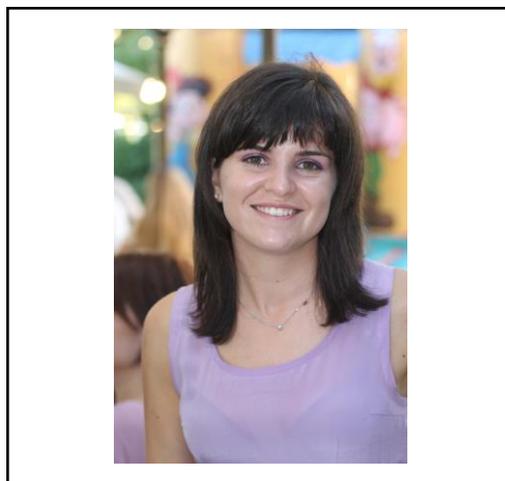


CURRICULUM VITAE

Aggiornato al: 08/02/2016



Michela Reggi

Marine Science Group
Dipartimento di Chimica
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Via F. Selmi 2
I-40126 Bologna, Italia
Unione Europea

Mobile: +39 3401402418
E-mail: michela@marinesciencegroup.org

Domicilio: Via Matteucci 19, 48018 Faenza RA

Nazionalità: Italiana
Data di Nascita: 08/06/1986
Luogo di Nascita: Faenza
Sesso: F
Stato Civile: nubile

Educazione

- 02/2015-01/2016 Post-dottorato, Dipartimento di Chimica Giacomo Ciamician”, Alma-Mater Studiorum-Università di Bologna, Bologna. Progetto: “Caratterizzazione della matrice organica dei coralli del Mediterraneo”.
- 01/2012-12/2014 Dottorato di Ricerca in Chimica, Dipartimento di Chimica Giacomo Ciamician”, Alma-Mater Studiorum-Università di Bologna, Bologna. Tesi di dottorato: “Biominalization in calcifying marine organisms”. Questo progetto di ricerca si inserisce all’interno del progetto europeo “CoralWarm - Corals and Global Warming – The Mediteranean versus the Red Sea” (www.coralwarm.eu).
- 2014 Corso ECM – Corso base teorico-pratico di Nutrizione Umana. FOR.BIO – Associazione Formazione Biologi Bologna, Bologna
- 2011 Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione. Alma-Mater Studiorum-Università di Bologna, Bologna. Titolo della Tesi: “Biominalizzazione in coralli (Scleractinia) del Mediterraneo: *Balanophyllia europaea*, zooxantellato (mixotrofico) versus *Leptopsammia pruvoti*, azooxantellato (eterotrofo)”, svolta in collaborazione con il Dipartimento di Chimica “G. Ciamician”, Università di Bologna.
- 2005 Diploma di Maturità. Liceo scientifico “E. Torricelli”, Via Santa Maria dell’Angelo 1, 48018 Faenza (RA)

Aree di interessi scientifici

Biominalizzazione in organismi marini calcificanti, in particolare in coralli del Mar Mediterraneo e del Mar Rosso; effetti dei cambiamenti climatici sulla biominalizzazione in organismi marini; esperimenti di cristallizzazione *in vitro*.

Esperienza professionale accademica

- 2013 Periodo all’estero di 3 mesi presso il Ruder Boskovic Institute, Zagabria, Croazia. Tema: Ruolo delle condizioni di sovra saturazione del carbonato di calcio sulla biominalizzazione. Finanziato dal programma Marco Polo, Alma Mater Studiorum – University of Bologna, Bologna (Italy).
- 2012-2013 Attività di tutorato. Supporto alla didattica durante le ore di laboratorio per il corso “Fondamenti di Chimica” per un totale di 16 ore. Alma Mater Studiorum-Università di Bologna
- 2011-2012 Attività di tutorato. Supporto alla didattica durante le ore di laboratorio per il corso “Fondamenti di Chimica” per un totale di 16 ore. Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

Altre qualifiche

- 2011 Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo – Sezione A. Alma-Mater Studiorum-Università di Bologna, Bologna
- 2008 Brevetto subacqueo Advanced Open Water Diver. Scuba Nitrox Safety International (SNSI)

Lingue

Inglese: buona conoscenza della lingua, scritta, letta e parlata

Publicazioni

C. Beato, M. S. Fernández, S. Fermani, **M. Reggi**, A. Neira-Carrillo, A. Rao, G. Falini, and J. L. Arias (2015) Calcium Carbonate Crystallization in Tailored Constrained Environments. *CrystEngComm* DOI: 10.1039/C5CE00783F

Pasquini L., Molinari A., Fantazzini P., Dauphin 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*. DOI: 10.1098/rsif.2015.0168

Falini G., Fermani S., **Reggi M.**, Njegić Džakula B., Kralj D. (2014) Evidence of structural variability among synthetic and biogenic vaterite. *Chem. Commun*, 50, 15370-15373.

Reggi M., Fermani S., Landi V., Sparla F., Caroselli E., Gizzi F., Dubinsky Z., Levi O., Cuif J-P., Dauphin Y., Goffredo S., Falini G. (2014) Biomineralization in Mediterranean corals: The role of the intra-skeletal organic matrix. *Crystal Growth and Design*, 14 (9), pp 4310–4320

Vallisneril M., Montaninil S., Randi M.R., **Reggi M.**, Tommasini S., Falini G. (2014). Preliminary results on organic and mineral fractions in otoliths of three fish species from Adriatic Sea. *Biologia Marina Mediterranea*. [lavoro presentato al 45° Congresso della SIBM-Società Italiana Biologia Marina, 19-23 maggio 2014, Venezia]

Goffredo S., Prada F., Caroselli E., Capaccioni B., Zaccanti F., Pasquini L., Fantazzini P., Fermani S., **Reggi M.**, Levy O., Fabricius K. E., Dubinsky Z. (2014) Biomineralization control related to population density under ocean acidification. *Nature Climate Change* DOI:10.1038/nclimate2241

Calvaresi M, Falini G, Pasquini L, **Reggi M**, Fermani S, Gazzadi GC, Frabboni S, Zerbetto F (2013) Morphological and mechanical characterization of composite calcite/SWCNT-COOH single crystals. *Nanoscale* 5, 6944-6949.

Falini G, **Reggi M**, Fermani S, Sparla F, Goffredi S, Levy O, Dubinsky Z, Dauphin Y, Cuif JP (2013) Control of aragonite deposition in colonial corals by intra-skeletal macromolecules. *Journal of Structural Biology* 183: 226-238.

Njegić-Džakula B, **Reggi M**, Falini G, Weber I, Brečević L, Kralj D (2012) The Influence of a Protein Fragment Extracted from Abalone Shell Green Layer on the Precipitation of Calcium Carbonate Polymorphs in Aqueous Media. *Croatica Chemica Acta*.

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(7): e22338.

Partecipazione a conferenze scientifiche

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

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 (ICCB 8), Eilat (Israel), 1-5 December 2013. (Oral presentation)

Reggi M, Sparla F, Goffredo S, Dauphin Y, Falini G (2012) Biomineralization in Scleractinian Corals. XLI Congresso AIC, Verona, 11-14 September 2012 (Oral presentation).

Landi V, **Reggi M**, Sparla F, Goffredo S, Falini G (2012) Biomineralization in Mediterranean Scleractinian Corals. XLI AIC Congress, Verona, 11-14 September 2012. (Poster)

Sabbioni L, **Reggi M**, Goffredo S, Pasquini L, Falini G (2012) Effects of environmental parameters on the tube shell mineralogy of marine organism. XLI AIC Congress, Verona, 11-14 September 2012. (Poster)

Bonacini I, Prati S, Mazzeo R, **Reggi M**, Falini G, Scavetta E, Tonelli D (2012) Sviluppo e sintesi di nano-micro sistemi inibitori della corrosione del bronzo. XIII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taranto, 10-14 September 2012 (Poster).

Vergni P, **Reggi M**, Caroselli E, Sparla F, Levy Oren, Dubinsky Z, Goffredo F, 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 2010 (Poster).

Abilità e competenze sociali e organizzative

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse (gruppo di ricerca, tempo libero). Capacità di comunicazione (presentazioni orali a congressi). Supervisione di tirocinanti e tesisti.

Capacità organizzative maturate in diversi contesti in cui è necessario rispettare scadenze (gruppo di ricerca) o gestire momenti di incontro e formazione (catechesi sia a bambini che a coetanei).

Abilità e competenze tecniche

Utilizzo macchinari per analisi cristallometriche:

- Diffrattometria a raggi x (X-Celerator (PANalytical)) e analisi qualitativa e quantitativa attraverso il programma "X'Pert HighScore Plus"
- Spettroscopia infrarossa a trasformata di Fourier (Nicolet 380 (Thermo Electron Corporation)) e analisi qualitativa attraverso il programma "EZ OMNIC" (Thermo Electron Corporation).

Utilizzo macchinari per analisi termiche:

- TGA (SDT Q600 simultaneous thermal analysis instrument (TA instrument))
- DSC (TA Instruments Q100 Differential Scanning Calorimeter) e analisi dati attraverso il programma TA Universal Analysis (TA Instruments-Waters LLC)

Utilizzo microscopia elettronica a scansione (SEM) per analisi morfologica (Phenom™ microscope (FEI), Hitachi FEG 6400 microscope).

Utilizzo di pHmetro

Conoscenze di base su tecniche di biologia molecolare, quali PCR, tecniche elettroforetiche, western blot ed espressione e purificazione di proteine attraverso l'utilizzo di culture batteriche.

Abilità e competenze informatiche

Buona conoscenza del pacchetto Office (Word, Excell, Power point)

Conoscenza base delle applicazioni Adobe Illustrator, PhotoShop, CorelDRAW

Buona capacità di navigare in internet e fare ricerche in banche dati

Discreta capacità di video editing con foto, filmati e audio