

e-mail: f.caridi@staff.univpm.it

Posizione attuale

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente di questa Università, con inizio 01/07/2022 e termine 30 giugno 2025, per collaborare allo svolgimento dell'attività di ricerca nell'ambito del Settore s.d. GEO/01 (Paleontologia e Paleoecologia).

Relativamente all'attività scientifica

- Sono elemento di supporto nell'organizzazione dell'attività del gruppo di ricerca
- mi occupo del mantenimento, in laboratorio, di colture di foraminiferi per sperimentazione sull'impatto di inquinanti emergenti.
- coordino le attività del laboratorio di Stratigrafia Sedimentologia e Paleoecologia curando la pianificazione dell'utilizzo degli strumenti e attrezzature di laboratorio a livello di dipartimento tra le quali anche il liofilizzatore BUCHI-Luovapor™ L-200.
- Ho la perfetta conoscenza di tutta la strumentazione sia microscopica e mi occupo in particolare di analisi mediante lo Stereomicroscopio a fluorescenza LEICA M205 FCA
- Ho la perfetta conoscenza dello strumento Mastersizer 3000 per analisi granulometriche dei sedimenti;
- sono la persona che si occupa del training degli studenti che si avvicinano al laboratorio.

Formazione e Tirocinio

- **2020 Dottore di Ricerca in Protezione civile ed ambientale (XXXII ciclo)**, Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. Tesi: Influenza dei parametri ambientali nella struttura della comunità bentonica nel Kveithola Trough, NW Mare di Barents.
- **2016 Laurea in Biologia Marina**, Università Politecnica delle Marche. Tesi sperimentale: Caratterizzazione faunistica e sedimentologica del detritico costiero lungo un gradiente batimetrico dell'Isola Gallinara.
- **2015 Tirocinio** presso CNR-ISMAR di Ancona .: impatto delle piattaforme offshore sulla comunità bentoniche nel Mar Adriatico. Ho acquisito esperienza nei metodi di campionamento e nel identificazione e classificazione del macrozoobentos.
- **2015 Tirocinio** presso l'isola Gallinara (Albenga) come membro del Reef check.. Ho acquisito capacità di identificazione e campionamento di macroalghe e macrofauna con tecniche di Visual census.
- **2012 Tirocinio** presso il laboratorio di Ecologia del Benthos dell'Università di Messina. Ho acquisito capacità di sorting e identificazione di meio e macrofauna bentonica.

Corsi di specializzazione

- 1) Virtual Roadshow _ Laser/**Mastersizer 3000** (Malvern Panalytical)
- 2) **Corso Internazionale Bubbles 2017**, presso Centre for Arctic Gas Hydrate, Environment and Climate (CAGE), Department of Geosciences, UiT –Tromsø, Norway. Periodo: 6-16 Giugno. Introduzione interdisciplinare al ruolo del metano nell'ambiente terrestre e marino. Con attribuzione di borsa di studio per la partecipazione. (A numero chiuso).
- 3) **Corso Fresco 2017**, presso l'università di Angers (Francia). Periodo: 2-7 luglio. Foraminiferi bentonici viventi in ambienti costieri. Con attribuzione di borsa di studio per la partecipazione. (A numero chiuso).
- 4) **Corso Dlgs 81/08 e problematiche sulla sicurezza**. Percorso di eccellenza nelle scienze presso l'Università degli Studi di Messina.

Altre capacità e competenze

Corso "SSI Advanced Open Water Diver", Alassio.

Corso "SSI Open Water Diver", Reggio Calabria.

Posizioni precedenti

1. Marzo 2020- Febbraio 2021 **Assegno di ricerca**, presso l' Università Politecnica delle Marche-DISVA, per collaborare allo svolgimento dell'attività di ricerca su " Foraminiferi, uno strumento per comprendere i fattori di stress ambientale e paleoambientale".
2. Marzo 2021- Febbraio 2022 **Assegno di ricerca**, presso l' Università Politecnica delle Marche-DISVA, per collaborare allo svolgimento dell'attività di ricerca su "Human-driven environmental changes: effects of cigarette butts leachate on foraminifera".
3. Marzo 2022- Giugno 2022 **Co.Co.Co.**, presso l' Università Politecnica delle Marche, nell' ambito del progetto specifico "*Ammoniti di strada (valorizzazione del patrimonio paleontologico e geologico presente nei manufatti storici)*".

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Collaborazioni Scientifiche

1. Gennaio 2021-oggi **collaborazione** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione (DII) di questa Università, con il Prof. Domenico Potena nell'ambito del progetto "AI for unknown marine Foraminifera" nello sviluppo e nell'uso di tecniche di machine learning per supportare gli esperti nell'identificazione nuove specie.
2. Dicembre 2022 **collaborazione** con centro di ricerca Elettra Sincrotrone di Trieste, in particolare con la linea SYRMEP, nell'ambito dei progetti "Co-contamination of ocean waters and its impact of cellular and biomineralization processes: a case study on foraminifera".
3. Gennaio 2021-Luglio 2022 **collaborazione** presso il Dipartimento di Scienze cliniche e specialistiche e Odontostomatologiche (DISCO) di questa Università, con il Prof. Adolfo Amici. Durante questo periodo ho sviluppato un protocollo di estrazione di inquinanti emergenti e ho appreso la tecnica di Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC).
4. Dicembre 2021 **collaborazione** con centro di ricerca Elettra Sincrotrone di Trieste, in particolare con la linea SYRMEP nell'ambito dei progetti "Co-contamination of ocean waters and its impact of cellular and biomineralization processes: a case study on foraminifera".

5. Dicembre 2019 **collaborazione** con centro di ricerca Elettra Sincrotrone di Trieste, in particolare con le linee TwinMic e SSSI, nell'ambito del progetto "Fate of metals and pollutants in marine benthic micro- and macrofauna".
6. Dicembre 2018 **collaborazione** presso CAGE- The arctic university of Norway con la Dott.ssa Anurima Sen. Tecniche acquisite: riconoscimento megafauna, georeferenzazione immagini e lo sviluppo di mosaici tramite il software IFREMER, Matisse V3.

Partecipazione a progetti a livello nazionale o internazionale

1. PNRA - AXED (AnoXic Environments in arctic sediment Drifts), task sulle faune viventi di foraminiferi bentonici nel Mare di Barents; studio del loro adattamento ecologico agli episodi di anossia ed effetti sulla biomineralizzazione. Coordinatore: Morigi Caterina.
2. BURSTER (Bottom cURrents in a STagnant EnviRonment) nell'ambito di EU-FP7 Research Infrastructures EUROFLEETS2 (New Operational Steeps towards an Alliance of European Research Fleets), task sulle faune recenti e viventi di foraminiferi bentonici artici e loro adattamento agli eventi anossici.
3. KONBHAS (KOngsfjorden new Benthic Habitat) con attività in campo presso Ny-Alesund ad Agosto 2021, task registrare l'accumulo di sedimenti negli ambienti costieri poco profondi nel Kongsfjorden e valutare l'impatto sui foraminiferi. Dal 01-06-2021 al 01-12-2023.
4. Ammoniti di strada (valorizzazione del patrimonio paleontologico e geologico presente nei manufatti storici), Coordinatore: Alessandra Negri. Dal 01/05/2021 al 01/05/2022
5. PNRA_LASAGNE (Laminated sediments in the magnificent Edisto Inlet (Victoria Land): What processes control their deposition and preservation?), Coordinatore: Leonardo Langone. Partecipazione alla 38° spedizione antartica a bordo della I/B Laura Bassi, Gennaio-Marzo 2023. Febbraio 2022-Febbraio 2024

Crociere oceanografiche

- 2023 38° CAMPAGNA ANTARTICA (2022/2023) a bordo della nave italiana I/B LAURA BASSI nell'ambito del progetto PNRA-Lasagne, dal 28/01/2023 al 10/03/2023
- 2016 PS99-1 a bordo della nave di ricerca tedesca Polarstern nel Mare di Barents nell'ambito del progetto PNRA AXED e del progetto europeo BURSTER (Bottom cURrents in a STagnant EnviRonment) nell'ambito di EU-FP7 Research Infrastructures EUROFLEETS2 (New Operational Steeps towards an Alliance of European Research Fleets), dal 13-06-2016 al 23-06-2016.
- 2012 BIOMARKER 2012 a bordo della nave oceanografica "Dalla Porta", collaborazione tra il Dipartimento di Scienze biologiche ed ambientali dell'università di Messina e la sezione Necton e Pesca del IAMCCNR (Messina). Periodo: 19-29 Ottobre.
- 2012 MARE 2012 bordo della nave oceanografica "Dalla Porta", collaborazione tra il Dipartimento di Scienze biologiche ed ambientali dell'università di Messina e la sezione Necton e Pesca del IAMCCNR (Messina). Periodo: 31 Maggio- 12 Giugno.

Partecipazione a workshop e congressi

- 2023 FORAMS 2023 The International Symposium on Foraminifera (Perugia, 26-30 Giugno).
Oral presentation e Poster presentation
- 2022 Congresso congiunto Società Geologica Italiana (SGI) e Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP). Geosciences for a sustainable future (Torino, 19-21 settembre 2022). Poster presentation
- 2021 Partecipazione al Workshop “Antarctic Realm” (29 Novembre – 1 Dicembre)
- 2021 Partecipazione al Workshop “Protist eDNA – Bio-informatics” (22-23 Novembre)
- 2021 Partecipazione al Workshop “Arctic benthic foraminifera: the main species commonly used in paleoenvironmental reconstructions. Review of two common genera, Islandiella and Cassidulina” durante PALEOARC 2021 - 2nd International Conference on 'Processes and Palaeo-environmental changes in the Arctic from past to present'.
- 2021 2nd Crossing the Palaeontological-Ecological Gap. Presentazione orale
- 2021 4° Convegno dei Geologi Marini Italiani. Presentazione orale
- 2019 EGU General Assembly 2019- Vienna. Poster presentation
- 2018 FORAMS 2018 The International Symposium on Foraminifera, in the John McIntyre Conference Centre, Edimburg. 2 Poster presentation
- 2017 EGU General Assembly 2017- Vienna. Poster presentation
- 2014 Second Fishery Dependent Information Symposium, FAO Headquarters, Rome, Italy. Poster presentation.

Conseguimento di premi e riconoscimenti

- Joseph A. Cushman Award for Loeblich and Tappan Student Research per lo svolgimento del progetto di ricerca “Benthic foraminifera and cigarette butts toxicity: worst than plastic?.”
Premio ricevuto dalla Cushman Foundation for Foraminiferal Research. Da giugno 2019 ad oggi.

Concorsi e selezioni superate

- 2021** Procedura di selezione per l’assunzione di n. 43 Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 - PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - per lo svolgimento di attività di ricerca su tematiche dell’Innovazione (Azione IV.4) e su tematiche Green (Azione IV.6.). **Concorso RtdA presso l’Università di Pisa, 2° Posto**

Attività didattica

- AA 22/23 Professore a contratto** presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente di questa Università per l’insegnamento di Cartografia e Rappresentazione del terreno - SSD GEO/02 presso il Corso di Laurea triennale in Scienze Ambientali e Protezione Civile.

- Correlatrice di tesi** triennali di tesi sperimentali magistrali:

- Tatiana Bobis (Ottobre 2023)
- Anastasia Lucarelli (Luglio 2023)
- Annalisa vesprini (Febbraio 2023)
- Lucrezia Spaziani (Ottobre 2021)

Seminari

2021 Seminario dal titolo “Cartografia e lettura delle carte”.

2021 Seminario dal titolo “Disegnare un profilo topografico”.

2020 Seminario dal titolo “Cartografia e lettura delle carte”.

2020 Seminario dal titolo “Close encounter of the third kind with Foraminifera”.

2020 Seminario per Il progetto Seminari contagiosi_ La quarantena in UNIVPM.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

ARTICOLI SCIENTIFICI:

- 2023 Sabbatini, A., Bazzaro, M., **Caridi, F.**, De Vittor, C., Esposito, V., Lucchi, R. G., Negri, A. and Morigi, C. (2023). Benthic Foraminifera and Productivity Regimes in the Kveithola Trough (Barents Sea)—Ecological Implications in a Changing Arctic and Actuopaleontological Meaning.
- 2021 **Caridi F.**, Sabbatini A., Bensi M., Kovačević V., Lucchi R.G., Morigi C., Povea P. and Negri A. Benthic foraminiferal assemblages and environmental drivers along the Kveithola Trough (NW Barents Sea).
- 2021 Gamboa Sojo V.M., Husum K., **Caridi F.**, Lucchi R.G., Bensi M., Kovačević V., Sabbatini A., Dominiczak A., Povea P. and Morigi C. Living and Dead foraminiferal assemblages of the last decades from Kveithola Trough: taphonomic processes and ecological highlights.
- 2021 Birarda G., Buosi C., **Caridi F.**, Casud M.A., Pierdomenico M., Sabbatini A., Surowkaa A. and Vaccari L. Plastics, (bio)polymers and their apparent biogeochemical cycle: a FTIR study on 2 foraminifera.
- 2021 Fossile E., Sabbatini A., Spagnoli F., **Caridi F.**, Dell’Anno A., de Marco R., Dinelli E., Droghini E., Tramontana M. and Negri A. Sensitivity of foraminiferal-based indices to evaluate the ecological quality status of marine coastal benthic systems: a case study of the Gulf of Manfredonia (southern Adriatic Sea).
- 2020 **Caridi F.**, Sabbatini A., Birarda G., Costanzi E., De Giudici G., Galeazzi R., Medas D., Mobbili G., Ricciutelli M., Ruello M.L., Vaccari L. and Negri A. Cigarette butts, a threat for marine environments: lessons from benthic Foraminifera (Protista).
- 2019 **Caridi F.**, Sabbatini A., Morigi C., Dell’Anno A., Negri A., Lucchi R.G., Patterns and environmental drivers of diversity and community composition of macrofauna in the Kveithola Trough (NW Barents Sea).
- 2017 Mangano, M.C., Bottari, T., **Caridi, F.**, Porporato, E.M.D., Rinelli, P., Spanò, N., Johnson, M., Sarà, G., The effectiveness of fish feeding behaviour in mirroring trawling-induced patterns, Marine Environmental Research (2017).

PUBBLICAZIONI no ISI:

- 2016 Eurofleets-2 Cruise Summary Report Bottom Currents in a Stagnat Environment (Buster project) Lucchi R.G., Bazzaro M., Biebow N., Carbonara K., **Caridi F.**, Deponte D., De Vittor C. Dominiczak A., Gamboa Sojo V.M., Graziani S., Kovacevic V., Krueger M., Le

Gall C. Mazzini A., Morigi C., Musco M.E., Povea P., Relitti F., Ruggiero L., Rui L. Sabbatini A., Sánchez Guillamón O., Tagliaferro M., Topchiy M., Wiberg D., Zoch D. with the collaboration of the scientific party of the Italian PNRA project DEFROST: Bensi M., Langone L., Laterza R. (June 2016).