

Curriculum Vitae

Aggiornato al: 01 Dicembre 2015



Valentina Airi

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 2094176
Mobile: +39 349 5091966
E-mail: valentina@marinesciencegroup.org

Domicilio: Via Castellaccio 15/B, Crespellano - Valsamoggia (BO), Unione Europea, Italia

Nazionalità: Italiana
Data di Nascita: 07 Settembre 1979
Luogo di Nascita: Muravera (CA), Unione Europea, Italia
Sesso: Femmina
Stato Civile: Libero

Educazione

Giugno 2014-oggi	Post-dottorato, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia) <u>Titolo del programma di ricerca:</u> “Effetti del riscaldamento e dell’acidificazione del mare sulla capacità riproduttiva di coralli mediterranei”. Fondi: European Research Council (FP7 – IDEAS programme), Unione Europea, per il progetto “Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea” (CoralWarm)
8 Maggio 2014	Conseguimento del titolo di Dottorato di Ricerca in “Biodiversità ed Evoluzione” Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia). <u>Titolo della tesi di Dottorato:</u> “Reproduction of Mediterranean zooxanthellate and azooxanthellate scleractinian corals along environmental gradients”.
2011 – 2013	Dottorato di Ricerca in “Biodiversità ed Evoluzione” Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia). Tutor: Dr Stefano Goffredo. Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale su fondi European Research Council (FP7 – IDEAS programme), Unione Europea, per il progetto “Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea” (CoralWarm).
2009	Iscrizione all’albo professionale “Ordine Nazionale Biologi”. Abilitazione all’esercizio della libera professione. Iscrizione N° 060480.
2005	Abilitazione alla professione di Biologo. Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia).
14 Dicembre 2004	Laurea Quinquennale (M. Sc.) in Scienze Biologiche, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia). <u>Titolo della Tesi di Laurea Quinquennale:</u> “Riproduzione sessuale del corallo solitario del tramonto <i>Leptopsammia pruvoti</i> (Scleractinia, Dendrophylliidae) nel Mediterraneo. Aspetti quantitativi del ciclo di riproduzione annuale.” Relatore: Prof. Francesco Zaccanti, correlatore: Dr Stefano Goffredo.
1998	Maturità Scientifica, Liceo Scientifico “Giordano Bruno”, Muravera (CA, Italia).

Are di interesse scientifico

Biologia e strategie riproduttive in coralli temperati e subtropicali e loro relazioni con i fattori ambientali; variazione di parametri ambientali su scala globale e loro effetto sugli aspetti riproduttivi di coralli mediterranei e tropicali; utilizzo dei coralli contemporanei come modelli previsionali in risposta ai cambiamenti climatici globali.

Esperienza professionale accademica

Giugno 2004 – oggi	<u>Assegnista post doc.</u> “Effetti del riscaldamento e dell’acidificazione del mare sulla capacità riproduttiva di coralli mediterranei”. Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Bologna (Italia). Fondi: European Research Council (FP7 – IDEAS programme), Unione Europea, per il progetto “Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea” (CoralWarm).
2004 – 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.
Gennaio 2006	<u>Collaborazione alla ricerca.</u> “Realizzazione di materiale informativo sulle Specie Marine Protette del Mediterraneo”. ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (Attuale ISPRA). Istituto statale di

Ricerca scientifica legata all'ambiente marino. Fondi: progetto di ricerca (ICRAM n° 246) "Corsi di formazione sulle specie e le aree marine protette rivolti al personale delle Capitanerie di Porto".

Aprile 2006 Collaborazione alla ricerca. "Realizzazione di materiale informativo sulle Specie Marine Protette del Mediterraneo". ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (Attuale ISPRA). Istituto statale di Ricerca scientifica legata all'ambiente marino. Fondi: progetto di ricerca (ICRAM n° 319) "Nuove AMP".

Altre esperienze professionali

2014 Assistenza alla valutazione 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)

2007 – 2010 Elaborazioni statistiche dati prodotto. Casa di Moda Italiana EMILIO PUCCI S.R.L.

2004 – 2007 Divulgazione e sensibilizzazione ambientale. LIFE LEARNING CENTER. Centro Italiano di formazione permanente, didattica informale e ricerca relativa alle Scienze Biologiche e alle Biotecnologie. Supporto e assistenza nelle attività di laboratorio nel campo delle biotecnologie, della genetica, della biologia molecolare, dell'ecologia.

Attività editoriale e di referee

2015 Assistenza alla revisione di 1 manuscript per la rivista "Coral Reefs". Journal of the International Society for Reef Studies, Springer Berlin Heidelberg (16 Settembre 2015)

2015 Assistenza alla revisione di 1 manuscript per la rivista "Biogeoscience". Copernicus Publications, Germany EU (15 Settembre 2015)

2014 Assistenza alla revisione di 1 progetto di ricerca per la "National Science Foundation (www.nsf.gov)". (25 Settembre 2014)

2014 Assistenza alla revisione di 1 manuscript per la rivista "The American Naturalist". University of Chicago Press, Chicago USA (22 Luglio 2014)

2014 Assistenza alla revisione di 1 manuscript per la rivista "Zoology". Elsevier, Amsterdam Netherlands (20 Giugno 2014)

2014 Assistenza alla valutazione di 1 tesi di Dottorato per l'**University of Reunion Island**, Faculty of Sciences and Technologies, Doctoral School, France. (31 Marzo 2014)

2014 e 2013 Assistenza alla revisione di 2 progetti di ricerca per la "Zoological Society of London (www.zsl.org)". EDGE (Evolutionarily Distinct and Globally Endangered) Fellows Programme, www.edgeofexistence.org (20 Maggio 2014; 15 Aprile 2013)

2013 Assistenza alla revisione di 1 manuscript per la rivista "Hydrobiologia". Springer, Dordrecht, Netherlands (10 luglio 2013)

2013 e 2012 Assistenza alla revisione di 3 manuscript per la rivista "Marine Ecology Progress Series". Inter-Research, Oldendorf Luhe, Germany (17 Settembre 2012; 10 Dicembre 2012; 28 Marzo 2013)

2011 Assistenza alla revisione di 1 manuscript per la rivista "Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom". Cambridge University Press, New York, USA (Luglio 2011)

2011 Assistenza alla revisione di 1 manuscript per la rivista "Bulletin of Marine Science". Journal of the Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science of the University of Miami, Miami, USA 19 Luglio 2011)

Premi

Student awards 2013. ICCB8 2013-The international conference on coelenterate biology, Eilat (Israel) 1-5 December 2013)

Altre Qualifiche

2015	Brevetto Nitrox Diver SNSI
2006	Istruttrice di Biologia Marina TRIMIX SCUBA ASSOCIATION (CFI 001 IT)
2004	Brevetto Advanced Open Water Diver SSI (2300402650A)
2002	Brevetto Internazionale 1° stella CMAS (P1 I22081 BO/02)

Partecipazione a progetti di Ricerca

2011 – oggi	<u>Collaborazione alla ricerca.</u> “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, finanziato dall'European Research Council (FP7 – IDEAS programme), Unione Europea.
Gennaio 2006	<u>Collaborazione alla ricerca.</u> “Corsi di formazione sulle specie e le aree marine protette rivolti al personale delle Capitanerie di Porto” (ICRAM n° 246), coordinato dal Dott. Leonardo Tunesi. ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (Attuale ISPRA).
Aprile 2006	<u>Collaborazione alla ricerca.</u> “Nuove AMP” (ICRAM n° 319), coordinato dal Dott. Leonardo Tunesi. ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (Attuale ISPRA).

Ricerca svolta all'estero

2013	Periodo all'estero previsto dal corso di Dottorato di ricerca in Biodiversità ed Evoluzione, svolto presso la Mina and Everard Goodman Faculty of Life Sciences alla Bar-Ilan University (Ramat Gan, Israel). Supervisione del Prof. Zvy Dubinsky e del Dott. Oren Levy. Studio sperimentale in condizioni controllate sugli effetti del pH e della temperatura sull'efficienza fotosintetica, sul metabolismo e la capacità riproduttiva in sclerattinie mediterranee.
------	---

Finanziamenti

2015 - 2016	1° Rinnovo assegno di ricerca. Posizione finanziata al 100% dalla European Research Council (FP7 – IDEAS programme; Grant Agreement no: 249930), Unione Europea, per il progetto “Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea” (CoralWarm). (importo: € 19.367,00)
2014 - 2015	Assegno di ricerca. Posizione finanziata al 100% dalla European Research Council (FP7 – IDEAS programme; Grant Agreement no: 249930), Unione Europea, per il progetto “Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea” (CoralWarm). (importo: € 19.367,00)
2011 – 2013	Borsa di studio a sostegno del Dottorato di ricerca. Finanziata dal Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale su fondi European Research Council (FP7 – IDEAS programme; Grant Agreement no: 249930), Unione Europea, per il progetto “Corals and Global Warming: the Mediterranean versus the Red Sea” (CoralWarm). (importo: € 40.915,41)
2011 – 2013	Borsa di studio per percorsi di “Alta Formazione” accademica. Finanziata dalla Regione Autonoma della Sardegna (P.O.R. FSE 2007 – 2013 programma “Master

- and Back – Avviso Pubblico 2010 - Alta Formazione”. (Determinazione n. 1128/ARL del 22/11/2010). (importo: € 31.084,59)
- Gennaio 2006 Contratto di collaborazione. Finanziata dall'ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (Attuale ISPRA). Fondi: progetto di ricerca (ICRAM n° 246) “Corsi di formazione sulle specie e le aree marine protette rivolti al personale delle Capitanerie di Porto”. (importo: € 4.643,00)
- Aprile 2006 Contratto di collaborazione. Finanziata dall'ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (Attuale ISPRA). Istituto statale di Ricerca scientifica legata all'ambiente marino. Fondi: progetto di ricerca (ICRAM n° 319) “Nuove AMP”. (importo: € 1.550,00)

Supervisione di studenti

- 2010 – 2011 Selena Prantoni; Laurea Magistrale in Biologia Marina; Tesi intitolata: “Variazione della capacità riproduttiva del corallo *Leptopsammia pruvoti* (Scleractinia, Dendrophylliidae) lungo un gradiente latitudinale di temperatura”; relatore: Dott. Stefano Goffredo (BES); correlatore Dott.ssa Valentina Airi (BES).
- 2010 – 2011 Francesca Gizzi; Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione; Tesi intitolata: “Variazione della capacità riproduttiva del corallo *Balanophyllia europaea* (Scleractinia, Dendrophylliidae) lungo un gradiente latitudinale di irradianza e temperatura”; relatore: Dott. Stefano Goffredo (BES); correlatore Dott.ssa Valentina Airi (BES).
- 2010 – 2011 Marta Rocchi; Laurea Triennale in Scienze Biologiche, indirizzo Ecosistemico; Tesi intitolata: “Risultati preliminari sulla riproduzione del corallo solitario *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophylliidae).”; relatore: Dott. Stefano Goffredo (BES); correlatore Dott.ssa Valentina Airi (BES).
- 2010 – 2011 Chiara Marchini; Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione; Tesi intitolata: “Riproduzione del corallo solitario *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophylliidae). Aspetti morfologici della gametogenesi e dell'ontogenesi”; relatore: Dott. Stefano Goffredo (BES); correlatore Dott.ssa Valentina Airi (BES).

Seminari scientifici

- 30 Aprile 2015 “Tecniche istologiche per l'analisi quantitativa della gametogenesi”. Ciclo di seminari svolti durante il corso di “Zoologia sperimentale” Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Italia). Insegnante: Prof. Rosanna Falconi.
- 13 Maggio 2014 “Tecniche istologiche per l'analisi quantitativa della gametogenesi”. Ciclo di seminari svolti durante il corso di “Zoologia sperimentale” Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Italia). Insegnante: Prof. Bruno Sabelli.
- 6 Maggio 2013 “Tecniche istologiche per l'analisi quantitativa della gametogenesi”. Ciclo di seminari svolti durante il corso di “Zoologia sperimentale” Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione, Scuola di Scienze, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Italia). Insegnante: Prof. Bruno Sabelli.

Partecipazione attiva a congressi scientifici

ABSTRACTS

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 2015.
- 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. ICCB 2013 The international conference on coelenterate biology, Eilat (Israel) 1-5 December 2013.
- 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. ICCB 2013 The international conference on coelenterate biology, Eilat (Israele) December 1-5 2013.
- 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 December.
- Goffredo S, Marchini C, Rocchi M, **Airi V**, Caroselli E, Falini G, Levy O, Dubinsky Z, Zaccanti F (2011) Reproduction of the solitary coral *Caryophyllia inornata* (Scleractinia, Caryophyllidae) in the Mediterranean. LLXXII National meeting of Italian Zoological Union, Bologna (Italy), 5-8 September 2011 (Original language: Italian).
- Goffredo S, Radetic' J, **Airi V**, Zaccanti F (2004) Sexual reproduction of the solitary coral *Leptopsammia pruvoti* (Scleractinia, Dendrophylliidae) in the Mediterranean. Tenth International Coral Reef Symposium, Okinawa (Japan) 28 June -2 July 2004.

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, Dendrophyllidae) a Calafuria. Congresso Codice Armonico, V° Congresso di Scienze Naturali, "Ambiente toscano", Castiglioncello (Livorno) 27-28-29 Marzo 2014. ETS.
- 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", III Regional Congress of Natural Sciences, "Tuscany Environment", Castiglioncello (Livorno, Italy), 14-16 March 2012. ETS, p. 188-198 (Original language: Italian).

Workshops

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

Articoli in riviste con peer review / impact factor

- 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.
- 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.
- 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, Caryophyllidae) in the Mediterranean Sea. Maybe agamic reproduction? Journal of Morphology, 273:943-956
- Goffredo S, Gasparini G, Marconi G, Putignano MT, Pazzini C, **Airi V**, Zaccanti F (2011) Sexual reproduction in the Mediterranean endemic orange coral, *Astroides calycularis* (Scleractinia, Dendrophylliidae). Bulletin of Marine Science, 87:589-604
- Goffredo S, **Airi V**, Radetić J, Zaccanti F (2005): Sexual reproduction of the solitary sunset cup coral *Leptopsammia pruvoti* (Scleractinia, Dendrophylliidae) in the Mediterranean. 2. Quantitative aspects of the annual reproductive cycle. Marine Biology, 148:923-932.

Goffredo S, Radetić J, **Airi V**, Zaccanti F (2005): Sexual reproduction of the solitary sunset cup coral *Leptopsammia pruvoti* (Scleractinia, Dendrophylliidae) in the Mediterranean. 1. Morphological aspects of gametogenesis and ontogenesis. *Marine Biology*, 147(2):485-495.

Lingue

Madrelingua Italiano.
Altre Lingue Inglese letto, scritto e parlato buono.
Francese letto, scritto e parlato scolastico.

Abilità e competenze sociali e organizzative

Abilità nel gestire contatti diretti con il pubblico e consulenza orientativa; capacità nelle attività di redazione, progettazione e stampa, essenziali alle manifestazioni tematiche d'orientamento dell'Ateneo, acquisite presso il Servizio Informazioni e Comunicazione al Pubblico (URP) dell'Università di Bologna. Attitudine alle mansioni di squadra, capacità apprese durante le campagne di campionamento in immersione subacquea, dove diventa essenziale la perfetta sintonia e coordinazione del team. Attitudine alle mansioni di coordinazione di piccoli gruppi nella realizzazione di attività pratiche di laboratorio, competenze acquisite presso il Life Learning Center di Bologna.

Abilità e competenze tecniche

Buona conoscenza di software Microsoft (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), Internet. Conoscenza discreta di software bioinformatici (RasMol), software professionali di statistica avanzata (SPSS) e di software di editing di immagini come Photoshop e Illustrator. Ottima conoscenza di software di acquisizione ed elaborazione d'immagine (NIKON NIS-Elements; LEICA Q500IW).