

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE

SERVIZIO RICERCA

SETTORE RICERCA NAZIONALE

## IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 3015 del 12/06/2024, con il quale è stato indetto il concorso per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-laurea di tipo consolidator, della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, dell'importo di € 19.368 (diciannovemilatrecentosessantotto/00), per lo svolgimento di una ricerca sul tema: "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", presso il DISTAV dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 3407 del 04/07/2024 con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice per il conferimento della suddetta borsa di ricerca;
- Visto il verbale della Commissione giudicatrice del concorso in parola, riunitasi in data 09/07/2024;
- Constatata la regolarità della procedura seguita;

## DECRETA

### Art. 1

Sono approvati gli atti del concorso di cui in premessa e la seguente graduatoria di merito:

1. Dott.re Marco Grillo punti 83/100

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarato vincitore del concorso in parola il Dott.re Marco Grillo.

IL RETTORE  
*(firmato digitalmente)*

# **Marco Grillo**

Curriculum Vitae (aggiornato giugno 2024)

*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>

## **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 8 contributi scientifici su riviste ISI, 3 poster scientifici.

### **Metriche Google Scholar**

- h-index = 3
- Numero totale citazioni: 27
- i10-index = 1

### **Metriche Research Gate**

- h-index = 2
- Research Interest score= 50.3
- Citations = 18

- Recommendations = 43
- Reads = 956

### 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  
Link: <https://rubrica.unige.it/personale/UkJCWVJv>
- **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.

Guzzi, A; Schiaparelli S.; Merulla N.; Crupi D.; **Grillo M.** (Accepted). Stranding of *Porpita porpita* (Cnidaria, Hydrozoa) in Ligurian coast (west Mediterranean Sea): sampling bias or evidence of a warming sea? *Marine and Fishery Science*.

**Grillo M.**; Schiaparelli S.; Durazzano T.; Guglielmo L.; Granata A.; Huettmann F. (accepted) Machine learning applied to species occurrence and interactions: the missing link in biodiversity assessment and modelling of Antarctic plankton distribution. *Ecological processes*.

Minutoli R.; Bonanno A.; Guglielmo L.; Bergamasco Al., **Grillo M.**; Schiaparelli S.; Barra M.; Bergamasco An.; Remirens A.; Genovese S.; Granata A. (Accepted). Biodiversity and functioning of mesozooplankton community in a changing ross sea ecosystem (Southern Ocean). *Deep-Sea Research*.

Noli N., Cecchetto M., Guzzi A., **Grillo M.**, Cometti V., Schiaparelli S. (submitted) New distributional records of Southern Ocean Isopoda based on vouchers from the Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa). *Biodiversity Data Journal*.

### 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 (2024). 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/uhzgru>

Cecchetto M, Jązdżewska 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 (2024). 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>

### 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.

### Attività lavorativa

- **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*

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).

### **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 zooplancton 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)"

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

### 2022

XIV° Assemblea della Rete Italiana di Ricerca Ecologica di Lungo Termine (ILTER-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.

## **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

### **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.

2024

Environmental variables: how to download and process them with R

Corso tenuto in lingua: Inglese

Ore di corso: 8

### **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* st[r]anding per il monitoraggio della fauna marina spiaggiata.

Sito web: <https://strandingcitizenscience.wordpress.com/>

App: St[r]anding Citizen Science

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.stranding.stranding>

## Competenze personali

### Competenze linguistiche

*Lingua madre:* Italiano

Altro

English	<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.

Data e Luogo

28/06/2024, Genova