

CURRICULUM VITAE



Francesca Gizzi

Coral Ecology & Biology Lab
Marine Science Group
Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Via F. Selmi 3
I-40126 Bologna, Italia
Unione Europea

Mobile: +39 339 2040541

E-mail: francesca@marinesciencegroup.org

Domicilio: Viale Oriani 38/3, 40138 Bologna, Italia, Unione Europea

Nazionalità: Italiana

Data di Nascità: 28 Agosto 1984

Luogo di Nascita: Roma, Italia, Unione Europea

Stato Civile: Nubile

C.F.: GZZFNC84M68H501U

Educazione

- 17 Maggio 2016 **Dottorato di Ricerca** in Biodiversità ed Evoluzione, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia). Titolo della tesi di dottorato: Reproduction, growth and biomineralization of calcifying marine organisms and their relationship with environmental parameters.
- Giugno 2012 **Laureato frequentatore.** Coral Ecology & Biology Lab. Marine Science Group - Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia).
- Marzo 2012 **Laurea specialistica in Biodiversità ed Evoluzione**, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia).
Titolo della tesi specialistica: Variazione della capacità riproduttiva del corallo *Balanophyllia europaea* (Scleractinia, Dendrophylliidae), lungo un gradiente latitudinale di irradianza e temperatura. Votazione 110/110 e lode.
- Febbraio 2009 **Corso di formazione.** Introduzione ai GIS, riserva naturale regionale “Monte Genzana – Alto Gizio”
- Dicembre 2008 **Laurea triennale in Biologia**, indirizzo ecosistemico, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia)
Titolo della tesi triennale: Sopravvivenza e catturabilità in relazione a parametri meteorologici e di qualità dell’aria nella popolazione di rospo (*Bufo bufo* (L.)) dell’orto botanico di Bologna. Votazione 95/110.
- Luglio 2004 **Diploma Scientifico**, Liceo Scientifico “G.Torelli”, Fano (PU) (Italia)

Esperienza professionale accademica

2012 - oggi **Assistente insegnante.** “Laboratorio di Subacquea Scientifica”, Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Italia). Insegnante: Dott. Stefano Goffredo.

Altre esperienze professionali

2014 - oggi **Webmaster.** www.marinesciencegroup.org, sito del Marine Science Interdisciplinary Research Group, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Italia). Gruppo di ricerca in Citizen Science & Biologia ed Ecologia dei Coralli.

2014 **Assistente valutatore dello status di conservazione di coralli mediterranei.** Per conto della Red List of Threatened Species (www.iucnredlist.org) della International Union for Conservation of Nature (www.iucn.org).

2013 - oggi **Assistente referee.** Marine Ecology Progress Series. (3 manuscript)

2013 - oggi **Subacquea.** Istruttore subacqueo presso la scuola di immersione scientifica “Scientific Diving School” (www.sdseducational.org), a Bologna (Italia).

Agosto 2013 **Subacquea.** Istruttore subacqueo presso il diving center “Holiday Service” a Sharm el Sheikh (Egitto)

2012 **Subacquea.** Guida subacquea e aiuto istruttore presso la scuola di immersione scientifica “Scientific Diving School” (www.sdseducational.org), a Bologna (Italia).

Marzo - Giugno 2012 **Biologa Marina e guida snorkeling.** Resort Floriana Lagoon – Settemari S.p.a. - Marsa Alam (Egitto).

Marzo - Giugno 2012 **Ricercatore volontario.** “STE: Scuba Tourism for the Environment” diffusione del progetto e coinvolgimento dei volontari nella raccolta dati nell’ area di Marsa Alam (Egitto)

2012 **Lezioni private** di Biologia, Chimica e Scienze per studenti di scuole medie superiori

2009 **Educazione Ambientale.** Insegnante in scuole elementari e medie del distretto di Bologna con la cooperativa Madreselva

2009 **Collaboratore volontario.** Censimenti ed elaborazione dati della popolazione di rospi (*Bufo bufo*) dell’orto botanico di Bologna. Laboratorio ittico acque interne del prof. Zaccanti, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna.

2009 **Collaboratore volontario.** Censimenti ed elaborazione dati di tritone (*Triturus carniflex*, *T. alpestris* e *T. vulgaris*) del Parco dei Laghi di Suviana e Brasimone. Laboratorio ittico acque interne del prof. Zaccanti, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna.

2009 **Collaboratore volontario.** Campionamenti ittici per la provincia di Firenze. Laboratorio ittico acque interne del prof. Zaccanti, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna.

Periodo all'estero

Luglio-Novembre 2015 Periodo di ricerca all'estero di cinque mesi, dal 25 giugno al 27 Novembre 2015, presso la King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Arabia Saudita, sotto la supervisione del Prof. Christian Voolstra. Il titolo del progetto era: "Physiology variations in three tropical corals exposed to pH and temperature levels projected for the end of this century ". L'obiettivo era quello di studiare l'effetto dell'esposizione a medio termine (1 mese) a temperature normali ed elevate (T e T + 3 ° C), pH (pH e pH 0,3 unità) e la loro interazione sulla fisiologia (calcificazione, densità scheletrica, fotosintesi e respirazione) di *Fungia granulosa* (solitaria, zooxantellata), *Pocillopora verrucosa* (coloniale, zooxantellata) e *Rhizostoma wettsteinii* (coloniale, non zooxantellata). Questo lavoro ha coinvolto l'allestimento degli acquari, la raccolta e l'allevamento dei coralli e le misure fisiologiche, fisiche e chimiche per fornire ulteriori indicazioni circa la risposta dei coralli ai cambiamenti ambientali. Inoltre ho avuto l'opportunità di partecipare a progetti di biologia molecolare per imparare alcune tecniche genomiche.

Funding ID

Luglio 2015 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 "Physiology, biomineralization and skeletal properties variations in two tropical corals exposed to pH and temperature levels projected for the end of this century". Coordinatori: Prof. Christian Voolstra, Red Sea Research Center, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Saudi Arabia; Dr. Francesca Gizzi e Dr Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Bologna

Appartenenza a società professionali

2016 - oggi International Society for Reef Studies
2014 - oggi Association for the Sciences of Limnology and Oceanography
2012 - oggi American Academy of Underwater Science

Partecipazione a progetti di ricerca

1 Giugno 2010 - oggi **Ricerca.** Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea" (CoralWarm), coordinato da Dott. Stefano Goffredo, Prof. Zvy Dubinsky e Prof. Giuseppe Falini, fondi European Research Council (FP7 – IDEAS programme), Unione Europea.

Supervisione di studenti

2015 - 2016 Ginevra Allegra Simoncini; Laurea Triennale in Scienze Biologiche; Tesi intitolata: "Relationship between phenotype and environment in calcifying organisms: the case study of the clam *Chamelea gallina* in the Adriatic Sea"; relatore: Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatore: Dott.ssa Francesca Gizzi, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA)

2015 - 2016 Francesco Montori; Laurea Triennale in Scienze Biologiche; Tesi intitolata: "Effetto dell'acidificazione del mare sulla gametogenesi ed embriogenesi della madrepora arancione *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) trapiantata lungo un gradiente naturale di CO₂"; relatore: Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatore: Dott. Giuseppe Falini, Dipartimento di Chimica (CIAMICIAN), Dott.ssa Francesca Gizzi, Dipartimento di

Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Dott.ssa Michela Reggi, Dipartimento di Chimica (CIAMICIAN)

- 2014 - 2015 Ludovica de Mas; Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione; Tesi intitolata: "Effetto dell'acidificazione del mare sull'output riproduttivo del corallo solitario *Leptopsammia pruvoti* (Scleractinia, Dendrophylliidae) trapiantato lungo un gradiente naturale di CO₂"; relatore: Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatore: Dott.ssa Francesca Gizzi, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA)
- 2014 - 2015 Luca Marisaldi; Laurea Triennale in Scienze Naturali; Tesi intitolata: "Effetto dell'acidificazione del mare sull'output riproduttivo del corallo *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) trapiantato lungo un gradiente naturale di CO₂"; relatore: Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatore: Dott.ssa Francesca Gizzi, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA)
- 2013 - 2014 Valentina Lazzari; Laurea Magistrale in Biologia Marina; Tesi intitolata: "Studio dell'effetto dell'acidificazione del mare sulla riproduzione del corallo *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae) lungo un gradiente naturale di CO₂"; relatore: Dott. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA); correlatore: Dott.ssa Francesca Gizzi, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA)

Partecipazione a commissioni d'esame accademiche

- 2016 **Membro di commissione di Laurea.** Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.
- 2015 **Membro di commissione di Laurea.** Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.
- 2014 **Membro di commissione di Laurea.** Laurea Triennale in Scienze Naturali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.
- 2013 - oggi **Co-esaminatore.** Laboratorio di Subacquea Scientifica, Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

Relazioni tecniche

Nigro F, Rinaldi M, Rossi G, Capostagno S, Zuffi G, Belcari I, **Gizzi F**, Falconi R, Zaccanti F (2009) Distribuzione e stato di conservazione degli anfibi del genere *Triturus* (Rafinesque, 1815) nel parco regionale dei laghi di Suviana e Brasimone. Università di Bologna, 36 pp.

Partecipazione attiva a congressi scientifici

ABSTRACT

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 CO₂ emissions. Association for the Sciences of Limnology and Oceanography, Aquatic Sciences Meeting, Granada (Spain), 22-27 February.

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.

Gizzi F, Airi V, Polimeni G, Levy O, Falini G, Dubinsky Z, Goffredo S (2013) Effects of ocean acidification on the reproductive output of three Mediterranean corals along natural CO₂ emissions. 8th International Conference on Coelenterate Biology, Eilat (Israel), 1-5 December.

Airi V, **Gizzi F**, Calegari M, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Goffredo S (2013) Reproductive output in zooxanthellate and azooxanthellate scleractinian corals along a temperature latitudinal gradient. 8th International Conference on Coelenterate Biology, Eilat (Israel), 1-5 December.

Reggi M, Landi V, **Gizzi F**, Fermani S, Sparla F, Goffredo S, Levy O, Dubinsky Z, Dauphin Y, Cuif JP, Falini G (2013) Biomineralization in Mediterranean scleractinian corals. 8th International Conference on Coelenterate Biology, Eilat (Israel), 1-5 December.

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO IN ATTI DI CONGRESSI

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.

Articoli in riviste con peer review / impact factor

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. doi: 10.1021/cg5003572

Airi V, **Gizzi F**, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Goffredo S (2014) Reproductive efficiency of a Mediterranean endemic zooxanthellate coral decreases with increasing temperature along a wide latitudinal gradient. *PLoS ONE*, 9:e91792. doi: 10.1371/journal.pone.0091792

Altre qualifiche

2016	Nitrox instructor. Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
2013	Istruttore di defibrillatore. Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
2013	Bagnino di Salvataggio per Piscine. Società Nazionale di Salvamento.
2013	Basic Life Support Instructor. Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
2013	Instructor Air Program. Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
2012	Divemaster. Scuba Nitrox Safety International (SNSI)
2011	Rescue Diver. Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
2011	Nitrox Diver. Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
2010	Corso di speleologia. Gruppo speleologico di Bologna (Gsb-Usb)
2010	Advanced Open Water Diver. Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
2009	Basic Life Support. Scuba Nitrox Safety International (SNSI).
2009	Open Water Diver. Scuba Nitrox Safety International (SNSI).

2002 **Patente di guida B.**

Lingue

Madrelingua Italiano.

Altre Lingue Inglese letto, scritto e parlato molto buono.

Abilità e competenze tecniche

Sistemi operativi. Installazione e gestione di Windows

Software. Installazione ed utilizzo di programmi di base (Excel, Word, Power Point), di gestione di database relazionali (Access), di analisi statistica (SPSS, Mark)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in base al D.lgs 196/2003

Bologna li 18.05.2016

Francesca Gizzi

