

Curriculum Vitae

Aggiornato al: 23 Aprile 2014



Fiorella Prada

Coral Ecology & Biology Lab
Marine Science Group
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Via F. Selmi 3
I-40126 Bologna, Italia
Unione Europea

Tel: +39 051 2094162
Mobile: +39 333 4873391
E-mail: fiorella@marinesciencegroup.org

Domicilio: Via Rota Ancone 4, CAP. 43010, Zibello, Parma, Italia, Unione Europea

Nazionalità: Italiana
Data di Nascità: 07 Luglio 1984
Luogo di Nascita: San Jose', Costa Rica
Sesso: Femmina
Stato Civile: Libero

Istruzione e Formazione

2011 – oggi	Dottorato di Ricerca in Biodiversità ed Evoluzione Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia).
2010	Laurea Specialistica in Ecologia. Tesi svolta presso il laboratorio del Marine Science Group, del Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale di Bologna con titolo: <i>Relazione fra parametri ambientali e parametri scheletrici in coralli del Mar Mediterraneo</i> . Esame di Laurea sostenuto il 27.04.2010 con votazione finale 107 su 110.
2007	Laurea in Scienze Naturali. Tesi svolta presso il Laboratorio di Zoologia Biochimica e Molecolare del Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale (Università degli Studi di Parma) con titolo: <i>Analisi di Aplotipi Mitocondriali per l'inquadramento tassonomico di ibridi di Ciprinidi (Teleostei – Cyprinidae)</i> . Esame di Laurea sostenuto il 12.07.2007 con votazione finale di 101 su 110.
2003	Diploma presso Liceo Scientifico Statale G. Ulivi di Parma.
1990 – 2000	Scuole d'obbligo frequentate in diversi paesi (Costa Rica, Italia, Mozambico, USA) per attività lavorative di famiglia legati all'ONU e World Bank.

Aree di interesse scientifico

Demografia, tassi di accrescimento e dinamica di popolazione in coralli temperati e subtropicali, e loro relazione con parametri ambientali quali temperatura, irradianza e pH. Utilizzo dei coralli contemporanei in modelli previsionali relativi a cambiamenti climatici quali surriscaldamento globale e acidificazione degli oceani.

Esperienza accademica e professionale

2010 – oggi	<u>Ricerca condotta durante il dottorato</u> nell'ambito del progetto EU FP7 – Ideas programme “Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea” (CoralWarm www.coralwarm.eu), coordinato da Dott. Stefano Goffredo, Prof. Zvy Dubinsky e Prof. Giuseppe Falini, fondi European Research Council (FP7 – IDEAS programme), Unione Europea.
2009 – oggi	<u>Supporto alla ricerca</u> . Marine & Freshwater Science Group Association, Bologna (Italia). 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.

Altre qualifiche

2014	<u>Certificazione TOEFL iBT</u> con punteggio 99 su 120.
2010	<u>Rescue Diver</u> . Scuba Nitrox Safety International (SNSI)
2008	<u>Advanced Open Water Diver</u> . National Association of Underwater Instructors (NAUI)
2003	<u>Patente di guida B</u> .
2002	<u>Open Water Diver</u> . Professional Association of Diving Instructors (PADI)

Ricerca condotta all'estero

Gen-Dic 2013	È stato trascorso un periodo di ricerca di un anno presso la Mina and Everard Goodman Faculty of Life Sciences alla Bar-Ilan University (Ramat Gan, Israel) sotto la supervisione del Prof. Zvy Dubinsky e del Dott. Oren Levy. È stato condotto uno studio sugli effetti del pH sull'efficienza fotosintetica nel sistema simbiotico del corallo zooxantellato <i>Balanophyllia europaea</i> , effettuando esperimenti in acquario. È stata anche intrapresa una collaborazione con il Prof. Aldo Shemesh del Weizmann Institute of Science (Rehovot) per
--------------	--

lo studio di isotopi stabili. Sono stati misurati $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{18}\text{O}$ in scheletri di *B. europaea*, *Leptopsammia pruvoti* (specie solitaria non zooxantellata), *Astroides calycularis* (specie coloniale, non-zooxantellata), *Caryophyllia inornata* (specie solitaria non zooxantellata) e *Cladocora caespitosa* (specie coloniale, zooxantellata) e in campioni d'acqua raccolti negli stessi siti lungo la costa Tirrenica lungo un gradiente latitudinale tra 44°20'N e 36°45'N.

È stata intrapresa una seconda collaborazione col Prof. Anders Meibom all'École Polytechnique Fédérale de Lausanne in Svizzera e col Prof. Jaroslaw Stolarski dell'Institute of Paleobiology in Polonia. Scopo della collaborazione era lo studio di dinamiche di accrescimento micro e ultra-strutturali in *B. europaea*, *L. pruvoti*, *A. calycularis* e *Galaxea fascicularis* (specie tropicale, coloniale zooxanthellata) attraverso la marcatura con ^{86}Sr e analisi d'immagine isotopica ad alta risoluzione spaziale tramite tecnologia NanoSIMS.

Partecipazione attiva a congressi scientifici

Prada F, Caroselli E, Capaccioni B, Falini G, Levi O, Dubinsky Z, Zaccanti F, Goffredo S (2013) Different sensitivities among Mediterranean scleractinian corals to enhanced ocean acidification. ICCB 2013: The international conference on coelenterate biology, Eilat (Israel) 1-5 December 2013.

Goffredo S, **Prada F**, Caroselli E, Capaccioni B, Reggi M, Fermani S, Fantazzini P, Pasquini L, Levi O, Dubinsky Z, Falini (2013) Biomineralization and population density of benthic marine calcifiers along a natural carbon dioxide gradient. ICCB 2013: The international conference on coelenterate biology, Eilat (Israel) 1-5 December 2013.

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 CO₂ gradient. 10th Annual Conference of the Israeli Association for Aquatic Sciences, Mikhmoret (Israel), 13-14 March.

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 Reef Symposium, Cairns (Australia), 9-13 July. 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.

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.

PUBBLICAZIONI IN *EXTENSO* IN ATTI DI CONGRESSI

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 CO₂ 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

Workshops

2013 – Ha partecipato al workshop: 1st International Workshop: Impacts of Ocean Acidification and Climate Change on Corals and Coral Reefs (Eilat, Israel).

Premi

2013 - Università di Bologna: Programma Marco Polo per finanziare parte di un periodo di ricerca di un anno condotto alla Bar-Ilan University in Israele (importo: € 2487).

2013 - Student award presso la conferenza ICCB 2013: The international conference on coelenterate biology, Eilat (Israel) 1-5 December 2013.

Articoli in riviste con peer review / impact factor

Goffredo S, **Prada F**, Caroselli E, Capaccioni B, Zaccanti F, Pasquini L, Fantazzini P, Fermani S, Reggi M, Levy O, Katharina F, Dubinsky Z, Falini G (2014) Biomineralization control related to population density under ocean acidification. *Nature Climate Change*, *in press*

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) Time-Domain NMR study of Mediterranean scleractinian corals reveals skeletal-porosity sensitivity to environmental changes. *Environmental Science & Technology*, 47:12679–12686

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.

Attività divulgative

29 Novembre 2010 - COSMOS magazine (Australia), di Mico Tatalovic, “ Acidic seas threaten coral reefs”

1-2 Giugno 2012 - I ricercatori parlano alla città: in piazza tra bolle e coralli, Giardini Margherita, Bologna.

15 Marzo 2014 - Fiera di Bologna, XXII Salone Europeo delle Attività Subacquee (EU.DI. Show), Master della Subacquea, presentazione dal titolo “ Il cratere sottomarino di Panarea: un laboratorio naturale per lo studio dell’ acidificazione del mare” .

Lingue

Madrelingua Spagnolo, italiano

Altre Lingue Inglese letto, scritto e parlato fluente.
Portoghese letto e parlato fluente.
Francese letto, scritto e parlato scolastico.

Abilità e competenze sociali e organizzative

Capacità di adeguarsi a situazioni in cui si incontrano persone di culture diverse e con modi di pensare differenti e anche apparentemente contrastanti sviluppata durante vari trasferimenti in giro per il mondo (Sud America, Centro America, Africa e USA). Attitudine al lavoro di squadra derivante soprattutto dall’esperienza acquisita durante le missioni scientifiche di campionamento nell’ambito del mio dottorato di ricerca.

Abilità e competenze tecniche

Buona conoscenza di software Microsoft (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), Internet. Software per il calcolo di parametri legati alla chimica dell'anidride carbonica in acqua marina e dolce (CO2SYS, PHREEQC). Software di acquisizione ed elaborazione d'immagine (NIKON NIS-Elements; LEICA Q500IW). Software professionali di statistica avanzata (SPSS) e di software di editing di immagini come Photoshop o Illustrator.