

Marco Grillo

Curriculum Vitae (aggiornato maggio 2025)

Data di nascita: 12/02/1994

Nazionalità: Italiana

E-mail: grillomarco94@gmail.com

Skype: grillomarco94

Museo Nazionale dell'Antartide (MNA) - Sezione di Genova
Viale Benedetto XV 5
16132 Genova, ITALIA
Tel: +39 010 3538329

Membro APECS Italia (Sezione: scienze della vita)

<https://www.apecsitaly.it/>

Link

<https://www.researchgate.net/profile/Marco-Grillo-2>

<https://sciprofiles.com/profile/marcogrillo>

<https://www.linkedin.com/in/marco-grillo-ba99a3150/>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-3188-9012>

UNIGE

<https://rubrica.unige.it/personale/UkJCWVJv>

<https://distav.unige.it/3926936%40studenti.unige.it>

Attività di ricerca scientifica e presentazione delle pubblicazioni

Sintesi delle linee di ricerca

- Biodiversità, sistematica e tassonomia del plancton
- Ecologia del plancton
- Ecologia del plancton antartico
- Machine learning e modelli di distribuzione di specie

Risultati conseguiti

È autore-coautore di 12 contributi scientifici su riviste ISI, 4 poster scientifici.

Metriche Google Scholar

- h-index = 4
- Numero totale citazioni: 62
- i10-index = 3

Metriche Research Gate

- h-index = 4
- Research Interest score= 107.8
- Citations = 46
- Recommendations = 75
- Reads = 1,979

Formazione accademica

- **2023 – attualmente Cultore della materia nel settore BIO/05 Zoologia**
Università degli studi di Genova – Consiglio di Corso di Studio in Biologia del 10/03/2023
- **2020 – attualmente Dottorando in Scienze e tecnologie ambientali, geologiche e polari**
Ciclo: XXXVI°
Titolo: “Ecological role and modelling of long term (1987- 2017) spatial-temporal dynamics of the pteropods and copepods in the Ross Sea (Southern Ocean)”
Supervisor: Prof. Schiaparelli Stefano, Prof.ssa Corsolini Simonetta, Prof. Guglielmo Letterio e Prof. Huettmann Falk
Università degli studi di Siena & Museo Nazionale dell’Antartide (Sezione di Genova)
- **2016-2018 Laurea Magistrale in Scienze del Mare – Curriculum: Ecologia Marina**
Classe: LM-75 - Classe delle Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/2004)
Voto: 110/110 *cum Laude*
Titolo: " Mesozooplankton e microplastiche del Golfo del Tigullio (Mar Ligure): interazioni trofiche in campo e in laboratorio"
Relatore: Prof. Pane Luigi, Prof. Capello Marco, Dr.ssa Cutroneo Laura
Correlatori: Dr. Bonello Guido, Prof. Petrillo Mario
Università degli studi di Genova
- **2013-2016 Laurea Triennale in Scienze Ambientali**
Classe: L-32 - Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (D.M. 270/2004)
Voto: 105/110
Titolo: “Monitoraggio delle microalghe tossiche: problemi e prospettive”
Relatore: Prof.ssa Chiantore Maria Chiara, Dr.ssa Giussani Valentina
Università degli studi di Genova
- **2008-2013 Diploma di Perito Agrario indirizzo Cerere Agroambientale**
Voto: 85/100
Istituto Tecnico Agrario Statale Vincenzo Luparia

Pubblicazioni ISI (2020-2024)

2020

Bonello, G.; **Grillo, M.**; Cecchetto, M.; Giallain, M.; Granata, A.; Guglielmo, L.; Pane, L.; Schiaparelli, S. Distributional Records of Ross Sea (Antarctica) Planktic Copepoda from Bibliographic Data and Samples Curated at the Italian National Antarctic Museum (MNA): Checklist of Species Collected in the Ross Sea Sector from 1987 to 1995. *ZooKeys* 2020, 969, 1–22, doi:10.3897/zookeys.969.52334.

2022

Grillo, M.; Huettmann, F.; Guglielmo, L.; Schiaparelli, S. Three-Dimensional Quantification of Copepods Predictive Distributions in the Ross Sea: First Data Based on a Machine Learning Model Approach and Open Access (FAIR) Data. *Diversity* 2022, 14, 355, doi:https://doi.org/10.3390/d14050355.

Granata, A.; Weldrick, C.K.; Bergamasco, A.; Saggiomo, M.; **Grillo, M.**; Bergamasco, A.; Swadling, K.M.; Guglielmo, L. Diversity in Zooplankton and Sympagic Biota during a Period of Rapid Sea Ice Change in Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica. *Diversity* 2022, 14, 425, doi:10.3390/d14060425.

Bonello, G.; Carpi, L.; Mucerino, L.; **Grillo, M.**; Ferrari, M. Sea-Level Change and the Supralittoral Environment: Potential Impact on a Splashpool Habitat on the Ligurian Coast (NW Mediterranean). *J Biol Res* 2022, doi:10.4081/jbr.2022.10485.

2023

Schiaparelli, S.; Alvaro, M.C.; Guzzi, A.; **Grillo, M.** *Cymbulia Parvidentata* Pelseneer, 1888 (Mollusca, Cymbuliidae) in the Ligurian Sea: Further Evidence of Atlantic Species Incursions in the Mediterranean Area. *Biodiversity Data Journal* 2023, 11, 99–108, doi:https://doi.org/10.3897/BDJ.11.e99108.

Costa G, Lo Giudice A, Papale M, Rizzo C, Azzaro M, Guzzi A, **Grillo M**, Bertolino M (2023) Sponges (Porifera) from the Ross Sea (Southern Ocean) with taxonomic and molecular re-description of two uncommon species. *Polar Biology* (2023): 1-14. <https://doi.org/10.1007/s00300-023-03205-w>

2024

Grillo, M.; Bonello, G.; Cecchetto, M.; Guzzi, A.; Noli, N.; Cometti, V.; Schiaparelli, S. Planktonic, Benthic and Sympagic Copepods Collected from the Desalination Unit of Mario Zucchelli Research Station in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Biodiversity Data Journal* 2024, 12, e119633, doi:https://doi.org/10.3897/BDJ.12.e119633.

Guzzi, A.; Schiaparelli, S.; Balan, M.; **Grillo, M.** A Beacon in the Dark: Grey Literature Data Mining and Machine Learning Enlightening Historical Plankton Seasonality Dynamics in the Ligurian Sea. *Diversity* 2024, 16, 189, doi:10.3390/d16030189.

Noli, N., Cecchetto, M., Guzzi, A., **Grillo, M.**, Cometti, V., and Schiaparelli, S. (2024) New distributional records of Southern Ocean Isopoda based on vouchers from the Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa). *Biodiversity Data Journal*, 12, e127689. <https://doi.org/10.15468/w62z98>

Minutoli R, Bonanno A, Guglielmo L, Bergamasco A, **Grillo M**, Schiaparelli S, Barra M, Bergamasco A, Remirens A, Genovese S, Granata A (2024) BIODIVERSITY AND FUNCTIONING OF MESOZOOPANKTON IN A CHANGING ROSS SEA. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*: 105401. <https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2024.105401>

Grillo M, Schiaparelli S, Durazzano T, Guglielmo L, Granata A, Huettmann F (2024) Machine learning applied to species occurrence and interactions: the missing link in biodiversity assessment and modelling of Antarctic plankton distribution. 13: 56. <https://doi.org/10.1186/s13717-024-00532-6>

Guzzi, A., Schiaparelli, S., Merulla, N., Crupi, D. and **Grillo, M.** (2024) “Stranding of *Porpita porpita* (Cnidaria, Hydrozoa) in Ligurian coast: sampling bias or evidence of a warming sea?”, Marine and Fishery Sciences (MAFIS), 38(2). doi: 10.47193/mafis.3822025010103.

2025

Cometti V, Cecchetto M, Guzzi A, **Grillo M**, Noli N, Corsolini S, Schiaparelli S (2025) Checklist of pioneer benthic taxa found on Autonomous Reef Monitoring Structures (ARMS) in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). Biodiversity Data Journal 13: e148863. <https://doi.org/10.3897/BDJ.13.e148863>

Dataset GBIF (Global Biodiversity Information Facility)

2020

Bonello G, **Grillo M**, Cecchetto M, Schiaparelli S (2020). Distributional records of Ross Sea (Antarctica) planktonic Copepoda from bibliographic data and samples curated at the Italian National Antarctic Museum (MNA). Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa). Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/zndaaw>

2023

Grillo M, Bonello G, Cecchetto M, Guzzi A, Noli N, Cometti V, Schiaparelli S, Gan Y (2023). Planktonic, benthic and sympagic copepods collected in the desalination unit during the XXXIVth Expedition of the Italian National Antarctic Program (PNRA). Version 1.9. Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa). Occurrence dataset. <https://doi.org/10.15468/uhzqru>

Cecchetto M, Jażdżewska A M, Guzzi A, **Grillo M**, Noli N, Cometti V, Schiaparelli S (2023). Distribution records of Amphipoda based on the collection stored at the Italian National Antarctic Museum (MNA). Version 1.4. Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa). Occurrence dataset. <https://doi.org/10.15468/asrymv>

Guzzi A, Alvaro M C, Cecchetto M, **Grillo M**, Cometti V, Noli N, Schiaparelli S (2023). Distributional records of sea cucumbers (Echinodermata, Holothuroidea) based on the collection stored at the Italian National Antarctic Museum (MNA, section of Genoa). Version 1.4. Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa). Occurrence dataset. <https://doi.org/10.15468/yx6wym>

Noli N, Cecchetto M, Guzzi A, **Grillo M**, Cometti V, Schiaparelli S, Gan Y (2023). Isopoda of the Southern Ocean: New Records from the Ross Sea Area by the National Antarctic Museum (MNA) Genoa Section. Version 1.2. Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa). Occurrence dataset. <https://doi.org/10.15468/w62z98>

Cometti V, Cecchetto M, Guzzi A, **Grillo M**, Noli N, Corsolini S, Schiaparelli S (2024). Checklist of pioneer benthic taxa found on Autonomous Reef Monitoring Structures (ARMS) in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). Version 1.2. Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa). Occurrence dataset. <https://doi.org/10.15468/4c7zf8>

Poster scientifici

2018

Grillo, M., Bonello, G., Petrillo, M., Pane, L. (2022). Microplastics in Ligurian Sea organisms. [Poster] XIV INCONTRO DEI DOTTORANDI e GIOVANI RICERCATORI IN ECOLOGIA E SCIENZE DEI SISTEMI ACQUATICI, Genova, Italia, 9-11 Maggio 2018.

2023

Bergamasco Al., Guglielmo L., Bergamasco An., Swadling K.M. , Weldrick C. K. ,Yang G., Minutoli R. , Schiaparelli S., **Grillo M.**, Granata A. (2023). Integrated approach to climate change impacts on pteropods abundance and distribution in the western Ross Sea (Antarctica). [Poster] IV INTERNATIONAL ROSS SEA CONFERENCE, Napoli, Italia, 3-7 Luglio 2023.

2024

Guzzi Alice, Schiaparelli Stefano, Balan Maria, **Grillo Marco** (2024). A dip in the 80's. Use of Machine Learning and grey literature data to understand the historical seasonal dynamics of Ligurian Sea Plankton. [Poster]. Forum Nazionale della Biodiversità – convegno scientifico, Palermo, Italia, 20-21 maggio 2024. DOI: <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.12290.90562>

Grillo M., Pane L., Schiaparelli S., (2024). UNDERSTANDING OF ECOLOGICAL NICHE FOR ANTARCTIC DECAPOD LARVAE IN THE ROSS SEA (ANTARCTICA): RELATIONSHIP WITH ENVIRONMENTAL DESCRIPTOR. [Poster]. 11th SCAR OPEN SCIENZE CONFERENCE, Pucón, Cile, 19-23 Agosto 2023. Parallel session: Southern ocean phyto and zooplankton. DOI: <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.30056.69124> (Presentato da Cometti Valentina).

Attività lavorativa

- **03/04/2025 – 07/05/2025 Professore esperto del laboratorio “Un ecologo a scuola” Istituto comprensivo Voltri 1 Genova**
Ore di lezione: 10.
Il progetto integra lezioni teoriche interattive e attività pratiche, focalizzandosi su tecniche di ricerca scientifica e sostenibilità ambientale. Ha previsto inoltre una sezione espressiva con attività artistiche ispirate all'ecologia, promuovendo l'interdisciplinarietà tra scienza e arte. Obiettivi: sviluppo di competenze scientifiche, artistiche e matematiche applicate alla ricerca, con stimolo al pensiero critico e alla consapevolezza ambientale.
- **2025-attualmente Professore a contratto di “Laboratorio di archeozoologia” (25 ore, 1 CFU) Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Italianistica, Romanistica, Antichistica, Arti e Spettacolo (DIRAAS)**
Attività didattica finalizzata all'identificazione e al riconoscimento dei principali animali di interesse archeozoologico, con l'utilizzo di una terminologia scientifica appropriata per descrivere caratteri morfologici e anatomici. Studio della morfologia funzionale degli animali analizzati, applicazione dei metodi di classificazione tassonomica e riconoscimento delle ossa e delle componenti scheletriche di vertebrati e invertebrati. Fornitura delle basi per la determinazione tassonomica dei reperti animali provenienti da scavi archeologici.

- *2024-attualmente* **Collaboratore esterno**
Museo nazionale dell'Antartide – sezione di Genova
Riconoscimento e classificazione di organismi planctonici antartici (adulti e fasi larvali) presenti nelle collezioni MNA e predisposizione dei relativi dati e metadati per inserimento dati nel database museale e in repository internazionali in accordo con i principi FAIR.
- *2019–2020* **Collaboratore esterno**
Museo nazionale dell'Antartide – sezione di Genova
Sorting di organismi planctonici prelevati nell'ambito di spedizioni scientifiche antartiche del PNRA (Programma Nazionale di Ricerca in Antartide) e conservati presso le collezioni del Museo Nazionale dell'Antartide (MNA, Sede di Genova). Principali attività:
 - Sistematica e tassonomia dei principali gruppi di organismi planctonici, sia in forma adulta che larvale;
 - Tecniche di preparazione di preparati microscopici (permanenti e non) per il riconoscimento delle specie di copepodi;
 - Tecniche di manipolazione di campioni planctonici;
 - Controllo, verifica ed acquisizione di tutti i metadati associati ai campioni.

Attività volontariato

- *2022–attualmente* **Segretario**
Arciconfraternita Natività di Maria SS. e San Carlo, Masone (Ge)
Membro del consiglio, gestione delle attività amministrative e burocratiche, redazione accurata dei verbali delle riunioni, mantenimento dell'archivio corrente, gestione della corrispondenza.

Attività di Relatore e Correlatore

Relatore

Relatore del Candidato Marian Balan.

Argomento tesi: ““*No missing in action*”: recupero di dataset storici della Liguria risalenti all’Anno Geofisico Internazionale (A.G.I. 1957-1958) con focus su uno degli elementi chiave delle reti trofiche zooplanctoniche marine: i copepodi.” (Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali. Curriculum: Ambiente, Università degli Studi di Genova - 21/07/2023).

Correlatore del Candidato Martina Linciano.

Argomento tesi: “Analisi degli “swimmers” da trappola per sedimenti posizionata su mooring: una finestra sulle dinamiche intra-annuali dello zooplancton antartico a Joides Basin (Mare di Ross, Antartide)” (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina. Università degli Studi di Genova - 27/03/2025).

Correlatore

Correlatore del Candidato Clara Garre’.

Argomento tesi: “Gli ostracodi (Crustacea: Oligostraca) di Baia Terra Nova (Mare di Ross, Antartide): identificazione specie e analisi biogeografica” (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina. Curriculum: valutazione e gestione dell’ambiente marino, Università degli Studi di Genova - 17/03/2022).

Correlatore del Candidato Tiziana Durazzano.

Argomento tesi: "Antarctic Copepod Distributions in the Ross Sea (Antarctica) based on a Machine Learning Modelling Approach" (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina. Curriculum: biologia marina, Università degli Studi di Genova - 16/09/2022).

Correlatore del Candidato Davide Crupi.

Argomento tesi: "Relazioni tra Krill e Top Predators nel Mare di Ross basate su distribuzioni predittive e algoritmi di Machine Learning" (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina. Università degli Studi di Genova - 16/11/2024).

Comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali

2016

XIV° INCONTRO DEI DOTTORANDI e GIOVANI RICERCATORI IN ECOLOGIA E SCIENZE DEI SISTEMI ACQUATICI, Genova, 01-11 Maggio 2016 **Grillo M.**, Bonello G., Petrillo M., Pane L. (2016). Microplastics in Ligurian Sea organisms. Presentazione Poster sessione: Environmental resources and management.

2021

IIIrd Convegno Nazionale APECS Italia. 9-10 Novembre 2021, Siena, (Online). **Grillo M.** (2021). "Ruolo dello zooplankton Antartico".

2022

Xth SCAR Open Science Conference 2022, India, 01-10 Agosto 2022 (online) **Grillo M.**, Huettmann F., Guglielmo L., Schiaparelli S. (2022). Species distribution models of twenty-six Antarctic copepods from the ROSS SEA (ANTARCTICA) Parallel session: Southern Ocean plankton diversity, food web ecosystem and biogeochemical cycle (Oral presentation)

IV° Convegno Nazionale APECS Italia. 19-20 Ottobre 2022, CNR Bologna. **Grillo M.**, Huettmann Falk, Guglielmo Letterio, Schiaparelli Stefano (2022). "Modelli predittivi distribuzionali di copepodi del Mare di Ross (Antartide)".

IV° Convegno Nazionale APECS Italia. 19-20 Ottobre 2022, CNR Bologna. Durazzano T., **Grillo M.**, Schiaparelli S. (2022). "Distribuzioni di copepodi antartici nel Mare di Ross (Antartide) basate su un approccio modellistico di Machine Learning".

2023

IV° Ross Sea Conference 2023, Napoli, 03-07 Luglio 2023. **Grillo M.**, Schiaparelli S., Moretti S., Gerber L., Langone L., Giordano P. (2023). Intra-annual analysis of mesozooplankton sampled in the Ross Sea (Antarctica). Session: Marine Biology and Ecology (Oral presentation).

IV° Ross Sea Conference 2023, Napoli, 03-07 Luglio 2023. **Grillo M.**, Huettmann F., Guglielmo L., Granata A., Schiaparelli S. (2023). Threedimensional abundance quantification for four Antarctic copepods from the Ross Sea. Session: Marine Biology and Ecology (Oral presentation).

IV° Ross Sea Conference 2023, Napoli, 03-07 Luglio 2023. Moretti S., Giordano P., **Grillo M.**, Montagna P., Giglio F., Langone L., Gerber L., Schiaparelli S., Taviani M., Martinez-Garcia A. (2023). The Ross Sea in the Anthropocene: reconstructing the N cycle dynamics and ecosystem impacts with nitrogen isotopes. Session: Biogeochemistry (Oral presentation).

IV° Ross Sea Conference 2023, Napoli, 03-07 Luglio 2023. Bergamasco A., Guglielmo L., Bergamasco A., Swadling K.M. , Weldrick C. K. , Yang G., Minutoli R. , Schiaparelli S., **Grillo M.**, Granata A. (2023).

Integrated approach to climate change impacts on pteropods abundance and distribution in the western Ross Sea (Antarctica). Session: Marine Biology and Ecology (Oral presentation).

V° Convegno Nazionale APECS Italia. 8-9 Settembre 2023, Palazzo Loredan – VENEZIA **Grillo M.**, Schiaparelli S., Moretti S., Gerber L., Langone L., Giordano P. (2023). "Variazioni interannuali degli swimmers zooplanctonici del Mare di Ross (Antartide): uno sguardo tassonomico

V° Convegno Nazionale APECS Italia. 8-9 Settembre 2023, Palazzo Loredan – VENEZIA Linciano M., **Grillo M.**, Schiaparelli S., Langone L., Giordano P. (2023). "Studio delle popolazioni di swimmers zooplanctoniche campionati a Joides Basin (Mare di Ross, Antartide) nel 1995-1996".

V° Convegno Nazionale APECS Italia. 8-9 Settembre 2023, Palazzo Loredan – VENEZIA Luzi E., **Grillo M.**, Schiaparelli S. (2023). "Distribuzioni di larve di Crostacei Decapodi antartici nel Mare di Ross (Antartide) basate su tecniche di Machine Learning".

V° Convegno Nazionale APECS Italia. 8-9 Settembre 2023, Palazzo Loredan – VENEZIA Crupi D., **Grillo M.**, Schiaparelli S. (2023). "Modelli predittivi distribuzionali di *Euphausia superba* Dana, 1850 e predatori apicali del Mare di Ross (Antartide)"

2024

Matteo Cecchetto, Isabella Moro, Valentina Cometti, Marco Grillo, Diego Fontaneto, Gentile Francesco Ficotola, Sanghee Kim, Young Wook Ko, Stefano Schiaparelli (2024). Beneath thin ice: Evaluating the Influence of Contrasting Sea Ice Dynamics on Coastal Planktonic Communities Using Desalination Plant Filters. XI SCAR OPEN SCIENCE CONFERENCE 2024 - Antarctic science: crossroads for a new hope – Pucon (Chile). 19-23 Agosto. (Oral presentation)

VI° Convegno Nazionale APECS Italia. 3-4 Ottobre 2024, Palazzo Gradari – PESARO. **Grillo M.**, Pane L., Schiaparelli S. (2024). " Il mistero delle larve dei decapodi antartici: capire i descrittori ambientali che definiscono la loro nicchia ecologica nel Mare di Ross (Antartide)"

VI° Convegno Nazionale APECS Italia. 3-4 Ottobre 2024, Palazzo Gradari – PESARO. Cometti V., **Grillo M.**, Corsolini S., Schiaparelli S. (2024). "Viaggio Low Cost: Le interazioni della famiglia Polynoidae nel Mare di Ross (Antartide)"

VI° Convegno Nazionale APECS Italia. 3-4 Ottobre 2024, Palazzo Gradari – PESARO. Linciano M., **Grillo M.**, Schiaparelli S., Langone L., Giordano P. (2024). "Dinamiche della Comunità Zooplanctonica nella zona disfotica a Joides Basin (Mare di Ross, Oceano Meridionale)"

VI° Convegno Nazionale APECS Italia. 3-4 Ottobre 2024, Palazzo Gradari – PESARO. Balan M., **Grillo M.**, Schiaparelli S. (2024). "Studio Qualitativo della Biodiversità Zooplanctonica Antartica: Un'Indagine su una collezione Storica"

VI° Convegno Nazionale APECS Italia. 3-4 Ottobre 2024, Palazzo Gradari – PESARO. Crupi D., **Grillo M.**, Schiaparelli S. (2024). "Krill e Top Predators: Quantificazione Tridimensionale delle Distribuzioni Predittive nel Mare di Ross tramite Modelli di Machine Learning"

Marco Grillo, Luigi Pane, Stefano Schiaparelli (2024). Exploring Environmental Descriptors Influencing the Distribution of Antarctic Decapod Larvae in the Ross Sea (Antarctica). The 3rd International Electronic Conference on Diversity – IECD 2024. 15-17 October 2024, online. Session: Biodiversity Conservation.

Partecipazione Assemblea ILTER (Rete Italiana di Ricerca Ecologica di Lungo Termine)

2022

XIV° Assemblea della Rete Italiana di Ricerca Ecologica di Lungo Termine (LTER-Italia), svoltasi il 16-17 novembre 2022 a Roma, presso il Comando Carabinieri Politiche Agricole (Sala Nassiriya). **Grillo M.**, Langone L., Giordano P., Schiaparelli S. "Storia ed evoluzione del sito LTER di Baia Terra Nova, le attività di monitoraggio per l'area marina protetta del Mare di Ross"

Seminari dipartimentali

2021

25/11/2021 Seminario. **Marco Grillo**. "Machine learning applicato alla conservazione della biodiversità". Università degli Studi di Genova, Analisi e Conservazione della Biodiversità Marina (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina, 6 CFU, codice: 87089).

2022

10/11/2022 Seminario. **Marco Grillo**. "Machine learning applicato alla conservazione della biodiversità". Università degli Studi di Genova, Analisi e Conservazione della Biodiversità Marina (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina, 6 CFU, codice: 87089).

2023

30/11/2023 Presentazione del Progetto st[r]anding - Alice Guzzi, **Marco Grillo** e Davide Crupi "Citizen science per il monitoraggio della fauna spiaggiata". Analisi e Conservazione della Biodiversità Marina (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina, 6 CFU, codice: 87089).
Università degli Studi di Genova

21/12/2023 Seminario. **Marco Grillo**. "Machine learning applicato alla conservazione della biodiversità". Università degli Studi di Genova, Analisi e Conservazione della Biodiversità Marina (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina, 6 CFU, codice: 87089).

2024

10/06/2024 Seminario. **Marco Grillo**. "IL MONITORAGGIO DELLA BIODIVERSITA' MARINA CON TECNICHE DI MACHINE LEARNING". Mare. Monitoraggio, analisi, salvaguardia. Acquario di Genova, sala Nautilus. Ordine dei Biologi.

31/10/2024 Seminario. **Marco Grillo**. "Divinazione Marina: svelare il futuro degli oceani attraverso il plancton". UNIGE Senior. Università degli Studi di Genova.

05/11/2024 Presentazione del Progetto st[r]anding - Alice Guzzi, **Marco Grillo** e Davide Crupi "Citizen science per il monitoraggio della fauna spiaggiata". Diversità e filogenesi degli invertebrati marini (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina, 5 CFU, codice: 114719).
Università degli Studi di Genova

06/05/2025 Seminario. **Marco Grillo**. "MACHINE LEARNING APPLICATO ALLA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA' MARINA". Università degli Studi di Genova, Analisi e Conservazione della Biodiversità Marina (Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia Marina, 6 CFU, codice: 87089).

Partecipazione a spedizioni scientifiche internazionali

2025

2025 Spedizione Tangaroa-2502 Voyage “Actuate” in Antartide, organizzata dal NIWA (National Institute of Water and Atmospheric Research), Ministero delle Imprese, dell'Innovazione e dell'Occupazione (MBIE), dell'Antarctic Science Platform, NIWA Strategic Science Investment Funds, dell'Università di Auckland, dell'Università di Otago, dell'Università di Canterbury, della Victoria University Wellington e di agenzie di finanziamento estere, a bordo della N/O “Tangaroa”.

Partecipazione a Terza Missione

2019

Partecipazione a “UniverCity” per il Museo Nazionale dell’Antartide –Genova
Titolo: “Zoologia fantastica”. Luogo dell’evento: Palazzo Ducale – Genova. Organizzatore: Prof. Stefano Schiaparelli. Università degli Studi di Genova

2022

FORTITUDO. Dal 18 Novembre al 4 Dicembre 2022. Luogo dell’evento: Palazzo Ducale – Genova.
Organizzatore: Prof. Stefano Schiaparelli. Partecipazione attiva come membro APECS-Italy, gestione e coordinamento della mostra associata.

"APECS Italy - Association of Polar Early Career Scientists". L'Antartide a Genova. Antartide: dall'epoca di Shackleton alle ricerche sul cambiamento climatico - sezione: "dialogare con i giovani". Palazzo Ducale (Genova). 3-4 Dicembre 2022.

2023

FantaMuseo - Festival della Scienza. Il gioco dei Musei Universitari di Genova in VR/AR. Genova, 26 Ottobre – 5 Novembre. Organizzatore: Prof. Stefano Schiaparelli. Luogo evento: Biblioteca universitaria di Genova. Formazione degli educatori, gestione e coordinamento della mostra associata.

CHRONOS. L’impronta dell’uomo nell’antropocene. Luogo dell’evento: Palazzo Ducale. 25 novembre 2023 al 7 gennaio 2024. Prof. Stefano Schiaparelli. Gestione e coordinamento della mostra associata.

CHRONOS. Laboratorio di disegno: ”specie aliene...e nostrane”. Luogo evento: Sala delle Donne – Genova. 15 dicembre 2023. Organizzatore: Prof. Stefano Schiaparelli. Coordinamento e gestione dell’attività di laboratorio.

Attività di divulgazione

- *2018* Seminario: “Acque invisibili: l’importanza del plancton”. Officina Naturale presso la sala polivalente Jaques e Sentin a Fontanigorda (GE). 21-22 Luglio 2018.
- *2020* Videolezione/Seminario: "Microplastiche nell'ambiente marino". Istituto Comprensivo Prà Assarotti Classe II°E (GE), scuola secondaria di primo grado.
- *2021* Videolezione/Seminario: "Ambiente marino: conservazione e impatti". Istituti comprensivi: 11 / 12 -Carlo Pastorino (Masone, GE), Classe I°; -Domenico Leoncini (Campo Ligure, GE), Classe I°; -Fratelli Puppo (Rossiglione, GE), Classe I°.

- 2021 Seminario: "Il problema delle microplastiche nell'ambiente marino". Liceo artistico statale Klee Barabino. Classe 2°B, 30/11/2021.
- 2022 Seminario: "L'Antartide". I.C. San Francesco da Paola (Genova), Classi I°, II°, III°.
- 2023 Seminario: "L'ambiente marino e inquinamento". Istituto comprensivo Carlo Pastorino (Masone, GE), Classe II°;
- 2023 Seminario: "Biodiversità in una goccia d'acqua". Istituto comprensivo Carlo Pastorino (Masone, GE), Classe I°;
- 2023 Seminario: "Monitoraggio ambientale e della biodiversità". Istituto comprensivo Carlo Pastorino (Masone, GE), Classe III°;
- 2023 Laboratorio di disegno: "specie aliene...e nostrane"
A cura del Dipartimento per lo Studio del Territorio dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) e del Museo Nazionale dell'Antartide (MNA, Sede di Genova), Università di Genova
Sala delle Donne, Palazzo Ducale (Genova) 15/12/2023
- 2025 Seminario: "Oceani in Pericolo: Cause ed Effetti dell'Inquinamento Marino". Istituto comprensivo Voltri 1 (Mele, GE), Classe II°;
- 2025 Seminario: "Ecosistemi Estremi: La Vita nei Luoghi Più Inospitali della Terra". Istituto comprensivo Voltri 1 (Mele, GE), Classe I°;

Corsi di formazione certificati

2019

PERCORSO FORMATIVO 24 CFU IN PERCORSO FORMATIVO PER L'ACQUISIZIONE DI 24 CFU
EX D.M.616/2017

Università degli Studi di Genova

Erogato in lingua: Italiano.

Corsi: Pedagogia, Pedagogia speciale e didattica dell'inclusione; Psicologia; Antropologia; Metodologie e tecnologie didattiche;

2020

CORSO SULL'USO DIDATTICO DELLA LIM

Erogato in lingua: Italiano.

Organizzato da Istituto Salvemini - Italia.

Il corso sull'uso didattico della LIM della durata di 300 ore accreditato MIUR ID Sofia N. 34382 ha trattato i seguenti argomenti: Storia, Caratteristiche e Tipologie di LIM, Sviluppo delle Competenze Didattiche, LIM per l'inclusione. Il presente corso è erogato dall'Istituto Salvemini riconosciuto dal MIUR per la formazione del personale della scuola (Direttiva 170/2016).

CORSO SULL'UTILIZZO DEL TABLET

Erogato in lingua: Italiano.

Organizzato da Istituto Salvemini - Italia. Il Corso sull'utilizzo del Tablet di 300 Ore Accreditato Miur ID Sofia N.36093 ha trattato i seguenti argomenti: Storia, caratteristiche e tipologie di Tablet, Utilizzo del Tablet ai fini didattici, Interfaccia e Utilizzo delle singole App, Tablet per l'Inclusione. Il presente corso è erogato dall'Istituto Salvemini riconosciuto dal MIUR per la formazione del personale della scuola (Direttiva 170/2016).

IL SOFTWARE R - CORSO BASE

Erogato in lingua: Italiano.

Organizzato da Prof. Damiano Preatoni e Dott. Francesco Bisi - Università dell'Insubria.

2021

ECOLOGY IN R

Corso tenuto in lingua: Inglese

Ore di corso: 4.5

Introduction to R, Species Occurrences & Density/Distance Analysis, Field Guide Maps & SDM, Movement Ecology, Trapping Data, Phylogenetics in R

Link: <https://www.udemy.com/course/ecology-in-r/>

SPECIES DISTRIBUTION MODELS WITH GIS & MACHINE LEARNING IN R

Corso tenuto in lingua: Inglese

Ore di corso: 3.5

Introduction to the Species Distribution Modeling Course, The Basics of GIS for Species Distribution Models (SDMs), Pre-Processing Raster and Spatial Data for SDMs, Classical SDM Techniques, Machine Learning Models for Habitat Suitability.

Link: <https://www.udemy.com/course/species-distribution-models-with-gis-machine-learning-in-r/>

INTRODUCTION TO TIME SERIES ANALYSIS AND FORECASTING IN R

Corso tenuto in lingua: Inglese

Ore di corso: 8,5

Introduction, Working With Dates And Time In R, Time Series Data Pre-Processing and Visualization, Statistical Background For Time Series Analysis And Forecasting, Time series Analysis And Forecasting, ARIMA Models, Multivariate Time Series Analysis, Neural Networks in Time Analysis.

Link: <https://www.udemy.com/course/time-series-analysis-and-forecasting-in-r/>

Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro

Erogato in lingua: Italiano

Organizzato da Università degli studi di Genova.

Ore di formazione: 4

Corso completo per Data Science e Machine learning con R

Erogato in lingua: Italiano

Ore di formazione: 20

Introduzione, Basi di R, Analisi esplorativa, Machine learning, Classificazione, Metodi non supervisionati, Metodi ensemble, Text mining, Sentiment Analysis, Deep Learning

Link: <https://www.udemy.com/course/corso-completo-di-data-science-con-r/>

Machine learning: concetti ed applicazioni in biologia computazionale

Erogato in lingua: Italiano

Organizzati da Alta Formazione dell'Insubria (Università dell'Insubria, Dott. Marco Chierici).

Emergenza sanitaria da coronavirus (SARS-CoV-2) prevenzione e controllo
Erogato in lingua: Italiano Organizzato da Università degli studi di Genova.
Ore di formazione: 2

2022

Cartografia numerica e GIS
Organizzato da APECS Italia & Geoscape Società Cooperativa - SpinOff dell'Università di Genova

CORSO GUIDA RAGIONATA ALLA COMPILAZIONE DEL PEI

Erogato in lingua: Italiano.
Organizzato da Istituto Salvemini - Italia.

2023

CORSO DIGITALE SUL CODING

Erogato in lingua: Italiano.
Organizzato da Istituto Salvemini - Italia.
Corso digitale sul Coding di 200 ore ID Sofia N.41082 Aggiornato al Digital Board rilasciato da Salvemini, ente riconosciuto dal MIUR per la formazione del personale della scuola (Direttiva 170/2016). Il corso ha trattato i seguenti argomenti: Pensiero Computazionale, Coding, Normativa Scolastica, Funzione educativa e Strategie didattiche, Sviluppo delle Competenze Didattiche.

CORSO FDP

Erogato in lingua: Italiano.
Organizzato da Istituto Salvemini - Italia.
Corso di informatica 8 Moduli Aggiornato al Digital Board ID Sofia N.47287 equivalente al livello MCDBA rilasciato da Salvemini, ente riconosciuto dal MIUR (Direttiva 170/2016). Argomenti svolti: Concetti chiave dell'ICT - Utilizzo del Web nell'era digitale - Sicurezza informatica - Utilizzo della LIM e del Tablet - Elaborazione testi - Fogli di calcolo - Informatica inclusiva - Applicazioni digitali inclusive. Il presente corso è erogato da un ente riconosciuto dal MIUR per la formazione del personale della scuola (Direttiva 170/2016).

CORSO DIGITALE DI COORDINATORE DIDATTICO

Erogato in lingua: Italiano.
Organizzato da Istituto Salvemini - Italia.
Corso digitale di Coordinatore didattico di 200 Ore Accreditato Miur ID Sofia 59824 rilasciato da Salvemini, ente riconosciuto dal MIUR per la formazione del personale della scuola (Direttiva 170/2016). Argomenti svolti: Acquisizione di un'elevata competenza strategica dei processi di insegnamento/apprendimento finalizzati a garantire un elevato standard di qualità dell'offerta didattica.

Questione di cellule

Erogato in lingua: Italiano
Ore di formazione: 15
Organizzato: edupen

Il corso esplora la struttura cellulare, le caratteristiche del DNA, le capacità delle cellule di collaborare e specializzarsi; tutti i contenuti sono presentati mantenendo un linguaggio semplice e comprensibile, ma sempre accurato. L'obiettivo è dare una visione dinamica e aggiornata rispetto alle attuali conoscenze scientifiche, facilmente fruibile da chi non abbia conoscenze pregresse, ma utile anche a chi abbia già una preparazione biologica.

Link: https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=528

Pillole di Biochimica

Erogato in lingua: Italiano

Ore di formazione: 6

Organizzato: edupen

Il corso vi condurrà alla scoperta della biochimica di base, un ponte fra la biologia e la chimica che studia le reazioni complesse che danno origine alla vita: oggetto di studio sono la struttura e le trasformazioni dei componenti delle cellule come proteine, carboidrati, lipidi, acidi nucleici ed altre biomolecole

Link: https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=182

Biologia per la scuola dell'infanzia e primaria: ecosistemi

Erogato in lingua: Italiano

Ore di formazione: 10

Organizzato: edupen

Il corso è strutturato in 4 diverse parti: (1) videolezioni; (2) esperienze didattiche, ovvero modelli di attività svolte nella scuola dell'infanzia, primaria e nella formazione degli insegnanti. Ciascuna attività è strutturata in fasi distinte che fanno riferimento alle metodologie presenti nei materiali in bibliografia; (3) biointrecci, ovvero tematiche trasversali alla disciplina in cui si intrecciano elementi anche diversi tra loro unificati in quanto organismi viventi; (4) attività pratiche, ovvero protocolli esaustivi di attività da svolgersi durante la preparazione per un eventuale esame in cui si discuteranno relazioni e prodotti di tale lavoro. Parte "pratica" che integra quella teorica e in cui si devono riconoscere alcune procedure di base della scienza: metodologia da utilizzare durante le osservazioni, raccolta dei dati, realizzazione di prodotti diffusibili, riflessioni.

Link: <https://learn.eduopen.org/course/view.php?id=241>

Biologia per la scuola dell'infanzia e primaria: gli animali (2a ed.)

Erogato in lingua: Italiano

Ore di formazione: 11

Organizzato: edupen

Il corso è strutturato in 4 diverse parti: 1- biologia degli animali: descrizione delle principali caratteristiche distintive degli animali, mai disgiunte da aspetti evolutivi ed ecologici. Ingente utilizzo di materiali video e filmati. 2- attività didattiche: modelli di attività svolte nella scuola dell'infanzia, primaria e nella formazione degli insegnanti. Ciascuna attività è strutturata in fasi distinte che fanno riferimento alle metodologie presenti nei materiali in bibliografia. 3- biointrecci: tematiche trasversali alla disciplina affrontate con l'utilizzo prevalente di video e fotografie tratte dal progetto Digital Diorama. 4- attività pratiche: protocolli esaustivi di attività da svolgersi durante la preparazione per un eventuale esame in cui si discuteranno relazioni e prodotti di tale lavoro. Parte "pratica" che integra quella teorica e in cui si devono riconoscere alcune procedure di base della scienza: metodologia da utilizzare durante le osservazioni, raccolta dei dati, realizzazione di prodotti diffusibili, riflessioni.

Link: https://learn.eduopen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=289

2024

Environmental variables: how to download and process them with R

Corso tenuto in lingua: Inglese

Ore di corso: 8

Course Standards of Training, Certification and Watch keeping for Seafarers (STCW)

Erogato in lingua: Inglese.

Organizzato da Bluewater (Antibes, France).

Argomenti: tables A-V1/1-1, A-V1/1-2, A-V1/1-3 and A-V1/1-4. Personal Survival Techniques; Fire Prevention and Fire Fighting; Elementary First Aid; Personal Safety and Social Responsibility.

Botanica zero

Erogato in lingua: Italiano

Ore di formazione: 80

Organizzato: edupen

L'Attestato è rilasciato ai partecipanti che hanno completato tutti i corsi che compongono il Pathways in "Botanica Zero": "Botanica Zero - Gli organi delle piante" (40 ore) e "Botanica Zero- Come riconoscere le piante" (40 ore). Le ore di formazione indicate non sono da considerarsi aggiuntive a quelle riportate nei singoli attestati dei corsi precedentemente elencati.

Link: https://learn.edupen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=485

Anatomia degli insetti

Erogato in lingua: Italiano

Ore di formazione: 10

Organizzato: edupen

In questo corso viene presentata l'anatomia degli insetti. Si parte da una descrizione anatomica esterna, che permette di acquisire la capacità di identificare le parti fondamentali di un insetto. Si passa, quindi, all'anatomia interna, che permette di comprendere il funzionamento dei principali sistemi che regolano la vita degli insetti.

Link: https://learn.edupen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=168

Insetti edibili: biologia e tradizioni

Erogato in lingua: Italiano

Ore di formazione: 10

Organizzato: edupen

L'entomofagia è il consumo di insetti da parte dell'uomo. Nonostante sia praticata in molti paesi del mondo, integrando la dieta di circa 2 miliardi di persone, solo recentemente ha catturato l'attenzione della nostra società. In questo corso verranno presentate le nozioni fondamentali dell'entomologia e dell'entomofagia. Partendo dalle caratteristiche che rendono gli insetti la classe che rappresenta il più grande e variegato tra i raggruppamenti di animali che popolano la Terra, si approfondiranno alcuni aspetti biologici, prendendo come esempio le specie edibili più comuni.

Link: https://learn.edupen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=167

Etnobotanica: il ruolo delle piante nella nostra vita

Erogato in lingua: Inglese

Ore di formazione: 16

Organizzato: edupen

Le piante sono parte integrante della nostra vita quotidiana, utili come cibo, bevande, decorazioni ma anche per la produzione dei tessuti, gli arredamenti, le costruzioni. Nonostante la sua lunga storia, l'etnobotanica è una scienza in continua evoluzione, che si arricchisce di nuovi contenuti e si misura con nuove sfide. Non solo aspira a conservare le antiche conoscenze e tradizioni, ma mira anche a migliorare il nostro adattamento e il nostro benessere in un ambiente che si trasforma. Il corso illustra l'etnobotanica come scienza che studia le relazioni tra esseri umani e piante ed è organizzato in tre parti: introduzione, metodi, casi di studio.

Link: https://learn.edupen.org/eduopenv2/course_details.php?courseid=163

Partecipazione conferenze, seminari e workshop

2011

Partecipazione al Corso di produzione della Birra nell'A.S. 2010-2011 approfondendo la conoscenza delle tecnologie birraie e la loro tecnica di lavorazione.

2012

Partecipazione alla mostra-convegno "I Giornata Orientarsi" dedicata a orientamento, scuola, formazione e lavoro; Vercelli, 30 Novembre – 1 Dicembre 2012.

2018

Partecipazione all'Evento lancio del progetto SPlasH! événement de lancement du Projet SPlasH! avuto luogo il 19 Settembre a Genova.

2019

Partecipazione al ciclo di conferenze del " Von Humboldt Day" in data 1 Ottobre 2019 a Genova (Palazzo Rosso).

2022

Partecipazione all'incontro online sul tema: L'uso di programmi online per l'attività matematica - fasce scolastiche finali in data 19 Ottobre, Associazione Ligure per l'Insegnamento della Matematica (A.L.I.M.A.). Partecipazione nei giorni seguenti al relativo dibattito online per un totale complessivo di 5 ore.

Partecipazione all'incontro online sul tema: L'uso di programmi online per l'attività matematica - prime fasce scolastiche in data 12 Ottobre, Associazione Ligure per l'Insegnamento della Matematica (A.L.I.M.A.). Partecipazione nei giorni seguenti al relativo dibattito online per un totale complessivo di 5 ore.

2023

Workshop - Programma nazionale di Ricerche in Antartide. Una visione per il futuro. Verso una programmazione pluriennale del PNRA. 5-6 dicembre 2023, Roma. Coordinatore: Prof. Danovaro Roberto.

WEBINAR TASSONOMICO: IL GENERE *PLANOTHIDIUM* NELLE COMUNITA' DI DIATOMEE BENTONICHE D'ACQUA DOLCE. 25/10/23. Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale.

2024

Partecipazione al seminario: "The biological implications of failing international climate commitments" coordinato da Dr. Moreno Di Marco (Università di Roma – La Sapienza il 01/03/2024).

Progetto *Citizen science*

2023

Co-fondatore del progetto *citizen science* stranding per il monitoraggio della fauna marina spiaggiata.
Sito web: <https://strandingcitizenscience.wordpress.com/>
App: Stranding Citizen Science
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.stranding.stranding>

Competenze personali

Competenze linguistiche

Lingua madre: Italiano

Altro

Inglese	<i>UNDERSTANDING:</i>	Listening B1	<i>SPEAK:</i>	Interaction B1	<i>WRITTEN PRODUCTION:</i>	B1
		Reading B1		Oral production B1		
Francese	<i>UNDERSTANDING:</i>	Listening B1	<i>SPEAK:</i>	Interaction B1	<i>WRITTEN PRODUCTION:</i>	B1
		Reading B1		Oral production B1		

Certificazioni

Inglese:

- Trinity College London – Grade 2; Graded Examination in Spoken English. Entry Level Certificate in ESOL International (Speaking and Listening) (Entry 1). A1 of the CEFR. June 2009

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui è indispensabile la collaborazione tra figure diverse e molto spesso con mansioni diverse. Sono anche in grado di lavorare da solo assumendomi responsabilità e mansioni diverse acquisite durante il mio percorso di formazione.

Competenze comunicative e interpersonali

Buone capacità comunicative maturate durante il mio percorso formativo universitario.

Competenze professionali

Analisi e riconoscimento di microalghe tossiche, analisi di matrici ambientali, misura di contenuto in microplastiche in matrici organiche, tecniche di colture microalgali, campionamenti ambientali, analisi e riconoscimento degli organismi zooplanctonici, saggi ecotossicologici, tecniche di mantenimento in laboratorio di invertebrati.

Competenze Digitali

Elaborazione delle informazioni - Utente avanzato;

Comunicazione - Utente avanzato;

Creazione di contenuti - Utente avanzato;

Sicurezza - Utente avanzato;

Risoluzione di problemi - Utente avanzato;

Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in modo particolare Word, Excel e Power Point. Buone competenze in Matlab, Past4 e ODV (Ocean Data View), R software, R Studio, QGIS (pacchetto: Quantartica), CombineZP, ImageJ.

Patente: B

Ai sensi del D. Lgs 196/2003 do la mia autorizzazione al trattamento dei miei dati personali.

Grillo Marco

Data e Luogo

09/05/2024, Genova

