

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome

Federica Rebecchi

Indirizzo

Telefono

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Esperienze Lavorative

Date

01/2022- in corso

Lavoro o posizione ricoperti

Dottoranda in Research Methods in Science and Technology (ReMeST)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Urbino Carlo Bo, Dipartimento di Scienze Pure ed Applicate (DISPeA), Via Ca' Le Suore, Urbino, Italia

Principali attività e responsabilità

Sviluppo di biotecnologie basate sui foraminiferi per la mitigazione dell'impatto antropico e il ripristino degli ecosistemi marini.

- Studio degli effetti di inquinanti sui foraminiferi bentonici
- Coltura di foraminiferi bentonici
- Sviluppo di prototipi e dispositivi per esperimenti di elettrochimica.
- Allestimento esperimenti di elettrochimica a breve e lungo termine.
- Valutazione degli effetti della stimolazione elettrica applicata ai foraminiferi bentonici, basata sull'osservazione cellulare e sull'analisi enzimatica e proteica.

Date

16/11/2023- 11/12/2023

Lavoro o posizione ricoperti

Attività di ricerca estera

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), Yokosuka, Giappone

Tipo di attività o settore

Istituto di Ricerca Marino

Principali attività e responsabilità

- Coltura di foraminiferi bentonici.
- Valutazione degli effetti negativi e positivi della stimolazione elettrica applicata ai foraminiferi bentonici, basata sull'osservazione cellulare e sull'analisi della trascrittomica.

Supervisore: Dr. Yoshiyuki Ishitani, Dr. Hidetaka Nomaki

Date

01/03/2023-31/05/2023

Lavoro o posizione ricoperti

Attività di ricerca estera

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Leibniz Centre for Tropical Marine Research (ZMT), Bremen, Germany

Tipo di attività o settore

Istituto di Ricerca Marino

Principali attività e responsabilità	<p>Valutazione degli effetti di correnti elettriche sul tasso di crescita e attività fotosintetica dei foraminiferi bentonici di grandi dimensioni <i>Amphistegina lobifera</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di coltura di foraminiferi bentonici. • Allestimento esperimenti a lungo termine con la stimolazione elettrica. • Utilizzo del Pulse Amplitude Modulation (PAM) Fluorometry. • Utilizzo del microscopio Keyence. <p>Responsabile: Dr.ssa Christiane Schmidt</p>
Date	17/02/2020- 31/12/2021
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM), Ancona, Italia
Tipo di attività o settore	Istituto di Ricerca Marino
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Attività di monitoraggio ambientale offshore per la Società ENI S.p.A. Unità UPSTREAM - DICS” (contratto n. 2500032813). Raccolta e restituzione dati riguardanti il comparto macrozoobentonico; campionamento della colonna d’acqua, sedimenti marini. • Valutazione di impatto ambientale di attività antropiche (piattaforme estrattive e sversamento sedimenti in mare aperto) e studio ed analisi delle comunità macrozoobentoniche di fondo mobile. • Analisi tassonomica delle specie di macrozoobenthos, inserimento ed elaborazione dati.
Date	11/2017-02/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista
Nome e indirizzo del datore di lavoro	The Institut Français De Recherche pour l'Exploitation de la mer (IFREMER) e Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM), Brest (Francia)
Principali attività e responsabilità	<p>Studio ed analisi della biodiversità della meiofauna marina dei maerl beds presenti nella Baia di Brest (Bretagna, Francia).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi di laboratorio dei campioni raccolti (procedura di estrazione di meiofauna, sorting e identificazione tassonomica dei taxa meiobentonici; allestimento vetrini permanenti e identificazione tassonomica dei nematodi). • Analisi d’immagini per l’acquisizione dei dati morfometrici per la determinazione della biomassa; elaborazione statistica dei dati ottenuti. <p>Supervisore: Dr.ssa Daniela Zeppilli, Dr.ssa Elisa Baldrighi, Dr. Jacques Grall</p>
Istruzione e formazione	
Date	20/03/2019
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Biology and Ecology of the Marine Environment and Sustainable Use of the Marine Resources , con didattica in inglese
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Biodiversità e biomonitoraggio dell’ambiente marino, Ecologia e patologia dell’ambiente marino, Adattamenti biochimici all’ambiente marino e metodologie per la bioremediation, Gestione delle risorse marine, Genomica marina.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Napoli Federico II, in collaborazione con Stazione Zoologica Anton Dohrn, via Cinthia 26, 80126, Napoli, Italia
Titolo tesi	Tesi sperimentale in Zoologia: “The abundant and diverse meiofauna from maerl beds: a first insight from the Bay of Brest (Brittany)”. Relatori: Prof.ssa Anna Di Cosmo, Dott.ssa Daniela Zeppilli
Livello nella classificazione nazionale	110/110 cum laude

Date	03/2018- 03/2019
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Napoli Federico II, Via Cinthia 26, 80126, Napoli, Italia
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Studio ed analisi delle comunità meiobentoniche di ambienti marini costieri. Identificazione tassonomica dei taxa meiobentonici. • Collaborazione a progetti ausiliari e coordinamento e supervisione di studenti triennali. • Manutenzione e gestione degli strumenti e delle attrezzature di laboratorio. Responsabile: Prof.ssa Anna Di Cosmo
Date	13/07/2016
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Biologia Generale ed applicata, Curriculum in Biologia Molecolare e Cellulare
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Biologia molecolare, Ecologia, Applicazioni in biologia cellulare, Microbiologia, Chimica biologica metodologie biochimiche, Biologia evolutiva e dello sviluppo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Napoli Federico II, via Cinthia 26, 80126, Napoli, Italia
Titolo tesi	Tesi sperimentale in Ecologia Marina: "Variabilità spazio-temporale della comunità fitoplanctonica nella laguna del Fusaro durante il periodo estivo". Relatore: Prof.ssa Olga Mangoni
Livello nella classificazione nazionale	100/110
Date	01/2016- 07/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Napoli Federico II, via Cinthia 26, 80126, Napoli, Italia
Principali attività e responsabilità	Campionamento della colonna d'acqua e determinazione quali-quantitativa dei pigmenti fitoplanctonici mediante HPLC. <ul style="list-style-type: none"> • Campionamento in mare di fitoplancton tramite bottiglia Niskin, utilizzo di sonda CTD per analisi di parametri chimico-fisici. • Analisi di laboratorio (HPLC, spettrofluorimetro, spettrofotometro). Responsabile: Prof.ssa Olga Mangoni
Date	2006
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica ad indirizzo brocca linguistico
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Biochimica, Microbiologia, Chimica, Matematica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ISIS Elena di Savoia, via largo San Marcellino 15, 80138, Napoli, Italia
Livello nella classificazione nazionale	79/100

Pubblicazioni

- Panza, G.; Frontalini, F.; Ciacci, C.; Protano, G.; Montanari, M.; Lopez, D.; Nannoni, F.; Papa, S.; Ortolani, C.; **Rebecchi, F.**; Fusi, V.; Santolini, R.; Canonico B. Environmental Diagnosis through a Flow Cytometric Approach. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 11069. <https://doi.org/10.3390/ijms252011069>
- Lattanzi D, Pagliarini M, **Rebecchi F**, Frontalini F, Ambrogini P. Developing and testing an Arduino-based microcurrent stimulator to mimic marine electric pollution on benthos. *Heliyon*. 2024; 10(1):e23281. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23281>
- **Rebecchi F**, Lattanzi D, Abramovich S, Ambrogini P, Ciacci C, Betti M, Frontalini F. Evaluation of the Effects of Electrical Stimulation: A Pilot Experiment on the Marine Benthic Foraminiferal Species *Amphistegina lessonii*. *Life*. 2023; 13(4):862. <https://doi.org/10.3390/life13040862>
- **Rebecchi F**, Zeppilli, D, Baldrighi E, Di Cosmo A, Polese G, Pisaniello A, Grall J. 2022. First insights into the meiofauna community of a maerl bed in the Bay of Brest (Brittany). *Scientia Marina*. 2022; 86(1): e024. <https://doi.org/10.3989/scimar.05230.024>

Conferenze

- 2024** **Poster: The TMS-CFFR Foraminifera Spring Meeting 2024**, Colonia, Germania.
Rebecchi F, Ciacci C, Betti M, Ishitani Y, Lattanzi D, Abramovich S, Ambrogini P, Ujiie Y, Frontalini F. "Effects of artificial electric fields on the physiological state of *Amphistegina lessonii*: Insights from oxidative stress biomarkers and gene expression".
- 2023** **Comunicazione orale: International Symposium on Foraminifera (FORAMS)**, Perugia, Italia.
Rebecchi F, Lattanzi D, Abramovich S, Ambrogini P, Ciacci C, Betti M, Frontalini F. "Evaluation of the effects and emerging perspectives of electric current stimulation on larger benthic foraminifera: a case study on the genus *Amphistegina*".
- 2022** **Poster: The Micropalaeontological Society Annual Conference**, Bremen, Germany.
Rebecchi F, Lattanzi D, Abramovich S, Ambrogini P, Ciacci C, Betti M, Frontalini F. "Effects of Electrical stimulation on the viability of marine benthic *Amphistegina lessonii*".
- 2018** **Comunicazione orale: VI International Rhodolith Workshop**, Marine Station Roscoff, Francia.
Rebecchi F, Zeppilli D, Di Cosmo A, Polese G., Baldrighi E, Pisaniello A, Jacques Grall. "The abundant and diverse meiofauna from maerl beds: a first insight from the Bay of Brest (Brittany)".
- 2018** **Co-Autore Poster: 79° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana**, Lecce, Italia.
Pisaniello A, Maselli V, Zeppilli D, **Rebecchi F**, Polese G, Miccio A, Anna Di Cosmo. "A first assessment of the meiobenthic community of Punta Campanella (marine protected area), Campania, Italy".
- 2017** **Poster: ProVaRE** (Proteggere, Valorizzare, Recuperare, Esplorare il mare), Napoli, Italia.
Rebecchi F, Pisaniello A, Concilio C, Luongo G, Magliulo M, Montalbano A, Jayasena R, Vesal E, Maselli V, Polese G, Moroz L, Di Cosmo A. "Una lezione dal mare: la scoperta della biodiversità dello zooplancton nell'Area Marina Protetta di Punta Campanella e Procida".

Summer school

- **International Summer School of Blue Biotechnology (ISSBB)**, 01-04 Ottobre 2024, Napoli, Italia
- **International School on Foraminifera**, 05-24 Giugno 2023, Urbino, Italia

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra lingua

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
B2	B2	B2	B2		B2

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Capacità e competenze sociali

Ottime capacità comunicative in forma scritta e orale (anche in lingua inglese), sviluppate durante seminari, esperienze all'estero e partecipando alla stesura di report e divulgazione di risultati scientifici.

Capacità e competenze organizzative

Predisposizione e capacità di adattamento a lavorare in team multidisciplinari ed in autonomia, acquisita durante le attività di laboratorio e sul campo. Grande flessibilità, gestione efficace delle scadenze e dello stress.

Capacità e competenze tecniche

- Esperienza nella coltura di eucarioti unicellulari, foraminiferi bentonici.
- Pulse Amplitude Modulation (PAM) Fluorometry.
- Microscopio ottico, stereomicroscopio, Keyence.
- Esperienza su imbarcazioni oceanografiche per campionamento di sedimenti marini mediante benna Van Veen e Box corer, e della colonna d'acqua mediante Rosette.
- Identificazione tassonomica di organismi macrozoobentonici marini.
- Procedure di estrazione e identificazione tassonomica del meiobenthos; identificazione di nematodi.
- Tecniche di campionamento di fitoplancton e zooplancton.
- Spettrofotometro e spettrofluorimetro.
- Cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC).

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza di Microsoft Office, Ocean Data View, del software di analisi grafica Image J, del software statistico JMP e del programma Leica.

Ulteriori informazioni

Brevetti Certificazione SSI Open Water Diver

Corsi di Formazione Formazione salute e sicurezza nei luoghi di lavoro - Formazione generale

Riconoscimenti e premi Vincitrice della borsa di studio "Saperi Senza Frontiere" emanata dal COINOR, cofinanziata dall' Università degli Studi di Napoli Federico II e Compagnia di San Paolo per sostenere l'attività di internazionalizzazione dei corsi di studio.

Patente B

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae 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.

Data

23/10/2024

Firma