

## CURRICULUM VITAE

Nome: **Chiara**  
 Cognome: **Marchini**  
 Cellulare: +39 3396846193  
 E-mail: [chiara.marchini2@unibo.it](mailto:chiara.marchini2@unibo.it)  
 Domicilio: Via F. Barbieri 8, 40129, Bologna, Italia  
 Nazionalità: Italiana  
 Data di Nascita: 10 Aprile 1984  
 Luogo di Nascita: Bologna  
 Sesso: Femmina



### Educazione

- Aprile 2023 – oggi Post-dottorato, Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician”, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia) - Settore Concorsuale di afferenza: 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, Settore scientifico disciplinare: CHIM/03 CHIMICA GENERALE E INORGANICA.  
 Titolo del programma di ricerca: “The sustainable and green valorisation of “mineral marine blue biomass” through a circular, interdisciplinary approach”.  
 Fondi: PNRR - Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4
- Aprile 2022 - 2023 Post-dottorato, Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician”, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia) - Settore Concorsuale di afferenza: 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI, Settore scientifico disciplinare: CHIM/03 CHIMICA GENERALE E INORGANICA.  
 Titolo del programma di ricerca: Nuovi materiali a base di carbonato di calcio biogenico da organismi cresciuti in diverse condizioni ambientali. Fondi: “Advanced materials using biogenic Calcium Carbonate from seashell wastes – CASEAWA” ERANET BLUEBIO.
- Ottobre 2020 Post-dottorato, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia) - Settore Concorsuale di afferenza: 05/C1 – ECOLOGIA, Settore scientifico disciplinare: BIO/07 ECOLOGIA.  
 Titolo del programma di ricerca: Effetti dei cambiamenti climatici sulla capacità riproduttiva in coralli del Mediterraneo. Fondi: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna e ARPAE.
- Ottobre 2018 Post-dottorato, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia) - Settore Concorsuale di afferenza: 05/C1 – ECOLOGIA, Settore scientifico disciplinare: BIO/07 ECOLOGIA.  
 Titolo del programma di ricerca: Effetti dei cambiamenti climatici sulla capacità riproduttiva in coralli del Mediterraneo. Fondi: (50%) Donazione Confcommercio - Imprese per l’Italia e (50%) Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.
- Luglio 2017 Post-dottorato, Laboratorio di Biologia Marina e della Pesca di Fano, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (UniBo). Fondi CoNISMa, Roma, per il progetto “Basi scientifiche e strumenti a supporto dei piani di gestione delle risorse della pesca (MIPAF rete pesca III).

Maggio 2016	<u>Dottorato di Ricerca in Biodiversità ed Evoluzione</u> , Alma Mater Studiorum – Università di Bologna - Settore Concorsuale di afferenza: 05/B1 - ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA (Prevalente) e 05/C1 – ECOLOGIA - Settore Scientifico disciplinare: BIO/05 – ZOOLOGIA (Prevalente) e BIO/07 – ECOLOGIA. Tesi di Dottorato: <i>Reproduction and population structure of temperate and tropical corals in relation to environmental parameters</i> . Tutor: Dott. Stefano Goffredo.
Novembre 2012	<u>Esame di Stato</u> , abilitazione per l'esercizio della professione di Biologo. Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.
Luglio 2011	<u>Laurea specialistica in Biodiversità ed Evoluzione</u> - cod. 5824 CLASSE LM-6 - BIOLOGIA, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia). <u>Titolo della tesi specialistica</u> : “Riproduzione del corallo solitario <i>Caryophyllia inornata</i> (Scleractinia; Caryophylliidae). Aspetti morfologici della gametogenesi e dell'ontogenesi”. Votazione 109/110
Ottobre 2008	<u>Laurea triennale in Scienze Biologiche</u> - cod. 8012 CLASSE L-13, indirizzo ecosistemico, Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna (Italia) <u>Titolo della tesi triennale</u> : “Monitoraggio della popolazione del rospo comune ( <i>Bufo bufo</i> (L.)) dell'Orto Botanico dell'Università di Bologna”. Votazione 104/110.
Luglio 2003	<u>Diploma Scientifico</u> , Liceo Scientifico “A. B. Sabin”, Bologna (Italia)

### **Are e di interesse scientifico**

Sintesi e funzionalizzazione di polveri di carbonato di calcio biogenico in diverse specie di molluschi. Effetti dei fattori ambientali su morfologia, cristallografia, proprietà scheletriche, biologia riproduttiva in coralli temperati e subtropicali. Effetti dei cambiamenti climatici sulle comunità coralline sia in condizioni controllate in acquario che lungo gradienti naturali di temperatura e acidificazione. Monitoraggio della biodiversità marina attraverso Citizen Science. Educazione ambientale nelle strutture turistiche. Lavoro subacqueo scientifico in campo.

### **Esperienza professionale**

Aprile 2023-oggi	<u>Assegnista post-doc (2 anno)</u> , “The sustainable and green valorisation of “mineral marine blue biomass” through a circular, interdisciplinary approach”. Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician”, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia). Fondi: PNRR - Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4.
Aprile 2022-2023	<u>Assegnista post-doc (1 anno)</u> , “Nuovi materiali a base di carbonato di calcio biogenico da organismi cresciuti in diverse condizioni ambientali”. Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician”, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia). Fondi: “Advanced materials using biogenic Calcium Carbonate from seashell wastes – CASEAWA” ERANET BLUEBIO.
Ottobre 2020-2021	<u>Assegnista post-doc (1 anno)</u> , “Effetti dei cambiamenti climatici sulla capacità riproduttiva in coralli del Mediterraneo”. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia). Fondi: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna e ARPAE. Mar. 2021-Ago. 2021 <u>Periodo di maternità</u> .
Ottobre 2018-2020	<u>Assegnista post-doc (2 anni)</u> , “Effetti dei cambiamenti climatici sulla capacità riproduttiva in coralli del Mediterraneo”. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna

	(Italia). Fondi: (50%) Donazione Confcommercio - Imprese per l'Italia e (50%) Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.
Ago.2017- Ott.2018	<u>Periodo di maternità.</u>
Apr.2016-Lug.2017	<u>Borsa di studio</u> , “Elaborazione di valutazioni sullo stato delle risorse ittiche in Adriatico”. Utilizzo dati delle campagne sperimentali per valutazioni alternative quali supporto ai piani di gestione. Laboratorio di Biologia Marina e della Pesca di Fano, Università di Bologna. Fondi CoNISMa, Roma, per il progetto “Basi scientifiche e strumenti a supporto dei piani di gestione delle risorse della pesca (MIPAF rete pesca III).
Gennaio 2014	<u>Ricercatrice volontaria.</u> Progetto di divulgazione e coinvolgimento dei volontari “STE: Scuba Tourism for the Environment” nell’area di Marsa Alam (Egitto).
Agosto 2013	<u>Ricercatrice volontaria.</u> (EURIAS) Fellowship Programme FP7, “Self-fertilization as a mechanism for population maintenance in a changing environment”. Campionamento di coralli nel mar Mediterraneo (Calafuria).
Febbraio 2012	<u>Divulgazione scientifica.</u> Incarico di collaborazione nell’ambito del progetto “Arte e Scienza in Piazza”. Fondazione Marino Golinelli, via Ragazzi del 99, 5 Bologna.
Settembre 2011	<u>Divulgazione scientifica.</u> Incarico di collaborazione nella mostra “150 anni di Scienza” con l’ exhibit “Questioni di chimica”. Associazione Festival della Scienza, Genova.
Aprile 2009	<u>Collaboratrice volontaria.</u> Partecipazione a campionamenti ittici per la provincia di Firenze. Laboratorio ittico acque interne del prof. Zaccanti, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna.
Febbraio 2008	<u>Collaboratrice volontaria.</u> Censimenti ed elaborazione dati della popolazione di rospi ( <i>Bufo bufo</i> ) dell’orto botanico di Bologna. Laboratorio ittico acque interne del prof. Zaccanti, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna.

### Altre esperienze professionali

---

2014	Valutatrice dello status di conservazione di coralli mediterranei per conto della Red List of Threatened Species ( <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a> ) della International Union for Conservation of Nature ( <a href="http://www.iucn.org">www.iucn.org</a> ).
------	--

### Altre qualifiche

---

Luglio 2015	<u>Rescue diver.</u> Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
Maggio 2014	<u>Oxygen supplier.</u> Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
Luglio 2012	<u>Advanced open water diver.</u> Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
Aprile 2009	<u>Basic Life Support.</u> Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
Ottobre 2008	<u>Open Water Diver.</u> Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
Febbraio 2003	<u>Patente di guida B.</u>

### Supervisione di studenti

---

2022	Sara Sibille; Laurea specialistica in Biodiversità ed Evoluzione; Tesi intitolata “Quantitative aspects of gametogenesis of the solitary papillose cup coral <i>Paracyathus pulchellus</i> (Scleractinia, Caryophylliidae) in the Mediterranean Sea”; relatore: Prof. Stefano Goffredo (BiGeA); correlatrice: Dott. <b>C. Marchini</b> (BiGeA)
------	--

- 2021 Martina Cerpelloni; Laurea triennale in Scienze Biologiche; Tesi intitolata "Quantitative aspects of gametogenesis and biometry of the solitary papillose cup coral *Paracyathus pulchellus* (Scleractinia, Caryophylliidae) in the Mediterranean Sea"; relatore: Prof. Stefano Goffredo (BiGeA); correlatori: Dott. E. Caroselli e Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2021 Valentina Fossati; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; Tesi intitolata "Morphological aspects of gametogenesis of the solitary papillose cup coral *Paracyathus pulchellus* (Scleractinia, Caryophylliidae) in the Mediterranean Sea"; relatore: Prof. Stefano Goffredo (BiGeA); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2020 Ginevra Allegra Simoncini; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; Tesi intitolata "A model for informal environmental education in the framework for global sustainable tourism"; relatore: Prof. Stefano Goffredo (BiGeA); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2020 Ilaria Zuccaro; Laurea Magistrale in Biologia Marina; Tesi intitolata "Reproductive output of the solitary zooxanthellate coral *Balanophyllia europaea* (Scleractinia, Dendrophylliidae) along a natural pH gradient at Panarea Island"; relatore: Prof. Stefano Goffredo (BiGeA); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2020 Chiara Cassarino; Laurea triennale in Scienze Biologiche; Tesi intitolata "Reproduction of the non-zooxanthellate colonial coral *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) naturally living at CO<sub>2</sub> vents in Ischia Island. A preliminary study"; relatore: Prof. Stefano Goffredo (BiGeA); correlatori: Dott. E. Caroselli e Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2019 Camilla Volponi; Laurea triennale in Scienze Biologiche; Tesi intitolata "Studio della capacità riproduttiva del corallo solitario azooxantellato *Leptopsammia pruvoti* dopo sei mesi di esposizione a differenti condizioni sperimentali di temperatura e pH in acquario"; relatore: Prof. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2019 Umberto Valdrè; Laurea triennale in Scienze Biologiche; Tesi intitolata "Analisi della capacità riproduttiva del corallo solitario *Balanophyllia europaea* (Scleractinia, Dendrophylliidae) campionato in 4 siti lungo un gradiente naturale di pH a Panarea"; relatore: Prof. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2019 Pietro Drei; Laurea triennale Scienze Biologiche; Tesi intitolata "The influence of ocean acidification on reproductive output of the colonial non-zooxanthellate coral *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) naturally living at CO<sub>2</sub> vents. A preliminary study"; relatore: Prof. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatrice: Dott. E. Caroselli e Dott.ssa **C. Marchini** (BiGeA), Dott.ssa N. Teixido e M.C. Gambi (Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli, SZN)
- 2019 Thomas Pondrelli; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; Tesi intitolata "The influence of ocean acidification on reproductive output of the colonial azooxanthellate coral *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) transplanted along a natural pCO<sub>2</sub> gradient"; relatore: Prof. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)

- 2019 Luigi Costagliola; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; Tesi intitolata “Reproductive efficiency of the azooxanthellate scleractinian coral *Leptopsammia pruvoti* after six months of exposure to different temperature and pH conditions in aquarium”; relatore: Prof. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2018 Daniele Orsini; Laurea triennale in Scienze Biologiche; Tesi intitolata “Monitoraggio delle risorse alieutiche nei pressi delle barriere artificiali di Cologna Spiaggia (TE)”; relatore interno: Prof. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); relatore esterno: Dott. Carla Giansante, L’Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale” di Teramo (IZSAM); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2015-2016 Elena Guidi; Laurea triennale in Scienze Naturali; Tesi intitolata “Studio della capacità riproduttiva del corallo solitario non zooxantellato *Caryophyllia inornata* lungo un gradiente latitudinale di temperatura e irradianza solare”; relatore: Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2014-2015 Giada Tortorelli; Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione; Tesi intitolata “Variazione della capacità riproduttiva del corallo non-zooxantellato *Caryophyllia inornata* lungo un gradiente latitudinale di temperatura e irradianza solare; relatore: Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatrice: Dott. **C. Marchini** (BiGeA)
- 2013-2014 Roberto Fontana; Laurea Specialistica in Biologia Marina; Tesi intitolata “Ciclo riproduttivo annuale del corallo solitario *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophylliidae) caratterizzato da un inusuale modello di embriogenesi”; relatore: Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatrice: Dott.ssa **C. Marchini** (BiGeA)

### Partecipazione a commissioni accademiche

- 
- 2018-2020 Membro di commissione d’esame. Ecologia, Laurea Triennale in Scienze Biologiche, UniBo.
- 2018-2019 Membro di commissione di Laurea. Laurea Triennale in Scienze Biologiche, UniBo.
- 2018-2019 Membro di commissione d’esame. Relazioni tra Biodiversità e Ambiente, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo.
- 2016 Membro di commissione di Laurea. Laurea Triennale in Scienze Naturali, UniBo.
- 2015, 2019 Membro di commissione di Laurea. Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo.
- 2014 Membro di commissione di Laurea. Laurea Magistrale in Biologia Marina, UniBo.

### Seminari Scientifici

- 
- 18 dicembre, 2021 “Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Relazioni tra Biodiversità e Ambiente”, Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: S. Goffredo
- 14 ottobre, 2021 “Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Ecologia”, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: S. Goffredo

11 ottobre, 2021	“Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Gestione delle risorse e dei servizi ecosistemici”, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: E. Caroselli
16 dicembre, 2020	“Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Relazioni tra Biodiversità e Ambiente”, Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: S. Goffredo
22 ottobre, 2020	“Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Gestione delle risorse e dei servizi ecosistemici”, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: E. Caroselli
14 ottobre, 2020	“Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Ecologia”, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: S. Goffredo
18 dicembre 2019	“Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Relazioni tra Biodiversità e Ambiente”, Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: S. Goffredo
23 ottobre 2019	“Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Ecologia”, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: S. Goffredo
17 ottobre 2019	“Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Gestione delle risorse e dei servizi ecosistemici”, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: E. Caroselli
28 novembre 2018	“Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Relazioni tra Biodiversità e Ambiente”, Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: S. Goffredo
15 ottobre 2018	“Glocal Education”. Seminario svolto durante il corso di “Ecologia”, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, UniBo, (Italia). Docente: S. Goffredo

### Premi

Marzo 2016	Travel Award per il 13° International Coral Reef Symposium di 370 dollari (=330 euro)
Aprile 2014	Premio “Grant-In-Aid” di 3,045 dollari (= 2,204.74 Euro), Bermuda Institute of Ocean Sciences for the project “Variations in reproductive effort by two common coral species in shallow versus mesophotic habitats in Bermuda”. Coordinatori: Dott. Gretchen Goodbody - Gringley, Bermuda Institute of Ocean Sciences, Bermuda; Harvard University, USA; Dott. Chiara Marchini and Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Bologna.
Maggio 2012	Premio “Mario Pasquini” ( <a href="http://www.premiomariopasquini.org">www.premiomariopasquini.org</a> ) di 2, 000 Euro, per la Tesi di Laurea Specialistica “Riproduzione del corallo solitario <i>Caryophyllia</i>

*inornata* (Scleractinia; Caryophylliidae). Aspetti morfologici della gametogenesi e dell'ontogenesi".

### Finanziamenti

Luglio 2017	Borsa di studio di 4,707.99 euro, progetto MIPAF rete pesca III commissionato al CoNISMa dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAAF). Responsabili scientifici: Dott.ssa Maria Teresa Spedicato; Prof. Corrado Piccinetti.
Aprile 2016	Borsa di studio di 18,832 euro, progetto MIPAF rete pesca III commissionato al CoNISMa dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAAF). Responsabili scientifici: Dott.ssa Maria Teresa Spedicato; Prof. Corrado Piccinetti.
Luglio 2014	Borsa di studio di 4,050 euro, Programma Marco Polo (incentivo alla mobilità per la ricerca), Budget Integrato del Dipartimento, Università di Bologna, Ministero dell'Educazione, Università e Ricerca per il progetto "Variations in reproductive effort by two common coral species in shallow versus mesophotic habitats in Bermuda". Coordinatori: Dott. Gretchen Goodbody - Gringley, Bermuda Institute of Ocean Sciences, Bermuda; Harvard University, USA; Dott. Chiara Marchini and Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Bologna.
Maggio 2014	Borsa di studio per internship di 3,903.90 dollari (=2,8581 euro), Bermuda Institute of Ocean Sciences per il progetto "Variations in reproductive effort by two common coral species in shallow versus mesophotic habitats in Bermuda". Coordinatori: Dott. Gretchen Goodbody - Gringley, Bermuda Institute of Ocean Sciences, Bermuda; Harvard University, USA; Dott. Chiara Marchini and Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Bologna.

### Appartenenza a società professionali

2016	International Society for Reef Studies
2014	American Academy of Underwater Sciences

### Partecipazione a progetti di ricerca

2022 – 2023	Ricercatore. Advanced materials using biogenic Calcium Carbonate from seashell wastes" (CASEAWA), coordinato da G. Falini, fondi BlueBio ERA-Net Cofund, Unione Europea (UE).
2018 – 2022	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).
Giugno 2010-2016	Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea" (CoralWarm), coordinato da Prof. Stefano Goffredo, Prof. Zvy Dubinsky e Prof. Giuseppe Falini; finanziato dal Consiglio Europeo della Ricerca (FP7 – programma IDEAS), Unione Europea.
Dicembre 2013	Scuba Tourism for the Environment: Red Sea Biodiversity Monitoring Program STE Project ( <a href="http://www.steproject.org">www.steproject.org</a> ), coordinato dal Prof. Stefano Goffredo, Marine Science Group - Alma Mater Studiorum, Università di Bologna.

Agosto 2016 Programma di ricerca MEDITS (International Bottom Trawl Survey in the Mediterranean; <http://www.sibm.it>); coordinatrice generale Dott.ssa Maria Teresa Spedicato, coordinatore regionale Prof. Corrado Piccinetti; finanziato dalla Commissione Europea (Direzione per la Pesca) – Mipaaf.

### Periodo all'estero

Lug.-Ott. 2014 Ho collaborato con la ricercatrice Gretchen Goodbody-Gringley al Bermuda Institute of Ocean Science (BIOS) per studiare le variazioni della capacità riproduttiva a diverse profondità in due coralli caraibici *Monstaraea cavernosa* e *Orbicella franksii*. Questo lavoro consisteva nel raccogliere e fissare gli esemplari di corallo, condurre rilevamenti biometrici sui coralli in situ, e monitorare il rilascio gametico in laboratorio. Ho inoltre partecipato a vari progetti di ricerca su coralli dei Caraibi e sulla gestione delle specie invasive, sia in campo che in laboratorio e affiancato altri ricercatori per apprendere le tecniche molecolari. Inoltre, ho avuto l'opportunità di partecipare ad una crociera di ricerca oceanografica sulla RV Atlantic Explorer, dove ho appreso le tecniche di campionamento a bordo per l'oceanografia.

### Partecipazione attiva a congressi scientifici

#### ABSTRACTS

- 10) **Marchini C**, Machado Toffolo M, Mancuso A, Caroselli E, Goffredo S. 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 novembre 2022. Presentazione orale
- 9) Lee C, Caroselli E, Machado Toffolo M, Meschini M, Mancuso A, **Marchini C**, Pensa F, Branchini S, Goffredo S. Eight years of community structure monitoring through recreational citizen science at the "SS Thistlegorm" wreck (Red Sea). 15<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium. Bremen, July 3 – 8, 2022.
- 8) **Marchini C**, Fossati V, Cerpelloni M, Caroselli E, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S. Reproductive morphology and biometry of the non-zooxanthellate papillose cup coral *Paracyathus pulchellus* (Scleractinia: Caryophylliidae). 15<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium. Bremen, July 3 – 8, 2022. Presentazione orale
- 7) Mancuso A, Prada F, **Marchini C**, Di Fazio V, Ghiroldi C, Taviani M, Montagna P, Goffredo S (2022). Skeletal properties of the coral *Desmophyllum dianthus* are related to the aragonite saturation state along a depth gradient in the Mediterranean Sea. 15<sup>th</sup> International Coral Reef Symposium. Bremen, July 3 – 8, 2022. Presentazione orale
- 6) 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. 5<sup>o</sup> Annual International Conference on participatory research, citizen science, crowd innovation and fab labs for peace and development (Objectif Sciences International (OSI) Geneva Forum at United Nations), conferenza online, 8-10 dicembre
- 5) Goodbody-Gringley G, **Marchini C**, Chequer AD, Goffredo S (2016). Population structure of *Montastraea cavernosa* on shallow versus mesophotic reefs in Bermuda. 13<sup>o</sup> International Coral Reef Symposium, Honolulu (Hawaii), 19-24 giugno

- 4) Goodbody-Gringley G, **Marchini C**, Chequer AD, Goffredo S (2016). Population structure of *Montastraea cavernosa* on shallow versus mesophotic reefs in Bermuda. 45<sup>o</sup> Annual Benthic Ecology Meeting, Portland (Maine), 16-19 marzo
- 3) **Marchini C**, Airi V, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Goffredo S (2013). Annual reproductive cycle in a Mediterranean solitary coral *Caryophyllia inornata* driven by an unusual pattern of embryogenesis. ICCB 2013: The international conference on coelenterate biology, Eilat (Israel), 1-5 dicembre
- 2) 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
- 1) Goffredo S, **Marchini C**, Rocchi M, Zaccanti F (2010) Sexual condition and reproductive mode of a Mediterranean Caryophylliid solitary coral showing an unusual pattern of embryo production. EURO ISRS symposium 2010: Reefs in a changing environment, Wageningen (Netherlands), 13-17 dicembre

#### **PUBBLICAZIONI IN ESTENSO IN ATTI DI CONGRESSI**

- 1) Goffredo S., **Marchini C.**, Rocchi M., Airi V., Caroselli E., Falini G., Levy O., Dubinsky Z., Zaccanti F. **2012**. Reproduction of the solitary coral *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophyllidae). Congress "Codice Armonico", IV Regional Congress of Natural Sciences, "Tuscany Environment", Castiglioncello (Livorno, Italy), 15-17 Marzo.

#### **Capitoli di libri**

- 1) Airi V, Gizzi F, **Marchini C**, Goffredo S (2016) Sexual reproduction of Mediterranean scleractinian corals. In: Goffredo S., Dubinsky Z. (eds) The cnidaria, past, present and future. The world of Medusa and her sisters. Springer, Dordrecht, in press.

#### **Articoli in riviste con peer review / impact factor**

- 15) 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. Acclimatization of a coral-algal mutualism at a CO<sub>2</sub> vent. *Communications Biology*, 6: 66. doi.org/10.1038/s42003-022-04327-3
- 14) Triunfo C, Gärtner S, **Marchini C**, Fermani S, Maoloni G, Goffredo S, Morales JG, Cölfen H, Falini G (2022): Recovering and Exploiting Aragonite and Calcite Single Crystals with Biologically Controlled Shapes from Mussel Shells. *ACS Omega*, 7:43992-43999. doi: 10.1021/acsomega.2c05386
- 13) **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. doi: 10.3389/fmars.2022.925586. (\*corresponding author)
- 12) 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. doi: 10.3389/fmars.2022.830085. (\*corresponding author)
- 11) **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<sub>2</sub> vent. *Limnology & Oceanography*, doi: 10.1002/lno.11937
- 10) 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. doi: 10.3389/fevo.2021.694258

9) 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. doi: 10.1016/j.biocon.2021.109122 (\*corresponding author)

8) Meschini M, Prati F, Simoncini GA, Airi V, Caroselli E, Prada F, **Marchini C**, Machado Toffolo M, Branchini S, Brambilla V, Covi C, Goffredo S (2021): Environmental Education in Marine Coastal Resorts Mitigates Tourism Impact on Ecosystems: Analysing a 3-year follow-up Citizen Science Project. Frontiers in Marine Science, section Marine Affairs and Policy, 8: 584644. doi:10.3389/fmars.2021.584644

7) **Marchini C**, Tortorelli G, Guidi E, Airi V, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2020): Reproduction of the azooxanthellate coral *Caryophyllia inornata* is not affected by temperature along an 850 km gradient on the Western Italian coast. Frontiers in Marine Science, 6: 785. doi: 10.3389/fmars.2019.00785

6) 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<sub>2</sub> vent. Limnology & Oceanography, 64: 1059-1069. doi:10.1002/lno.11097

5) Airi V, Prantoni S, Calegari M, Lisini Baldi V, Gizzi F, **Marchini C**, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2017) Reproductive output of a non-zooxanthellate temperate coral is unaffected by temperature along an extended latitudinal gradient. PLoS ONE, 12: e0171051. doi:10.1371/journal.pone.0171051.

4) Caroselli E, Ricci F, Brambilla V, **Marchini C**, Tortorelli G, Airi V, Mattioli G, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2016) Growth, population dynamics and reproductive output model of the non-zooxanthellate temperate solitary coral *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophylliidae). Limnology & Oceanography, 3: 1111-1121. doi:10.1002/lno.10489.

3) Goodbody-Gringley G, **Marchini C**, Chequer AD, Goffredo S (2015) Population structure of *Montastraea cavernosa* on shallow versus mesophotic reefs in Bermuda. PLoS ONE, 10: e0142427. doi: 10.1371/journal.pone.0142427.

2) **Marchini C**, Airi V, Fontana R, Tortorelli G, Rocchi M, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Goffredo S (2015) Annual reproductive cycle and unusual embryogenesis of a temperate coral in the Mediterranean Sea. PLoS ONE, 10: e0141162. doi: 10.1371/journal.pone.0141162.

1) 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.

## Attività di revisione

2014	<u>Assistenza alla valutazione:</u> 1 tesi di Dottorato per l'Università di Reunion Island, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Scuola di Dottorato, Francia (31 Marzo 2014).
2013-oggi	<u>Referee:</u> <b>Tissue and cell</b> . Elsevier, Amsterdam (1 manuscript). <b>PLoS ONE</b> . Public Library of Science, San Francisco, CA (1 manuscript) <u>Assistenza alla revisione:</u> <b>Marine Biodiversity</b> . Springer, Dordrecht, Netherlands (1 manuscript). <b>Coral Reefs</b> . Journal of the International Society for Reef Studies, Springer, New York, USA (2 manuscript). <b>Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom</b> . Cambridge University Press, Cambridge, UK (2 manuscript). <b>Hydrobiologia</b> . Springer, Dordrecht, Netherlands (1 manuscript).

**Estuaries and Coast.** Springer Nature Switzerland AG (1 manuscript)

### Preparazione di progetti di ricerca europei

Sotto la supervisione del Prof. Stefano Goffredo, Università di Bologna:

- Horizon 2020, European Research Council, Advanced Grant (ERC-2019-ADG; Agosto 2019): pHenoplasT
- Surviving Global Climate Change: Phenotypic Plasticity of Mediterranean Corals (Numero proposta: 884282)
- H2020-MSCA-ITN-2019 (Gennaio 2019): MedREEFRISK – Reef science to policy and society: assessing and translating risks of climate change on socioeconomic services provided by Mediterranean reefs (Numero proposta: 858148)

### Attività divulgative

2018-2020	<u>Piano Lauree Scientifiche</u> , Bologna. Attività rivolta a studenti delle scuole superiori per promuovere i percorsi di studio universitario in ambito scientifico.
Settembre 2018	<u>Aspettando la Notte dei Ricercatori 2018</u> , Liceo Scientifico Augusto Righi Bologna. Seminario divulgativo “Immersi nella Notte!...dei Ricercatori”.
Febbraio 2012	<u>Arte e Scienza in Piazza</u> . Fondazione Marino Golinelli, via Ragazzi del 99, 5 Bologna.
Settembre 2011	<u>Mostra “150 anni di Scienza”</u> con l’exhibit “Questioni di chimica”. Associazione Festival della Scienza, Genova.
2010 - oggi	<u>European Dive Show (EuDi)</u> , Roma, Bologna, Milano. Presentazione dei progetti “STE: Scuba Tourism for the Environment” ( <a href="http://www.steproject.org">www.steproject.org</a> ) e “CoralWarm” ( <a href="http://www.coralwarm.eu">www.coralwarm.eu</a> ).
2010 - oggi	<u>Notte Europea dei Ricercatori</u> , Bologna. Presentazione dei progetti “STE: Scuba Tourism for the Environment” ( <a href="http://www.steproject.org">www.steproject.org</a> ), “CoralWarm” ( <a href="http://www.coralwarm.eu">www.coralwarm.eu</a> ), “Glocal Education” ( <a href="http://glocaleducation.eu/">http://glocaleducation.eu/</a> ) e “Sea Sentinelles: Divers United for the Environment” ( <a href="http://dueproject.org">http://dueproject.org</a> ).

### Lingue

**Madrelingua** Italiano.  
**Altre Lingue** Inglese letto, scritto e parlato livello B2.

### Abilità e competenze tecniche

Buona conoscenza di software Microsoft (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), Internet, software di acquisizione ed elaborazione d’immagine (NIKON NIS-Elements; LEICA Q500IW) e software professionali di statistica avanzata (SPSS, Primer) e di editing di immagini (Photoshop e Illustrator). Microscopia (ottica e ESEM); Analisi istologiche; Termogravimetria; Diffrazione a raggi X; Spettroscopia infrarossa; Analisi granulometriche.