

Curriculum Vitae

Miriam Ruocco

Marine Science Group
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche ed Ambientali (BiGeA)

Alma Mater Studiorum - Università di
Bologna, Italia
Via F. Selmi 3, 40126 Bologna, Italia
Fano Marine Center
Viale Adriatico 1/N, 61032 Fano, Italia



E-mail: miriam.ruocco2@unibo.it; miriam.ruocco@szn.it; miriamruocco86@gmail.com;

Website: <https://scholar.google.it/citations?user=bK4EzF0AAAAJ&hl=it&oi=ao>;

<https://www.researchgate.net/profile/MiriamRuocco>;

<https://www.unibo.it/sitoweb/miriam.ruocco2/>

Skype: miriam.ruocco

Cittadinanza: Italiana

Aree di interesse scientifico

Ecologia molecolare, Ecologia marina, Genetica di popolazione, Biologia molecolare,
Ecologia evolutiva, Epigenetica ecologica

Educazione ed esperienza professionale

22 Feb 2023 – oggi

Ricercatore a tempo determinato (RTDA)

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (Italia)
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed
Ambientali (BiGeA). BIO/07 Ecologia

1 Mar 2021 – 21 Feb 2023

Assegnista di ricerca

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
Progetto "MARINE HAZARD - Sviluppo di tecnologie
innovative per l'identificazione, monitoraggio e mitigazione

di fenomeni di contaminazione naturale e antropica"

- 16 Feb 2020 – 16 Feb 2021 **Assegnista di ricerca**
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
- Dec 2018 – Jul 2019 **Borsista**
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
- Oct 2015 – Sep 2018 **Dottorato di ricerca, PhD**
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
Direttore degli studi: Dr. Gabriele Procaccini, Stazione Zoologica Anton Dohrn; Supervisore esterno: Prof. Fabio Bulleri, University of Pisa (Italia) - Programma: Open University UK, XVII cycle - School of Life, Health and Chemical Sciences. Titolo della tesi: "Unravelling the complexity of the molecular and physiological response to environmental change in seagrasses"
- Oct 2009 – Dec 2012 **Laurea Magistrale** in Biologia (LM-6) (curriculum Bio-molecolare)
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)
110/110 cum laude
Titolo della tesi: "Risposta adattativa della fanerogama marina *Posidonia oceanica* al gradiente di profondità" – Tutors: Prof. Domenico Fulgione, Università degli Studi di Napoli "Federico II" e Dr. Gabriele Procaccini, Stazione Zoologica Anton Dohrn
- Sep 2005 – May 2009 **Laurea Triennale** in Biologia Generale ed Applicata (curriculum Biologia Molecolare e Cellulare)
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)
108/110
Titolo della tesi: "Il citoscheletro nell'ovogenesi iniziale di *Rana esculenta*" – Tutor: Prof. Rosa Carotenuto, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Partecipazione a progetti di ricerca e gruppi di lavoro

- 2021-2023 Progetto: **MARINE HAZARD** (PON03PE_00203) - "Sviluppo di tecnologie innovative per l'identificazione, monitoraggio e mitigazione di fenomeni di contaminazione naturale e antropica"

- (*Partecipazione come Assegnista di ricerca*)
- 2020-2021 Progetto: **CircaGrass** - "Adaptation of the seagrass circadian clock to latitudes" finanziato da ASSEMBLE Plus Transnational Access program (*Co-applicant del progetto*)
- 2018-2022 Progetto: **MAGI** - "Marine Angiosperm Genomes Initiative" n° 504341 finanziato da US-Dept. of Energy, Joint Genome Institute (USA) (*Partecipazione come Assegnista di ricerca*)
- 2018-2019 Progetto: **SEASstress** - "Application of molecular tools for detecting early signals of stress in Israeli and Italian seagrass species" finanziato da Italian Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation/Israeli Ministry of Science and Technology (*Partecipazione come studente di dottorato e borsista*)
- 2013-2015 Progetto: **HighGrass** - "High-CO₂ effects on seagrass photosynthetic ecophysiology" finanziato da Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT) (*Partecipazione come borsista*)
- 2011-2012 **COST ACTION ES0906** - "Seagrass productivity: from genes to ecosystem management" finanziato da COST (European Cooperation in Science and Technology) (*Partecipazione come tesista magistrale*)

Attività di ricerca all'estero

- 15 May 2022 – 14 Jun 2022 **Visiting Scientist**
Tjärnö Marine Laboratory - Göteborg University (Sweden)
Progetto: EPI-DIVERSEA - "The role of EPIgenetic DIVERSity in SEAGrass ecosystems"
- 5 Jun 2019 – 21 Jun 2019 **Visiting Scientist**
Tjärnö Marine Laboratory - Göteborg University (Sweden)
ASSEMBLE Plus Transnational Access (TA) program 3rd call.
Progetto: "CircaGrass - Adaptation of the seagrass circadian clock to latitudes" (347.2)
- 4 May 2019 – 11 May 2019 **Visiting Scientist**
Centre of Marine Sciences (CCMAR) - University of Algarve, Faro (Portugal)
ASSEMBLE Plus Transnational Access (TA) program 3rd call.
Progetto: "CircaGrass - Adaptation of the seagrass circadian clock to latitudes" (347.1)
- Sep 2013 – Apr 2015 **Borsista**

Centre of Marine Sciences (CCMAR) - University of Algarve,
Faro (Portugal)
Progetto: "HighGrass - High-CO₂ effects on seagrass
photosynthetic ecophysiology" (PTDC/MAR-EST/3687/2012)
finanziato da Portuguese Foundation for Science and
Technology (FCT)

Finanziamenti e premi

- | | |
|------|---|
| 2021 | Premio "100 anni di Ricerca Genomica" (5000€) assegnato dall'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL e la Stazione Zoologica Anton Dohrn per giovani ricercatori italiani (<35 anni) |
| 2019 | Horizon 2020 Research and Innovation Action – Finanziamento da ASSEMBLE Plus Transnational Access program per condurre il progetto "CircaGrass - Adaptation of the seagrass circadian clock to latitudes" |
| 2015 | Premio S.I.B.M. al 4th Mediterranean Seagrass Workshop, Oristano (Italia) |
| 2013 | Finanziamento da COST (European Cooperation in Science and Technology) per partecipare alla COST Training School: "Effects of increased CO ₂ /Ocean Acidification on seagrass meadow" |
| 2011 | Finanziamento da COST (European Cooperation in Science and Technology) per partecipare alla COST Training School "Linking seagrass productivity, community metabolism and ecosystem carbon fluxes" |

Attività di editore/ revisore

Membro dell'Editorial Board come Topic Editor del giornale Diversity; Review Editor del giornale Frontiers in Marine Science sezione "Marine Molecular Biology and Ecology".
Revisore per i seguenti giornali ISI: Scientific Reports, Marine Genomics, Aquatic Botany, Italian Botanist, Marine Pollution Bulletin, Proceedings of the Royal Society B, Frontiers in Marine Science

Articoli in riviste con peer review/impact factor

1. Mazzuca S., Björk M., Beer S., Felisberto P., Gobert S., Procaccini G., Runcie J., Silva J., Borges A., Brunet C., Buapet P., Costa M. M., D'Esposito D., Gullström M., Lejeune P., Lepoint G., Olivé I., Rasmusson L., Richir J., **Ruocco M.**, Serra I.A., Spadafora A., Santos R. (2013) Establishing research strategies, methodologies, and technologies to link genomics and proteomics to seagrass productivity, community metabolism and ecosystem carbon fluxes. *Frontiers in Plant Science* 4:38
2. Dattolo E*, **Ruocco M***, Brunet C., Lorenti, M., Lauritano C., D'Esposito D., De Luca P., Sanges R., Mazzuca, S., Procaccini G. (2014) Response of the seagrass *Posidonia oceanica* to different light environments: Insights from a combined molecular and photo-physiological study. *Marine Environmental Research* 101:223-236. **First two authors share equal responsibility*
3. Lauritano C., **Ruocco M.**, Dattolo E., Buia M.C., Silva J., Santos R., Olivé I., Costa M. M., Procaccini G. (2015) Response of key stress-related genes of the seagrass *Posidonia oceanica* in the vicinity of submarine volcanic vents. *Biogeosciences* 12(13):4185-4194
4. Procaccini G., **Ruocco M.**, Brunet C., D'Esposito D., Lauritano C., Marín-Guirao L., Mazzuca S., Piro A., Bernardo L., Serra I.A., Beer S., Bjork M., Gulstrom M., Buapet P., Rasmusson L., Felisberto P., Gobert S., Runcie J., Silva J., Olivé I., Costa M. M., Barrote I., Santos R. (2017) Depth-specific fluctuations of gene expression and protein abundance modulate the photophysiology in the seagrass *Posidonia oceanica*. *Scientific Reports* 7:42890
5. **Ruocco M.**, Procaccini G., Musacchia F., Sanges R., Olivé I., Costa M. M., Barrote I., Santos R., Silva J. (2017) Genomewide transcriptional reprogramming in the seagrass *Cymodocea nodosa* under experimental ocean acidification. *Molecular Ecology* 26:4241-4259
6. Olivé I., Silva J., Lauritano C., Costa M.M., **Ruocco M.**, Procaccini G., Santos R. (2017) Linking seagrass gene expression to productivity: long and short-term responses of *Cymodocea nodosa* to CO₂ in volcanic vents. *Scientific Reports* 7:42278
7. **Ruocco M.**, Marín-Guirao L., Ravaglioli C., Bulleri F., Procaccini G. (2018) Molecular level responses to chronic versus pulse nutrient loading in the seagrass *Posidonia oceanica* undergoing herbivore pressure. *Oecologia* 188:23
8. Traboni C., Mammola SD., **Ruocco M.**, Ontoria Y., Ruiz J M., Procaccini G., Marín-Guirao L. (2018) Investigating cellular stress response to heat stress in the seagrass *Posidonia oceanica* in a global change scenario. *Marine Environmental Research* 141:12-23
9. **Ruocco M.**, Marín-Guirao L., Procaccini G. (2019) Within- and among-leaf variations in photo-physiological functions, gene expression and DNA methylation patterns in the large-sized seagrass *Posidonia oceanica*. *Marine Biology* 166(3):24
10. **Ruocco M.**, De Luca P., Marín-Guirao L., Procaccini G. (2019) Differential leaf age-dependent thermal plasticity in the keystone seagrass *Posidonia oceanica*. *Frontiers in Plant Science* 10:1556
11. **Ruocco M.**, Entrambasaguas L., Milito A., Marín-Guirao L., Procaccini G. (2020) A king and vassals' tale: molecular signatures of clonal integration in *Posidonia oceanica* under chronic light shortage. *Journal of Ecology* 109(1): 294-312

12. **Ruocco M.**, Ambrosino L., Jahnke M., Chiusano M.L., Barrote I., Procaccini G., Silva J., Dattolo E. (2020) m⁶A RNA methylation in marine plants: first insights and relevance for biological rhythms. *International Journal of Molecular Science* 21(20):7508
13. Pazzaglia J., Santillán-Sarmiento A., Helber B. S., **Ruocco M.**, Terlizzi A., Marín-Guirao L., Procaccini G. (2020) Does warming enhance the effects of eutrophication in the seagrass *Posidonia oceanica*? *Frontiers in Marine Science* 7:1067
14. Pazzaglia J., Nguyen M. H., Santillán S. A., **Ruocco M.**, Dattolo E., Marín-Guirao L., Procaccini G. (2021) The genetic component of seagrass restoration: what we know and the way forwards. *Water* 13(6):829
15. Entrambasaguas L., **Ruocco M.**, Verhoeven K., Procaccini G., Marín-Guirao L. (2021) Gene body DNA methylation in seagrasses: inter- and intraspecific differences and interaction with transcriptome plasticity under heat stress. *Scientific Reports* 11(1):1-15.
16. **Ruocco M.**, Barrote I., Hofman J.D., Pes K., Costa M.M., Procaccini G., Silva J., Dattolo E. (2021) Daily regulation of key metabolic pathways in two seagrasses under natural light conditions. *Frontiers in Ecology and Evolution* 9: 757187
17. Pazzaglia J., Santillán-Sarmiento A., **Ruocco M.**, Dattolo E., Ambrosino L., Marín-Guirao L., Procaccini G. (2022) Local environment modulates whole-transcriptome expression in the seagrass *Posidonia oceanica* under warming and nutrients excess. *Environmental Pollution* 303:119077
18. **Ruocco M.**, Jahnke M., Silva J., Procaccini G., Dattolo E. (2022) 2b-RAD genotyping of the seagrass *Cymodocea nodosa* along a latitudinal cline identified candidate genes for environmental adaptation. *Frontiers in Genetics* 13: 866758
19. Tutar O*, **Ruocco M***, Dattolo E., Lacorata G., Corrado R., Watteaux R., Iudicone D., Fach B., Procaccini G. (2022) High levels of genetic diversity and population structure in the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica* at its easternmost distribution limit. *ICES Journal of Marine Science* 79(8): 2286-2297. *First two authors share equal responsibility
20. Pazzaglia J., Dattolo E., **Ruocco M.**, Santillán-Sarmiento A., Marín-Guirao L., Procaccini G. (2023) DNA methylation dynamics in a coastal foundation seagrass species under abiotic stressors. *Proceedings of the Royal Society B* 290: 20222197
21. Procaccini G., Dattolo E., **Ruocco M.** (2023) Genetic diversity and connectivity in the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*: state of art and future directions. *Cahiers de Biologie Marine* 64-1. Doi: 10.21411/CBM.A.18AC84C1
22. Moreira-Saporiti A., Teichberg M., Garnier E., Cornelissen J.H.C., Alcoverro T., Björk M., Boström C., Dattolo E., Eklöf J., Hasler-Sheetal H., Holmer M., Marbà N., Marín-Guirao L., Meysick L., Olivé I., Reusch T.B.H., **Ruocco M.**, Silva J., Sousa A.I., Procaccini G., Santos R. (2023) A trait-based framework for seagrass ecology: trends and prospects. *Frontiers in Plant Science* 14. Doi: 10.3389/fpls.2023.1088643
23. Santillán-Sarmiento A., Pazzaglia J., **Ruocco M.**, Dattolo E., Ambrosino L., Winters G., Marín-Guirao L., Procaccini G. (2023) Gene co-expression network analysis for the selection of candidate early warning indicators of heat and nutrient stress in *Posidonia oceanica*. *Science of the Total Environment*. Accepted, *in press*.

1. Nguyen M.H., **Ruocco M.**, Dattolo E., Cassetti F.P., Calvo S., Tomasello A., Marín-Guirao L., Pernice M., Procaccini G. Signatures of local adaptation to extreme salinity and temperature conditions in the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*. *Molecular Ecology*. *Under Review*

Partecipazione a congressi scientifici

1. 1st Italian Congress on Marine Evolution (EvolMar) (23-25 Nov 2020, online). Gene body and environmentally inducible DNA methylation in seagrasses: inter- and intraspecific differences and associations with transcriptome plasticity under warming conditions. L. Entrambasaguas, M. Ruocco, K.J.F. Verhoeven, G. Procaccini, L. Marín-Guirao. (*Oral presentation by G. Procaccini*)
2. 1st Italian Congress on Marine Evolution (EvolMar) (23-25 Nov 2020, online). Transcriptional responses of *Posidonia oceanica* under multiple stresses: the influence of the native environment. J. Pazzaglia, A. Santillan-Sarmiento, M. Ruocco, E. Dattolo, A. Terlizzi, L. Marín-Guirao, G. Procaccini. (*Poster by J. Pazzaglia*)
3. 1st Italian Congress on Marine Evolution (EvolMar) (23-25 Nov 2020, online). Comparative analysis of gene networks in marine and terrestrial angiosperms. E. Dattolo, L. Ambrosino, M. Ruocco, G. Procaccini, M.L. Chiusano. (*Poster by E. Dattolo*)
4. 1st Italian Congress on Marine Evolution (EvolMar) (23-25 Nov 2020, online). m⁶A RNA methylation in seagrasses: first insights and relevance for biological rhythms. M. Ruocco, L. Ambrosino, M. Jahnke, M.L. Chiusano, I. Barrote, G. Procaccini, J. Silva, E. Dattolo. (*Oral presentation*)
5. 1st EPIgenetics in MARine biology congress (EPIMAR) (6-9 Oct 2020, online). Estimation of daily changes of m⁶A methylation in the two seagrass species *Z. marina* and *C. nodosa* over a 24h period. M. Ruocco, M. Jahnke, J. Silva, I. Barrote, G. Procaccini, E. Dattolo (*Poster*)
6. 1st EPIgenetics in MARine biology congress (EPIMAR) (6-9 Oct 2020, online). Gene body and environmentally inducible DNA methylation in seagrasses: inter- and intraspecific differences and associations with transcriptome plasticity under warming conditions. L. Entrambasaguas, M. Ruocco, K. Verhoeven, G. Procaccini, L. Marín-Guirao. (*Oral presentation by G. procaccini*)
7. 50th Congress of Italian Society of Marine Biology (S.I.B.M.) (10-14 Jun 2019, Livorno, Italy). Molecular response of the shoot-apical meristem to low-light intensity in *Posidonia oceanica*: a new early warning indicator? M. Ruocco, L. Marín-Guirao, L. Entrambasaguas, G. Procaccini (*Poster by G. Procaccini*). In: *Biol. Mar. Mediterr* 26 (1): 322-323.
8. International Seagrass Biology Workshop (ISBW12) (16-21 Oct 2016, Nant Gwrtheyrn, Wales). Effects of ocean acidification on seagrass gene expression: insights from *Posidonia oceanica* at CO₂ vents. M. Ruocco, C. Lauritano, I. Olivé, MM. Costa, I. Barrote, R. Santos, J. Silva, G. Procaccini. (*Poster*)
9. 4th Mediterranean Seagrass Workshop (18-22 May 2015, Oristano, Italy). Circadian fluctuation of gene expression along a bathymetric cline in the marine angiosperm *Posidonia oceanica*. E. Dattolo, C. Lauritano, M. Ruocco, G. Procaccini (*Oral presentation by E. Dattolo*)

10. 4th Mediterranean Seagrass Workshop (18-22 May 2015, Oristano, Italy). *Posidonia oceanica* molecular adaptation to the light environment. G. Procaccini, E. Dattolo, C. Lauritano, M. Ruocco, L. Marín-Guirao. (*Oral presentation By G. Procaccini*)
11. 4th Mediterranean Seagrass Workshop (18-22 May 2015, Oristano, Italy). *Cymodocea nodosa* response to simulated CO₂-driven ocean acidification: A first insight from global transcriptome profiling. M. Ruocco, G. Procaccini, F. Musacchia, R. Sanges, I. Olivé, M. M. Costa, I. Barrote, R. Santos, J. Silva. (*Oral presentation*)
12. ASLO Aquatic Sciences Meeting (22-27 Feb 2015, Granada, Spain). Seagrass photosynthetic responses to a natural high-CO₂ environment: physiology meets gene expression. J. Silva, M. M. Costa, I. Olivé, I. Barrote, M. Ruocco, C. Lauritano, G. Procaccini, R. Santos. (*Oral presentation by J. Silva*)
13. Final Conference COST Action ES0906: "Seagrasses in Europe: Threats, Responses and Management" (4-6 Mar 2014, Olhão, Portugal). Insights on adaptation and plasticity of *Posidonia oceanica* along a bathymetric gradient. G. Procaccini, E. Dattolo, D. D' Esposito, C. Lauritano, S. Mazzuca, M. Ruocco, R. Sanges. (*Oral presentation by G. Procaccini*)
14. Final Conference COST Action ES0906: "Seagrasses in Europe: Threats, Responses and Management" (4-6 Mar 2014, Olhão, Portugal). Stress genes in the seagrass *Posidonia oceanica*. C. Lauritano, M. Ruocco, E. Dattolo, M.C. Buia, J. Silva, G. Procaccini (*Poster by C. Lauritano*)
15. Final Conference COST Action ES0906: "Seagrasses in Europe: Threats, Responses and Management" (4-6 Mar 2014, Olhão, Portugal). Daily variation in gene expression along a depth-related gradient of light availability in *Posidonia oceanica*. M. Ruocco, E. Dattolo, C. Lauritano, G. Procaccini. (*Poster*)
16. XIV Congress of the European Society for Evolutionary Biology (19-24 Aug 2013, Lisbon, Portugal). Circadian fluctuation of gene expression along a bathymetrical cline in the marine angiosperm *Posidonia oceanica*. E. Dattolo, D. D' Esposito, C. Lauritano, M. Ruocco, G. Procaccini. (*Poster by E. Dattolo*)
17. 43th Congress of Italian Society of Marine Biology (S.I.B.M.) (4-8 Jun 2012, Marina di Camerota, Italy). *Posidonia oceanica* photoadaptation to the depth gradient. M. Ruocco, C. Brunet, M. Lorenti, C. Lauritano, D. D' Esposito, M. Riccio, G. Procaccini. (*Poster*). In: Biol. Mar. Mediterr 19 (1): 63-64.

Seminari

1. Seminario per il Department of Marine Sciences, Tjärnö Marine Laboratory, University of Gothenburg (22 Apr 2021, online). Circagrass: Adaptation of the seagrass circadian clock to latitude. M. Ruocco
2. Seminario al Institute of Evolution and Ecology, Eberhard Karls Universität Tübingen (4 Oct 2019, Tübingen, Germany). Seagrass plasticity across environmental gradients and multi-level response to climate change impacts. M. Ruocco.

Supervisione/training di studenti

2021-2022	Isabella Provera, PhD student - Open University UK/Stazione Zoologica Anton Dohrn
2019	Ludovica Pedicini, Master Student - Università di Pisa
2018-2020	Jessica Pazzaglia, PhD student - Università degli studi di Trieste/Stazione Zoologica Anton Dohrn
2018	Laura Pereda Briones, PhD student - University of the Balearic Islands
2017	Giuseppe Cambrea, Master student - Università degli studi di Messina
2017	Salvatore Davide Mammola, Master student - Università Politecnica delle Marche (Master internazionale di primo livello in Biologia Marina)
2017	Angela Granata, trainee - Università degli Studi di Napoli "Federico II"
2016-2017	Özge Tutar, PhD student - Università degli Studi di Milano-Bicocca

Attività di divulgazione

11-13 Nov 2021	Attività di divulgazione scientifica alla V edizione di "BookSophia - Festival della Classicità" – Massa Lubrense, Napoli (Italia)
14-16 Nov 2019	Attività di divulgazione scientifica alla III edizione di "BookSophia - Festival della Classicità" – Massa Lubrense, Napoli (Italia).
27 Sep 2019	Attività di divulgazione scientifica alla "European Researchers' Night - SHARPER" – Museo Nazionale Ferroviario di Pietrarsa, Napoli (Italia)
5-7 Dec 2018	Attività di divulgazione scientifica alla II edizione di "BookSophia - Festival della Classicità" – Massa Lubrense, Napoli (Italia)
25-28 May 2017	Attività di divulgazione scientifica alla XXXI edizione di "Futuro remoto - CONNESSIONI" – Piazza del Plebiscito, Napoli (Italia)
7-10 Oct 2016	Attività di divulgazione scientifica alla XXX edizione di "Futuro remoto - COSTRUIRE" – Piazza del Plebiscito, Napoli (Italia)

Corsi e workshop

Apr-May 2020	Corso online edx: Dartmouth_IMTx: DART.IMT.C.06: "Linux Basics: The Command Line Interface"
24-26 Jul 2019	Summer School "Protein Evolution: from Environmental Adaptations to Biotechnological Applications" - Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
6-7 Feb 2019	Data Carpentry Workshop "Introductory course on data management and visualization in R" - Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
3-5 Oct 2018	Euromarine Workshop: "Trait-based approach to seagrass

	ecosystems - TRAITGRASS" - Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
10-12 Apr 2017	Workshop "Molecular Phylogenetics" - Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
Feb-Mar 2017	Corso: "Statistica - un approccio pratico all'analisi dei dati biologici - Modulo II (statistica: tecniche per l'analisi dei dati biologici)" - Real Orto Botanico, Napoli (Italia) (4 lezioni)
25-29 Jan 2016	XX School on "Molecular and Biophysical aspects of Photosynthesis" - Venezia (Italia)
Jan-Feb 2015	Corso: "Statistica - un approccio pratico all'analisi dei dati biologici" - Città della Scienza, Napoli (Italia) (6 lezioni)
16 Oct 2014	Seminario Biorad "La nuova frontiera della PCR quantitativa QX200™ droplet digital PCR" - Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
6-11 May 2013	COST Training School "Effects of increased CO ₂ /Ocean Acidification on seagrass meadow" – Vulcano, Isole Eolie (Italia)
28 Jun 2012	Meeting "Illumina Next Generation Sequencing Technology - A Revolutionary approach to study microbial genetics" - Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli (Italia)
10-19 Oct 2011	COST Training School "Linking seagrass productivity, community metabolism and ecosystem carbon fluxes" - Station de Recherches Sous-Marines et Océanographiques - Stareso, Corsica (Francia)
3-9 Jul 2011	Scuola in "Conservation Genetics of Marine Organisms" - Chioggia (Italia)
1-2 Mar 2011	COST Workshop "Linking ecophysiology and ecogenomics in seagrass systems" - Stazione Zoologica Anton Dohrn - Napoli (Italia)

Qualifiche

Open Water Diver ANIS/CMAS
Patente di guida A, B

Lingue

Italian	Mother tongue
English	Proficient

Competenze tecniche digitali

European Computer Driving Licence (ECDL)

Buona conoscenza di software di allineamento/modifica di sequenze (ad es. BioEdit, Sequence Scanner, BLAST, ClustalW, MEGA). REST e QuantStudio per l'analisi dei dati di espressione genica negli studi di RT-qPCR. Gene Runner, Primer3 per disegno di primer in esperimenti di PCR/RT-qPCR. Peak Scanner per l'analisi dei frammenti di DNA. GraphPad Prism, Past, SigmaPlot, Statistica e PRIMER 6 & PERMANOVA+ per il calcolo statistico e la grafica. GenAlex, Gimlet, Arlequin, Genepop, STRUCTURE, GENECLASS, EDENetworks, BayeScan e LOSITAN per studi di genetica di popolazione. Uso efficiente dei database online (ad es. NCBI, Uniprot, TAIR, Plaza). Buona conoscenza delle pipeline bioinformatiche per l'analisi degli SNP, dei linguaggi di programmazione R e bash e del sistema operativo Linux. Conoscenza di base di ArcGIS.

Capacità relazionali

Buone capacità comunicative acquisite grazie alla partecipazione a numerosi convegni/workshop nazionali ed internazionali, seminari istituzionali, meeting di laboratorio e durante diversi periodi come visiting scientist in istituti di ricerca internazionali. Buona capacità di lavorare sia in autonomia che in team.

Ai sensi del D. Lgs. 196/2003, la sottoscritta consente il trattamento dei propri dati personali nella misura necessaria al perseguimento degli scopi istituzionali e all'adempimento di obblighi previsti dalla Legge.

27 February 2023

