

INFORMAZIONI PERSONALI Edoardo Casoli


ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 06/2024 – in corso **Biologo marino e consulente scientifico**
RomaNatura - Ente Gestore Delle Aree Naturali Protette Del Comune Di Roma
▪ Biologo marino e consulente scientifico per la gestione dell'Area Marina Protetta di Roma "Secche di Tor Paterno".
Attività o settore: Gestione attività di ricerca e monitoraggio, supporto programmazione e gestione attività AMP, comunicazione e divulgazione, relazione con gli stakeholders
- 10/2020 – 09/2025 **Ricercatore a tempo determinato tipo A – RTDA (art. 24 L. 240/1020)**
Sapienza Università di Roma
▪ Progetto: Impatti antropici e dinamica degli organismi biocostruttori e perforanti del benthos Mediterraneo. SSD: BIO/07
Attività o settore: Didattica, ricerca, terza Missione
- 02/2019 – 02/2020 **Assegnista di ricerca post-doc (art. 22 L. 240/2010)**
Sapienza Università di Roma
▪ Progetto: Biologia ed Ecologia del coralligeno. Supervisor: Prof. Giandomenico Ardizzone. SSD: BIO/07
Attività o settore: Didattica, ricerca
- 10/2017 – 09/2018 **Assegnista di ricerca post-doc (art. 22 L. 240/2010)**
Sapienza Università di Roma
▪ Progetto: Biologia ed Ecologia del coralligeno. Supervisor: Prof. Giandomenico Ardizzone. SSD: BIO/07
Attività o settore: Didattica, ricerca
- 01/2015 – 02/2024 **Consulente ed Operatore Subacqueo Scientifico**
CIBM - Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata
▪ Consulente ed Operatore Subacqueo Scientifico (OSS) durante il "Ripristino dei fondali" e il "Piano di Recupero Ambientale e Monitoraggio a Lungo Termine" a seguito della rimozione relitto Costa Concordia
Attività o settore: Monitoraggio e restauro habitats, mappatura del fondale, analisi dati, coordinamento attività scientifiche subacquee, reportistica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 10/2013 – 02/2017 **Dottorato di Ricerca - PhD**
Sapienza Università di Roma
▪ Dottorato di ricerca in Biologia Ambientale ed evolutiva – curriculum Scienze

Ecologiche Tesi: *Combining old and new sampling methods in benthic research: from biodiversity to human-mediated impacts on coralligenous reefs.*

10/2010 – 07/2013

Laurea magistrale

Sapienza Università di Roma

- Laurea in Scienze del Mare (110/110 e lode). Tesi: Sviluppo della comunità su substrati artificiali calcarei nel parco archeologico di Baia (Napoli): insediamento e colonizzazione del popolamento epibentonico ed endobentonico.

10/2006 – 05/2010

Laurea triennale

Sapienza Università di Roma

- Laurea in Scienze Naturali (110/110 e lode). Tesi: Distribuzione, abbondanza, alimentazione e genetica del capodoglio (*Physeter macrocephalus*) nel Mar Mediterraneo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative acquisite e sviluppate durante le seguenti esperienze didattiche e di ricerca:

- Lezioni, seminari, attività didattiche in laboratorio e sul campo per Struttura e funzione degli ecosistemi marini, Gestione e conservazione delle risorse marine, Impatti dei cambiamenti climatici sulla biodiversità marina nel corso di studio di Ecobiologia (2014-2025);
- Summer schools di biologia marina e subacquea scientifica svolta in collaborazione con Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS), DISTAV - Università degli Studi di Genova (2018-2025);
- Presentazioni (21) effettuate in occasione di convegni nazionali ed internazionali

Competenze organizzative e gestionali

Ottime competenze organizzative, gestionali e di supervisione maturate durante le seguenti esperienze professionali:

- Tutor in occasione di 10 tesi triennali e 20 tesi magistrali;
- Responsabilità scientifica di 5 progetti di ricerca: *Using unmanned aerial vehicles (UAVs) for 3D high-resolution mapping of honeycomb worms Sabellaria alveolata (Annelida: Sabellariidae) reefs and assessment of the associated fish assemblages (RP12117A53202425)*, *Valutazione, monitoraggio di risorse sottomarine per lo sviluppo sostenibile del turismo subacqueo nell'AMP Secche di Tor Paterno (CIG Z1C36EB4A6)*, *Attività di monitoraggio dell'habitat coralligeno di cui alla Direttiva 92/43/CE Habitat" nell'AMP Secche di Tor Paterno (CIG Z543AFDCC5)*, *Revisione dei parametri ambientali sulla base dell'aggiornamento dei metodi di monitoraggio marino costieri a supporto dell'attività di reporting dell'Integrated Monitoring and Assessment Programme (IMAP) (CIG Z543AFDCC5)*, *Valutazione, trapianto e monitoraggio di talee di Posidonia oceanica nella baia di Giglio Campese (Isola del Giglio) (CIG Z543AFDCC5)*

Competenze professionali

Campionamento diretto e indiretto di variabili abiotiche in ambienti acquatici; campionamento e identificazione di alghe, invertebrati e vertebrati in ambienti bentonici e pelagici; immersioni scientifiche (possessione certificazione Advanced European Scientific Diver dal 2019), rilievi ottici subacquei, indagini con ROV; applicazione dei protocolli e delle linee guida di monitoraggio della Direttiva Quadro sulle Acque (WFD) e della Direttiva Quadro sulla Strategia Marina (MSFD); valutazione degli effetti del cambiamento climatico e delle perturbazioni antropiche sulla struttura e sul funzionamento delle comunità bentoniche.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio
- buona competenza di analisi di immagini;
- cartografia;
- analisi statistiche univariate e multivariate applicate allo studio delle comunità bentoniche, con utilizzo del software R.

Altre competenze

Tassonomia degli invertebrati, con specializzazione nella tassonomia di policheti e molluschi; fenologia delle fanerogame marine; analisi lepidocronologica su rizomi di *Posidonia oceanica*; analisi e interpretazione dei pattern di biodiversità; analisi di video subacquee; utilizzo della tecnica di inclusione in resina (cast-embedding); analisi delle tracce di bioerosione prodotte da organismi micro- e macro-perforatori.

Patente di guida
ELENCO DELLE
PUBBLICAZIONI

Patente di guida B, Patente nautica a motore entro le miglia nautiche

1. **Casoli E.**, Ricci S., Belluscio A., Gravina M.F., Ardizzone G.D. (2015). Settlement and colonization of epi-endobenthic communities on calcareous substrata in an underwater archaeological site. *Marine Ecology*, 36: 1060-1074. <https://doi.org/10.1111/maec.12201>
2. **Casoli E.**, Ricci S., Antonelli F., Sacco Perasso C., Belluscio A., Ardizzone G.D. (2016). Impact and colonization dynamics of the bivalve *Roccellaria dubia* on limestone experimental panels in the submerged Roman city of Baiae (Naples, Italy). *International Biodeterioration & Biodegradation*, 108: 9-15. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2015.11.026>
3. **Casoli E.**, Ventura D., Modica M.V., Belluscio A., Capello M., Oliverio M., Ardizzone G.D. (2016). A massive ingression of the alien species *Mytilus edulis* L. (Bivalvia: Mollusca) into the Mediterranean Sea following the Costa Concordia cruise-ship disaster. *Mediterranean Marine Science*, 17(2): 404-416. <https://doi.org/10.12681/mms.1619>
4. Ricci S., Antonelli F., Sacco Perasso C., Poggi D., **Casoli E.** (2016). Bioerosion of submerged lapideous artefacts: Role of endolithic rhizoids of *Acetabularia acetabulum* (Dasycladales, Chlorophyta). *International Biodeterioration & Biodegradation*, 107: 10-16. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2015.10.024>
5. **Casoli E.**, Bonifazi A., Ardizzone G.D., Gravina M.F. (2016). How algae influence sessile marine organisms: the tube worms case of study. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 178: 12-20. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2016.05.017>
6. **Casoli E.**, Nicoletti L., Mastrantonio G., Jona-Lasinio G., Belluscio A., Ardizzone G.D. (2017). Scuba diving damage on coralligenous builders: bryozoan species as indicator of stress. *Ecological Indicators*, 74: 441-450. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.12.005>
7. **Casoli E.**, Ventura D., Cutroneo L., Capello M., Jona-Lasinio G., Rinaldi R., Criscoli A., Belluscio A., Ardizzone G.D. (2017). Assessment of the impact of salvaging the Costa Concordia wreck on the deep coralligenous habitats. *Ecological Indicators*, 80: 124-134. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.04.058>
8. Toniolo C., Di Sotto A., Di Giacomo S., Ventura D., **Casoli E.**, Belluscio A., Nicoletti M., Ardizzone G.D. (2018). Seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile as a marine biomarker: A metabolomic and toxicological analysis. *Ecosphere*, 9(3): e02054. <https://doi.org/10.1002/ecs2.2054>
9. **Casoli E.**, Bonifazi A., Ardizzone G.D., Gravina M.F., Russo G.F., Sandulli R., Donnarumma L. (2019). Comparative analysis of mollusc assemblages from different hard bottom habitats in the central Tyrrhenian Sea. *Diversity*, 11(5):74. <https://doi.org/10.3390/d11050074>
10. **Casoli E.**, Ricci S., Antonelli F., Sacco Perasso C., Ardizzone G.D., Gravina M.F.

- (2019). Colonization dynamic on experimental limestone substrata: the role of encrusting epilithics favouring boring polychaetes. *Hydrobiologia*, 842(1): 101-112. <https://doi.org/10.1007/s10750-019-04028-9>
11. Gravina M.F., Antonelli F., Sacco Perasso C., Cesaretti A., **Casoli E.**, Ricci S. (2019). The role of polychaetes in bioerosion of submerged mosaic floors in the Underwater Archaeological Park of Baiae (Naples, Italy). *Facies*, 65(2): 19. <https://doi.org/10.1007/s10347-019-0563-6>
 12. Mancini G., **Casoli E.**, Ventura D., Jona-Lasinio G., Criscoli A., Belluscio A., Ardizzone G.D. (2019). Impact of the Costa Concordia shipwreck on a *Posidonia oceanica* meadow: a multi-scale assessment from a population to a landscape level. *Marine Pollution Bulletin*, 148: 168-181. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.07.044>
 13. **Casoli E.**, Piazzì L., Nicoletti L., Jona-Lasinio G., Cecchi E., Mancini G., Belluscio A., Ardizzone G.D. (2020). Ecology, distribution and demography of erect bryozoans in Mediterranean coralligenous reefs. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 235: 106573. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106573>
 14. Mecca S., **Casoli E.**, Ardizzone G.D., Gambi M.C. (2020). Effects of ocean acidification on phenology and epiphytes of the seagrass *Posidonia oceanica* at two CO₂ vent systems of Ischia (Italy). *Mediterranean Marine Science*, 21(1): 71-83. <https://doi.org/10.12681/mms.20795>
 15. **Casoli E.**, Mancini G., Ventura D., Pace D.S., Belluscio A., Ardizzone G. (2020). *Reteporella* spp. success in the re-colonization of bare coralligenous reefs impacted by Costa Concordia shipwreck: The pioneer species you did not expect. *Marine Pollution Bulletin*, 161. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111808>
 16. Barruffo A., Ciaralli L., Ardizzone G., Gambi M. C., **Casoli E.** (2021). Ocean acidification and mollusc settlement in *Posidonia oceanica* meadows: does the seagrass buffer lower pH effects at CO₂ vents?. *Diversity*, 13(7): 311. <https://doi.org/10.3390/d13070311>
 17. **Casoli E.**, Ventura D., Mancini G., Pace D.S., Belluscio A., Ardizzone G. (2021). High spatial resolution photo mosaicking for the monitoring of coralligenous reefs. *Coral reefs*, 40: 1267–1280. <https://doi.org/10.1007/s00338-021-02136-4>
 18. **Casoli E.**, Ventura D., Mancini G., Cardone S., Farina F., Donnini L., Pace D.S., Shaul R., Belluscio A., Ardizzone G. (2021). Rehabilitation of Mediterranean animal forests using gorgonians from fisheries by-catch. *Restoration Ecology*, e13465. <https://doi.org/10.1111/rec.13465>
 19. **Casoli E.**, Mancini G., Ventura D., Belluscio A., Ardizzone G. (2021). Double trouble: synergy between habitat loss and the spread of the alien species *Caulerpa cylindracea* (Sonder) in three Mediterranean habitats. *Water*, 13: 1342. <https://doi.org/10.3390/w13101342>
 20. Martino S., Pace S., Moro S., **Casoli E.**, Ventura D., Frachea A., Silvestri M., Arcangeli A., Giacomini G., Ardizzone G., Jona Lasinio G. (2021). Integration of presence-only data from several sources: a case study on dolphins' spatial distribution. *Ecography*, 44: 1–12. <https://doi.org/10.1111/ecog.05843>
 21. Pace D.S., Di Marco C., Giacomini G., Ferri S., Silvestri M., Papale E., **Casoli E.**, Ventura D., Mingione M., Alaimo Di Loro P., Jona Lasinio G., Ardizzone G. (2021). Capitoline dolphins: residency patterns and abundance estimate of *Tursiops truncatus* at the Tiber river estuary (Mediterranean Sea). *Biology*, 10: 275. <https://doi.org/10.3390/biology10040275>
 22. Roszbach F.I., **Casoli E.**, Beck M., Wild C. (2021). Mediterranean red macro algae mats as habitat for high abundances of serpulid polychaetes. *Diversity*, 13: 265. <https://doi.org/10.3390/d13060265>
 23. Gravina M.F., **Casoli E.**, Donnarumma L., Giampaolletti J., Antonelli F., Perasso C.S., Ricci S. (2021). First report on the benthic invertebrate community associated with a bronze naval ram from the first Punic War: a proxy of marine biodiversity. *Frontiers in Marine Science*, 8: 772499. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.772499>
 24. Mancini G., **Casoli E.**, Ventura D., Lasinio G.J., Belluscio A., Ardizzone G.D. (2021). An experimental investigation aimed at validating a seagrass restoration protocol based on transplantation. *Biological Conservation*, 264: 109397. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109397>
 25. **Casoli E.**, Ventura D., Mancini G., Belluscio A., Ardizzone G. (2022). When scientists and industry technologies mitigate habitat loss: the first bioconstruction relocation in the Mediterranean Sea. *Frontiers in Marine Science*, 9: 877325. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.877325>
 26. El-Khaled Y.C., Daraghme N., Tilstra A., Roth F., Huettel M., Roszbach F.I., **Casoli E.**, Koester A., Beck M., Meyer R., Plewka J., Schmidt N., Winkelgrund L., Merk B., Wild, C. (2022). Fleshy red algae mats act as temporary reservoirs for sessile invertebrate biodiversity. *Communications Biology*, 5(1): 579. <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03523-5>

27. Mancini G., Ventura D., **Casoli E.**, Belluscio A., Ardizzone G.D. (2022). Transplantation on a *Posidonia oceanica* meadow to facilitate its recovery after the Concordia shipwrecking. *Marine Pollution Bulletin*, 179: 113683. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113683>
28. Pace D. S., Ferri S., Giacomini G., Di Marco C., Papale E., Silvestri M., Pedrazzi G., Ventura D., **Casoli E.**, Ardizzone G. (2022). Resources and population traits modulate the association patterns in the common bottlenose dolphin living nearby the Tiber river estuary (Mediterranean Sea). *Frontiers in Marine Science*, 1506. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.935235>
29. Rossbach F.I., **Casoli E.**, Plewka J., Schmidt N., Wild C. (2022). New insights into a Mediterranean Sea benthic habitat: high diversity of epiphytic bryozoan assemblages on *Phyllophora crispa* (Rhodophyta) mats. *Diversity*, 14(5): 346. <https://doi.org/10.3390/d14050346>
30. Sacco Perasso S., Antonelli F., Calcinai B., **Casoli E.**, Gravina M.F., Ricci S. (2022). The bioerosion of submerged archeological artifacts in the mediterranean sea: an overview. *Front. Mar. Sci.*, 9: 888731. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.888731>
31. Ventura D., Castoro L., Mancini G., **Casoli E.**, Pace D.S., Belluscio A., Ardizzone G. (2022). High spatial resolution underwater data for mapping seagrass transplantation: a powerful tool for visualization and analysis. *Data in Brief*, 40: 107735. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107735>
32. Ventura D., Mancini G., **Casoli E.**, Pace D.S., Jona-Lasinio G., Belluscio A., Ardizzone G. (2022). Seagrass restoration monitoring and shallow-water benthic habitat mapping through a photogrammetry-based protocol. *Journal of Environmental Management*, 304: 114262. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.114262>
33. Ventura D., Napoleone F., Cannucci S., Alleaume S., Valentini E., **Casoli E.**, Burrascano S. (2022). Integrating low-altitude drone based-imagery and OBIA for mapping and manage semi natural grassland habitats. *Journal of Environmental Management*, 321: 115723. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115723>
34. Ventura D., Grosso L., Pensa D., **Casoli E.**, Mancini G., Valente T., Scardi M., Rakaj, A. (2023). Coastal benthic habitat mapping and monitoring by integrating aerial and water surface low-cost drones. *Frontiers in Marine Science*, 9: 01-15. <http://10.3389/fmars.2022.1096594>
35. Mancini G., Mastrantonio G., Pollice A., Jona-Lasinio G., Belluscio A., **Casoli E.**, Pace D.S., Ardizzone G.D., Ventura D. (2023). Detecting trends in seagrass cover through aerial imagery interpretation: historical dynamics of a *Posidonia oceanica* meadow subjected to anthropogenic disturbance. *Ecological Indicators*, 150: 110209. <http://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110209>
36. **Casoli E.**, Moro S., Falasca M., Montefalcone M., Rizzo L., Teixidó N., Piazzi L., Longo C., Mercurio M., Gennaro P., Cecchi, Penna M., Gambi M.C., Mirasole A., Ballesteros E., Andreello M., Ventura D., Mancini G., Belluscio A., Frascchetti S., Ardizzone G.D., Jona-Lasinio G. (2024). Structure and diversity patterns of coralligenous cliffs across three ecoregions in the Central-Western Mediterranean Sea. *Diversity and Distributions*, 30(9): e13833. <https://doi.org/10.1111/ddi.13833>
37. Mancini G., Ventura D., **Casoli E.**, Michelangeli F., Panarello G., Belluscio A., Ardizzone G.D (2024). *Posidonia oceanica* (L.) Delile, 1813 seedlings as a potential integrative tool for restoring damaged meadows. *Restoration Ecology*, 32(5): e14156. <https://doi.org/10.1111/rec.14156>
38. Pace D.S., Pedrazzi G., D'amario I., Troccoli A., Giacomini G., Labriola M.S., Pavan G., Ventura D., **Casoli E.**, Ardizzone G.D., Papale E. (2024). The acoustic ecology of coastal dolphins by assessing the structural variability of sounds and the influence of contextual factors. *Integrative Zoology* 20(4): 686-699. <https://doi.org/10.1111/1749-4877.12934>
39. Pierdomenico M., Pandolfi F., Mancini G., Ventura D., Falco M., Belluscio A., Ardizzone G.D., Jona-Lasinio G., **Casoli E.** (2024). Terrain, oceanographic, and biological factors underlying the development of Mediterranean coastal animal forests. *Marine Environmental Research*, 200: 106663. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2024.106663>
40. Ventura D., Dubois S.F., Cardella E., Colloca F., Tiralongo F., Rakaj A., Bonifazi A., Jona-Lasinio G., Mancini E., Bertocci I., **Casoli E.**, Mancini G., Valente T., Belluscio A., Ardizzone G.D., Gravina M.F. (2024). Defining the role of *Sabellaria alveolata* reefs as nursery areas for juvenile fish: first evidence from drone-based imagery and underwater visual census data. *Marine Ecology Progress Series*, 735: 103-123. <https://doi.org/10.3354/meps14580>
41. Giglio V.J., Adelir-Alves J., Balzaretto Merino N., Bravo-Olivas M.L., Camp E.F., **Casoli E.**, Chavez-Dagostino R.M., Ferretti E., Fraser D., Grillo A.C., Jiménez-Guérrez S., Leite K.L., Lucrezi S., Luiz O.J., Luna-Pérez B., McBride J., Milanese M., Moity N., Pinheiro

- J.V., Renfro B., Roche R., Saliba B.M., Sara A., Schiavetti A., Toso Y., Valle-Pérez C., Ferreira C.E.L. (2025). DiverReef: A global database of the behavior of recreational divers and their interactions with reefs over 20 years. *Ecology*, 106(2), e4519. <https://doi.org/10.1002/ecy.4519>
42. Ventura D., Rakaj A., Jona-Lasinio G., Sangiovanni G.M., Poggio D., Mastrantonio, G., Pollice A., Grasso G., **Casoli E.**, Mancini G., Pace D.S., Mohan M., Valente T., Belluscio A., Ardizzone G.D., Moro S. (2025). Detecting habitat preferences and monitoring population dynamics of sea cucumbers in coastal ecosystems through underwater photogrammetry. *Journal of Environmental Management*, 377: 124589. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.124589>
43. Spataro F., Rauseo J., Øverjordet I.B., **Casoli E.**, Pescatore T., Franco F., Patrolecco L. (2025). Man-made emerging contaminants in the High-Arctic fjord Kongsfjorden (Svalbard Archipelago, Norway): occurrence, sources and risk assessment. *Science of the Total Environment*, 969: 178936. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178936>
44. **Casoli E.**, Raschetti F., Mouquet N., Ventura D., Mancini G., Penna M., Belluscio A., Ardizzone G.D. (2025). Assessing the ecological and aesthetic effectiveness of restoration interventions on coralligenous reefs. *Restoration ecology*. <http://doi.org/10.1111/rec.70092>
45. Ottone L., Mancini G., Ventura D., Belluscio A., Jona Lasinio G., **Casoli E.** (2025). A multi-faceted approach to assess the sustainability of diving tourism: The case of Rome's MPA. *Marine Pollution Bulletin*. <http://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118504>

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ai fini della pubblicazione

F.to Edoardo Casoli

