CURRICULUM VITAE

Erik Caroselli

Marine Science Group – Freshwater Science Group

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali,

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Via F. Selmi 3, 40126 Bologna Tel: +39 051 2094157 Cell.: +39 349 588512

E-mail: erik.caroselli@unibo.it

Nazionalità: Italiana Luogo e data di nascita: Bologna, 16 agosto 1978

Attività scientifiche principali

- Sclerocronologia e modelli multi-scala degli effetti ambientali su morfologia, cristallografia, proprietà meccaniche, riproduzione, fotosintesi delle zooxantelle, accrescimento, demografia, dinamica di popolazione ed ecologia del microbioma in coralli temperati e subtropicali
- Effetto dei cambiamenti climatici globali sulle comunità coralline temperate e tropicali
- Monitoraggio della biodiversità marina tramite Citizen Science
- Monitoraggio delle comunità ittiche fluviali

Educazione

6 aprile 2017-2028	Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di II Fascia, Settore Concorsuale 05/C1 ECOLOGIA (ora BIOS-05/A ECOLOGIA), Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
Luglio 2022	Summer School "School for Academics: Innovating instructional practices in HE through video analysis", Dipartimento di Scienze dell'Educazione "G.M. Bertin", UniBo.
Giu. 2010-Nov. 2018	Post-dottorato, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (UniBo). Tema di ricerca: Effetti dei cambiamenti climatici su coralli del Mar Mediterraneo. Fondi European Research Council (FP7 – IDEAS) per il progetto "Corals and Global Warming: the Mediterraenan versus the Red Sea" (CoralWarm), Total Foundation per il progetto "Assessing the Impacts of Ocean Acidification on Marine Biodiversity and Species Adaptation" (High-CO_2 Seas) e UniBo.
22 aprile 2010	Dottorato di Ricerca in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo. Tesi di Dottorato: Influence of environmental parameters on population dynamics in solitary corals from the Mediterranean Sea. Tutor: F. Zaccanti.
Marzo 2008	Winter School "Detecting biological and environmental changes: design and analysis of monitoring and experiments", BES, UniBo. Docenti: L. Benedetti-Cecchi (Università di Pisa), R.K. Clarke (Plymouth Marine Lab, Regno Unito), M.-J. Anderson (University of Auckland, Nuova Zelanda)
20 luglio 2006	Laurea Quinquennale in Scienze Biologiche, UniBo. Tesi di Laurea: Controllo ambientale sulla biometria e demografia di coralli solitari nel Mar Mediterraneo. Supervisori: S. Goffredo, F. Zaccanti. Voto di Laurea 102/110.

Esperienza professionale accademica

3 Dic. 2021-oggi	Professore Associato. Settore Concorsuale BIOS-05/A ECOLOGIA. BiGeA, UniBo.
2022-2025	Docente. "Impatto dei cambiamenti climatici su biodiversità ed ecosistemi", Minor "La sfida del cambiamento climatico", UniBo.
2020/2025	Docente. "Morfometria e plasticità fenotipica", Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione (BIOEVO) e Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura (SGN) e BIOEVO, BiGeA, UniBo.
2019/2025	Docente. "Gestione delle risorse e dei servizi ecosistemici", SGN, BiGeA, UniBo.
2019/2025	Docente. "Climate Change Impacts on Coastal Society and Marine Ecosystem", SGN, BiGeA, e Science of Climate, Dipartimento di Fisica e Astronomia (DIFA), UniBo.
2018/2019, 2021/2025	Docente. "Laboratorio di Subacquea Scientifica: Tecniche d'Immersione per il Rilevamento Biologico - Modulo 2", Corsi BIOEVO e SGN, UniBo.
2024	Docente. "BESTNATURE Fields Week", Theory and application in biodiversity conservation – Module B, Erasmus+ Boosting EU Biodiversity STrategy by empowering high education curricula and green skills for NATURE protection and restoration (BESTNATURE).
2022-2024	Docente. Insegnamento "Laboratory of multidisciplinary approaches to climate change impacts on marine ecosystems", Thematic Course "The challenge of global change for biodiversity in terrestrial and marine ecosystems – Module 2 – Marine ecosystems", PhD program "Future Earth, climate change and societal challenges" (FRONTIERS), UniBo.
Nov. 2018-Dic. 2021	Ricercatore a tempo determinato di tipo b. Settore Concorsuale 05/C1 ECOLOGIA. BiGeA, UniBo.
2012-2018,2020	Assistente docente. "Laboratorio di Subacquea Scientifica", BIOEVO, UniBo. Docente: S. Goffredo.
2018/2019	Docente. "Biochemistry and Ecology - Ecology - Modulo 3", Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry (LoCaTe), UniBo.
Giu.-Nov. 2018	Professore a contratto. "Biochemistry and Ecology - Ecology - Modulo 2", LoCaTe, UniBo.
Giu. 2010-Nov. 2018	Assegnista postdoc. "Calcification physiology and homeostasis of coral growth under ocean acidification" (Giu. 2018-Nov. 2018), "La fotosintesi come meccanismo di compensazione degli effetti negativi dell'acidificazione del mare sulla calcificazione di Antozoi modello del Mar Mediterraneo" (Nov. 2013-Mag. 2018), "Influenza dei parametri ambientali sulla dinamica di popolazione in coralli del Mar Mediterraneo e del Mar Rosso" (Giu. 2010-Ott. 2013), BiGeA, UniBo. Fondi Total Foundation, per il progetto "Assessing the Impacts of Ocean Acidification on Marine Biodiversity and Species Adaptation" (High-CO_2 Seas); European Research Council (FP7 – IDEAS programme), per il progetto "Corals and Global Warming: the Mediterraenan versus the Red Sea" (CoralWarm); e UniBo.
2007-2011	Assistente docente. "Laboratorio di Rilevamento Subacqueo", BIOEVO, UniBo. Docenti: S. Goffredo, F. Zaccanti.
2006	Ricercatore volontario. "R/V F. G. Walton Smith", University of Miami (USA). Crociera scientifica alle Bahamas per studiare dinamica di popolazione e gestione della pesca di coralli. Supervisore: H. Lasker, State University of New York at Buffalo. Fondi di H. Lasker: National Science Foundation.

Esperienza istituzionale accademica

2023-oggi	Coordinatore di Corso di Laurea Magistrale. Scienze e Gestione della Natura, BiGeA, UniBo

2023-oggi	Membro della Commissione Didattica. BiGeA, UniBo
2021-oggi	Membro del Collegio dei Docenti e Membro della Giunta dal 2024. Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente, BiGeA, UniBo
Gennaio 2020-oggi	Membro. Alma Mater Research Institute on Global Challenges and Climate Change (Alma Climate), UniBo.
Gennaio 2020-oggi	Membro. Fano Marine Center, BiGeA, UniBo
Gennaio 2020-oggi	Responsabile di linea di ricerca. Freshwater Science Group, BiGeA, UniBo.
2005-oggi	Membro del Consiglio di Dipartimento, BES e BiGeA, UniBo.
2016-2023	Amministratore della pagina Facebook ufficiale BiGeA, UniBo. (www.facebook.com/bigea.unibo)
2015-2023	Membro del Gruppo di Lavoro per la Comunicazione del BiGeA, UniBo.
Gen.-Nov. 2018	Membro della Giunta del BiGeA, UniBo.

Altre esperienze professionali

2006-oggi	Subacquea. Co-fondatore; Istruttore Subacqueo; Webmaster. Costituzione della scuola di immersione scientifica "Scientific Diving School" (www.sdseducational.org), a Bologna.
2004-oggi	Webmaster. www.marinesciencegroup.org, sito del Marine Science Interdisciplinary Research Group, BiGeA, UniBo. Gruppo di ricerca in Citizen Science & Biologia ed Ecologia dei Coralli.
2010-2018	Webmaster. www.coralwarm.eu, sito del progetto di ricerca "Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea" (CoralWarm).
2007-2018	Supporto alla ricerca. Consigliere e Vice-Presidente (2016-2018) di Marine & Freshwater Science Group Association, Bologna. Associazione di Promozione Sociale per il supporto e lo sviluppo della ricerca nei campi della bio-ecologia marina e di acqua dolce e dell'educazione ambientale (www.msgassociation.org).
2014-2015	Valutatore dello status di conservazione di coralli mediterranei. Red List of Threatened Species (www.iucnredlist.org) della International Union for Conservation of Nature (www.iucn.org)
2006	Educazione Ambientale. Insegnate in scuole elementari, medie e superiori del distretto di Bologna nell'ambito del programma "Scuola Ambiente" del Comune di Bologna.

Attività editoriale e di revisore

2023-oggi	Section Editor. *Discover Oceans*, Springer.
2020-oggi	Topic Editor. *Diversity*, MDPI.
2018-oggi	Academic Editor. *PLoS ONE*, Public Library of Science.
2012-oggi	Reviewer. Per diverse riviste scientifiche internazionali di diverse case editrici.
2011-oggi	Review Editor. *Frontiers in Physiology*, Frontiers.
2018-2020	Revisore di progetti. Bando competitivo Fondazione di Sardegna – 2017 per progetti di ricerca con revisione tra pari, Università degli Studi di Sassari; Finanziamento di assegno di ricerca, Università degli Studi dell'Insubria; National Geographic Society Grant Program.

Premi

2015	Early Career Travel Award della Association for the Sciences of Limnology and Oceanography.
2006	Premio "Mario Pasquini" (www.premiomariopasquini.org), per la Tesi di Laurea Specialistica "Controllo ambientale sulla biometria e demografia di coralli solitari nel Mar Mediterraneo".

Altre qualifiche

2020, Emergency Oxygen Provider, Professional Association of Diving Instructors (PADI). 2017, Master Scuba Diver Trainer, PADI. 2017, Distinctive Specialty Instructor: Scientific Diving Lab, PADI. 2016, Specialty Instructor: Deep Diver, Enriched Air Diver, Underwater Naturalist, Dry Suit Diver, Peak Performance Buoyancy, Project AWARE, AWARE Coral Reef Conservation, PADI. 2016, Emergency First Response Instructor, Care for Children w/AED Instructor, PADI. 2016, Open Water Scuba Instructor, PADI. 2013, Istruttore di Defibrillatore, Scuba Nitrox Safety International (SNSI). 2013, Oxygen Provider, SNSI. 2013, Bagnino di Salvataggio per Piscine. Società Nazionale di Salvamento. 2011, Scientific Diving Instructor 50 meters, American Academy of Underwater Sciences (AAUS). 2011, Recreational Deco Instructor, SNSI. 2009, Assistant Trainer, SNSI. 2008, Scientific Diving Instructor, AAUS. 2008, Nitrox Instructor; Basic Life Support Instructor, SNSI. 2007, Instructor Air Program, SNSI. 2006, Divemaster, Dive Control Specialist, SNSI e Scuba Schools International (SSI). Patente di guida B. 1995, Open Water Diver, PADI.

Appartenenza a società professionali

2008-oggi	International Society for Reef Studies
2007-oggi	American Academy of Underwater Sciences
2014-2015	Association for the Sciences of Limnology and Oceanography

Partecipazione e responsabilità di progetti di ricerca

2023-2025	Ricercatore. "Environmental DrIvers affecting fattening and calcification process of wild and farmed Mussels in the Adriatic Sea" (ENDRIMUS), coordinato da S. Goffredo, fondi PRIN 2022 PNRR.
2024	Principal Investigator. "Ocean acidification effects on marine bio and thanatocoenosis at Mediterranean CO_2 vents", fondi UniBo, Progetti di Ricerca Dipartimentali 2024.
1 nov. 2018-31 ott. 2023	Ricercatore. "Controlling microbiomes circulations for better food systems" (CIRCLES), coordinato da M. Candela, fondi Horizon2020 (Societal Challenges - Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research, and the bioeconomy), Unione Europea (UE).
29 gen. 2018-31 ott. 2020	Principal Investigator. "Strategie di risposta all'acidificazione del mare: plasticità morfologica e variazioni dell'ecosistema microbico dei coralli" (STRAMICRO), fondi UniBo, Alma Idea Grant Junior.
Giu. 2016-Mag. 2019	Ricercatore. "Assessing the Impacts of Ocean Acidification on Marine Biodiversity and Species Adaptation" (High-CO_2 Seas), coordinato da N. Teixidó Ullod, fondi Total Foundation.
1 giu. 2010-31 mag. 2016	Ricercatore. Corals and Global Warming: the Mediterraenan versus the Red Sea" (CoralWarm), coordinato da S. Goffredo, Z. Dubinsky, G. Falini, fondi European Research Council (FP7 – IDEAS programme).

Svolgimento e organizzazione di campionamenti subacquei scientifici

giu 2020; mag 2022-2025	Co-organizzatore. Calafuria. Campionamento di coralli per analisi di accumulo di inquinanti.
2007-2025	Co-organizzatore. Calafuria. Campionamento annuale di coralli nell'ambito del corso "Laboratorio di Subacquea Scientifica", Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo.
21-28 lug 2019	Co-organizzatore. Panarea. Campionamento di coralli, acqua, e parametri ambientali (progetto STRAMICRO).
24-29 apr 2018	Expedition Leader. Panarea e Ischia. Campionamento di coralli, acqua, e sedimento (progetti STRAMICRO e High-CO_2 Seas).

24-28 giu 2017	Expedition Leader. Ischia. Trapianto di coralli e campionamento di coralli, acqua, e parametri ambientali (progetto High-CO_2 Seas).
28 mag 2016	Expedition Leader. Calafuria. Campionamento di coralli per analisi di trascrittomica.
23 apr-3 mag 2013	Expedition Leader. Panarea. Trapianto di coralli e campionamento di coralli, vermetidi, alghe, acqua, gas e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
27 apr-5 mag 2012	Co-organizzatore. Panarea. Trapianto di coralli e campionamento di coralli, vermetidi, alghe, acqua, gas e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
23 nov-4 dic 2011	Co-organizzatore. Panarea. Trapianto di coralli e campionamento di coralli, vermetidi, alghe, acqua, gas e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
1-8 giu; 24 lug-3 ago 2011	Co-organizzatore. Panarea. Trapianto di coralli e campionamento di coralli, vermetidi, alghe, acqua, gas e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
4 lug 2011	Co-organizzatore. Porto Azzurro (Isola d'Elba). Campionamento di coralli, acqua e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
30-31 mag 2011	Expedition Leader. Scilla. Campionamento di coralli, acqua e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
24-25 mar; 12-14 apr 2011	Expedition Leader. Calafuria; Recco. Campionamento di coralli, acqua e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
1-9 mar 2011	Co-organizzatore. Panarea. Trapianto di coralli e campionamento di coralli, acqua, gas e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
6-7 dic 2010	Co-organizzatore. Porto Azzurro (Isola d'Elba). Campionamento di coralli, acqua e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
13-17 set; 12-18 nov 2010	Co-organizzatore. Panarea. Trapianto di coralli e campionamento di coralli, acqua, gas e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
29 giu-1 lug; 10-12 set 2010	Team member. Palinuro; Pantelleria. Campionamento di coralli, acqua e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
5-16 lug 2010	Team member. Scilla e Panarea. Trapianto di coralli e campionamento di coralli, acqua, gas e parametri ambientali (progetto CoralWarm).
17 giu 2009	Expedition Leader. Calafuria. Campionamento di coralli e parametri ambientali per analisi di accrescimento, dinamica e genetica di popolazione.
dic 2007; mar 2008; gen 2009	Team member. Calafuria. Campionamento di coralli, policheti e parametri ambientali per analisi riproduttive, di accrescimento, dinamica di popolazione e cristallografia scheletrica.
4-22 giu 2006	Team member. Bahamas. Campionamento di gorgonie e parametri ambientali per analisi di accrescimento, dinamica e genetica di popolazione, a bordo della "R/V F. G. Walton Smith", University of Miami (USA). Supervisore: H. Lasker, State University of New York at Buffalo.
5-9 gen; ott 2005	Expedition Leader. Scilla; Pantelleria. Campionamento di coralli per analisi di biometria, accrescimento, dinamica e genetica di popolazione.
31 gen; 2-5 apr; 24 ott 2004	Team member. Calafuria; Palinuro; Genova. Campionamento di coralli per analisi di biometria, accrescimento e dinamica di popolazione.

Supervisione di studenti triennali e magistrali

47) 2025. Diego Pagliarini; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Analysis of benthic community structure at a submerged cave characterized by volcanic CO_2 emissions", relatore: **E. Caroselli**, correlatori: A. Mancuso, S. Goffredo (BiGeA)

46) 2025. Giulia Grigoletti; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Development of an environmental dichotomous key for the Romagna region to be used by field operators in the refined NISECI freshwater monitoring", relatore: **E. Caroselli**, correlatore: A. Marchi (Hydrosynergy Soc. Coop.)

45) 2024. Erica Genoni; Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo; Tesi "A 3D geometric morphometric application to assess shape variation of the scleractinian coral *Caryophyllia inornata* naturally living at CO_2 vents", relatore: **E. Caroselli**, correlatori: A. Mancuso (BiGeA), A. Pietrobelli (Max Plank Institute for Evolutionary Anthropology), S. Goffredo (BiGeA)

44) 2024. Tarla Murphy; Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura – Global Change Ecology and Sustainable Development Goals, UniBo; Tesi "Development of an environmental dichotomous key for the Emilia region to be used by field operator in the refined NISECI freshwater ecological monitoring", relatore: **E. Caroselli**, correlatore: A. Marchi (Hydrosynergy Soc. Coop.)

43) 2024. Silvia Giacomello; Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura – Global Change Ecology and Sustainable Development Goals, UniBo; Tesi "Refinement of the NISECI ecological index for freshwater fish communitites in the Arno basin", relatore: **E. Caroselli**, correlatori: A. Marchi (Hydrosynergy Soc. Coop.), S. Goffredo (BiGeA)

42) 2024. Lisa Pollini; Laurea Magistrale in Biologia Marina, UniBo; Tesi "Study on the reproductive output of the non-zooxanthellate colonial coral *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophyllidae) naturally living at CO_2 vents in Ischia Island"; relatore: S. Goffredo, correlatori: C. Marchini, **E. Caroselli** (BiGeA), N. Teixido, C. Carbonne (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche)

41) 2023. Letizia Ripa; Laurea Magistrale in Biologia Marina, UniBo; Tesi "Influence of anthropic impacts on benthic community structure temporal trends in the Mediterranean Sea"; relatore: **E. Caroselli**, correlatori: C. Lee, M. Machado Toffolo, S. Goffredo (BiGeA)

40) 2023. Riccardo Matteini; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "L'utilizzo della citizen science per il monitoraggio della *Pinna nobilis* nel Mar Mediterraneo"; relatore: S. Goffredo, correlatori: **E. Caroselli**, M. Machado Toffolo, C.A. Lee (BiGeA)

39) 2023. Enrico Pongiluppi; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "L'uso della citizen science per il monitoraggio della biodiversità del Mar Mediterraneo: progetto Sentinelle del mare"; relatore: S. Goffredo, correlatori: M. Machado Toffolo, **E. Caroselli**, C.A. Lee (BiGeA)

38) 2023. Silvia Dall'Ara; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Caratterizzazione ambientale di due siti vulcanici sottomarini con emissioni di CO_2 situati al largo di Panarea nelle Isole Eolie"; relatore: S. Goffredo, correlatori: A. Mancuso, T. Sani, **E. Caroselli** (BiGeA)

37) 2023. Giuseppe Fruttidoro; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Effects of ocean acidification on skeletal parameters of the colonial coral *Astroides calycularis* cross-transplanted in Ischia Island"; relatore: **E. Caroselli**, correlatore: N. Teixido (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche)

36) 2023. Xavi Corral Racero; Laurea in Scienze Ambientali, Università di Madrid; Tesi "Applicazione e valutazione dell'indice NISECI e suo affinamento nella valutazione dello stato ecologico dei fiumi nella regione italiana dell'Emilia Romagna"; relatore: J. L. Riera Rey (Università di Madrid), correlatore: **E. Caroselli**

35) 2023. Giovanna Rosa; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Reproductive analysis of the Mediterranean endemic non-zooxanthellate coral *Astroides calycularis* naturally living at the CO_2 vents in Ischia Island"; relatore: **E. Caroselli**, correlatori: S. Goffredo, C. Marchini (BiGeA), N. Teixido (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche)

34) 2023. Riccardo Zampiga; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Monitoraggio della biodiversità del Mar Mediterraneo attraverso la citizen science: affidabilità dei dati raccolti da subacquei ricreativi nell'ambito del progetto Sentinelle del Mare"; relatore: S. Goffredo (BiGeA), correlatori: **E. Caroselli**, M.M. Toffolo, C.A. Lee (BiGeA)

33) 2023. Francesca de Witt; Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo; Tesi "Management strategy effects on Red Sea coral reef community structure and temporal trends over 8 years of monitoring"; relatore: **E. Caroselli**, correlatori: C.A. Lee, S. Goffredo, M.M. Toffolo (BiGeA)

32) 2023. Giorgia Primaverile; Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo; Tesi "Gametogenesis of the non-zooxanthellate colonial coral *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) naturally living at CO_2 vents in Ischia Island"; relatore: S. Goffredo (BiGeA), correlatori: C. Marchini (BiGeA), N. Teixido, C. Carbonne (Laboratoire d'Océanographie de Villefranche), **E. Caroselli**

31) 2023. Gaia Bravetti; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Refinement of the NISECI ecological index sub-metrics reference parameters for freshwater fish communities in the Emilia region"; relatore: **E. Caroselli**, correlatori: A. Marchi (Hydrosynergy), S. Goffredo (BiGeA)

30) 2023. Gaia Benevenga; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Reproduction of the non-zooxanthellate colonial coral *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) naturally living at CO_2 vents in Ischia Island"; relatore: **E. Caroselli**, correlatore: C. Marchini (BiGeA)

29) 2023. Chiara Cassarino; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Influence of low aragonite saturation state on growth and population dynamics in the solitary non-zooxanthellate coral *Caryophyllia inornata* naturally living at volcanic vents"; relatore: **E. Caroselli,** correlatori: A. Mancuso, S. Goffredo (BiGeA)

28) 2022. Jose Javier Corral Racero; EU ERASMUS+ Traineeship Program, UniBo and University of Barcelona (Spain); Project "Application of the NISECI index for the categorization of the ecological status in Italian rivers"; supervisor: **E. Caroselli**

27) 2022. Chloe Alexandra Lee; Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo; Tesi "Eight years of community structure monitoring through recreational citizen science at the "SS Thistlegorm" wreck (Red Sea)"; relatore: **E. Caroselli**, correlatore: S. Goffredo (BiGeA)

26) 2022. Riccardo Negroni; Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo; Tesi "Composition and abundance of beach litter during the tourist season. A case study in Norther Sicily"; relatore: **E. Caroselli**, correlatori: A. Bonoli (DICAM), U. Pantaleo (UBICA s.r.l.)

25) 2022. Andrea Marchi; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Refinement of the NISECI ecological index for freshwater fish communities"; relatore: **E. Caroselli**, correlatore: S. Goffredo (BiGeA)

24) 2021. Wenqu Fan; Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo; Tesi "Refinement of the NISECI index in Emilia-Romagna, an experimental study towards type-specific reference communities"; relatore: **E. Caroselli**, correlatore: A. Marchi (Hydrosynergy)

23) 2021. Giacomo Cavalli; Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo; Tesi "Biodiversità vegetale e servizi ecosistemici estetici dello Stagno Didattico dei Giardini Margherita di Bologna"; relatore: **E. Caroselli**, correlatore: M. Salinitro (BiGeA)

22) 2021. Martina Cerpelloni; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Biometry and quantitative aspects of gametogenesis of the solitary papillose cup coral *Paracyathus pulchellus* (Scleractinia, Caryophylliidae) in the Mediterranean Sea"; relatore: S. Goffredo (BiGeA), correlatori: C. Marchini, **E. Caroselli** (BiGeA)

21) 2021. Oscar Wallnoefer; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Population density of the solitary azooxanthellate coral *Caryophyllia inornata* along an environmental gradient generated by a CO_2 vent"; relatore: S. Goffredo (BiGeA), correlatori: A. Mancuso, F. Prada, **E. Caroselli** (BiGeA)

20) 2021. Letizia Ripa; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Colony-level biometric analysis of the Mediterranean orange coral *Astroides calycularis* transplanted at the naturally acidified caves in Ischia Island. A preliminary study"; relatore: **E. Caroselli**, correlatori: N. Teixido (SZN), S. Goffredo (BiGeA)

19) 2021. Emma Piccoli; Laurea in Biotecnologie, UniBo; Tesi "Variazioni nel microbiota dei compartimenti del corallo *Balanophyllia europaea*, in risposta a cambiamenti stagionali e aumento dell'acidificazione del mare"; relatore: E. Biagi (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, FaBiT), correlatori: **E. Caroselli**, G. Palladino (FaBiT)

18) 2021. Andrea Bertaccini; Laurea in Scienze Statistiche, UniBo; Tesi "Tecniche statistiche di analisi di variabili idromorfologiche per la classificazione di ambienti fluviali"; relatore: S. Bianconcini (Dipartimento di Scienze Statistiche "Paolo Fortunati"), correlatori: A. Marchi (Hydrosynergy), **E. Caroselli**

17) 2019-2021. Francesca De Witt; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Demography of the temperate coral *Balanophyllia europaea* along a depth gradient in the Dardanelles (Turkey)"; relatore: S. Goffredo (BiGeA), correlatori: **E. Caroselli**, B. Ozalp (Canakkale Onsekiz Mart University)

16) 2019-2020. Chiara Cassarino; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Reproduction of the non-zooxanthellate colonial coral *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) naturally living at CO_2 vents at Ischia Island. A preliminary study"; relatore: **E. Caroselli**, correlatori: C. Marchini (BiGeA), N. Teixido, M.C. Gambi (SZN), S. Goffredo (BiGeA)

15) 2018-2020. Martina Pezzimenti; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Characterization of the bacterial microbiome associated to the non-zooxanthellate coral *Astroide calycularis* living under natural ocean acidification at the Ischia CO vents."; relatore: **E. Caroselli**, correlatori: S. Goffredo (BiGeA), E. Biagi, M. Barone (FaBiT), N. Teixido, M.C. Gambi (SZN)

14) 2018-2020. Sara Copelli; Laurea in Scienze Naturali, UniBo; Tesi "Skeletal properties in a Mediterranean non-zooxanthellate coral naturally living at Ischia CO_2 vents"; relatore: S. Goffredo (BiGeA), correlatori: **E. Caroselli**, L. Brizi (Dipartimento di Fisica e Astronomia, DIFA), M.C. Gambi, Nuria Teixido (SZN)

13) 2018-2019. Pietro Fici; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Variations in morphology, skeletal characteristics, and growth of a temperate non-zooxanthellate colonial coral naturally living at CO_2 vents"; relatore: S. Goffredo (BiGeA), correlatori: **E. Caroselli**, N. Teixido e M.C. Gambi (SZN)

12) 2018-2019. Maila Lavia; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Population dynamics of a temperate coral along a depth gradient in the Dardanelles"; relatore: S. Goffredo (BiGeA), correlatori: **E. Caroselli**, B. Ozalp (Canakkale Onsekiz Mart University)

11) 2018. Pietro Drei; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "The influence of ocean acidification on reproductive output of the colonial non-zooxanthellate coral *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) naturally living at CO_2 vents. A preliminary study."; relatore: S. Goffredo (BiGeA), correlatori: **E. Caroselli**, C. Marchini (BiGeA), N. Teixido e M.C. Gambi (Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli, SZN)

10) 2018. Leonardo Morini; Laura in Biotecnologie, UniBo; Tesi "Caratterizzazione degli ecosistemi microbici associati al corallo *Astroides calycularis*"; relatore: M. Candela (FaBiT); correlatori: **E. Caroselli**, M. Barone (FaBiT)

9) 2015-2016. Chiara Ceccarelli; Laura in Scienze Naturali, UniBo; Tesi "Variations in colony and polyp morphology and skeletal characteristics of a temperate non-zooxanthellate coral naturally living at CO_2 vents"; relatore: S. Goffredo (BiGeA); correlatori: **E. Caroselli**, N. Teixido e M.C. Gambi (SZN)

8) 2015-2016. Francesco Raimondi; Laura Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Biometry, growth and skeletal parameters of the temperate zooxanthellate coral *Balanophyllia europaea* along a depth gradient in the Dardanelles (Turkish Straits System, Western Turkey)"; relatore: S. Goffredo (BiGeA); correlatori: **E. Caroselli**, B. Ozalp (Canakkale Onsekiz Mart University)

7) 2014-2015. Francesco Ricci; Laura Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Relationships between growth, population dynamics, and environmental parameters in the solitary non-zooxanthellate scleractinian coral *Caryophyllia inornata* along a latitudinal gradient in the Mediterranean Sea"; relatore: S. Goffredo (BiGeA); correlatore: **E. Caroselli**

6) 2014. Viviana Brambilla; Laura Magistrale in Gestione e Conservazione delle Risorse Naturali, Università di Lisbona (Portogallo); Tesi "Inferred calcification rate of a temperate non-zooxanthellate caryophylliid coral along a wide latitudinal gradient"; relatore: S. Goffredo, (BiGeA); correlatori: **E. Caroselli**, M.T. Ferreira (Istituto Superiore di Agronomia, Università di Lisbona)
5) 2011-2012. Arianna Mancuso; Laura Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo; Tesi "Proprietà meccaniche scheletriche dei coralli mediterranei *Balanophyllia europaea* e *Leptopsammia pruvoti*, in relazione a parametri ambientali"; relatore: S. Goffredo, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale (BES); correlatori: L. Pasquini (DIFA), **E. Caroselli**
4) 2009-2010. Fiorella Prada; Laura Specialistica in Ecologia, Università degli Studi di Parma; Tesi "Relazione fra parametri ambientali e parametri scheletrici in coralli del Mar Mediterraneo"; relatore: F. Nonnis Marzano, Università degli Studi di Parma; correlatori: **E. Caroselli**, S. Goffredo (BES), L. Pasquini (DIFA)
3) 2008-2009. Michela Reggi; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Biomineralizzazione nel corallo mediterraneo *Balanophyllia europaea* (Scleractinia, Dendrophylliidae)"; relatore: F. Zaccanti (BES); correlatori: S. Goffredo e **E. Caroselli**, G. Falini e P. Vergni, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" (CIAM)
2) 2008-2009. Francesco Mezzo; Laurea in Scienze Naturali, UniBo; Tesi "Variazioni morfologiche e cristallografiche dello scheletro nel corso del ciclo vitale di due coralli duri (Scleractinia) del Mediterraneo"; relatore: F. Zaccanti (BES); correlatori: S. Goffredo e **E. Caroselli** (BES), G. Falini e P. Vergni (CIAM)
1) 2008-2009. Leonardo Laiolo; Laurea in Scienze Biologiche, UniBo; Tesi "Variazione quantitativa dei cristalli di aragonite e calcite nell'accrescimento dell'esoscheletro di coralli mediterranei"; relatore: F. Zaccanti (BES); correlatori: S. Goffredo e **E. Caroselli** (BES), G. Falini (CIAM)

Supervisione di dottorandi

2) 2024-2026. Francesca de Witt; Dottorato di Ricerca in Tecnologie innovative e uso sostenibile delle risorse di pesca e biologiche del Mediterraneo (FishMed-PhD), BiGeA, UniBo; Progetto di ricerca "Analisi multiscala di struttura e morfologia degli otoliti in specie ittiche modello di acque interne, di transizione e marine". Supervisor: S. Goffredo (BiGeA); Co-supervisors: **E. Caroselli**, G. Falini (CIAM), D. Montroni (CIAM)
1) 2023-2025. Chloe Alexandra Lee; Dottorato di Ricerca in Biodiversità ed Evoluzione, BiGeA, UniBo; Progetto di ricerca "Individuazione di trend temporali e spaziali nelle comunità marine e di acque interne in ecosistemi subtropicali e temperati tramite analisi multivariate". Supervisor: **E. Caroselli**; Co-Supervisor: A. Marchi (Hydrosynergy soc. coop.)

Partecipazione a commissioni accademiche

2024-2026	Membro/Presidente di commissione di concorso. Bando per docenti a contratto, BiGeA, UniBo.
2023-2026	Membro/Presidente di commissione esaminatrice. Bando per assegni di tutorato, Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo.
2025	Presidente di commissione di concorso. Bando per tutor del minor "La sfida del cambiamento climatico", UniBo
2024-2025	Membro/Presidente di commissione di concorso. Bando per tutor didattici, BiGeA, UniBo.
2024-2025	Presidente di commissione di concorso. Bando per docenti del minor "La sfida del cambiamento climatico", UniBo
2021-2025	Membro e Presidente dal 2023. Commissione di selezione degli studenti in ingresso, Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo.
2021-2025	Presidente/Membro di commissione di Laurea. Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo.
2021-2025	Membro di commissione d'esame. Morfometria e plasticità fenotipica, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo.
2020-2025	Membro di commissione d'esame. Climate Change Impacts on Coastal Societies and Ecosystems, Laurea Magistrale internazionale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo.
2020-2025	Membro di commissione d'esame. Gestione delle risorse e dei servizi ecosistemici, Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, UniBo.
2014-2025	Membro di commissione d'esame. Laboratorio di Subacquea Scientifica, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo.
2012-2025	Segretario/Membro di commissione di Laurea. Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo.
2024	Membro di commissione di concorso. Bando per assegno di ricerca "Assessment of ecological memory of extreme drought events in soil microbial communities", BiGeA, UniBo.
2024	Presidente di commissione di concorso. Bando per studenti del minor "La sfida del cambiamento climatico", UniBo
2024	Membro di commissione di concorso. Bando per rinnovo RTDa Barbara Mikac, Dipartimento di Beni Culturali, UniBo.
2023-2024	Membro di commissione di concorso. Bando per assegno di ricerca "Environmental drivers affecting calcification process of wild and farmed mussels in the Adriatic Sea", BiGeA, UniBo.
2019, 2024	Membro di commissione di Laurea. Laurea Magistrale in Biologia Marina, UniBo.
2009-2023	Segretario/Membro di commissione di Laurea. Laurea in Scienze Biologiche, UniBo.
2022	Membro di commissione esaminatrice per l'ammissione. Dottorato in Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente, 38° Ciclo, BiGeA, UniBo.
2022	Commissario. Test Online per l'Ammissione all'Università (TOLC), UniBo, Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA).
2017-2021	Membro di commissione d'esame. Ecologia, Laurea in Scienze Biologiche, UniBo.
2020	Membro di commissione di concorso. Bando per contratto di lavoro autonomo non occasionale, BiGeA, UniBo.
2009-2020	Membro di commissione di Laurea. Laurea in Scienze Naturali, UniBo.
2019	Membro di commissione di concorso. Bando per assegno di ricerca "Standardizzazione delle metodologie di affinamento dei parametri di calcolo e sperimentazione degli aspetti protocollari/applicativi del NISECI (Nuovo Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche)", BiGeA, UniBo.
2019	Membro di commissione d'esame. Ecology, Laurea Magistrale internazionale in Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry, UniBo.
2017-2018	Membro di commissione d'esame. Relazioni tra Biodiversità e Ambiente, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo.
2017	Membro di commissione d'esame. Biologia della Conservazione, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo.
2010	Membro di commissione di Laurea. Laurea Specialistica in Ecologia, Università di Parma.

Seminari scientifici

5) 2016-2021. "Come i subacquei possono aiutare a proteggere le scogliere coralline". Seminari svolti durante il corso di "Relazioni tra Biodiversità e Ambiente", Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo. Docente: S. Goffredo.
4) 2016-2021. "Come i subacquei possono aiutare a proteggere le scogliere coralline". Seminari svolti durante il corso di "Ecologia", Corso di Laurea in Scienze Biologiche, UniBo. Docente: S. Goffredo.
3) 8 ottobre 2018. "Coral population biology". Seminario svolto durante il corso di "Ecologia", Corso di Laurea in Scienze Biologiche, UniBo. Docente: S. Goffredo.

2) 2016-2018. "Utilizzo di tomografia computerizzata e risonanza magnetica nucleare per lo studio di accrescimento e caratteristiche scheletriche in popolazioni animali". Seminari svolti durante il corso di "Zoologia sperimentale", Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo. Docente: R. Falconi.
1) 16 giugno 2008. "Relazioni tra accrescimento, struttura di popolazione e temperatura del mare in coralli mediterranei". Ciclo di seminari "La Scienza è Giovane", Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, UniBo.

Partecipazione attiva a congressi scientifici

ORGANIZZAZIONE E MODERAZIONE

6) Chair. Sessione 5B What is the different impact of climate change in temperate reefs relative to tropical regions?, "15th International Coral Reef Symposium". Chairs: **Caroselli E**, Teixido N, Kaandorp J. Bremen, 3-8 Luglio 2022.
5) Chair. Sessione 5A-B Cold Water Corals, "14th International Coral Reef Symposium". Chairs: Orejas C, **Caroselli E.** Bremen Virtual, 18-23 Luglio 2021.
4) Organizzatore e Moderatore. "BiGeA Racconta – Darwin: Il viaggio, l'uomo e la scienza" conferenza del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA) di Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (UniBo). Organizzatori: Scarponi D, Azzarone M, **Caroselli E**, Costagli B, Fanti F, Forni G, Franzellitti S, Giambastiani BMS, Giuliani C, Squarzoni G, Gargini A. Bologna, 19 Febbraio 2019.
3) Organizzatore e Moderatore. "BiGeA Racconta – Cambiamenti climatici e Mare: Rischi e Implicazioni" conferenza del BiGeA, UniBo. Organizzatori: Cariani A, Costantini F, Franzellitti S, Airi V, Azzarone M, **Caroselli E**, Fanti F, Ghiselli F, Gnecchi Ruscone GA, Rossi V, Scarponi D, Gargini A. Moderatori: Franzellitti S, **Caroselli E**, Airi V, Azzarone M. Ravenna, 21 Dicembre 2017.
2) Organizzatore e Moderatore. "BiGeA Day – I ricercatori raccontano il BiGeA" Seconda Edizione: conferenza annuale del BiGeA, UniBo. Organizzatori: Scarponi D, Fanti F, Ghiselli F, Papi A, Airi V, **Caroselli E**, Cau A, Gargini A, Gnecchi Ruscone G, Greco F, Rossi V. Moderatori: Papi A, **Caroselli E**. Bologna, 22 Dicembre 2016.
1) Organizzatore e Moderatore. "BiGeA Day – I ricercatori raccontano il BiGeA" Prima Edizione: conferenza annuale del BiGeA, UniBo. Organizzatori: Scarponi D, Fanti F, Ghiselli F, Papi A, Airi V, Borgatti E, **Caroselli E**, Cau A, Curcio AC, Gargini A, Gnecchi Ruscone G, Greco F, Rossi V. Moderatori: **Caroselli E**, Rossi V, Scarponi D, Sarno S. Bologna, 1 Giugno 2016.

PUBBLICAZIONI *IN EXTENSO* IN ATTI DI CONGRESSI

6) Gizzi F, Airi V, **Caroselli E**, Goffredo S (2014) Modello di dinamica di popolazione del corallo solitario simbiotico *Balanophyllia europaea* (Scleractinia, Dendrophylliidae) a Calafuria. Congresso Codice Armonico, V° Congresso di Scienze Naturali, "Ambiente toscano", Castiglioncello (Livorno), 27-29 Marzo 2014. ETS, p. 68-72
5) Prada F, **Caroselli E**, Zaccanti F, Capaccioni B, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Goffredo S (2013) Ocean acidification effects on benthic Mediterranean organisms along a natural CO_2 gradient. Joint International Scientific Diving Symposium, American Academy of Underwater Sciences and European Scientific Diving Panel, Curaçao, 24-27 Ottobre 2013. American Academy of Underwater Sciences, p. 231-233
4) **Caroselli E**, Mattioli G, Zaccanti F, Goffredo S (2012) Modello di accrescimento e dinamica di popolazione per il corallo solitario temperato azooxantellato *Leptopsammia pruvoti* (Scleractinia, Dendrophylliidae). Congresso Codice Armonico, IV° Congresso di Scienze Naturali, "Ambiente toscano", Castiglioncello (Livorno), 14-16 Marzo 2012. ETS, p. 58-66
3) Goffredo S, Marchini C, Rocchi M, Airi V, **Caroselli E**, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Zaccanti F (2012) Riproduzione del corallo solitario *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophylliidae). Congresso Codice Armonico, IV° Congresso di Scienze Naturali, "Ambiente toscano", Castiglioncello (Livorno), 14-16 Marzo 2012. ETS, p. 188-198
2) Goffredo S, **Caroselli E**, Mattioli G, Pignotti E, Dubinsky Z, Zaccanti F (2010) Decremento della calcificazione di un corallo endemico Mediterraneo all'aumentare della temperatura. Congresso Codice Armonico, III° Congresso di Scienze Naturali, "Ambiente toscano", Castiglioncello (Livorno), 11-13 Marzo 2010. ETS, p. 9-16.
1) Goffredo S, **Caroselli E**, Pignotti E, Mattioli G, Zaccanti F (2008) Controllo ambientale sulla biometria e demografia di coralli solitari nel Mar Mediterraneo. Congresso "Codice Armonico", II° Congresso Regionale di Scienze Naturali, "Ambiente Toscano", Castiglioncello (Livorno, Italia), 13-15 Marzo 2008. ETS, p. 248-257.

INVITED TALKS

1) Franzellitti S, Airi V, Poli D, Calbucci D, **Caroselli E**, Prada F, Voolstra CR, Mass T, Falini G, Fabbri E, Goffredo S (2018) Transcriptional responses of the heat shock gene hsp70 to thermal stress in shallow-water corals: the influence of physiological plasticity and life history traits. 31st Congress of the New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, Porto (Portugal), 9-12 September.

ABSTRACTS

51) Ruocco M, Ruscelli C, Royas-Martinez IP, Corneti S, Mancuso A, Sani T, Dubinsky Z, Falini G, **Caroselli E**, Prada F, Marchini C, Marini M, Goffredo S (2025) Adaptive potential of a Mediterranean zooxanthellate coral to ocean acidification: insights from a naturally acidified habitat. XXIX Congress of the Italian Association of Limnology and Oceanography. Ancona, 3-6 June.
50) Ruscelli C, Ruocco M, Royas-Martinez IP, Corneti S, Mancuso A, Sani T, Dubinsky Z, Falini G, **Caroselli E**, Prada F, Marchini C, Marini M, Goffredo S (2025) Molecular and physiological acclimatization of the Mediterranean zooxanthellate coral *Balanophyllia europaea* at a natural CO2 vent. XXIX Congress of the Italian Association of Limnology and Oceanography. Ancona, 3-6 June.
49) Bellingeri A, **Caroselli E**, Goffredo S, Corsi I (2024) The chronic exposure to pharmaceuticals and phtalates results in sub-lethal effects in the zooxanthellate coral *Balanophyllia europaea*. XXXIII National SITE Congress. Roma, 23-26 September.
48) Penna A, Campanelli A, Grilli F, Marini M, Spagnolo A, Mazzoli C, Capellacci S, Casabianca S, Famiglini G, Prioli G, Cassarino C, **Caroselli E**, Mancuso A, Goffredo S (2024) Environmental drivers affecting fattening and calcification process of wild and farmed mussels in the Adriatic Sea. XXXIII National SITE Congress. Roma, 23-26 September.
47) Teixido N, Carbonne C, Meynadier M, Alliouane S, Capdevilla P, Carlot J, Marchini C, **Caroselli E**, Goffredo S, Copley RR, Gattuso J-P, Guttierez T, Mirasole A, Comeau S (2024) Coral populations naturally occur in high pCO_2 environments on the coast of Ischia. European Coral Reef Symposium. Napoli, 2-5 July.
46) Lee C, De Witt F, Machado Toffolo M, Mancuso A, **Caroselli E**, Goffredo S (2024) Land-sea protection affects Red Sea biological communities of coral reefs over 8 years of monitoring. 7th European Congress of Conservation Biology. Bologna, 17-21 June.
45) Sani T, Prada F, Radi G, **Caroselli E**, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2024) Coral trophic strategy and growth mode affect tissue recovery response to ocean warming and acidification at a shallow CO_2 vent. 7th European Congress of Conservation Biology. Bologna, 17-21 June.
44) Machado Toffolo M, Meschini, M, Marchini C, **Caroselli E**, Prada F, Mancuso A, Franzellitti S, Locci L, Davoli M, Trittoni M, Nanetti E, Tittarelli M, Bentivogli R, Branchini S, Neri P, Goffredo S (2024) Reliability of data collected by volunteers: a nine-year citizen science study in the Red Sea. 7th European Congress of Conservation Biology. Bologna, 17-21 June.
43) Sani T, Prada F, Radi G, **Caroselli E**, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2024) Ocean warming and acidification detrimentally affect coral tissue regeneration at a Mediterranean CO_2 vent. Biodiversity Change in the Anthropocene: Priorities for Research. Fano, 10–11 April.

42) Marchini C, Machado Toffolo M, Mancuso A, **Caroselli E**, Goffredo S (2022) Short- and long-term effects of an informal education program on tourist environmental perception. Patrimonio dell'Umanità. 50 anni dalla Convenzione UNESCO: riflessioni nei Campus dell'Alma Mater Studiorum, Turismo sostenibile fra patrimonio locale e cittadinanza globale. Rimini, 10 November.
41) Teixido N, Alliouane S, Carbonne C, **Caroselli E**, Comeau S, Copley R, Gattuso J-P, Goffredo S, Mirasole A, Meynadier M, Palumbi SR, Sheets E (2022) Newly discovered CO_2 vent supports a coral population persisting under high pCO_2 environments. 15th International Coral Reef Symposium. Bremen, 3-8 July.
40) Cassarino C, Mancuso A, Prada F, **Caroselli E**, Goffredo S (2022) Influence of environmental parameters on growth in the solitary non-zooxanthellate coral *Caryophyllia inornata* naturally living at volcanic vents. 15th International Coral Reef Symposium. Bremen, 3-8 July.
39) Machado Toffolo M, Simoncini G, Marchini C, Meschini M, **Caroselli E**, Franzellitti S, Prada F, Goffredo S (2022) Long term effects of an informal education program on tourist environmental perception. 15th International Coral Reef Symposium. Bremen, 3-8 July.
38) Marchini C, Fossati V, Cerpelloni M, **Caroselli E**, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2022) Reproductive morphology and biometry of the non-zooxanthellate papillose cup coral *Paracyathus pulchellus* (Scleractinia: Caryophylliidae). 15th International Coral Reef Symposium. Bremen, 3-8 July.
37) Lee C, **Caroselli E**, Machado Toffolo M, Meschini M, Mancuso A, Marchini C, Pensa F, Branchini S, Goffredo S (2022) Eight years of community structure monitoring through recreational citizen science at the "SS Thistlegorm" wreck (Red Sea). 15th International Coral Reef Symposium. Bremen, 3-8 July.
36) Machado Toffolo M, Goffredo S, Meschini M, **Caroselli E**, Franzellitti S, Prati F, Simoncini G, Visentin M, Airi V, Branchini S, Prada F, Boattini A, Brambilla V, Martinez G, Marchini C (2021) Environmental education and tourism: promoting tourist awareness through informal activities. Citizen Science Italia (CSI) National Meeting. Grosseto (Italy), 11-12 November.
35) Copelli S, Brizi L, **Caroselli E**, Mirasole A, Teixido N, Fantazzini P, Gambi MC, Goffredo S (2021) A time-domain NMR and nanoindentation analysis of skeletal properties in a Mediterranean non-zooxanthellate coral naturally living at CO_2 vents. 14th International Coral Reef Symposium. Bremen Virtual, 18-23 July.
34) Teixido N, **Caroselli E**, Alliouane S, Comeau S, Gattuso J-P, Fici P, Micheli F, Mirasole A, Monismith S, Munari M, Palumbi S, Sheets E, Urbini L, de Vittor C, Goffredo S, Gambi MC (2021) Newly discovered CO_2 vent supports a coral population persisting under high pCO_2 environments. 14th International Coral Reef Symposium. Bremen Virtual, 18-23 July.
33) Meschini M, Machado Toffolo M, Marchini C, **Caroselli E**, Prada F, Franzellitti S, Locci L, Davoli M, Trittoni M, Nanetti E, Tittarelli M, Bentivogli R, Branchini S, Neri P, Goffredo S (2020) Reliability of data collected by volunteers, a nine-year citizen science study in three Red Sea touristic facilities. 5th Annual International Conference on Participatory Research, Citizen Science, Crowd Innovation and Fab Labs for Peace and Development. Online, 8-10 December.
32) Wall M, Prada F., Fietzke J**, Caroselli E**, Dubinsky Z, Brizi L, Fantazzini P, Franzellitti S, Mass T, Montagna P, Falini G, Goffredo S (2020) Linking internal carbonate chemistry regulation and calcification in corals growing at a Mediterranean CO_2 vent. Conservation Paleobiology Symposium, Bologna (Italy), 3-4 February.
31) **Caroselli E**, Fici P, Ceccarelli C, Gambi MC, Teixido N, Goffredo S (2019) Variations in growth and skeletal characteristics of a temperate non-zooxanthellate colonial coral naturally living at CO_2 vents. 13th International Symposium on Fossil Cnidaria and Porifera, Modena (Italy), 3-6 September.
30) Prada F, Wall M, Fietzke J, **Caroselli E**, Dubinsky Z, Brizi L, Fantazzini P, Franzellitti S, Mass T, Montagna P, Falini G, Goffredo S (2019) Unpuzzling pH up-regulation and calcification in corals growing at CO_2 Mediterranean vents. 13th International Symposium on Fossil Cnidaria and Porifera, Modena (Italy), 3-6 September.
29) Falini G, Fermani S, **Caroselli E**, Prada F, Airi V, Goffredo S (2017) Coralli: processo di calcificazione e risposta all'acidificazione dei mari. BiGeA Racconta – Cambiamenti climatici e Mare: Rischi e Implicazioni, Ravenna (Italy), 21 December.
28) Teixidó N, Ceccarelli C, **Caroselli E**, di Meglio E, Gambi MC, Goffredo S (2016) Effects of ocean acidification on skeletal characteristics of a temperate coral at a CO_2 vent system. 11th International Temperate Reefs Symposium, Pisa (Italy), 26-30 June.
27) **Caroselli E**, Prada F, Capaccioni B, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Kaandorp J, Goffredo S (2016) Growth and demography of the Mediterranean endemic solitary coral *Balanophyllia europaea* living along a natural pCO_2 gradient. 13th International Coral Reef Symposium, Honolulu, Hawai'i (USA), 19-24 June.
26) Gizzi F, de Mas L, Airi V, **Caroselli E**, Prada F, Capaccioni B, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2016) Short-term exposure at CO_2 vent affect spermatogenesis in a temperate non-zooxanthellate coral. 13th International Coral Reef Symposium, Honolulu, Hawai'i (USA), 19-24 June.
25) Prada F, **Caroselli E**, Mengoli S, Fantazzini P, Capaccioni B, Pasquini L, Levy O, Weaver JC, Fabricius KE, Dubinsky Z, Falini G, Goffredo S (2016) Ocean warming and acidification synergistically increase coral mortality. 13th International Coral Reef Symposium, Honolulu, Hawai'i (USA), 19-24 June.
24) Fantazzini P, Prada F, **Caroselli E**, Capaccioni B, Mengoli S, Pasquini L, Levy O, Weaver JC, Fabricius KE, Dubinsky Z, Falini G, Goffredo S (2015) Differential synergistic adverse effect of increased sea temperature and acidity on corals. International Scientific Conference "Our Common Future Under Climate Change", Paris (France), 7-10 July.
23) **Caroselli E**, Prada F, Capaccioni B, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Kaandorp J, Goffredo S (2015) Growth and population dynamics of the Mediterranean endemic solitary coral *Balanophyllia europaea* living along a natural pCO_2 gradient. 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, Granada (Spain), 22-27 February.
22) Gizzi F, de Mas L, Marisaldi L, Lazzari V, Airi V, **Caroselli E**, Prada F, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2015) Effects of ocean acidification on the reproductive output of three Mediterranean corals transplanted at an underwater crater characterized by CO_2 emissions. 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, Granada (Spain), 22-27 February.
21) Prada F, **Caroselli E**, Capaccioni B, Levy O, Fabricius KE, Weaver JC, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2015) Different sensitivity of Mediterranean scleractinian corals to seasonal changes in temperature along a natural CO_2 gradient. 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, Granada (Spain), 22-27 February.
20) Reggi M, Landi V, Fermani S, Sparla F, **Caroselli E**, Gizzi F, Dubinsky Z, Levy O, Cuif J-P, Dauphin Y, Goffredo S, Falini G (2014) Biomineralization in Mediterranean corals. 2nd Joint Congress of the Italian Society of Synchrotron Light and of the Crystallography Italian Society, Florence (Italy), 15-18 September.
19) Prada F, **Caroselli E**, Capaccioni B, Levy O, Fabricius KE, Weaver JC, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2014) Different sensitivity of Mediterranean scleractinian corals to seasonal changes in temperature along a natural CO_2 gradient. Diving for Science 2014: American Academy of Underwater Sciences 33rd Scientific Symposium, Sitka (Alaska), 9-13 September.
18) Goffredo S, Prada F, **Caroselli E**, Capaccioni B, Reggi M, Fermani S, Fantazzini P, Pasquini L, Levy O, Dubinsky Z, Falini G (2013) Biomineralization and population density of benthic marine calcifiers along a natural carbon dioxide gradient. 8th International Conference on Coelenterate Biology, Eilat (Israel), 1-5 December.
17) Nanni V, **Caroselli E**, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2013) Latitudinal variations in biometry and abundance of a Mediterranean solitary coral suggest higher tolerance to seawater warming for non-zooxanthellate species. 8th International Conference on Coelenterate Biology, Eilat (Israel), 1-5 December.
16) Prada F, **Caroselli E**, Capaccioni B, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Zaccanti F, Goffredo S (2013) Different sensitivities among Mediterranean scleractinian corals to enhanced ocean acidification. 8th International Conference on Coelenterate Biology, Eilat (Israel), 1-5 December.

15) Prada F, **Caroselli E**, Capaccioni B, Falini G, Levy O, Zaccanti F, Dubinsky Z, Goffredo S (2013) Ocean acidification effects on benthic Mediterranean organisms along a natural CO_2 gradient. 10th Annual conference of the Israeli Association for Aquatic Sciences, Mikhmoret (Israel), 13-14 March.
14) Goffredo S, Prada F, **Caroselli E**, Capaccioni B, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Zaccanti F (2012) Different sensitivity among scleractinian corals to enhanced ocean acidification. 12th International Coral Reefs Symposium, Cairns (Queensland, Australia), 9-13 July.
13) **Caroselli E**, Levy O, Zaccanti F, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2011) Accrescimento e demografia della sclerattinia temperata/subtropicale *Leptopsammia pruvoti* sono indipendenti dalla temperatura nel Mar Mediterraneo. LLXXII congresso nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Bologna (Italy), 5-8 Settembre 2011.
12) Goffredo S, Marchini C, Rocchi M, Airi V, **Caroselli E**, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Zaccanti F (2011) Riproduzione del corallo solitario *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophyllidae) nel Mediterraneo. LLXXII congresso nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Bologna (Italy), 5-8 Settembre 2011.
11) Goffredo S, Prada F, **Caroselli E**, Levy O, Falini G, Dubinsky Z (2011) Effetti dell'acidificazione del mare su coralli del Mediterraneo in un sito vulcanico con emissioni sottomarine di anidride carbonica. LLXXII congresso nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Bologna (Italy), 5-8 Settembre 2011.
10) Falini G, Goffredo S, Vergni P, Reggi M, **Caroselli E**, Sparla F, Levy O, Dubinsky Z (2011) Biological and environmental influence on Mediterranean corals calcium carbonate precipitation. IUCr2011: XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid (Spain), 22-30 August.
9) **Caroselli E**, Levy O, Zaccanti F, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2010) Growth and demography of the temperate/subtropical scleractinian *Leptopsammia pruvoti* are unrelated to seawater temperature in the Mediterranean Sea. EURO ISRS symposium 2010: Reefs in a changing environment, Wageningen (Netherlands), 13-17 December.
8) Goffredo S, **Caroselli E**, Prada F, Pasquini L, Nonnis Marzano F, Zaccanti F (2010) Identification of tolerant/sensible Mediterranean coral species in face of global change. EURO ISRS symposium 2010: Reefs in a changing environment, Wageningen (Netherlands), 13-17 December.
7) Vergni P, Reggi M, **Caroselli E**, Sparla F, Levy O, Dubinsky Z, Goffredo S, Falini G (2010) The organic matrix influences precipitation patterns of skeletal calcium carbonate in the Mediterranean coral *Balanophyllia europaea.* EURO ISRS symposium 2010: Reefs in a changing environment, Wageningen (Netherlands), 13-17 December.
6) Falini G, Goffredo S, Vergni P, **Caroselli E**, Reggi M (2009) The role of organic matrix from Mediterranean corals in CaCO3 precipitation. International School on Biological Crystallization, Granada (Spain), 18-22 May.
5) Tomas MS, Vergni P, **Caroselli E**, Goffredo S, Falini G, Garcia Ruiz JM (2009) Corals biomineralization: unpuzzling biopolymeric function. International School on Biological Crystallization, Granada (Spain), 18-22 May.
4) **Caroselli E**, Goffredo S, Zaccanti F (2008) Environmental influence on growth and calcification in a Mediterranean Scleractinian and implications related to global warming. European Network of excellence for Ocean Ecosystems Analysis Final Meeting, Roma (Italia), 25-27 Novembre.
3) Goffredo S, **Caroselli E**, Zaccanti F, Falini G (2008) Skeletal calcium carbonate phase polymorphism in two temperate scleractinians. 11th International Coral Reefs Symposium, Ft. Lauderdale (FL, USA), 7-11 July.
2) Goffredo S, **Caroselli E**, Mattioli G, Pignotti E, Zaccanti F (2008) Growth and population dynamics model of the solitary Sunset Cup Coral *Leptopsammia pruvoti* (Scleractinia, Dendrophylliidae) in the Mediterranean Sea. 11th International Coral Reefs Symposium, Ft. Lauderdale (FL, USA), 7-11 July.
1) Goffredo S, **Caroselli E**, Pignotti E, Mattioli G, Zaccanti F (2006) Environmental control on biometry and demography of solitary corals in the Mediterranean Sea. International Society for Reef Studies European Meeting, Brema (Germania) 19-22 Settembre.

Relazioni tecniche

1) **Caroselli E**, Zuffi G, Marchi A, Sacchetti S (2022) Indagine sulla composizione specifica della comunità ittica di Gobidi. Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi. Torrente Acquacheta.University of Bologna and Hydrosynergy Soc. Coop. 13pp.

Capitoli di libri

2) **Caroselli E**, Goffredo S (2016) Population dynamics of temperate corals in a changing climate. In: Goffredo S, Dubinsky Z (eds) The cnidaria, past, present and future. The world of Medusa and her sisters. Springer, Cham, pp 317-328
1) **Caroselli E**, Goffredo S (2014) Mediterranean coral population dynamics: a tale of 20 years of field studies. In: Goffredo S, Dubinsky Z (eds) The Mediterranean Sea: its history and present challenges. Springer Science+Business Media, Dordrecht, pp 275-284

Libri

1) Otero MdM, Numa C, Bo M, Orejas C, Garrabou J, Cerrano C, Kruzic P, Antoniadou C, Aguilar R, Kipson S, Linares C, Terron-Sigler A, Brossard J, Kersting D, Casado-Amezua P, Garcia S, Goffredo S, Ocana O, **Caroselli E**, Maldonado M, Bavestrello G, Cattaneo-Vietti R, Ozalp B (2017) Overview of the conservation status of Mediterranean anthozoa. IUCN, Malaga, pp 73

Articoli in riviste con peer review senza impact factor

1) Musco L, Vega Fernández T, **Caroselli E**, Roberts JM, Badalamenti F (2018) Protocooperation among small polyps allows the coral *Astroides calycularis* to prey on large jellyfish. Bulletin of the Ecological Society of America 99:e01445.

Articoli in riviste con impact factor

53) Marchini C, Prada F, **Caroselli E***, Gizzi F, Airi V, Palecek D, Zuccaro Destefani I, Mancuso A, Valdrè U, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S* (2025) Increasing acidification does not affect sexual reproduction of a solitaryzooxanthellate coral transplanted at a carbon dioxide vent. Limnology & Oceanography, 70:1666-1677. (*corresponding author)
52) Iluz D, Prada F, Abu-Gosh S, Mancuso A, **Caroselli E**, Tittarelli M, Falini G, Goffredo S, Dubinsky Z (2024) Ocean acidification detrimentally affects mineralization and photosynthetic efficiency of the brown alga *Padina pavonica* at a CO_2 vent. Bulletin of Marine Science, 100:361-372.
51) Sani T, Prada F, Radi G, **Caroselli E**, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2023) Ocean warming and acidification detrimentally affect coral tissue regeneration at a Mediterranean CO_2 vent. Science of the Total Environment, 906:167789.
50) Marchi A, Bertaccini A, Fan W, Zuffi G, Sacchetti S, Nanetti M, Lee C, Agostini A, Lucchini D, Bianconcini S, Zaccanti F, Goffredo S*, **Caroselli E*** (2023) Refinement of the NISECI ecological index reference conditions for Italian freshwater fish communities in the eastern Emilia-Romagna region. Ecological Indicators, 155:111070. (*corresponding author)
49) Lee C, **Caroselli E***, Machado Toffolo M, Mancuso A, Marchini C, Meschini M, Goffredo S (2023) Eight years of community structure monitoring through recreational citizen science at the "SS Thistlegorm" wreck (Red Sea). PLOS ONE, 18:e0282239. (*corresponding author)
48) Prada F, Franzellitti S, **Caroselli E***, Cohen I, Marini M, Campanelli A, Sana L, Mancuso A, Marchini C, Puglisi A, Candela M, Mass T, Tassi F, LaJeunesse TC*, Dubinsky Z, Falini G, Goffredo S* (2023) Acclimatization of a coral-algal mutualism at a CO_2 vent. Communications Biology, 6:66. (*corresponding author)

47) Marchini C*, Fossati V, Cerpelloni M, **Caroselli E***, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2022) Sexual reproduction and biometry of the non-zooxanthellate papillose cup coral *Paracyathus pulchellus*. Frontiers in Marine Science, 9:925586. (*corresponding author)
46) Frapiccini E*, **Caroselli E***, Franzellitti S, Prada F, Marini M, Goffredo S (2022) Peculiar polycyclic aromatic hydrocarbons accumulation patterns in a non-zooxanthellate scleractinian coral. Marine Pollution Bulletin, 184:114109 (*equally contributing author)
45) Palladino G*, **Caroselli E***, Tavella T, D'Amico F, Prada F, Mancuso A, Franzellitti S, Rampelli S, Candela M, Goffredo S, Biagi E (2022) Metagenomic shifts in mucus, tissue and skeleton of the coral *Balanophyllia europaea* living along a natural CO_2 gradient. ISME Communications, 2:65. (*equally contributing author)
44) Machado Toffolo M, Simoncini GA, Marchini C, Meschini M, **Caroselli E**, Franzellitti S, Prada F, Goffredo S (2022) Long term effects of an informal education program on tourist environmental perception. Frontiers in Marine Science, 9:830085.
43) Marchini C, Gizzi F, Pondrelli T, Moreddu L, Marisaldi L, Montori F, Lazzari V, Airi V, **Caroselli E**, Prada F, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2021) Decreasing pH impairs sexual reproduction in a Mediterranean coral transplanted at a CO_2 vent. Limnology & Oceanography, 66:3990-4000.
42) Prada F, Brizi L, Franzellitti S, Mengoli S, Fermani S, Polishchuk I, Baraldi N, Ricci F, Palazzo Q, **Caroselli E**, Pokroy B, Giorgini L, Dubinsky Z, Fantazzini P, Falini G, Goffredo S, Fabricius KE (2021) Coral micro- and macro-morphological skeletal properties in response to life-long acclimatization at CO_2 vents in Papua New Guinea. Scientific Reports, 11:19927.
41) Bergami E, **Caroselli E***, Vaccari L, Corsi I, Semenov A, Macali A (2021) Pioneer settlement of the cold-water coral *Desmophyllum dianthus* (Esper, 1794) on plastic. Coral Reefs, 40:1355-1360. (*corresponding author)
40) Meschini M, Machado Toffolo M, Marchini C, **Caroselli E**, Prada F, Mancuso A, Franzellitti S, Locci L, Davoli M, Trittoni M, Nanetti E, Tittarelli M, Bentivogli R, Branchini S, Neri P, Goffredo S (2021) Reliability of data collected by volunteers: a nine-year citizen science study in the Red Sea. Frontiers in Ecology and Evolution, 9:694258.
39) Meschini M, Machado Toffolo M, **Caroselli E**, Franzellitti S, Marchini C, Prada F, Boattini A, Brambilla V, Martinez G, Prati F, Simoncini G, Visentin M, Airi V, Branchini S, Goffredo S (2021) Educational briefings in touristic facilities promote tourist sustainable behavior and customer loyalty. Biological Conservation, 259:109122.
38) Meschini M, Prati F, Simoncini GA, Airi V, **Caroselli E**, Prada F, Marchini C, Toffolo MM, Branchini S, Brambilla V, Covi C, Goffredo S (2021) Environmental awareness gained during a citizen science project in touristic resorts Is maintained after 3 years since participation. Frontiers in Marine Science 8:584644.
37) Teixido N*, **Caroselli E***, Allioune S, Ceccarelli C, Comeau S, Gattuso J-P, Fici P, Micheli F, Mirasole A, Monismith S, Munari M, Palumbi S, Sheets E, Urbini L, De Vittor C, Goffredo S*, Gambi MC (2020) Ocean acidification causes variable trait shifts in a coral species. Global Change Biology 26:6813-6830. (*corresponding author)
36) **Caroselli E**, Ozalp HB, Lavia M, De Witt F, Raimondi F, Goffredo S (2020) Population dynamics of a temperate coral along a depth gradient in the Dardanelles. Limnology & Oceanography 65:2676-2687.
35) **Caroselli E**, Frapiccini E, Franzellitti S, Palazzo Q, Prada F, Betti M, Goffredo S, Marini M (2020) Accumulation of PAHs in the tissues and algal symbionts of a common Mediterranean coral: skeletal storage relates to population age structure. Science of the Total Environment 743:140781.
34) Biagi E*, **Caroselli E***, Barone M, Pezzimenti M, Teixido N, Soverini M, Rampelli S, Turroni S, Gambi MC, Brigidi P, Goffredo S, Candela M (2020) Patterns in microbiome composition differ with ocean acidification in anatomic compartments of the Mediterranean coral *Astroides calycularis* living at CO_2 vents. Science of the Total Environment, 724:138048. (*equally contributing author)
33) Wall M, Prada F, Fietzke J, **Caroselli E**, Dubinsky Z, Brizi L, Fantazzini P, Franzellitti S, Mass T, Montagna P, Falini G, Goffredo S (2019) Linking internal carbonate chemistry regulation and calcification in corals growing at a Mediterranean CO2 vent. Frontiers in Marine Science, 6:699.
32) Prada F, Yam R, Levy O, **Caroselli E**, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S, Shemesh A (2019) Kinetic and metabolic isotope effects in zooxanthellate and non-zooxanthellate Mediterranean corals along a wide latitudinal gradient. Frontiers in Marine Science, 6:522.
31) **Caroselli E**, Gizzi F, Prada F, Marchini C, Airi V, Kaandorp J, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2019) Low and variable pH decreases recruitment efficiency in populations of a temperate coral naturally present at a CO_2 vent. Limnology & Oceanography, 64:1059-1069.
30) Musco L, Vega Fernández T, **Caroselli E**, Roberts JM, Badalamenti F (2018) Protocooperation among small polyps allows the coral *Astroides calycularis* to prey on large jellyfish. Ecology, 99:2400-2401.
29) Franzellitti S, Airi V, Calbucci D, **Caroselli E**, Prada F, Voolstra C, Mass T, Falini G, Fabbri E, Goffredo S (2018) Transcriptional response of the heat shock gene hsp70 aligns with differences in stress susceptibility of shallow-water corals from the Mediterranean Sea. Marine Environmental Research 140:444-454.
28) Ozalp HB*, **Caroselli E***, Raimondi F, Goffredo S (2018) Skeletal growth, morphology and skeletal parameters of a temperate, solitary and zooxanthellate coral along a depth gradient in the Dardanelles (Turkey). Coral Reefs 37:633-646. (* corresponding and equally contributing author)
27) Iluz D, Fermani S, Ramot M, Reggi M, **Caroselli E**, Prada F, Dubinsky Z, Goffredo S, Falini G (2017) Calcifying response and recovery potential of the brown alga *Padina pavonica* under ocean acidification. ACS Earth and Space Chemistry 1:316-323.
26) Gizzi F, de Mas L, Airi V, **Caroselli E**, Prada F, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2017) Reproduction of an azooxanthellate coral is unaffected by ocean acidification. Scientific Reports 7:13049.
25) Samorì C, **Caroselli E**, Prada F, Reggi M, Fermani S, Dubinsky Z, Goffredo S, Falini G (2017) Ecological relevance of skeletal fatty acid concentration and composition in Mediterranean scleractinian corals. Scientific Reports 7:1929.
24) **Caroselli E**, Ricci F, Brambilla V, Marchini C, Tortorelli G, Airi V, Mattioli G, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2017) Growth, population dynamics and reproductive output model of the non-zooxanthellate temperate solitary coral *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophylliidae). Limnology & Oceanography 3:1111-1121.
23) Maor-Landaw K, Ben-Asher HW, Karako-Lampert S, Salmon-Divon M, Prada F, **Caroselli E**, Goffredo S, Falini G, Dubinsky Z (2017) Mediterranean versus Red Sea corals facing climate change, a transcriptome analysis. Scientific Reports 7:42405.
22) Prada F, **Caroselli E**, Mengoli S, Brizi L, Fantazzini P, Capaccioni B, Pasquini L, Fabricius KE, Dubinsky Z, Falini G, Goffredo S (2017) Ocean warming and acidification synergistically increase coral mortality. Scientific Reports 7:40842.
21) **Caroselli E**, Brambilla V, Ricci F, Mattioli G, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2016) Inferred calcification rate of a temperate azooxanthellate caryophylliid coral along a wide latitudinal gradient. Coral Reefs 35:919–928.
20) **Caroselli E**, Ricci F, Brambilla V, Mattioli G, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2016) Relationships between growth, population dynamics, and environmental parameters in the solitary non-zooxanthellate scleractinian coral *Caryophyllia inornata* along a latitudinal gradient in the Mediterranean Sea. Coral Reefs 35:507–519.
19) **Caroselli E**, Falini G, Goffredo S, Dubinsky Z, Levy O (2015) Negative response of photosynthesis to natural and projected high seawater temperatures estimated by pulse amplitude modulation fluorometry in a temperate coral. Frontiers in Physiology 6:317.
18) Fantazzini P, Mengoli S, Pasquini L, Bortolotti V, Brizi L, Mariani M, Di Giosia M, Fermani S, Capaccioni B, **Caroselli E**, Prada F, Zaccanti F, Levy O, Dubinsky Z, Kaandorp JA, Konglerd P, Hammel JU, Dauphin Y, Cuif J-P, Weaver JC, Fabricius KE, Wagermaier W, Fratzl P, Falini G, Goffredo S (2015) Gains and losses of coral skeletal porosity changes with ocean acidification acclimation. Nature Communications 6:7785.
17) **Caroselli E**, Nanni V, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2015) Latitudinal variations in biometry and population density of a Mediterranean solitary coral. Limnology & Oceanography 60:1356-1370.

16) Pasquini L, Molinari A, Fantazzini P, Dauphen Y, Cuif J-P, Levy O, Dubinsky Z, **Caroselli E**, Prada F, Goffredo S, Di Giosia M, Reggi M, Falini G (2015) Isotropic microscale mechanical properties of coral skeletons. Journal of the Royal Society Interface 12:20150168.
15) Goffredo S, Mancuso A, **Caroselli E**, Prada F, Dubinsky Z, Falini G, Levy O, Fantazzini P, Pasquini L (2015) Skeletal mechanical properties of Mediterranean corals along a wide latitudinal gradient. Coral Reefs 34:121-132.
14) Reggi M, Fermani S, Landi V, Sparla F, **Caroselli E**, Gizzi F, Dubinsky Z, Levi O, Cuif JP, Dauphin Y, Goffredo S, Falini G (2014) Biomineralization in Mediterranean corals: The role of the intra-skeletal organic matrix. Crystal Growth & Design 14:4310-4320.
13) Goffredo S, Prada F, **Caroselli E**, Capaccioni B, Zaccanti F, Pasquini L, Fantazzini P, Fermani S, Reggi M, Levy O, Fabricius KE, Dubinsky Z, Falini G (2014) Biomineralization control related to population density under ocean acidification. Nature Climate Change 4:593-597.
12) Fantazzini P, Mengoli S, Evangelisti S, Pasquini L, Mariani M, Brizi L, Goffredo S, **Caroselli E**, Prada F, Falini G, Levy O, Dubinsky Z (2013) A time-domain nuclear magnetic resonance study of Mediterranean scleractinian corals reveals skeletal-porosity sensitivity to environmental changes. Environmental Science & Technology 47:12679-12686.
11) **Caroselli E**, Mattioli G, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2012) Inferred calcification rate of a Mediterranean azooxanthellate coral is uncoupled with sea surface temperature along an 8° latitudinal gradient. Frontiers in Zoology 9:32.
10) Goffredo S, Marchini C, Rocchi M, Airi V, **Caroselli E**, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Zaccanti F (2012) Unusual pattern of embryogenesis of *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophylliidae) in the Mediterranean Sea. Maybe agamic reproduction? Journal of Morphology 273:943-956.
9) **Caroselli E**, Zaccanti F, Mattioli G, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Goffredo S (2012) Growth and demography of the solitary scleractinian coral *Leptopsammia pruvoti* along a sea surface temperature gradient in the Mediterranean Sea. PLoS ONE 7:e37848.
8) Goffredo S, **Caroselli E**, Mezzo F, Laiolo L, Vergni P, Pasquini L, Levy O, Zaccanti F, Tribollet A, Dubinsky Z, Falini G (2012) The puzzling presence of calcite in skeletons of modern solitary corals from the Mediterranean Sea. Geochimica et Cosmochimica Acta 85:187-199.
7) **Caroselli E**, Prada F, Pasquini L, Nonnis Marzano F, Zaccanti F, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Goffredo S (2011) Environmental implications of skeletal micro-density and porosity variation in two scleractinian corals. Zoology 114:255-264 (journal cover)
6) Goffredo S, Vergni P, Reggi M, **Caroselli E**, Sparla F, Levy O, Dubinsky Z, Falini G (2011) The skeletal organic matrix from Mediterranean coral *Balanophyllia europaea* influences calcium carbonate precipitation. PLoS ONE 6:e22338.
5) Goffredo S, **Caroselli E**, Gasparini G, Marconi G, Putignano MT, Pazzini C, Zaccanti F (2011) Colony and polyp biometry and size structure in the orange coral *Astroides calycularis* (Scleractinia: Dendrophylliidae). Marine Biology Research 7:272-280.
4) Goffredo S, **Caroselli E**, Mattioli G, Zaccanti F (2010) Growth and population dynamic model for the non-zooxanthellate temperate solitary coral *Leptopsammia pruvoti* (Scleractinia, Dendrophylliidae). Marine Biology 157:2603-2612.
3) Goffredo S, **Caroselli E**, Mattioli G, Pignotti E, Dubinsky Z, Zaccanti F (2009) Inferred level of calcification decreases along an increasing temperature gradient in a Mediterranean endemic coral. Limnology & Oceanography 54:930-937.
2) Goffredo S, **Caroselli E**, Mattioli G, Pignotti E, Zaccanti F (2008) Relationships between growth, population structure and sea surface temperature in the temperate solitary coral *Balanophyllia europaea* (Scleractinia, Dendrophylliidae). Coral Reefs 27:623-632.
1) Goffredo S, **Caroselli E**, Pignotti E, Mattioli G, Zaccanti F (2007) Variation in biometry and population density of solitary corals with environmental factors in the Mediterranean Sea. Marine Biology 152:351-361.

Responsabilità di fondi di ricerca

2018-2025	Ecologia, Ricerca Fondamentale Orientata (RFO), Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR). 24,224.49 €
2024	Progetto "Ocean acidification effects on marine bio and thanatocoenosis at Mediterranean CO_2 vents", fondi UniBo, Progetti di Ricerca Dipartimentali 2024. 6,522€
2023	Progetto Alma Attrezzature – Linea 1 Manutenzioni. Fondi Università di Bologna. 10,874 €
29 gen 2018-31 mag 2020	Progetto "Strategie di risposta all'acidificazione del mare: plasticità morfologica e variazioni dell'ecosistema microbico dei coralli" (STRAMICRO), fondi UniBo, Alma Idea Grant Junior. 20,000 €
	TOTAL 2018-2025: **61,620.49** €

Organizzazione e realizzazione di attività di divulgazione scientifica

Feb. 2024, 2025	Giornate dell'Orientamento e Virtual Fair. UniBo.
Dic. 2023, 2024	Open Days. Presentation of the International Master's degree programmes in the Biology, Geology, and Environmental Science Area, UniBo.
2017-2025	Piano Lauree Scientifiche, Bologna. Attività rivolta a studenti delle scuole superiori per promuovere i percorsi di studio universitario in ambito scientifico.
2007-2025	European Dive Show (EuDi), Roma, Bologna, Milano. Presentazione dei progetti del gruppo di ricerca.
31 maggio 2024	Start Up Day. UniBo.
27 maggio 2023	BiGeA Day – Aldrovandi, Bologna. Presentazione al pubblico delle attività di ricerca del Dipartimento.
2020	Alma Orienta, Bologna. Giornate di orientamento dell'Università di Bologna
2010-2019	Notte Europea dei Ricercatori, Bologna. Presentazione dei progetti "STE: Scuba Tourism for the Environment" (www.steproject.org) e "CoralWarm" (www.coralwarm.eu).
19 giugno 2019	International School of Bologna, Bologna. Seminario divulgativo "Corals and climate change: scientific research in the future oceans".
22 maggio 2019	Pint of Science 2019, Bologna. Seminario divulgativo "Coralli e cambiamenti climatici: la ricerca si immerge nei mari del futuro".
26 settembre 2018	Aspettando la Notte dei Ricercatori 2018, Liceo Scientifico Augusto Righi Bologna. Seminario divulgativo "Immersi nella Notte!...dei Ricercatori".
16 maggio 2018	Pint of Science 2018, Bologna. Seminario divulgativo "Coralli e cambiamenti climatici: la ricerca si immerge nei mari del futuro".
18 maggio 2017	La Ricerca in Scena, Bologna. Conferenza-spettacolo sui risultati del progetto "CoralWarm".
2012-2013	AlmaFest, Bologna. Presentazione dei progetti "STE: Scuba Tourism for the Environment" e "CoralWarm".
1-2 giugno 2012	In Piazza tra Bolle e Coralli, Bologna. Presentazione del progetto "CoralWarm".
24 gennaio 2010	Science and the City, Bologna. Presentazione del progetto "CoralWarm".
2004, 2005	International Po Delta Birdwatching Fair, Comacchio. Presentazione del progetto "Sub per l'Ambiente" (www.progettosubambiente.org).
16-17 ottobre 2004	Festa nazionale di Sub per l'Ambiente, Quercianella. Presentazione del progetto "Sub per l'Ambiente".
29 maggio – 5 giugno 2004	Festa della Subacquea, Palinuro. Presentazione del progetto "Sub per l'Ambiente".

Lingue

Madrelingua: Italiano.	Altre Lingue: Inglese fluent.