

**Allegato alla domanda di partecipazione**  
**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	N° 249/2025 del 06/03/2025
Informazioni aggiornate al	17/03/2025
Nome e Cognome	Davide Moccia
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
01/02/2025- ATTUALE	<b>CoNISMa-</b> Piazzale Flaminio 9, 00196 Roma (Italia)	<b>Contratto di lavoro autonomo in regime di Collaborazione Coordinata e Continuativa:</b> Supporto scientifico nella <b>realizzazione di video-rilievi mediante ROV</b> e analisi dei video transetti con identificazione delle specie batiali vulnerabili caratterizzazione bionomica delle aree indagate, mappatura GIS, applicazione di indici di stato ambientale
01/01/2022- 30/01/2024	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo a (RTDA):</b> Attività di ricerca “Research project: Marine Macroalgae for eco-TECHnological applications and marine REStoration [M2TECHRES]”.
2023-2024	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Attività di didattica frontale e di laboratorio</b> del corso di ‘Biologia Marina e Gestione delle Risorse’ per la Laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina (Totale ore: 24). Co-docente del corso: Prof. Antonio Pusceddu. <b>Attività di didattica frontale in inglese</b> del corso di “Environmental Sustainability” per la Laurea Magistrale in Conservazione e gestione della natura e dell'ambiente (Totale ore: 8) Co-docente del corso: Prof. Antonio Pusceddu. <b>Attività di didattica frontale in inglese</b> del corso di “Ecosystem Based Managment” per la Laurea Magistrale in Conservazione e gestione della natura e dell'ambiente (Totale ore: 8) Co-docente del corso: Prof. Antonio Pusceddu.
2022-2023	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Attività di didattica frontale e di laboratorio</b> del corso di ‘Biologia Marina e Gestione delle Risorse’ per la LM in Bio-Ecologia Marina (Totale ore: 24) Co-docente del corso: Prof. Antonio Pusceddu <b>Attività di didattica frontale in inglese</b> del corso di “Environmental Sustainability” per la LM in Conservazione e gestione della natura e dell'ambiente (Totale ore: 8) Co-docente del corso: Prof. Antonio Pusceddu
01/01/2021– 31/12/2021	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Assegnista di Ricerca:</b> Analisi dello stato dell’arte sulla messa a punto dei metodi di “gap analysis” (2000/60/CE) in ambito nazionale con specifico riferimento alle componenti bio-ecologiche ai fini dell’applicazione nell’aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sardegna.
15/09/2017– 31/12/2020	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Borsista di Ricerca:</b> Analisi dello stato dell’arte sulla messa a punto dei metodi di “gap analysis” (2000/60/CE) in ambito nazionale con specifico riferimento alle componenti bio-ecologiche ai fini dell’applicazione nell’aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto

		idrografico della Sardegna
15/05/2017– 15/09/2017	<b>CoNISMa-</b> Piazzale Flaminio 9, 00196 Roma (Italia)	<b>Contrattista- Collaborazione coordinata e continuativa:</b> Raccolta e restituzione cartografica dati pesca Sardegna Settentrionale ed Orientale
01/12/2016– 15/01/2017	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Tutor didattico:</b> Attività di tutor didattico per le esercitazioni di laboratorio del corso di Biologia Marina e Gestione delle risorse per la laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina.
09/11/2016– 31/12/2016	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Contrattista-Collaborazione coordinata e continuativa:</b> Analisi quali-quantitativa delle forme bento-nectoniche e demersali catturate con la pesca neritica ed epimesobatiala nei mari circostanti la Sardegna", nell'ambito del progetto di ricerca "Programma Nazionale 2014-2016".
08/03/2016– 07/05/2016	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Contrattista - Collaborazione coordinata e continuativa:</b> Progetto di ricerca: "Uso del ROV ( <i>Remotely Operated Vehicle</i> ) nella definizione applicativa di piani di gestione per il corallo rosso ( <i>Corallium rubrum</i> )" Raccolta di dati meristici e bio-ecologici delle specie di macro-invertebrati e vertebrati neritici nei mari circostanti la Sardegna attraverso apposite campagne di pesca. Archiviazione ed elaborazione dei dati, determinazione della struttura di popolazione delle specie bersaglio
2015–2016	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Partecipante alla ricerca Unità Operativa 2:</b> Partecipazione attiva all'analisi dei campioni e all'elaborazione dei dati nell'ambito del progetto di ricerca: CEFA - Funzionamento degli ecosistemi costieri in un Oceano Antartico in cambiamento (2013/AZI.06) Settore: Ecologia trofica
06/02/2015– 05/05/2015	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Contrattista- Collaborazione coordinata e continuativa:</b> Progetto di ricerca: "Programma Nazionale 2014-2016", Decreto Direttoriale del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali del 22/05/2014". Raccolta di dati meristici e bio-ecologici delle specie di macroinvertebrati e vertebrati neritici ed epi-mesobatiali nei mari circostanti la Sardegna attraverso apposite campagne di pesca. Archiviazione ed elaborazione dei dati, determinazione della struttura di popolazione delle specie bersaglio e calcolo delle costanti della biologia della pesca delle specie bersaglio. Settore: <b>Gestione spaziale delle risorse</b>
2010–2013	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Partecipante alla ricerca Unità Operativa Mari di Sardegna:</b> Partecipazione attiva al Programma di ricerca Regionale: " <b>Struttura spaziale, di popolazione e genetica dei banchi di <i>Corallium rubrum</i> del Mediterraneo centro occidentale</b> " finanziato Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito L.R. 7 Agosto 2007, n. 7. Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna. Settore: <b>Gestione spaziale delle risorse</b>
2012–2013	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Partecipante alla ricerca:</b> Partecipazione attiva al progetto di ricerca " <b>Uso del ROV (<i>Remotely Operated Vehicle</i>) nella definizione applicativa di piani di gestione per il corallo rosso (<i>Corallium rubrum</i>)</b> ". Strategie gestionali per la conservazione della specie e valutazione della compatibilità della risorsa con un potenziale sfruttamento commerciale lungo le coste italiane del Tirreno centro-settentrionale". Settore: <b>Gestione spaziale delle risorse</b>
01/06/2012– 01/10/2012	<b>New England Aquarium,</b> Boston (Stati Uniti d'America)	<b>Tirocinio curriculare:</b> Tirocinio al <b>New England Aquarium</b> (Boston, USA) presso il laboratorio di ricerca diretto dal ricercatore Michael Tlusty nell'ambito del progetto GLOBUS Placement.
2009–2013	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e	<b>Partecipante alla ricerca:</b> "Programma di ripopolamento attivo dell'aragosta rossa ( <i>Palinurus elephas</i> ) finanziato

	dell'Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	Regione Autonoma della Sardegna Legge regionale 14 Aprile 2006, n.3, art.6 Decreto N.2069/DECA 84/- 11 Agosto 2009".
2008–2015	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento delle Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T.Fiorelli 1, Cagliari (Italia)	<b>Partecipante alla ricerca Unità Operativa Mari di Sardegna:</b> Partecipazione attiva al Programma di ricerca Internazionale MEDITS ( <i>Mediterranean International Trawl Survey</i> ) European Commission Directorate-general Fisheries Conservation Policy management of stocks. "Attuazione Programma Nazionale 2011- 2013" inerente la raccolta, la gestione e l'uso di dati nel settore della pesca, predisposto ai sensi del Reg. (CE) n. 199/2008 del Consiglio del 25 febbraio 2008. Finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali (MiPaF).

### Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
05/03/2025	Partecipazione al corso di formazione "Legislazione Nazionale Ed Etica Livello 1, Moduli 1 E 2, Dm 5 Agosto 2021 - Edizione Unica"	<b>IZSLER:</b> Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna
05/12/2024	Partecipazione al corso di formazione "video operatore ROV – progetto M.E.R."	<b>ISPRA:</b> Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
20/04/2023- 28/04/2023	Partecipazione alla scuola di formazione "phenotyping & genotyping of ulva"	<b>Fisheries Research Institute (ELGO-DIMITRA)</b> in Nea Peramos, Kavala, Greece
01/09/2023	<b>Partecipazione al corso di formazione</b> "utilizzo dei pesci nella ricerca - 1 "zebrafish, peociliidae, altri pesci (medaka, nothobranchius, ecc.), moduli 3.1, 4, 5 e 7 dm 5 agosto 2021"	<b>IZSLER:</b> Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna
23/09/2019 – 26/09/2029	Partecipazione al corso di formazione metodologia mesohabsim (mesohabitat simulation model)	Udine – Palazzo della Regione e Trieste – Sede della Regione
22/03/2016	<b>Dottorato di Ricerca in Biologia e Biochimica dell'Uomo e dell'Ambiente</b> (indirizzo Biologia Animale). Tesi dal titolo: " <b>Deep-corals communities along Sardinian Submarine Canyons</b> "- "Comunità di coralli profondi presenti nei canyon sottomarini della Sardegna"	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)
2013	<b>Biologo Qualificato.</b> Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (Sezione A-Laurea Specialistica/Magistrale)	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)
28/11/2012	Laurea magistrale in <b>Biologia Marina</b> (votazione <b>110/110 e lode</b> ) Tesi dal titolo: "Sull'ecologia del riccio di mare <i>Paracentrotus lividus</i> : aspetti riproduttivi, tagging sperimentale e colorimetria".	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)
01/06/2012- 01/09/2012	Partecipazione al programma di mobilità europeo per lo studio della Biologia Marina Globus Placement	<b>New England Aquarium,</b> Boston, Massachusset
26/02/2010	Laurea Triennale in <b>Bio-Ecologia Applicata</b> (votazione <b>110/110</b> ) Tesi dal titolo: " <b>Struttura di popolazione della specie <i>Corallium rubrum</i> in Sardegna</b> ".	<b>Università degli Studi di Cagliari-</b> Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente Via T. Fiorelli 1, Cagliari (Italia)
2008–2009	<b>ERASMUS.</b> Partecipazione al programma di mobilità europeo per lo studio della Biologia Marina	<b>Università di Oviedo,</b> Oviedo (Spagna)

## Publicazioni / Convegni

### Publicazioni su riviste Internazionali ISI:

Cau A\*, **Moccia D\***, Dessì C., Carugati L., Carreras-Colom E., Atzori F., Cadoni N., Pusceddu A. Microplastics impair extracellular enzymatic activities and organic matter cycling in oligotrophic sandy marine sediments. *Science of the Total Environment*, 955, 176795, 10.1016/j.scitotenv.2024.176795 (\*equally contributor authors)

Pasquini V., Biancacci, C., Milia M., **Moccia D.**, Solari P., Angioni A., Addis P. Effects of different culture media on growth, composition, quality and palatability of the green algae *Ulva* sp. cultivated in cylindrical photobioreactors. *Algal Research*, 84, 103749. 10.1016/j.algal.2024.103749

Cau A., Gorule P.A., Bellodi A., Carreras-Colom E., **Moccia D.**, Pittura L., Regoli F., Follesa M.C. (2023). Comparative microplastic load in two decapod crustaceans *Palinurus elephas* (Fabricius, 1787) and *Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758). *Marine Pollution Bulletin*, 191, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.114912>.

Addis P., Pasquini V., Angioni A., Malavasi V., **Moccia D.**, Solari, P. (2023) *Ulva* as potential stimulant and attractant for a valuable sea urchin species: a chemosensory study. *Journal of Applied Phycology*, 35(3), pp. 1407–1415. <https://doi.org/10.1007/s10811-023-02925-0>.

Pasquini V., Addis P., Giglioli A. A., **Moccia D.**, Pusceddu, A. (2023) Outcomes of feeding activity of the sea cucumber *Holothuria tubulosa* on quantity, biochemical composition, and nutritional quality of sedimentary organic matter. *Frontiers in Marine Science*, 9, 1010014. <https://hdl.handle.net/11584/355578>

Enrichetti F., Toma M., Bavestrello G., Betti F., Giusti M., Canese S., **Moccia D.**, Quarta G., Calcagnile L., Andaloro F., Greco, S., Bo, M. (2023) Facies created by the yellow coral *Dendrophyllia cornigera* (Lamarck, 1816): Origin, substrate preferences and habitat complexity. *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 195, 104000 <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2023.104000>

Salvadori L., **Moccia D.**, Melis L., Folegnani G., Pusceddu A., Carucci A. Ferrari S. Validation of a simplified AQUATOX model to assess quality status of a model river in Sardinia. (2022). EPJ Web of Conferences 269, 01050. <https://doi.org/10.1051/epjconf/202226901050>

Soru S., Stipcich P., Ceccherelli G., Ennas C., **Moccia D.**, Pusceddu A. (2022). Effects of Field Simulated Marine Heatwaves on Sedimentary Organic Matter Quantity, Biochemical Composition, and Degradation Rates. *Biology*, 11(6), 841. 10.3390/biology11060841

**Moccia D.**, Carugati L., Follesa M.C., Cannas R., Carbonara P., Pusceddu A., Cau, A. (2022). Environmental Status and Geomorphological Characterisation of Seven Black Coral Forests on the Sardinian Continental Shelf (NW Mediterranean Sea). *Biology*, 11(5), 732. <https://doi.org/10.3390/biology11050732>

Carugati, L., **Moccia D.**, Bramanti L., Follesa M.C., Salvadori S., Cau A. (2022). Deep-Dwelling Populations of Mediterranean *Corallium rubrum* and *Eunicella cavolini*: Distribution, Demography, and Co-occurrence. *Biology*, 11(2). <https://doi.org/10.3390/biology11020333>

Cau A., Mercier A., Moccia D., Auster P. (Chapter). “The nursery role of Marine Animal Forests” in *New Perspectives on the Marine Animal Forests of the World* (2021). (Rossi S., Bramanti L. eds). Springer International Publishing

Cau A., Franceschini S., **Moccia D.**, Gorule P.A., Agus B., Bellodi A., Cannas R., Carugati L., Cuccu D., Dessì C., Marongiu M.F., Melis R., Mulas A., Porceddu R., Porcu C., Russo T., Follesa M.C. (2021). Scattered accumulation hotspots of macro-litter on the seafloor: Insights for mitigation actions. *Environmental Pollution*. 2022, 292, 118338. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118338>

Pusceddu A., Mikhno M., Giglioli A., Secci M., Pasquini V., **Moccia D.**, Addis P. (2021). Foraging of the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) on invasive allochthonous and autochthonous algae. *Marine Environmental Research*, 170, 105428. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105428>

**Moccia D.**, Cau A., Bramanti L., Carugati L., Canese S., Follesa M. C., Cannas R. (2021). Spatial distribution and habitat characterization of marine animal forest assemblages along nine submarine canyons of Eastern Sardinia (central Mediterranean Sea). *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 167, 103422. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2020.103422>

Cau A., Ennas C., **Moccia D.**, Mangoni O., Belinesi F., Saggiomo M., Granata A., Guglielmo L., Swadling K.M., Pusceddu A. (2021). Particulate organic matter release below melting sea ice (Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica): Possible relationships with zooplankton, *Journal of Marine Systems*, Volume 217. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2021.103510>

Carugati L., Cau A., Follesa M. C., Melis R., **Moccia D.**, Porcu C., Salvadori S., Cannas R. (2020). Onboard Scientific Observers Provide a Realistic Picture of Harvesting and Management Priorities for the Precious Red Coral (*Corallium rubrum* L.). *Frontiers in Marine Science*, 7, 482. <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.00482>

**Moccia D.**, Salvadori L., Ferrari S., Carucci A., Pusceddu A. (2020). Implementation of the EU ecological flow policy

- in Italy with a focus on Sardinia. *Advances in Oceanography and Limnology* 11: 22-34. doi:10.4081/aiol.2020.8781
- Marongiu M.F., Porcu C., Bellodi A., Cannas R., Carbonara P., Cau A., Coluccia E., **Moccia D.**, Mulas A., Pesci P., Follesa M. C. (2020). Abundance, distribution and reproduction of the Data-Deficient species (*Squalus blainville*) around Sardinia Island (central western Mediterranean Sea) as a contribution to its conservation. *Marine and Freshwater Research*, 72(1), 118– 130. <https://doi.org/10.12681/mms.24442>
- Cau A., Avio C.G., Dessì C., **Moccia D.**, Pusceddu A., Regoli F., Cannas R., Follesa M.C. (2020). Benthic crustacean digestion can modulate environmental fate of microplastics in the deep sea. *Environmental Science and Technology*, 54, 8, 4886–4892. <https://doi.org/10.1021/acs.est.9b07705>
- Fossile E., Nardelli M.P., Arbia J., Lansard B., Pusceddu A., **Moccia D.**, Michel E., Peron O., Helene H., Mojtahid M. (2020). Benthic foraminifera as tracers of brine production in Storfjorden sea ice factory. *Biogeosciences*, 17(7):1933-1953. <https://doi.org/10.5194/bg-17-1933-2020>
- Moccia D.**, Cau A., Meloni M.C., Pusceddu A. (2019). Small-scale distribution of metazoan meiofauna and sedimentary organic matter in subtidal sandy sediments (Mediterranean Sea). *Advances in Oceanography and Limnology*, Vol 10-1. <https://doi.org/10.4081/aiol.2019.8169>
- Cau A., Avio G.C., Dessì C., Follesa M.C., **Moccia D.**, Regoli F., Pusceddu A. (2019). Microplastics in the crustaceans *Nephrops norvegicus* and *Aristeus antennatus*: Flagship species for deep-sea environments?. *Environmental Pollution*, 255: 113107. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113107>
- Palmas F., Podda C., Frau G., Cau A., **Moccia D.**, Peddio S., Solari P., Pusceddu A., Sabatini A. (2019). Invasive crayfish (*Procambarus clarkii*, Girard, 1852) in a managed brackish wetland (Sardinia, Italy): Controlling factors and effects on sedimentary organic matter. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 231, 106459. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106459>
- Cau A., Bellodi A., Cannas R., Fois M., Guidetti P., **Moccia D.**, Porcu C., Pusceddu A., Follesa M.C. (2019). European spiny lobster recovery from overfishing enhanced through active restocking in Fully Protected Areas. *Scientific Reports*, 9, 13025. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49553-8>
- Paradis S., Pusceddu A., Masquè P., Puig P., **Moccia D.**, Russo T., Lo Iacono C. (2019). Effects of the arrival of fresh organic matter on eroded and nutrient- depleted trawling grounds (Gulf of Castellammare, SW Mediterranean). *Biogeosciences*, 16(21):4307-4320. <https://doi.org/10.5194/bg-2019-241>
- Cau A., Bellodi A., **Moccia D.**, Mulas A., Porcu C., Pusceddu A., Follesa M.C. (2019). Shelf-life and labels: A cheap dating tool for seafloor macro litter? Insights from MEDITS surveys in Sardinian Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 141, 430-433. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.03.004>
- Moccia D.**, Cau A., Alvito A., Canese S., Cannas R., Bo M., Angiolillo M., Follesa M.C. (2019). New sites expanding the “Sardinian cold-water coral province” extension: A new potential cold-water coral network?. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 29, 153– 160. <https://doi.org/10.1002/aqc.2975>
- Cau A., Bramanti L., Cannas R., **Moccia D.**, Padedda B., Porcu C., Sacco F., Follesa M.C. (2018). Differential response to thermal stress of shallow and deep dwelling colonies of Mediterranean red coral *Corallium rubrum*(L., 1758). *Advances in Oceanography and Limnology*, 9(1). <https://doi.org/10.4081/aiol.2018.7275>
- Cau A., Bellodi A., **Moccia D.**, Mulas A., Pesci P., Cannas R., Pusceddu A., Follesa M.C. (2018). Dumping to the abyss: single- use marine litter invading bathyal plains of the Sardinian margin (Tyrrhenian Sea). *Marine Pollution Bulletin*, 135, 845-851. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.08.007>
- Bulleri F., Tamburello L., Pusceddu A., Bonechi L., Cau A., **Moccia D.**, Gribben P.E. (2018). Fragment quality and sediment organic loading regulate the survival of an invasive, clonal seaweed. *Biological Invasions*, 20(8), 1953–1959. <https://doi.org/10.1007/s10530-018-1685-4>
- Alvito A., Bellodi A., Cau A., **Moccia D.**, Mulas A., Palmas F., Pesci P., Follesa M.C. (2018). Amount and distribution of benthic marine litter along Sardinian fishing grounds (CW Mediterranean Sea). *Waste Management*, 75,131- 140. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.02.026>
- Cau A., Alvito A., **Moccia D.**, Canese S., Pusceddu A., Cannas R., Angiolillo M., Follesa M.C. (2017). Submarine canyons along the upper Sardinian slope (Central Western Mediterranean) as repositories for derelict fishing gears. *Marine Pollution Bulletin*,123, 357-364. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.09.010>
- Cau A., Follesa M.C., **Moccia D.**, Bellodi A., Mulas A., Bo M., Canese S., Angiolillo M., Cannas R. (2017). *Leiopathes glaberrima* millennial forest from SW Sardinia as nursery ground for the small spotted catshark *Scyliorhinus canicula*. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystem*, 27, 731– 735. <https://doi.org/10.1002/aqc.2717>
- Cau A.I., **Moccia D.**, Follesa M.C., Alvito A., Canese S., Angiolillo M., Cuccu D., Bo M., Cannas R. (2017). Coral forests diversity in the outer shelf of the south Sardinian continental margin. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 122, 60-70. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2017.01.016>. (\*equally contributor authors)

Cau A., Follesa M. C., **Moccia D.**, Alvito A., Bo M., Angiolillo M., Canese S., Paliaga E. M., Orrù E. P., Orrù F., Cannas R. (2015). Deepwater corals biodiversity along roche du large ecosystems with different habitat complexity along the south Sardinia continental margin (CW Mediterranean Sea). *Marine Biology*, 162, 1865–1878. <https://doi.org/10.1007/s00227-015-2718-5>

Addis P., **Moccia D.**, Secci M. (2015). Effect of two different habitats on spine and gonad colour in the purple sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Marine Ecology*, 36: 178-184. <https://doi.org/10.1111/maec.12133>.

#### **Partecipazione a Corsi/Congressi/Convegni/Workshop:**

5 dicembre 2024 – Corso di formazione a distanza di “**Video operatore ROV- Progetto MER**”, Online;

18 – 20 settembre 2024 - WG SME – Sea Wheat COST Action CA20106 meeting, University of Galway;

19 gennaio 2024 – Workshop “Marine habitats restoration in a climate change-impaired Mediterranean Sea [MAHRES]”, Online;

25-28 aprile 2023 – Training school “PHENOTYPING & GENOTYPING OF ULVA”– Fisheries Research Institute (ELGO-DIMITRA), Nea Peramos, Kavala, Greece;

23- 26 settembre 2019 - Workshop “MESOHABITAT SIMULATION MODEL” – Udine e Trieste – Sede della Regione;

25-27 ottobre 2021 – XXX Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Online;

4-6 ottobre 2021 - IEEE International workshop on Metrology for the Sea (MetroSEA). Online;

5-7 giugno 2019 – XXIV Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Bologna, Italia (AIOL);

29 maggio 2019 – Impact of Alien Species on Sardinian Ecosystems, Cagliari, Italia;

17-20 ottobre 2018 – EUROPE International Network Basin Organisation (INBO), Siviglia, Spagna;

12-13 settembre 2018 XXVIII Congresso Società Italiana di Ecologia (S.It.E.);

26-29 settembre 2017 XXIII Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia Congresso (AIOL);

28/06-12 Luglio 2016 - Corso di applicazione di tecniche GIS (II livello);

6 maggio 2016 Convegno Università di Cagliari e Regione Autonoma della Sardegna- "Tutela della trota sarda" Progetto sperimentale di ripopolamento;

15 marzo 2016 Workshop Università di Cagliari - Programma di ripopolamento attivo dell'aragosta rossa (*Palinurus elephas*) in Sardegna;

14 marzo 2016 Workshop Università di Cagliari - Misure gestionali volte al ripopolamento degli stock sardi di corallo rosso (*Corallium rubrum*);

13-21 Giugno 2016 - Corso di cartografia tematica con tecniche GIS (I livello);

Ottobre 2015 Workshop di statistica Università di Cagliari - "Using MATLAB to visualize, analyze and model" Prof. C. Guizien;

7-10 aprile 2014 - Marine Imaging Workshop, Southampton (UK);

Marzo 2010 Seminario: "Ecological Experiments: their Logical Design and Interpretation" Ecologic Systems analysis and experiments design, cycle of research seminars for ecologist Course directed by Prof. A.J.Underwood

#### **Altre attività scientifiche**

##### **Comunicazioni orali:**

Farina S., **Moccia D.**, Cau A., Von Schiller D., Picciolo A., Ceccherelli G., Frascchetti S., Pusceddu A., Tamburello L. Mega-fires in the Mediterranean Sea: an exploratory study of indirect effects on rocky reef communities in Sardinia Island (Italy). – 8-12 Gennaio 2023 13<sup>th</sup> International Temperate Reefs Symposium. Hobart. University of Tasmania.

**Moccia D.**, Cau A., Dessì C., Pusceddu A. Microplastics contamination impairs marine sedimentary microbial enzymatic activities and organic matter. 26-27 ottobre 2021 - XXX Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.);

**Moccia D.**, Cau A., Carugati L., Follesa M.C. Assessing the Environmental Status of five Sardinian black corals forests via Mesophotic Assemblages Conservation Status Index (MACS). 4-6 ottobre 2021 IEEE international workshop on metrology for the sea;

Carugati L., **Moccia D.**, Cau A., Bramanti L., Cannas R., Follesa M.C. *Corallium rubrum* and *Eunicella cavolinii*: distribution, population structure and co-occurrence in the deep Mediterranean Sea. 4-6 ottobre 2021 IEEE international workshop on metrology for the sea;

Salvadori L., **Moccia D.**, Melis L., Folegnani G., Pusceddu A., Carucci A., Ferrari S. Validation of a simplified AQUATOX model to assess quality status of a model river in Sardinia. 19-22 Novembre, 2019. EPJ Web of Conferences 269, 01050;

**Moccia D.**, Salvadori L., Ferrari S., Carucci A., Pusceddu A. Implementation of the EU environmental flow policy and requirements: a review with a special emphasis on Italy. 5-7 giugno 2019 XXIV AIOL Congresso;

Pusceddu A., Mulas G., Porceddu R., Cau A., **Moccia D.**, Spiga S. Food addicted fish: impact of the invasive alien algae *Caulerpa cylindracea* Sonder on the central nervous system of *Diplodus sargus*. 5-7 giugno 2019 - XXIV AIOL Congresso;

Cau A., Avio C.G., Regoli F., Dessì C., Follesa M.C., **Moccia D.**, Pusceddu A. Gourmet food in the Plastic Era: Microplastic ingestion in *Nephrops norvegicus* and *Aristeus antennatus*. XXVIII Congresso S.It.E, 12-13 settembre 2018;

Cau A., Alvito A., **Moccia D.**, Canese S., Pusceddu A., Cannas R., Angiolillo M., Follesa M.C. Submarine canyons along the upper Sardinian slope (Central Western Mediterranean) as repositories for derelict fishing gears. XXIII Congresso AIOL Cagliari, 26-29 settembre, 2017;

**Moccia D.**, Cau A., Alvito A., Canese S., Cannas R., Follesa M. C. New extension and vulnerability of the "Sardinian cold water coral province". XXIII Congresso AIOL Cagliari, 26-29 settembre, 2017;

Pusceddu A., Cau A., **Moccia D.**, Mangoni O., Granata A., Guglielmo L. Particulate organic matter fluxes below the sea ice during pack ice melting (Tethys Bay, Ross Sea, Antarctica). XXIII Congresso AIOL Cagliari, 26-29 settembre, 2017;

Cau A., Cannas R., **Moccia D.**, Porcu C., Pusceddu A., Follesa M.C. Collaborative Fishery Research and short-term marine no-take areas boost resilience of European spiny lobsters to overfishing. XXIII Congresso AIOL Cagliari, 26-29 settembre, 2017;

Sabatini A., Frau G., Palmas F., Solari P., Cogoni A., De Agostini A., Marignani M., **Moccia D.**, Cau A., Pusceddu A. Impacts of a not-indigenous invasive species (*Procambarus clarkii* Girard, 1852) on the ecological attributes of a managed saltmarsh (Stagno di Molentargius, Sardinia). XXIII Congresso AIOL Cagliari, 26-29 settembre, 2017.

#### **Poster**

Pasquini V., Biancacci C., **Moccia D.**, Milia M., Angioni A., Addis P. Effects of different culture media on growth, composition and quality of ulva sp. cultivated in cylindrical photobioreactors. 18-21 settembre 2023 - Aquaculture Europe 2023, Vienna, Austria.

Pusceddu A., Cau A., Ennas C., **Moccia D.**, Danovaro R. 2019. Possible shifts in quantity and biochemical composition of sedimentary organic matter in the deep Ross Sea (Antarctica) 20 years after ROSSMIZE. XXIX Congresso S.It.E, Ferrara, 12-14 settembre 2019.

Pusceddu A., Paradis S., Masqué P., Puig P., **Moccia D.**, Cau A., Russo T., Iacono C (2018). Surface sediment erosion and organic matter depletion induced by intense bottom trawling activities in the Gulf of Castellammare (Sicily). Poster Ocean Sciences meeting 11-16 February 2018.

**Moccia D.**, Cau A., Meloni M.C., Pusceddu A. (2017). Small-scale distribution of meiofauna and biopolymeric C in subtidal sandy sediments (Mediterranean Sea). Congresso AIOL Cagliari, 26-29 settembre, 2017.

Paradis S., Pusceddu A., Masqué P., Puig P., **Moccia D.**, Cau A., Russo T., Iacono C., and the ISLAND Cruise Team (2017). Potential impact of bottom trawling activities on sedimentary organic matter in the Gulf of Castellammare (Sicily). Congresso AIOL Cagliari, 26-29 settembre, 2017

### **Ulteriori informazioni pertinenti**

**Competenze organizzative e gestionali:** Spiccate capacità organizzative e di gestione delle varie fasi della ricerca scientifica, dall'attività in campo, all'analisi dei dati (anche mediante approcci statistici uni- e multi-variat) fino alla fase di reporting scientifico, incluse eventuali restituzioni grafiche sotto forma di prodotti georeferenziati (**mappe GIS**). Elevata maturità, acquisita attraverso le molteplici esperienze professionali sopra elencate, di organizzare il proprio lavoro, individuando priorità, assumendosi responsabilità, e finalizzando gli obiettivi entro le scadenze fissate.

#### **Competenze professionali:**

Competenze pratiche e teoriche nella genotipizzazione e fenotipizzazione di Ulva attraverso tecniche di estrazione del DNA, analisi genetica (NGS, PCR, CAPS) e strumenti informatici per dati genetici e l'uso di piattaforme automatizzate per la fenotipizzazione

Competenze nei metodi per analizzare la fluorescenza della clorofilla e il rilascio di ossigeno



<p>Competenze nell'installazione e recupero delle "Autonomous Reef Monitoring Structures" (ARMS)</p> <p>Competenza nell'utilizzo della metodologia MesoHABSIM. La metodologia MesoHABSIM si focalizza sullo studio della disponibilità di habitat per la fauna in ambienti fluviali e torrentizi e, a seguito di una consistente applicazione nell'Italia Centro-Settentrionale, si è dimostrata idonea per: il calcolo dell'indice di integrità dell'habitat fluviale (IH); la quantificazione del Deflusso Ecologico (DE); la valutazione e modulazione del Deflusso Minimo Vitale (DMV); il monitoraggio dei rilasci e delle operazioni di svaso da opere di presa; la progettazione ed il monitoraggio di progetti di riqualificazione fluviale; la stima della vocazionalità ittica di un corso d'acqua; la conservazione di particolari specie acquatiche protette; l'analisi della disponibilità di habitat in corsi d'acqua intermittenti;</p> <p><b>Competenza nell'utilizzo di tecniche non distruttive di campionamento dell'ambiente marino (Remotely Operated Underwater Vehicle) acquisite partecipando a due campagne ROV mirate allo studio delle popolazioni di corallo rosso (<i>Corallium rubrum</i>) nei mari circostanti la Sardegna</b></p> <p>Competenze nell'elaborazione di dati relativi alla distribuzione e l'importanza ecologica delle 'foreste animali' nei mari circostanti la Sardegna</p> <p>Competenza nell'analisi della composizione della materia organica (Proteine, Carboidrati, Lipidi, Fitopigmenti) nei sedimenti marini e nelle matrici algali.</p> <p>Competenza nell'analisi delle attività enzimatiche extracellulari (Aminopeptidasi, Betaglucosidasi, Alcalino Fosfatasi) nei sedimenti marini</p> <p>Capacità e competenze in metodiche di monitoraggio in ambiente marino e classificazione della fauna ittica, acquisite partecipando attivamente alle campagne talassografiche per la valutazione dello stato di sfruttamento delle risorse marine nell'ambito dei progetti di ricerca internazionale MEDITES.</p> <p>Competenze nel riconoscimento, campionamento e coltivazione di diverse specie macroalgali.</p> <p>Competenze in marcatura di echinodermi e crostacei e sulla biologia riproduttiva di echinodermi.</p> <p>Buon uso dei programmi del pacchetto office (word,excel,power point)</p> <p>Applicazione statistica (PRIMER, Statgraphics, Past, Xlstat, R) e TPS Dig</p> <p>Buone conoscenze di programmi di applicazione di tecniche GIS</p> <p>Buone conoscenze di programmi di applicazione MESOHABSIM</p> <p>Ottima conoscenza di Windows (98, XP, Vista, W7)</p> <p>Buone conoscenze di programmi di analisi di immagini (Photoshop,CPCE)</p> <p>Buone conoscenze di programmi di analisi Video (Movie Maker,DVDSOFT)</p>
<p>Livello B2 (Trinity College)</p> <p>Patente Nautica</p> <p>Patente automobilistica (Patente A,B)</p> <p>Patente per conduzione di veicoli dell'Amministrazione Statale</p> <p>Brevetto di sommozzatore di secondo livello (Padi)</p> <p>Attestato di partecipazione per l'apprendimento dall'applicazione di tecniche GIS</p> <p>Attestato di partecipazione per l'apprendimento dall'applicazione MESOHABSIM</p>

Luogo, data e firma