

---

**CURRICULUM VITAE**


---

**Quinzia Palazzo**

Dottoranda

Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"  
(CHIM) – Università di Bologna, Via F. Selmi 2,  
I-40126 Bologna, Italia, Unione Europea

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

Fano Marine Center, The Inter-Institute Center for  
Research on Marine Biodiversity, Viale Adriatico 1/N,  
61032 Fano (PU), Italia, Unione Europea



Mobile: +39 348 5146552 E-mail: [quinzia.palazzo2@unibo.it](mailto:quinzia.palazzo2@unibo.it) Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 14 Gennaio 1993 Luogo di nascita: Vasto (CH), Italia Sesso: Femmina

---

**Educazione**


---

- Novembre 2018 - oggi **Dottorato internazionale** in "Tecnologie innovative e uso sostenibile delle risorse di pesca e biologiche del Mediterraneo (FISHMED-PHD)" (34° ciclo)  
Tematica di ricerca: Analisi comparativa multiscala dei processi di biomineralizzazione di organismi calcificanti marini e specie ittiche.
- Novembre 2019 **Corso di formazione avanzato** "Stable isotopes in Ecology and Environment: a tool to integrate scales and complexity" Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes (cE3c), Università di Lisbona (Portogallo).
- Marzo 2018 **Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Italia. Titolo della tesi: "CORALS AS A MODEL OF CALCIFYING MARINE ORGANISMS Molecular and structural characterization of the coral skeleton *Balanophyllia europaea* (zooxanthellate) and *Balanophyllia regia* (azooxanthellate)." Votazione: 103/110. Supervisore: Prof. Francesca Sparla, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FaBiT), Università di Bologna. Cosupervisori: Prof. Stefano Goffredo, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA) Università di Bologna; Prof. Giuseppe Falini, Dipartimento di Chimica G. Ciamician (CHIM), University of Bologna; Dr. Fiorella Prada (BiGeA).
- Dicembre 2014 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Italia. Titolo della tesi: "Ricerca di attività microbiche (biosignatures) nell'ambiente ipertermofilo e acido dell'area vulcanica del Dallol, Etiopia, e possibili implicazioni astrobiologiche." Votazione 101/110.  
Supervisore: Dr.ssa Barbara Cavalazzi, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), settore scientifico disciplinare Paleontologia e Paleoecologia, Università di Bologna.
- 2011 **Diploma Scientifico**, Liceo Scientifico Tecnologico "E.Mattei", Vasto (CH), Italia.

## Aree di interesse scientifico

---

Biom mineralizzazione, morfologia e morfogenesi, fisiologia della calcificazione in organismi marini ed otoliti, biochimica, cristallografia, spettroscopia, microscopia elettronica, isotopi stabili, microtomografia computerizzata, modelli di accrescimento 3D, biologia computazionale, lavoro subacqueo scientifico in campo.

## Esperienza professionale accademica

---

- Settembre 2021 – oggi **Percorso formativo, How to choose scientific journals? Find, evaluate, select it** all'interno del progetto BRAIN@WORK finanziato dal Programma Erasmus Plus
- Settembre 2021 – oggi **Percorso formativo, I Talenti per l'Open Innovation 2** nell'ambito dell'attività prevista a supporto dell'Obiettivo 2.1 del Piano di Attività Consortile 2021 (Programmi, azioni e strumenti per l'Open Innovation) di ART-ER
- Dicembre 2019 – oggi **Periodo di ricerca all'estero nell'ambito del Dottorato, presso il Laboratorio di Biologia Computazionale**, Facoltà di Scienze, Università di Amsterdam (UvA)- Paesi Bassi. Tematica della ricerca: modellizzazione 3D e analisi di forme di accrescimento di otoliti di pesci. Supervisore: Prof. Jaap Kaandorp
- Ottobre 2019 **User presso il DESY Photon Science**, Petra III, settore 4, Imaging Beamline P05, Amburgo (Germania). Tematica della ricerca: Acquisizione di immagini microanatomiche 3D ad alta risoluzione mediante microtomografia computerizzata (Micro-CT). Supervisore: Dr Jörg Hammel
- Giugno 2019 **Educatrice Ambientale Marina**, progetto "Sea Sentinels, Divers United for the Environment", Marine Science Group, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA) – Università di Bologna. Ruolo: Biologa marina e guida snorkeling. Diffusione del progetto tramite escursioni e lezioni, coinvolgimento dei volontari nella raccolta dati. Monterosso al Mare, Liguria (Italia).
- Marzo 2019 – Giugno 2019  
Marzo 2018 – Giugno 2018 **Assistente docente** "Laboratorio di Subacquea Scientifica", Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione, UniBo. Docente: S. Goffredo.
- Marzo – Ottobre 2018 **Attività di collaborazione alla ricerca** presso Marine Science Group (BiGeA) e Laboratorio di Biom mineralizzazione e Cristallizzazione (CIAM), Università di Bologna. Tematica della ricerca: Skeletal plasticity of corals species from Papua New Guinea.
- Novembre 2016 –  
Febbraio 2018 **Tirocinio per tesi magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare** presso Marine Science Group, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA), Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FaBiT), e Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" (CHIM), Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. Caratterizzazione molecolare e strutturale dello scheletro di coralli come organismi calcificanti modello in relazione alle diverse strategie trofiche. Analisi comparativa tra *Balanophyllia europaea* (zooxantellata) e *Balanophyllia regia* (non zooxantellata).

- Ottobre – Dicembre 2015 **Supporto tecnico e didattico nell'ambito della collaborazione a tempo parziale presso l'Unità di Laboratorio Biotecnologie del FaBiT**, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via della Beverara n°123, Bologna, Italia. Attività svolte: Supporto tecnico nella preparazione e nello svolgimento delle attività didattiche di laboratorio del corso di Biochimica Cellulare del Corso di laurea triennale in Biotecnologie, prof.ssa Giovanna Farruggia, FaBiT, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.
- Dicembre 2014 – Aprile 2015 **Collaborazione volontaria alla ricerca come biologa marina e guida snorkeling** "STE project: Scuba Tourism for the Environment" diffusione del progetto e coinvolgimento dei volontari nella raccolta dati nell' area di Marsa Alam (Egitto), Resort Floriana Lagoon – Settemari S.p.a. - Marsa Alam (Egitto).
- Marzo 2014 – Settembre 2014 **Tirocinio sperimentale presso il Dipartimento BiGeA - Laboratorio di Microscopia a Scansione Elettronica (SEM)**, Sezione di Geologia. Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Piazza di Porta S. Donato n° 1, Bologna, Italia.
- Ottobre 2013 – Aprile 2014 **Tecnico di laboratorio** nell'ambito della collaborazione a tempo parziale presso l'Unità di Laboratorio Biotecnologie del FaBiT, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Via della Beverara n°123, Bologna, Italia. Attività svolte: Tecnico di laboratorio morfologico, di colture cellulari, di microbiologia e di bioinformatica.

### Finanziamenti

- 2019 **Borsa di studio Marco Polo** per svolgere un periodo di ricerca all'estero presso il Laboratorio di Biologia Computazione, Facoltà di Scienze, Università di Amsterdam (UvA)- Paesi Bassi (importo: 3.450 €)

### Altre qualifiche

- 2021 Campo speleologico all'interno del corso di "Speleologia" dell'Università di Bologna 5 – 13 giugno 2021
- 2020 Corso di speleologia I livello omologato CNSS-CSI, Corpo Volontario Soccorso Civile (CVSC Bologna)
- 2019 Corso di formazione "Guardia Costiera Ausiliaria Ravenna"
- 2018 Rescue Diver (PADI)
- 2016 Scientific Diving Laboratory: Diving Techniques for Biological Survey (University of Bologna)
- 2015 First AID and CPR certification, Professional Scuba Schools (PSS)
- 2014 Corso di Astronomia Pratica, Associazione Astrofili Bolognesi (AAB)
- 2013 Advanced Open Water Diver Scuba Nitrox Safety International (SNSI)
- 2012 Open Water Diver. Scuba Nitrox Safety International (SNSI)
- 2011 Patente di guida A e B

### Appartenenza a società professionali

- 2020 International Coral Reef Society (ICRS)

### Seminari Scientifici

- 3 Luglio 2019 "Influenza della taglia e genere sulle caratteristiche morfologiche e tessitura cristallina degli otoliti nella specie *Merluccius merluccius*", Seminari 2019 "PARLIAMO DI MARE", CNR-IRBIM, Ancona (Italia)

### Partecipazione attiva a congressi scientifici

#### ABSTRACTS

- 6) **Palazzo Q.**, Stagioni M., Raaijmakers S., Belleman R.G., Prada F., Fermani S., Hammel J.U., Kaandorp J., Goffredo S., Falini G., Ecomorphological, behavioural and physiological patterns in otoliths. IUCr 2021 - XXV General Assembly and Congress of the International Union of Crystallography - August 14 – 22, 2021 (Oral presentation)
- 5) **Palazzo Q.**, Stagioni M., Raaijmakers S., Belleman R.G., Prada F., Hammel J.U., Kaandorp J., Goffredo S., Falini G., Multi-scale analysis of fish otolith ontogenesis reveals sexual dimorphism. BioMet 2021 - XX Workshop on Pharmacobiometallics April 15 – 16, 2021 (Oral presentation)
- 4) **Palazzo Q.**, Prada F., Steffens T., Fermani S., Samori C., Bernardi G., Alexis Terrón-Sigler A., Sparla F., Falini G., Goffredo S., The skeleton of *Balanophyllia* coral species suggests adaptive traits linked to the onset of mixotrophy. 14th International Coral Reef Symposium (ICRS) 2021 Virtual July 19 – 23, 2021 (Poster presentation)
- 3) Cavalazzi B., Barbieri R., Hagos M., Capaccioni B., Agangi A., Gasparotto G., Glamoclija M., Pondrelli M., Rossi A.P., Gozzi A., **Palazzo Q.**, Sulphur springs, sulfates and iron oxides of the Dallol (Danakil Depression, Ethiopia): A spectacular Mars terrestrial analog, in: Life in A Cosmic Context - Book of Abstracts, Trieste, 2015, pp. 36 - 36 (atti di: 5th Workshop of the Italian Astrobiology Society - Life in a Cosmic Context, Trieste, 13-15 September 2015). [Contribution to conference proceedings]
- 2) Cavalazzi B., Barbieri R., Hagos M., Capaccioni B., Agangi A., Gasparotto G., **Palazzo Q.**, Kiros K., Glamoclija M., Rossi A.P., 2014. Extreme among extremes: Salt and sulphur springs of the Dallol (Danakil depression, Ethiopia) and their astrobiological role. EANA2014 - The 14th European Astrobiology Conference, Edinburgh 13-16 October, 2014. [Contribution to conference proceedings]
- 1) Cavalazzi B., **Palazzo Q.**, Gasparotto G., Agangi A., Barbieri R., Hagos M., Capaccioni B., Kiros K., 2014. Mineralogical characterization of spring deposits: the importance of the Dallol area (Ethiopia) in astrobiology. EANA2014-The 14th European Astrobiology Conference, Edinburgh. 13-16 October 2014. [Contribution to conference proceedings]

---

### Articoli in riviste con impact factor

---

- 4) **Palazzo Q.**, Stagioni M., Raaijmakers S., Belleman R.G., Prada F., Hammel J.U., Kaandorp J., Goffredo S., Falini G. (2021) Multi-scale analysis of fish otolith ontogenesis reveals sexual dimorphism on shape. (*Submitted to Journal of the Royal Society Interface*)
- 3) Prada F., Brizi L., Franzellitti S., Mengoli S., Fermani S., Polishchuk I., Baraldi N., Ricci F., **Palazzo Q.**, Caroselli E., Pokroy B., Giorgini L., Fantazzini P., Falini G., Stefano Goffredo S., Fabricius K.E. (2021) Coral micro- and macro-morphological skeletal properties in response to life-long acclimatization at CO<sub>2</sub> vents in Papua New Guinea. Scientific Reports. DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-138498/v1>
- 2) **Palazzo Q.**, Prada F., Steffens T., Fermani S., Samori C., Bernardi G., Terrón-Sigler A., Sparla, F., Falini G., Goffredo S. (2021) The skeleton of *Balanophyllia* coral species suggests adaptive traits linked to the onset of mixotrophy. Science of the Total Environment. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148778>
- 1) Caroselli E., Frapiccini E., Franzellitti S., **Palazzo Q.**, Prada F., Betti M., Goffredo S., Marini M. (2020) Accumulation of PAHs in the tissues and algal symbionts of a common Mediterranean coral: skeletal storage relates to population age structure. Science of the Total Environment, 743: 140781.

---

### Organizzazione e realizzazione di attività di divulgazione scientifica

---

- |            |  |
|------------|--|
| 2018 -2019 | Notte Europea dei Ricercatori, Bologna. Presentazione e coinvolgimento dei cittadini nelle ricerche svolte presso l'Università.                |
| 2014       | Geoday, Università di Bologna (Italia). Presentazione delle ricerche riguardanti l'origine della vita e l'astrobiologia. 27-28 Settembre 2014. |

---

### Workshops

---

- 2019 Partecipazione al workshop: "New perspectives in nano-analysis with correlative 3D Raman imaging – workshop and hands-on session" by LOT- Quantum Design BiGeA, Università di Bologna (Italia) (11Giugno 2019)

- 2019 Partecipazione al workshop "Selling Science to politicians and publics - communicating technical science to non-technical audiences", by Prof. Iain Stewart from University of Plymouth (UK), BiGeA, Università di Bologna (Italia) (25 Febbraio 2019)
- 2014 Partecipazione al workshop: "3D Raman Imaging and Correlative Scanning Microscopy Technique ", BiGeA Università di Bologna (Italia)

---

## Lingue

---

Madrelingua: Italiano

Altre Lingue: Inglese letto, scritto e parlato fluente

---

## Abilità e competenze tecniche

---

Buona conoscenza di software Microsoft (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), software per la visualizzazione e l'elaborazione digitale di immagini 2D-3D (ImageJ, VolView, Drishti). Software professionali di statistica avanzata (SPSS, Past3). Software di editing di immagini come Photoshop o GIMP. Conoscenza di software per la grafica scientifica interattiva e l'analisi dei dati (OriginLab, X'pert High Score, Quanto, OMNIC, TA Universal Analysis).

Esperienza nella gestione e nell'utilizzo degli strumenti tecnici di laboratorio chimico e molecolare.

Esperienza nello svolgimento di campionamenti subacquei scientifici.

Capacità di acquisizione dati XRD, IR, TGA e micro-CT.

---

## Abilità e competenze sociali e organizzative

---

Capacità relazionale-comunicativa e predisposizione a lavorare all'interno di ambienti multiculturali. Curata attenzione nell'organizzazione e svolgimento del lavoro. Buona capacità di analisi e di comprensione dei risultati ottenuti. Abilità nel fronteggiare situazioni lavorative nuove o inaspettate.

---

## Altre abilità

---

Curiosità, conoscenza di base di strumenti astronomici e fotografici. Hobbies: subacquea, trekking, arrampicata, speleologia e tutto ciò che è possibile fare a contatto con la natura.