Alice Guzzi

Curriculum Vitae (aggiornato Settembre 2025)

Data di nascita: 10/05/1994

Nazionalità: Italiana

E-mail: aliceguzzi@libero.it

Skype: i-alice

Università degli Studi di Genova
Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)
Corso Europa 26,
16132 Genova ITALIA
Tel: +39 010 353 8017

&

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

&

National Biodiversity Future Center (NBFC)
Piazza Marina 61,
90100 Palermo, ITALIA

Membro del Comitato Esecutivo – Association of Polar Early Career Scientists (APECS) Council Leader
https://www.apecs.is/
Membro del Comitato Nazionale e Rappresentante Nazionale APECS Italia
https://www.apecsitaly.it/

Link
https://rubrica.unige.it/personale/VkpCW1tt
https://www.researchgate.net/profile/Alice_Guzzi2
https://steu.shinyapps.io/MNA-generale/

ORCiD: https://orcid.org/0000-0001-8066-9158

Attività di ricerca scientifica e presentazione delle pubblicazioni

Sintesi delle linee di ricerca

- Biodiversità e sistematica degli invertebrati marini
- DNA Barcoding e reverse taxonomy
- Interazioni biotiche tra invertebrati marini
- Struttura e dinamica delle comunità bentoniche marine
- Tecniche fotogrammetriche applicate al monitoraggio del benthos

Risultati conseguiti

È autrice-coautrice di 20 contributi scientifici su riviste ISI, 2 su riviste non ISI, 1 capitolo di libro, 2 data report, 3 leaflets di linee guida nazionale nell'ambito PNRR e 22 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. Guest editor nel 2024 per Diversity. Sono stata membro ufficiale dei seguenti progetti: **BAMBi**: *Barcoding Antarctic Marine Biodiversity* (PI: Schiaparelli); **TNB-CODE**: *Barcoding and metabarcoding of Antarctic organisms in marine and limno-terrestrial settings* (PI: Schiaparelli); **RosS-MODe**: *Monitoring of Ross Sea biodiversity by environmental DNA, barcoding, and metabarcoding* (PI: Ficetola); **ICE-LAPSE**: *Analysis of Antarctic benthos dynamics by using non-destructive monitoring devices and permanent stations* (PI: Schiaparelli); **National Biodiversity Future Center (NBFC)**: sostenuto dal **MIUR** e finanziato dall'**UE** tramite **NextGenerationEU** (PI:

Bavestrello). Partecipante alle spedizioni ICEBERGS2 (JR18003) e ICEBERGS3 (JR19002) del British Antarctic Survey a bordo della RRS James Clark Ross lungo il lato occidentale della Penisola Antartica - British Antarctic Survey, Cambridge (Regno Unito).

Metriche Scopus

• h-index = 6
• Total citations = 126
• Cited by = 96

Metriche Google Scholar

• h-index = 6
• Numero totale citazioni: 183
• i10-index = 6

Metriche Research Gate

• h-index = 6
• Research Interest = 217.4
• Citations = 139
• Recommendations = 131
• Reads = 4988

Posizione attuale

01/03/2023 – 28/02/2025

Assegnista di ricerca - "Campionamento, analisi e caratterizzazione della macrofauna vagile delle coste liguri", settore scientifico-disciplinare BIO/05 ZOOLOGIA presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Dell'Ambiente e della Vita (DISTAV).

PNRR assegno di ricerca D.R. 5697 - Programma 14

2024 - attualmente

Docente "Laboratorio di Archeozoologia" Università di Genova (secondo semestre)

Formazione accademica

- *2023 – attualmente* **Cultore della materia nel settore BIOS-03/A (ex-BIO/05) Zoologia**
  Università degli studi di Genova – Consiglio del Corso di Studio in Biologia del 10/03/2023

- *2019 –2024* **Dottorato in Scienze e tecnologie ambientali, geologiche e polari**
  Titolo: "Morphological and genetic variation in Southern Ocean Echinoderms with main focus on brittle stars (Ophiuroidea)"
  Supervisor: Schiaparelli Stefano
  Università degli studi di Siena & Museo Nazionale dell'Antartide – sezione di Genova
  Esame finale sostenuto in data: 22 Aprile 2024

- *2017-2019* **Laurea Magistrale in Scienze del Mare – Ecologia**
  Voto: 110/110 cum Laude
  Titolo: "Molecular and morphological analysis of the Echinoderms of Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica) based on the" reverse taxonomy "
  Supervisor: Schiaparelli Stefano

Università degli studi di Genova & Museo Nazionale dell'Antartide – sezione di Genova

- *2013-2017* **Laurea Triennale in Scienze Ambientali**
  Voto: 102/110
  Titolo: "Analisi molecolare e morfologica degli Holothuroidea (Echinodermata) di Terra Nova Bay (Mare di Ross, Antartide) "
  Supervisor: Schiaparelli Stefano
  Università degli studi di Genova & Museo Nazionale dell'Antartide – sezione di Genova

Pubblicazioni ISI (2017-2025)

2017

Cecchetto M., Alvaro M.C., Ghiglione C., **Guzzi A.**, Mazzoli C., Piazza P., Schiaparelli S. (2017) Distributional records of Antarctic and sub-Antarctic Ophiuroidea from samples curated at the Italian National Antarctic Museum (MNA): check-list update of the group in the Terra Nova Bay area (Ross Sea) and launch of the MNA 3D model 'virtual gallery'.
ZooKeys, 705: 61-79. https://doi.org/10.3897/zookeys.705.13712.

2018

Ghiglione, C., Alvaro, M. C., Cecchetto, M., Canese, S., Downey, R., **Guzzi, A**., Mazzoli, C., Piazza, P., Rapp, H.T., Sarà, A., Schiaparelli, S. (2018) Porifera collection of the Italian National Antarctic Museum (MNA), with an updated checklist from Terra Nova Bay (Ross Sea).
ZooKeys 758: 137–156. doi: 10.3897/zookeys.758.23485

2019

Piazza P., Cummings V., **Guzzi A**., Hawes I., Lohrer A., Marini S., Marriott P., Menna F., Nocerino E., Peirano A., Kim S., Schiaparelli S. (2019) "Underwater photogrammetry in Antarctica: long term observations in benthic ecosystems and legacy data rescue".
Polar Biology pp 1–19. https://doi.org/10.1007/s00300-019-02480-w

2020

Piazza P., Gattone S. A., **Guzzi A**., Schiaparelli S. (2020) "Towards a robust baseline for long-term monitoring of Antarctic coastal benthos".
Hydrobiologia pp 1-19. https://doi.org/10.1007/s10750-020-04177-2

2021

Schiaparelli S., Alvaro M. C., Carbone C., Cecchetto M., Belmonte D., **Guzzi A.** (2021) "The Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa): a national heritage and a scientific resource for the study of Antarctic biological samples". Medicina Historica 2020; Vol. 4, N. 3: e2020019. https://mattioli1885journals.com/index.php/MedHistor/article/view/11126/9574

Zwerschke N., Sands C., Roman-Gonzalez A., K. A. Barnes D., **Guzzi A.,** Jenkins S., Munoz Ramirez C., Scourse J. (2021) "Blue carbon pathways contributing to negative feedback on climate change following glacier retreat in West Antarctica". Global Change Biology 28(43):1-13 DOI: 10.1111/gcb.15898

2022

Guzzi A, Alvaro MC, Danis B, Moreau C, Schiaparelli S (2022) Not All That Glitters Is Gold: Barcoding Effort Reveals Taxonomic Incongruences in Iconic Ross Sea Sea Stars. Diversity, 14, 457. https://doi.org/10.3390/d14060457

2023

Schiaparelli S, Alvaro, MC, **Guzzi A**, Grillo M (2023). *Cymbulia parvidentata* Pelseneer, 1888 (Mollusca, Cymbuliidae) in the Ligurian Sea: further evidence of Atlantic species incursions in the Mediterranean area. Biodiversity Data Journal 11: e99108. https://doi.org/10.3897/BDJ.11.e99108

Guzzi A, Alvaro MC, Cecchetto M, Schiaparelli S (2023) Echinoids and Crinoids from Terra Nova Bay (Ross Sea) Based on a Reverse Taxonomy Approach. Diversity 2023, 15, 875. https://doi.org/10.3390/d15070875

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 1.3. Italian National Antarctic Museum (MNA, Section of Genoa). Occurrence dataset. https://doi.org/10.15468/yx6wym accessed via GBIF.org on 2023-05-15.

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 accessed via GBIF.org on 2023-05-15.

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 accessed via GBIF.org on 2023-05-15.

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, Gan Y (2024) Planktonic, benthic and sympagic copepods collected in the desalination unit during the XXXIVth Expedition of the Italian National Antarctic Program (PNRA). Biodiversity Data Journal, 12, e119633. https://doi.org/10.3897/BDJ.12.e119633

Guzzi A, Schiaparelli S, Balan M and Grillo M (2024). A Beacon in the Dark: Grey Literature Data Mining and Machine Learning Enlightening Historical Plankton Seasonality Dynamics in Ligurian Sea. Diversity. 2024; 16(3):189. https://doi.org/10.3390/d16030189

Noli, N., Cecchetto, M., **Guzzi, A**., Grillo, M., Cometti, V., & 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.

Guzzi, A., Schiaparelli, S., Merulla, N., Crupi, D., & 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).

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.

Sands, S.J., O'Hara T., **Guzzi A**., Goodall-Copestake W., Convey P., Narayanaswamy B. E., Martín-Ledo R. and Stöhr S. (2025). And then there were many: insights from the tangled taxonomy of the Antarctic brittle

star *Ophioplinthus gelida* (Echinodermata: Ophiuroidea). Frontiers in Marine Science, 12, 1615695. https://doi.org/10.3389/fmars.2025.1615695

De Clippele L.H., Balsa J., Beckmann L.M., Boolukos C.M.B., Burgues I., Cook E.E., De la Torriente Diez A., Easton. B.A.A., Ferreira T. C., **Guzzi A**., Harris L.M., Kaufmann M.E., Martinez-Dios, A., Mendoza J.C., Riley T.G., Villalobos V.I., Clark H.P., Dominguez Carrió C., Vad J., Vlaar T., Smith A. (*submitted*) Recommendations for benthic ecologists training deep learning models based on insights from using the interactive Machine Learning tool RootPainter. Royal Society Open Science

Guzzi A., Noli N., de Lecea A. M., Costa M., Linse K., Brandt A., Schiaparelli S. (*in prep*) A New Isopod Species showing extreme sexual dimorphism: *Moruloidea lokii* sp. nov., from Burdwood Bank (South Atlantic Ocean).

Guzzi A., Vignati F., Roppo Valente G., Lanteri L., Enrichetti F., Schiaparelli S. (*in prep*) A Common Uncommon: The Case of *Neomaja goltziana* (d'Oliveira, 1889) in the Ligurian Sea

Guzzi A., Roppo Valente G., Vignati F., Schiaparelli S. (*in prep*) First georeferenced record of *Spinolambrus macrochelos* (Herbst, 1790) from the type locality (Genoa, Italy), with reference to the neotype designation

Guzzi A., Schiaparelli S. (*in prep*) First record of the red masked crab *Pisa chiragra* (Fabricius, 1775) in the Ligurian Sea (Northwest Mediterranean Sea)

Guzzi A., Vignati F., Roppo Valente G., La Tessa L., Benente F., Priano M., Pedimonte E., Del Bene E., Bignoli C., Sansoni G., Schiaparelli S. (*in prep*) Empowering Heritage Through Participation: Brachiura (Crustacea: Decapoda) digital twins of museum vouchers to illustrate environmental change in the Anthropocene

Guzzi A., Merialdi A., Sands, S.J., Bertolino, M, Schiaparelli S. (*in prep*) Characterization of *Iophon* spp. (Porifera, Demospongiae) in association with *Ophioplinthus* genus brittle stars from Antarctic coasts

Pubblicazioni non-ISI

2017

Schiaparelli S., Alvaro M.C., Cecchetto M., **Guzzi A.,** Piazza P. (2017) Dalla rilevanza nazionale a quella internazionale: le strategie adottate dal Museo Nazionale dell'Antartide (MNA, Sede di Genova). Museologia Scientifica Memorie, 19: 40- 44.

2021

Guzzi A. (2021) "Antartide e organismi marini: nuove tecniche tassonomiche"
Accademia Ligure di Scienze e Lettere 2021
Collana studi e ricerche
LXIV. Premi di ricerca 2020
http://www.accademialigurediscienzeelettere.it/index.php/pubblicazioni/collana-studi-e-ricerche/

Libri o capitoli di libri

2022

Schiaparelli, S., Alvaro, M.C., Cecchetto, M., **Guzzi, A**. (2022). Barcoding of Antarctic Marine Invertebrates: From Field Sampling to Lab Procedures. In: Verde, C., Giordano, D. (eds) Marine Genomics. Methods in Molecular Biology, vol 2498. Humana, New York, NY. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2313-8_9
Print ISBN 978-1-0716-2312-1; Online ISBN 978-1-0716-2313-8

Poster

2024

Guzzi A, Schiaparelli S, Balan M and Grillo M (2024) - A dip in the 80s. Use of Machine Learning and gray literature data to understand the historical seasonal dynamics of Ligurian Sea plankton. Forum Nazionale della Biodiversità. Convegno Scientifico 20 - 21 maggio 2024, Università degli Studi di Palermo

Guzzi A, Schiaparelli S (2024) – Methodologies and good practice for biodiversity archiving and conservation: Recommendations for field data collection and molecular technologies. Forum Nazionale della Biodiversità. Convegno Scientifico 20 - 21 maggio 2024, Università degli Studi di Palermo

Data Report

2018

JR18003 Cruise Report (2018) - Sands CJ, Annett A, Apeland B, Barnes DKA, Bascur M, Bruning P, Costa M, De Lecea A, Ensor N, Featherstone A, Flint G, Goodger D, **Guzzi A**, Howard F, D. Hunter, Jenkins S, Kender S, Lincoln B, Munoz-Ramirez C, Pienkowski A, Retallic K, Roman-Gonzalez A, Scource J, Sheen K, Swerschke N, Whitaker T, Williams J, Zhao L.
https://www.bodc.ac.uk/resources/inventories/cruise_inventory/report/17247/

Capitolo 5.2. Oceanography
Katy Sheen, Dave Goodger, Amber Annette, Ander M. de Lecea, Marina Costa, James Williams, **Alice Guzzi**, George Dadd

Capitolo 5.4.2. Multicore
James Scourse, Anna Pieńkowski, Justine Whitaker, David Barnes, Nadescha Zwerschke, Amy Featherstone, **Alice Guzzi,** Li Zhao, Alejandro Roman Gonzalez

Capitolo 7. Outreach activities
Alice Guzzi, Alejandro Román González, Nadescha Zwerschke

2020

JR19002 Cruise Report (2020) - Scourse JD, Alexandroff S, Annett A, Barnes DKA, Bloemenroeder J, Bull C, Butler P, Costa M, De Lecea A, Ehmen T, Falagan-Rodriguez C, Flanagan O, Flint G, Frémand A, Furze M, Garza T, Gillun T, **Guzzi A**, Guzman F, Jones R, Meredith MM , Moore T, Munoz-Ramirez C, Oldland L, Owen T, Rees D, Retallick K, Roman-Gonzalez A, Sands C, Salas de Frietas F, Shirai K, Smith A, Thomas S, Trofimova T, Vincent S, Vora M
https://www.bodc.ac.uk/resources/inventories/cruise_inventory/report/17557/

Capitolo 7.4.1. Hamon Grab
Dr Carlos Munoz-Ramirez, Dr Chester Sands, Ander De Lecea, Fabian Guzman, **Alice Guzzi**, Paul Butler, Julien Blumenroed, Kotaro Shirai, Marke Furze, Alice Fremand, Mehul Vora, Marina Costa

Capitolo 7.5.3. Agassiz Trawl (AGT)
Dr Chester Sands, **Alice Guzzi**, Dr Carlos Munoz-Ramirez, Dr David Barnes, Dr Alejandro Roman Gonzales, Dr Paul Butler, Marina Costa, Julian Blumenroder, Dr Kotaro Shirai, Fabian Guzman, Tristyn Garza, Stella Alexandroff, Dr Tamara Trofimova, Dr Carmen Flagan Rodriguez

Capitolo 12. Outreach activities
Alice Guzzi, Dr Alejandro Román González, Livia Oldman

Metodi

2023

Guzzi, A. & Schiaparelli, S. (2023) Linee guida documentazione fotografica MACRORGANISMI
DOI: 10.13140/RG.2.2.17909.76007

Guzzi, A. & Schiaparelli, S. (2023) Linee guida documentazione fotografica in campo: MACRORGANISMI
DOI: 10.13140/RG.2.2.20845.77283

Guzzi, A. & Schiaparelli, S. (2023) Linee guida generali prelievo di tessuto MACRORGANISMI
DOI: 10.13140/RG.2.2.19168.05123

Attività lavorativa

Attività di formazione docenti nell'ambito del progetto DM 48/2021 Art. 3 Comma. 1 Lettera. B1 – Corsi formazione docenti relativi al Potenziamento delle competenze logico-matematiche nel primo ciclo di istruzione. Progetto "In viaggio verso l'Antartide". Attività per n. 15 ore di docenza e n. 15 ore di progettazione, monitoraggio, produzione dei materiali e valutazione, rivolte ai docenti di ogni ordine e grado, dell'I.C. San Francesco da Paola e scuole aderenti alla rete.

Attività editoriale

2024

Guest Editor per il volume speciale di Diversity intitolato "*The Ligurian Sea and the National Biodiversity Future Centre (NBFC): Biodiversity Conservation in a Temperate Marine Environment under Threat*" dedicato alla pubblicazione e condivisione di dati per il National Biodiversity Future Center (NBFC) concentrandosi sul Mar Ligure e su tutti gli aspetti della biodiversità marina.

https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/3IZ65RK499

Attività di Relatore, Co-relatore e Correlatore

2021 Co-relatore

Correlatore della Candidata Alessia Merialdi
Argomento tesi: "Caratterizzazione di *Iophon spp*. (Acarnidae; Demospongiae) in associazione con ofiure del genere *Ophioplinthus*: aspetti molecolari e morfologici"
Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Genova - 15/12/2021

2024 Co-relatore

Co-supervisor of the candidate Asia Mantovan

Thesis topic: "Long-term monitoring of Antarctic macrobenthos through photogrammetry: creation of a library and application of automated organism recognition systems"
Master Degree in Biology and Marine Ecology, University of Genoa - 16/12/2024

2025 Co-relatore

Co-supervisor of the candidate Daniel De Alexandris
Co-supervisor of the candidate Silvia Pane

Comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali

2017

2017 XIIth SCAR Biology Symposium. Leuven, Belgio (10-14 Luglio 2017)
Schiaparelli Stefano, Alvaro Maria Chiara, Matteo Cecchetto, Bruno Danis, Giulia Fassio, **Alice Guzzi**, Quentin Jossart, Maria Vittoria Modica, Camille Moreau, Marco Oliverio (2017) – "Inventory completeness and accuracy of taxonomic determination: outcomes of a large scale barcoding effort of echinoderms in Terra Nova Bay (Antarctica, Ross Sea)"
https://www.vliz.be/imisdocs/publications/307922.pdf

Past Antarctic Ice Sheet Dynamics (PAIS) Conference 2017 Trieste, Italia (10-15 Settembre 2017)
Schiaparelli Stefano, Maria Chiara Alvaro, Matteo Cecchetto, Giulia Fassio, **Alice Guzzi**, Marco Oliverio (2017) – "Phylogeographic mismatches in guest-host relationships among Antarctic invertebrates: a key to understand (and date) past climatic events?"
Topic 4 - Co-evolution of climate and life in the Antarctic & Southern Ocean.

XXVII CONGRESSO ANMS - "IL MUSEO E I SUOI CONTATTI" Museo di Storia Naturale "Giacomo Doria", Genova, Italia (25-27 Ottobre 2017)
Stefano Schiaparelli, Maria Chiara Alvaro, Matteo Cecchetto, Claudio Ghiglione, **Alice Guzzi**, Paola Piazza (2017) - "Dalla rilevanza nazionale a quella internazionale: le strategie adottate dal Museo Nazionale dell'Antartide di Genova"
http://www.anms.it/upload/rivistefiles/d967dc4bb49370dea4f62cb5697235e8.pdf

2018

SCAR & IASC Conference, Davos (Switzerland) (15-26 June 2018)
Stefano Schiaparelli, Maria Chiara Alvaro, Matteo Cecchetto, Claudio Ghiglione, **Alice Guzzi**, Paola Piazza, Claudio Mazzoli (2018) – "Going Vrtual: 3D Opportunities for Antarctic Museums in the Internet Era"
https://www.scar.org/library/conferences/scar-open-science-conferences/abstracts/5075-polar2018-abstracts?category_access=1

Schiaparelli S., Alvaro M.C., Cecchetto M., Fontaneto D., Ghiglione C., **Guzzi A**., Piazza P. (2018) - "Putting Natural History Collections of Antarctic Museums to Work"
https://www.scar.org/library/conferences/scar-open-science-conferences/abstracts/5075-polar2018-abstracts?category_access=1

2020

Accademia Ligure di Scienze e Lettere Genova, Italia (08 Ottobre 2020)
Alice Guzzi – Antartide e organismi marini: nuove tecniche tassonomiche

2021

3° CONVEGNO NAZIONALE APECS ITALIA Siena, Italia (9-10 Novembre 2021)
Alice Guzzi – Analisi molecolare e morfologica degli Echinodermi antartici

2022

10th SCAR Open Science Conference 2022 India (1st - 10th August 2022)
Alice Guzzi, Chester J. Sands, Stefano Schiaparelli (2022) – "DNA barcodes assessment on *Ophioplinthus* Lyman, 1878 based on mitochondrial COI genes revealed multiple putative cryptic species in the Southern Ocean"
https://scar.org/science-meetings/osc/open-science-conference-abstracts/5876-scar-open-science-conference-2022-abstracts/file/

4° CONVEGNO NAZIONALE APECS ITALIA Bologna, Italia (19-20 Ottobre 2022)
Alice Guzzi – Non è tutto oro quello che luccica: il DNA barcoding rivela incongruenze tassonomiche nelle iconiche stelle marine del Mare di Ross

2023

5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON TAXONOMY OF ATLANTO-MEDITERRANEAN DEEP-SEA & CAVE SPONGES Rapallo (11-16 Settembre 2023)
Guzzi A., Bertolino M., Sands C., Merialdi A. & Schiaparelli S. - Characterization of *Iophon* spp. (Porifera, Demospongiae) in association with the brittle stars genus *Ophioplinthus* (Echinodermata, Ophiuroidea) in the Southern Ocean

5° CONVEGNO NAZIONALE APECS ITALIA Venezia, Italia (08-09 Novembre 2023)
Guzzi A., Alvaro M. C., Cecchetto M. & Schiaparelli S. - Echinoidi e crinoidi di Baia Terra Nova (Mare di Ross) basati su un approccio di tassonomia inversa

Mantovan A., **Guzzi A**. & Schiaparelli S. - Caratterizzazione della comunità macrobentonica di Baia Terra Nova (Mare di Ross, Antartide) attraverso un approccio fotogrammetrico

Merialdi A., **Guzzi A**., Bertolino M., Sands C. & Schiaparelli S. - Aspetti morfologici e molecolari dell'associazione tra le spugne del genere *Iophon* e le ofiure del genere *Ophioplinthus* nell'Oceano Meridionale

WORKSHOP PNRA "Una visione del futuro, Verso una programmazione pluriennale del PNRA" (5 e 6 Dicembre 2023 – Roma, Villa Torlonia)
Traversa G., Alfei P.P., Bianco E., D'Amico M., **Guzzi A**. e Tenti M.- APECS - I giovani ricercatori per l'Antartide

2024

1° *WORKSHOP "National Doctoral Programme in Polar Science (DIN-SP)" (24,25 e 26 Gennaio 2024 – Mestre, Auditorium Danilo Mainardi, Alfa Building, Ca' Foscari Scientific Campus)*
D'Amico M, Traversa G., Alfei P.P., Bianco E., **Guzzi A**. e Tenti M.– APECS Italia

Polar Symposium 2024 From Arctic to Antarctic "The Cold is Getting Hot!" (22-23 Febbraio 2024 – Principato di Monaco, Oceanographic Museum of Monaco)
Topic 1: Infrastructure and transportation - Rapporteur
Guzzi A- APECS Representative at the Polar Symposium

XI SCAR Open Science Conference (19-23 August 2024 – Pucon, Chile)
Session 28 – The Antarctic Benthos – Environmental drivers and ecosystem dynamics
Guzzi A, Corsini M, Menna F, Nocerino E, Remondino F, Pavoni G, Mantovan A, De Alexandris D and Schiaparelli S- Long-Term monitoring of Antarctic benthos through Photogrammetry: automated organism recognition and library development

XI SCAR Open Science Conference (19-23 August 2024 – Pucon, Chile)
Cecchetto M., **Guzzi A.** and Schiaparelli S. - DNA Barcode Completeness of Antarctic Eukaryotes: a Broad Assessment for the Identification of Knowledge Gaps

6° CONVEGNO NAZIONALE APECS ITALIA Pesaro, Italia (03-04 Ottobre 2024)
Guzzi A., Corsini M, Menna F, Nocerino E, Remondino F, Pavoni G, Mantovan A, De Alexandris D and Schiaparelli S - Monitoraggio a lungo termine del benthos antartico tramite fotogrammetria: riconoscimento automatico degli organismi e sviluppo di "library"

5th Marine Imaging Workshop (MIW) 2024: Illuminating the ocean (October 8-10, 2024 - Monterey, California, USA)
Laurence H. De Clippele Dominguez Carrió C, Vad J, Vlaar T, Balsa J, Beckmann LM, Boolukos C, Burgues I, Clark HP, Cook E, de la Torriente Diez A, Easton B, Ferreira T C, **Guzzi A**, Harris L, Kaufmann M, Mendoza JC, Riley TG, Villalobos VI - Interactive machine learning reflections on how a human-in-the loop approach can increase model training efficiency

3rd International Electronic Conference on Diversity
Guzzi, A.; Corsini, M.; Menna, F.; Nocerino, E.; Remondino, F.; Mantovan, A.; De Alexandris, D.; Schiaparelli, S. Advancing Antarctic Benthic Ecosystem Monitoring through Photogrammetry and Automated Recognition Technologies, in *Proceedings of the 3rd International Electronic Conference on Diversity*, 15–17 October 2024, MDPI: Basel, Switzerland

2025

2° *WORKSHOP "National Doctoral Programme in Polar Science (DIN-SP)" (5,6 e 7 Febbraio 2025 – Mestre, Auditorium Danilo Mainardi, Alfa Building, Ca' Foscari Scientific Campus)*
G. Traversa, P.P. Alfei, S. Cerri, D. Crupi, M. D'Amico, **A. Guzzi**, M. Tenti - APECS Italy - the Italian branch of the international Association of Polar Early Career Scientists

Seminari dipartimentali

2022

31/01/2022 SEMINARI DIPARTIMENTALI DISTAV Genova, Italia
Morphological and genetic variation in Southern Ocean Echinoderms with main focus on brittle stars (Ophiuroidea)
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

21/02/2022 Tutorial 4 on Integrative Taxonomy: a case study with Antarctic Echinoderms
Lecturer in Biological Oceanography
Scottish Association for Marine Science, Oban

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
Università degli Studi di Genova

2024

14/04/2024 Presentazione del Progetto st[r]anding - **Alice Guzzi**
Citizen science per il monitoraggio della fauna spiaggiata
Università degli Studi di Genova

Borse di studio, di ricerca e premi

- *2018* Vincitrice borsa di studio Erasmus+
  Internship presso British Antarctic Survey – Progetto: "Testing the association of sponges and

brittlestars – a classical population genetic approach"
Il progetto è focalizzato sulla specie *Ophioplinthus gelida*, ho testato nuovi marcatori genetici per meglio caratterizzare la relazione commensale tra l'ofiura e la spugna *Iophon*.
Supervisor: Chester Sands, Stefano Schiaparelli
British Antarctic Survey, Cambridge (UK)

- 2019 Vincitrice Premio di ricerca Compagnia San Paolo (tema 1)
  Accademia Ligure di Scienze e Lettere
  Piazza Matteotti 5, 16123 GENOVA

- *2020* LinnéSys: Systematics Research Fund
  Titolo progetto "Is brittle star evolution being forced by a sponge symbiont?"
  The Linnean Society of London & The Systematics Association (UK)

Spedizioni scientifiche

- *2018* Partecipante alla spedizione ICEBERGS2 (JR18003) del British Antarctic Survey a bordo della RRS James Clark Ross lungo il lato ovest della penisola antartica (WAP)
  British Antarctic Survey, Cambridge (UK)

- *2019* Partecipante alla spedizione ICEBERGS2 (JR19002) del British Antarctic Survey a bordo della RRS James Clark Ross lungo il lato ovest della penisola antartica (WAP)
  British Antarctic Survey, Cambridge (UK)

Tirocini formativi

- *2016* Internship in biologia molecolare.
  Dipartimento di Biologia e Biotecnologia "Charles Darwin" BBCD
  Supervisor: Giulia Fassio, Marco Oliviero
  La Sapienza – University di Roma

- *2015* Tirocinio formativo presso Cima Research Foundation
  Nell'ambito del monitoraggio dell'ecosistema pelagico partecipando alle uscite di avvistamento cetacei con obiettivi a lungo termine quali accrescere lo stato attuale delle conoscenze sull'importanza ecologica dell'area Pelagos.
  CIMA Research Foundation, Savona (Italia)

- *2014* Tirocinio formativo presso AMP Portofino
  Monitoraggio dell'attività diportistica durante la stagione estiva nell'AMP Portofino

Attività di divulgazione

- *2014- 2016* Giuda scientifica Dafne presso Acquario di Genova
  Genova (Italia)

- *2018* Partecipazione al "Festival del Mare" per il Museo Nazionale dell'Antartide – sezione di Genova in collaborazione con CON.SUB.IN - Titolo: "Immersione in Antartide"
  Università degli studi di Genova – Marina Militare Italiano CON.SUB.IN

- *2019* Partecipazione al "Festival del Mare" per il Museo Nazionale dell'Antartide – Genova
  Titolo: "Le immersion scientifiche ai tropici e ai poli"

Università degli Studi di Genova

- *2019* Conferenze sul mio lavoro come tesista presso il Museo Nazionale dell'Antartide – sezione di Genova e la spedizione ICEBERGS2
  - 4 Maggio 2019 Teatro Maggiore, Cannobio (Italia)
    Viale Vittorio Veneto 4, 28822 – Cannobio

  - 7 Maggio 2019 Scuola Media di Lugano 1, Lugano (Svizzera)
    Viale Carlo Cattaneo 4, 6900 - Lugano

  - 13 Maggio 2019 Istituto Comprensivo "P.Carmine"
    Via Zammaretti 4, 28822 – Cannobio

- *2019* Partecipazione a "UniverCity" per il Museo Nazionale dell'Antartide –Genova
  Titolo: "Zoologia fantastica"
  Università degli Studi di Genova

- *2022* SHARPER NIGHT
  Titolo: "Analisi del DNA in organismi marini antartici"
  A cura di Stefano Schiaparelli, Alice Guzzi e Matteo Cecchetto (Museo Nazionale dell'Antartide – MNA, Sezione di Genova)
  Università degli Studi di Genova

- *2022* Polar Day Istituto Comprensivo San Francesco Da Paola
  Titolo: "Web design"
  Titolo: "Biodiversità antartica"
  Genova, 08/03/2022 e 10/03/2022

- *2022* In viaggio verso l'Antartide
  Lions Club Verbano Borromeo
  Feriolo, 21/10/2022

- *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

- *2024* Voci dal Mare
  A cura di Colmare (https://colmare.altervista.org/)
  Genova, 19 Febbraio 2019

- *2024* Endurance – la spedizione di Ernest Shackleton
  Lions Club Verbano Borromeo
  Feriolo, 08 Marzo 2024

- 2024 Autunniamo

Corsi di formazione

2017 Utilizzo del software di R
Università di Genova – Dipartimento di Economia

2018 Personal Survival Techniques
Numero certificato:104499/08
Bluewater Crew & Training Center– boulevard d'Aguillon 7, 06600 Antibes

2020 Phylogenetic comparative methods 30/11/2020 – 04/12/2020
Physalia-courses Richard-Sorge-Str. 73a, 10249 Berlin, Germany
Telephone: +49 17645230846
Website: http://www.physalia-courses.org
E-mail: info@physalia-courses.org

2021 PERCORSO FORMATIVO 24 CFU
Università degli Studi di Genova
- Pedagogia, Pedagogia speciale e didattica dell'inclusione;
- Psicologia;
- Antropologia;
- Metodologie e tecnologie didattiche;

2022 Qualifica di Responsabile Tecnico dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali
MODULO OBBLIGATORIO PER TUTTE LE CATEGORIE (validità 13/04/2027)
MODULO SPECIALISTICO CATEGORIE 1-4-5 (validità 13/04/2027)
Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di GENOVA
Piazza De Ferrari, 2 16121 GENOVA (GE)

2022 Cartografia numerica e GIS
Organizzato da APECS Italia & Geoscape Società Cooperativa - SpinOff dell'Università di Genova

2023 Statistics for Zoologists: Analytical Insights and Practical Applications (11- 12 Dicembre 2023)
Organizzato dalla Royal Belgian Zoological Society

2024 Contributing and publishing datasets to OBIS (self-paced) (28 Febraio 2024)
Organizzato da UNESCO/IOC Project Office for IODE

2024 Underwater image analysis from A to Z:
from image collection to answering key ecological questions (3 -7 Giugno 2024)
Organizzato da MAF WORLD • COST ACTION CA20102
Laurence De Clippele (University of Glasgow, United Kingdom),
Carlos Dominguez Carrió (University of the Azores, Portugal),
Johanne Vad (University of Edinburgh, United Kingdom)
Scottish Centre for Ecology and Natural Environment (SCENE)

2025 Contributing and publishing datasets to OBIS (self-paced) (28 Febbraio 2024)
Organized by UNESCO/IOC Project Office for IODE

2025 Phyton
Organized by APECS Italy

2025 Bayesian Phylogenetics Workshop
29th-30th April 2025
IOE – University College London, UK
Organized by Systematics Association and the Society of Spanish Researchers in the United Kingdom

2025 Workshop British Antarctic Survey
9/09/2025 – 11/09/2025
British Antarctic Survey (Cambridge, UK)

Progetto *Citizen science*

2023

Co-fondatrice 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

Lingue

Lingua madre: Italiano

Altro

English	*UNDERSTANDING*:	Listening	B1	*SPEAK:* Interaction	B2	*WRITTEN PRODUCTION*:	B1
		Reading	B1	Oral production	B2		
German	*UNDERSTANDING*:	Listening	A2	*SPEAK:* Interaction	A2	*WRITTEN PRODUCTION*:	A2
		Reading	A2	Oral production	A2		

Certificazioni

Inglese: Cambridge ESOL Entry Level Certificate in ESOL International (Entry 3)
Preliminary English Test – Council of Europe Level B1
Marzo 2012

Altro

Eccellenti capacità di interazione e comunicazione con il pubblico acquisite durante numerose mostre museali. Curatore dei social media per attività scientifiche svolte durante la spedizione JR18003 (Twitter: ICEBERGS_JCR https://twitter.com/ICEBERGS_JCR) e Discovery100 (Twitter: DevelopingOceans https://twitter.com/developingocean) e per APECS Italia (Facebook: https://www.facebook.com/ApecsIT IG: https://www.instagram.com/apecs.italy/ Twitter: https://twitter.com/apecsitaly Youtube: https://www.youtube.com/channel/UCHb-J-JeMriRxw8QpbZrgpA).
Creatrice e curatrice del sito web APECS Italia: https://www.apecsitaly.it/.
Collaboratrice occasionale per Geoscape Società Cooperativa (SpinOff dell'Università di Genova https://www.geoscape.it/).
Organizzatrice del 3°,4°,5° e 6° CONVEGNO NAZIONALE APECS ITALIA.
Membro del Consiglio e Rappresentante Nazionale (NC) di APECS Italia.
Partecipante allo SCAR Science Group Italiano (10/06/2022).
Partecipante del Workshop PNRA "Una visione del futuro, Verso una programmazione pluriennale del PNRA" (5 e 6 Dicembre 2023 – Roma, Villa Torlonia)

Competenze IT

- *Generali:*
  Microsoft Office
  Adobe Photoshop (conoscenze base di fotoritocco per le pubblicazioni scientifiche)
  WordPress
  ImageJ
  AutoCAD (e simili)

- *Statistiche:*
  R
  R Studio

- *Cartografia:*
  GIS (+ QuAntarctica)
  GRASS

- *Competenze professionali:*
  MEGA 7
  MEGA X
  CodoCode Aligner
  RAxML
  MrBayes
  PopART (Population Analysis with Reticulate Trees)
  Automatic Barcode Gap Discovery (ABGD) (bioinfo.mnhn.fr/abi/public/abgd)
  Generalized Mixed Yule Coalescent method (GMYC) (species.h-its.org/gmyc)
  Bayesian Poisson tree process (bPTP) (species.h-its.org/ptp).
  TagLab
  Rootpaint

Altro

Brevetti subacquei OPEN WATER DIVER
ADVANCED OPEN WATER DIVER
DIVE MEDIC & OXYGEN PROVIDER
DEEP DIVER
DRY SUIT DIVER
HSA DIVE BUDDY
SSI Computer Diving
SSI React Right - Course Combination (FA, CPR, AED, O2)

Patente: B

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

Guzzi Alice

30/09/2025