV Congress, Reggia di Portici (Napoli) 14-16 Settembre 2022.
- IV) Raffa A., Ferrito V., Rossitto L., **Pappalardo A.M.** (2019). Shark fishery between socio-economic and conservation issues. 23rd European Elasmobranch Association Meeting, Rende (Italy) 16-18 October 2019.
- V) **Pappalardo A.M.**, Ferrito V. (2019). Evidence for positive selection at NADH dehydrogenase 2 (ND2) gene in *Xiphias gladius* L., 1758. 80° Congresso UZI, Roma 23-26 Settembre 2019.
- VI) Torri M., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Gianni S., Mazzola A., Armeri G.M., Mangiaracina F., Biondo G., Di Natale M., Patti B., Cuttitta A. (2018). Larval population structure of

Cyclothone braueri (Jespersen & Taning, 1926) in the Central Mediterranean Sea: genetic distances, morphometric analysis and ecological implications. Cypro, 4-8 November, 2nd International Fisheries Symposium (IFSC).

- VII) Lima C.S., Robalo J.I., Francisco S.M., Almada F., Castilho R., Pereira A.M., Radek Sanda R., Vukic J., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V. (2018). What doesn't kill you makes you stronger: a careful approach to the phylogeography of the venomous fish *Scorpaena maderensis*. Front. Mar. Sci. Conference Abstract: IMMR'18 | International Meeting on Marine Research 2018. doi: 10.3389/conf.FMARS.2018.06.00050
- VIII) **Pappalardo A.M.**, Copat C., Grasso A., Ferrante M., Ferrito V. (2017). Risks and benefits in seafood consumption. International Conference on Mediterranean Diet and health: a lifelong approach. Ostuni, 30 March – 1 April, 2017.
- IX) **Pappalardo A.M.**, Ferrito V. (2015). Effectiveness of COI sequence variation in detecting genetic structuring in *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) of the Mediterranean Sea. 2nd Young Natural History Scientists' Meeting. 4th-6th February 2015, Paris. France.
- X) **Pappalardo A.M.**, D'Urso V., Ferrito V., Giunta M.C., Cupani S., Vitale D., Viscuso R. (2014). Morphostructural analysis of the female reproductive system and molecular investigations for identifying entomopathogenic bacteria of the *Wolbachia* genus in *Balchluta brevis* Lindberg, 1954 (Rhyncota: Cicadellidae). Proceedings of the 75th National Conference of the Unione Zoologica Italiana. Bari, 22-25 September. Suppl. a "Thalassia Salentina" n°36 (2014): 146. ISSN: 0563-3745.
- XI) Vitale D., D'Urso V., Gibilras S., Marletta A., Sardella A., **Pappalardo A.M.**, Viscuso R. (2014). Morphostructural analysis of the male reproductive system and molecular investigations by amplification and sequencing of Cytochrome Oxidase I gene in *Balchluta brevis* Lindberg, 1954 (Rhyncota: Cicadellidae). Proceedings of the 75th National Conference of the Unione Zoologica Italiana. Bari, 22-25 September. Suppl. a "Thalassia Salentina" n°36 (2014): 142. ISSN: 0563-3745.
- XII) Bellia G., Giacoma C., Pavan G., Agodi A., **Pappalardo A.M.**, et al. (2014). A multidisciplinary approach to the study and conservation of Cetaceans in the Mediterranean area. Proceedings of the 75th National Conference of the Unione Zoologica Italiana. Bari, 22-25 September. Suppl. a "Thalassia Salentina" n°36 (2014): 100. ISSN: 0563-3745.
- XIII) **Pappalardo A.M.**, Sanda R., Vukic Y., Kovacic M., Ferrito V. (2013). Analisi delle sequenze del citocromo b e pattern di strutturazione genetica in *Gobius paganellus* (Teleostei, Gobiidae). 74° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Modena 30 Settembre- 3 Ottobre, 2013. Atti Soc. Mat. Nat. Modena 144 (2013): 132.
- XIV) **Pappalardo A. M.**, Ferrito V., Sardella A., Maggio T., Biondo G., Patti B., Bonanno A., Mazzola S., Cuttitta A. (2013). Il DNA Barcoding nell'identificazione molecolare di stadi larvali di pesci mesopelagici. 74° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Modena 30 Settembre- 3 Ottobre, 2013. Atti Soc. Mat. Nat. Modena 144 (2013): 131.

- XV) Cuttitta A., **Pappalardo A. M.**, Armeri G.M., Patti B., Bonanno A., De Pinto V., Ferrito V., et al. (2013). Analisi della struttura di popolazione di larve di *Engraulis encrasicolus* nello stretto di Sicilia su base morfometrica e genetica. 74° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Modena 30 Settembre- 3 Ottobre, 2013. Atti Soc. Mat. Nat. Modena 144 (2013): 125-126.
- XVI) Impellizzeri A.A.R., Accardi R., Reina S., Magri A., **Pappalardo A.M.**, Tommasino M., De Pinto V., Messina A. (2012) Are VDAC levels in *Drosophila melanogaster* mitochondria regulated by alternative splicing of 5'-UTRs? 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Chieti 26-29 September 2012 p. 254.
- XVII) Magri A., Reina S., Guarino F., **Pappalardo A.M.**, Millesi S., Benz R., Ceccarelli M., De Pinto V., Messina A. (2012) Specific β -strands contacting the N-terminal domain of VDAC1 are important for the gating properties of the pore. 56th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Chieti 26-29 September 2012 p. 253.
- XVIII) **Pappalardo A.M.**, Guarino F., Messina A., De Pinto V. (2011). Cytochrome oxidase I-DNA Barcoding as a suitable tool for stock and species identification. GIBB, Rome 24-27 May 2011.
- XIX) Ferrito V., Fruciano C., **Pappalardo A.M.**, Copat C., Brogna F., Tigano C. (2010). Caratterizzazione morfologica dei popolamenti a trote dei fiumi Anapo e Cassibile (Sicilia Sud-Orientale). 71° Congresso UZI, Palermo 20-23 Settembre 2010.
- XX) Ferrito V., Fruciano C., **Pappalardo A.M.**, Copat C., Brogna F., Tigano C. (2010) Caratterizzazione molecolare dei popolamenti a trote dei fiumi Anapo e Cassibile (Sicilia Sud-Orientale). 71° Congresso UZI, Palermo 20-23 Settembre 2010.
- XXI) Ferrito V., **Pappalardo A.M.**, Tigano C. (2010) Rapporti filogenetici tra specie del genere *Gobius*: il contributo del DNA barcode. 71° Congresso UZI, Palermo 20-23 Settembre 2010.
- XXII) Ferrito V., Copat C., Pulvirenti V., Fruciano C., **Pappalardo A.M.**, Sciacca S., Tigano C. (2010) Effect of pollutants on osteological and cytological traits in two Mediterranean species of Teleostei. Ninth International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM-9), Punta del Este (Uruguay) 26- 31 July 2010. p.14-15.
- XXIII) **Pappalardo A. M.** and De Pinto V. (2010) Utility of Cytochrome Oxidase I (COI) DNA Barcode in generating robust molecular criteria for fish species and stock identification. VII° Annual General Meeting of the Bioinformatics Italian Society (BITS). Bari-Italy, April 14-16, 2010. Ed. by Attimonelli, D'Elia, Pesole. pp. 72-73.
- XXIV) Pulvirenti V., Copat C., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Sciacca S., Tigano C. (2009) Variabilità genetica in *Parablennius sanguinolentus* (Pallas, 1814) in relazione ai contaminanti. 70° Congresso UZI, Rapallo (GE) 21-24 Settembre 2009. *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, **71**, 2009. p.188.

- XXV) Magri A., **Pappalardo A.M.**, Messina A., Reina S., De Pinto V. (2009) Analisi comparativa del proteoma di pappa reale mediante elettroforesi bidimensionale. Giornata delle Biotecnologie Siciliane, Catania 20 Giugno 2009. p.50.
- XXVI) **Pappalardo A.M.**, Puglia G, Guarnera A., Reina S., De Pinto V. (2009) Metodi molecolari per l'individuazione di frodi commerciali nel mercato ittico. Giornata delle Biotecnologie Siciliane, Catania 20 Giugno 2009. p.54.
- XXVII) Tigano C., Ferrito V., **Pappalardo A.M.**, Canapa A., Barucca M., Doadrio I., Olmo E. (2008) Struttura genetica e relazioni filogeografiche tra le popolazioni Mediterranee del killifish *Aphanius fasciatus*. 69° Congresso UZI, Senigallia 22-25 Settembre 2008.
- XXVIII) Ferrito V., Copat C., Pulvirenti V., Marino A., Fruciano C., **Pappalardo A.M.**, Sciacca S., Tigano C. (2008). Approccio multimarker in due specie di Teleostei bioindicatori: *Coris julis* (Linneo, 1758) e *Parablennius sanguinolentus* (Pallas, 1814). 69° Congresso UZI, Senigallia 22-25 Settembre 2008.
- XXIX) Tigano C., Canapa A., Ferrito V., **Pappalardo A.M.**, Barucca M., Olmo E.(2007). Analisi della struttura genetica in *Aphanius fasciatus* Nardo, 1827 (Teleostei, Cyprinodontidae) nel bacino del Mediterraneo. 68° Congresso UZI, Lecce 24-27 Settembre 2007.
- XXX) **Pappalardo A.M.**, Gonzalez E. G., Ferrito V., Doadrio I., Zardoya R., Patarnello T., Tigano C. (2007). Analisi di loci microsatelliti nei killifish *Aphanius fasciatus* e *Aphanius iberus*. 68° Congresso UZI, Lecce 24-27 Settembre 2007.
- XXXI) **Pappalardo A.M.**, Messina A., Ferrito V., Canapa A., Barucca M., Marino A., De Pinto V. and Tigano C. (2007). Genetic variation and population structure within the killifish *Aphanius fasciatus* from the Sicilian and Sardinian islands. EMBO Workshop "Molecular Biodiversity and DNA Barcode", Roma 17-19 Maggio 2007. Abstracts book p. 60.
- XXXII) Tigano C., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Messina A., De Pinto V. (2005). Variation of the 5-end mitochondrial control region (5'D-loop) in populations of killifish *Aphanius fasciatus* (Teleostei, Cyprinodontidae). 6th Anton Dohrn Workshop "Evolutionary Genomics", Ischia 31 Ottobre-2 Novembre 2005.
- XXXIII) Ferrito V., **Pappalardo A.M.**, Patti A., Tigano C. (2005). Analisi del 5'-Dloop mitocondriale in specie del genere *Gobius* (Teleostei, Gobiidae). 66° Congresso UZI, Roma 19-22 Settembre 2005.
- XXXIV) Isaia M., **Pappalardo A.M.**, Mauceri A., Ferrito V., Minniti V., Tigano C., Fasulo S. (2004). Studio morfologico, istochimico ed immunoistochimico di due specie del genere *Salarias*: *S. fluviatilis*, vivente in acqua dolce e *S. pavo*, vivente in acqua marina (Teleostei, Blenniidae). 65°Congresso UZI, Giardini Naxos, Taormina 22-25 Settembre 2004.
- XXXV) Tigano C., **Pappalardo A.M.**, Ferrito V., Messina A. and De Pinto V.(2004). Intraspecific variation in killifish *Aphanius fasciatus* Nardo (Teleostei, Cyprinodontidae): evidence from molecules and morphology. XI European Congress of Ichthyology ECI XI, September

6-10, 2004 Tallinn, Estonia: abstract volume p.128. *Estonian Marine Institute Report Series*, 12. Estonian Marine Institute: Tallinn. ISBN 9985-4-0396-7.

- XXXVI) Tigano C., Ferrito V. and **Pappalardo A.M.** (2004). Biometric Analysis of Populations of *Lebias Fasciata* (Valenciennes, 1821) From Sicilian, Sardinian and Adriatic Coasts (Teleostei, Cyprinodontidae). 7th International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM), Boca Raton (Florida) – 27 Jul/01 Aug 2004. *Journal of Morphology*, vol. 260 (3) June 2004 p. 334.
- XXXVII) Costagliola D., Ferrito V., Rocco L., Marsilio A., **Pappalardo A.M.**, Tigano C. (2003). Analisi dell'mtDNA e RAPD in popolazioni italiane di *Lebias fasciata* (Teleostei, Cyprinodontiformes). Atti del 64° Congresso U.Z.I., Varese 21-25 Settembre 2003 (p.105).
- XXXVIII) Tigano C., Ferrito V., **Pappalardo A.M.**, Corsaro M. (2003). Studio comparativo della microstruttura delle scaglie al SEM. Contributo alla filogenesi del genere *Lebias*. Atti del 34° Congresso SIBM, Port El Kantaoui – 31 Maggio/6 Giugno 2003 (p.226).
- XXXIX) Rocco L., Costagliola D., Ferrito V., **Pappalardo A.M.**, Tigano C. (2002). Caratterizzazione dei geni ribosomali in due popolazioni di *Lebias fasciata* (Teleostei, Cyprinodontidae). Atti 63° Congresso UZI, Rende, 22-26 Settembre (p. 119).
- XL) Ferrito V., Costagliola D., **Pappalardo A.M.**, Russo C., Tigano C. (2002). Chromosomal localization of the ribosomal RNA genes in a population of *Lebias fasciata* (Teleostei, Cyprinodontidae) by FISH, Ag- and CMA3 staining. 15th European Colloquium on animal Cytogenetics and gene mapping. June 2-4, Sorrento. *Chromosome Research* Vol.10 Suppl. 1, p. 17.

Relazioni su invito in congressi

- I) **Pappalardo A.M.**, Guarino F., Messina A., Pulvirenti A., Giugno R., Ferro A and De Pinto V. (2012). A Knowledge Base for fish and fishery products. IXth Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society (BITS). Catania, 3-4 May 2012. *EMBnet.journal* vol.18 (supplement A) April 2012 p.56 (*Oral Communication*).
- II) Ferrito V., **Pappalardo A.M.** (2015). Food Traceability: principles and applications. International Congress on "Biodiversity, Mediterranean, Society", Noto-Vendicari (SR, Italy), 4-6 September 2015. (*Oral Communication*).

Quanto sopra è stato dichiarato dalla sottoscritta ai sensi degli artt. 46, 47 e 77bis del D.P.R. n.445/2000 e s.m.i, con la consapevolezza delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del D.P.R. n.445/2000, nonché delle conseguenze di cui all'art.75 del D.P.R. n.445/2000. La sottoscritta esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 27.02.2024

d.lgs. 30 giugno 2003, n.196, e successive modifiche ed integrazioni, per gli adempimenti connessi alla presente selezione.

Catania, 26 Febbraio 2024

Dott.ssa Anna Maria Pappalardo



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

16. Richiesta Nulla Osta;

Il Direttore sottopone al Consiglio le seguenti richieste di nulla osta inviate da parte del Prof. G. Barreca e della Prof.ssa A. M. Pappalardo.

Prof. Giovanni Barreca, richiesta nulla osta per assoltatura all'INGV-OE. Il Prof. Barreca si occupa di svariate tematiche di ricerca che variano dalla Geodinamica alla sismotettonica includendo il modelling 3D di strutture geologiche e i modelli di dislocazione di faglie sempre in ambiente 3D. Le ricerche scientifiche del Prof. Barreca sono anche orientate alla ridefinizione dell'Hazard sismico in aree della Sicilia attraverso analisi archeo-sismologiche con particolare riferimento alla geologia dei grandi terremoti. Da circa un decennio, Il Prof. Barreca collabora attivamente in attività di ricerca con ricercatori afferenti a INGV-OE ed è stato responsabile scientifico di accordi di collaborazione alla ricerca con INGV-Roma su tematiche concernenti lo Studio delle caratteristiche geometriche e cinematiche di potenziali sorgenti sismogeniche in Sicilia.

La Prof.ssa Anna Maria Pappalardo ha chiesto il nulla osta per la partecipazione al progetto CLINE ("Enhancing Climate-Neutral Society Thinking in South Mediterranean Countries (Algeria, Egypt, Jordan, Morocco and Tunisia) through the Promotion of Non-Native Species' Digital Marketing in Higher Education Institutes"). Il progetto è stato già sottomesso per la valutazione e il Dipartimento partecipa in qualità di Partner. Oltre alla Prof.ssa A. M. Pappalardo, Responsabile di Unità, partecipano anche la Prof.ssa Ferrito e il Prof. Tiralongo. I suddetti docenti pertanto chiedono il nulla osta a ratifica per la partecipazione al progetto.

**Il Consiglio unanime approva la richiesta di nulla osta del Prof. Barreca e approva a ratifica la richiesta di nulla osta della Prof.ssa Anna Maria Pappalardo, della Prof.ssa Venera Ferrito e del Prof. Francesco Tiralongo.
Letto e approvato seduta stante.**

17. Internazionalizzazione;

Il Direttore invita la Prof.ssa Rosanna Maniscalco, Delegata Erasmus e Internazionalizzazione del dipartimento AREA GEO, a relazionare in merito alle assegnazioni di Contributi per la mobilità internazionale dei docenti incoming ed outgoing presso il Dipartimento.

La Prof.ssa Maniscalco comunica che la Commissione, costituita dal Direttore, Prof. Rosolino Cirrincione, e dai due delegati, Rosanna Maniscalco (GEO) e Oscar Paolo Lisi (BIO) si è riunita in data 21 febbraio 2024 per procedere alle assegnazioni di contributi per

l'incentivazione della mobilità internazionale di docenti/ricercatori del DSBGA, di cui all'avviso approvato con delibera del Consiglio di Dipartimento del 27.07.2023 e pubblicato sul sito del DSBGA.

Entro dicembre 2023, come riportato sull'avviso, sono pervenute le seguenti richieste:

- 1) Prof. Carmelo Ferlito per mobilità outgoing (area GEO).
- 2) Prof.ssa Daniela Giannetto per mobilità incoming (area BIO).
- 3) Prof. Miguel A. S. Basei per mobilità incoming (area GEO).

Si rileva che sono presenti dei residui in budget 2024, relativi a somme non spese dai docenti dalle assegnazioni del 2019-2020, 2021 pari a € 816,09.

Considerato, inoltre, che i contributi previsti per le mobilità erano quantificati nell'avviso nella misura di massimo € 1500 per mobilità (in ingresso o in uscita), e che, secondo gli obiettivi del Piano Strategico di Ateneo 2022-2026, si punta a potenziare la dimensione internazionale della didattica e ricerca, che viene valutata attraverso la presenza di visiting professor su base periodica anche in modalità virtuale (indicatore Tr_Did_1.3_b), si determina di assegnare:

€ 400 (quattrocento/00) alla Prof.ssa Daniela Giannetto

€ 400 (quattrocento/00) al Prof. Miguel A. S. Basei.

Queste somme potranno essere considerate come acconti a rimborso delle spese di viaggio, vitto e alloggio, sostenute nell'ambito della richiesta di mobilità presentata. La restante somma, di massimo € 1100 per ciascun docente, potrà essere assegnata se verranno rese disponibili somme a cofinanziamento da parte del Dipartimento o successive nuovi assegnazioni da parte dell'Ateneo.

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

18. Destinazione quote premiali PIACERI;

Il Direttore informa il Consiglio che la quota premiale (linea 2 – D e linea 2 – E) trasferita al Dipartimento a seguito della valutazione del Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.) è pari a € 5.216,08.

Il Direttore propone al Consiglio di destinare € 2.500,00 per il cofinanziamento dei contributi per la mobilità internazionale dei docenti in applicazione di quanto previsto dal Piano strategico dipartimentale. La restante somma pari a € 2.716,08 verrà messa a disposizione per il supporto alle attività di ricerca.

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

19. Composizione Commissione Qualità di Dipartimento;

Con riferimento alla Commissione della Qualità del Dipartimento il Direttore propone la seguente modifica:

- Cirrincione Rosolino (responsabile)
- Federico Concetta Rita
- Ferrito Venera
- Alongi Giuseppina
- Monaco Carmelo Giovanni
- Ortolano Gaetano
- Mineo Simone

Componente P.T.A.

- Coco Davide
- Fagone Antonio

Componente studentesca

- Commis Lorenzo
- La Biunda Andrea

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

20. Disinventario strumentazione obsoleta

Il Direttore informa il Consiglio che il Prof. Carmelo Monaco ha chiesto di disinventariare il seguente bene in quanto obsoleto:

o68o MSPLS DISTRUGGI DOCUMENTI MYSHRED PLUS DIN3, Ubicato presso la Sezione Scienze della Terra, n. di inventario 820.



Università degli Studi di Catania

Buono di Carico

N. **14** del **16/06/2016** Esercizio Patrimoniale **2016**

Ente: Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Tipo: Ordinario

Tipo buono: Dip. Sc. Bio., Geo. e Amb.- reg. ordinario

Provvedimento :

Operazione	Numero di inventario	Descrizione	Valore totale
Cancobene	820	0680MSPLS DIBY.DOC.MYSHRED PLUS DIN3 Ubicazione: Sezione Scienze della Terra Responsabile: MONACO CARMELO GIOVANNI.0003971 Classificazione: J15	100,00
Disfuggi Documenti			Incarico totale del buono di carico : 100,00

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

Alle ore 18:00, esaurita la discussione su tutti gli argomenti all'ordine del giorno, la seduta viene tolta. Del ché si redige il presente verbale che letto viene approvato seduta stante.

Il Segretario

(Dott. Davide Coco)

DAVIDE
COCO
15.07.2024
08:36:40
GMT+00:00



IL SEGRETARIO

Il Direttore

(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
15.07.2024
08:43:17
GMT+00:00



IL DIRETTORE