

# *Alice Guzzi*

Curriculum Vitae (aggiornato Aprile 2023)

Data di nascita: 10/05/1994

Nazionalità: Italiana

E-mail: aliceguzzi@libero.it

Skype: i-alice

*Università degli Studi di Siena*  
*Dipartimento Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente*  
Rettorato, via Banchi di Sotto 55  
53100 Siena ITALIA  
Tel: 0577 235555

&

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

*Membro del Comitato Nazionale e Rappresentante Nazionale APECS Italia*

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

*Link*

[https://www.researchgate.net/profile/Alice\\_Guzzi2](https://www.researchgate.net/profile/Alice_Guzzi2)

<https://steu.shinyapps.io/MNA-generale/>

## **Posizione attuale**

*01/03/2023 – 29/02/2024*

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

## **Formazione accademica**

- **2019 – attualmente 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
- **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 (2017-2023)

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, M.C.; 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, M.C., **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>

## **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.accademialigurediscienzelettere.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](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

## **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, Scourse J, Sheen K, Swerschke N, Whitaker T, Williams J, Zhao L.  
[https://www.bodc.ac.uk/resources/inventories/cruise\\_inventory/report/17247/](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, Frémard 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/](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 Blumenroeder, 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

### **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 di Relatore, Co-relatore e Correlatore**

#### *2021 Correlatore*

Correlatore della Candidata Alessia Merialdi

Argomento tesi: “Caratterizzazione di *Iophon spp.* (Acarinidae; 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

### **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 Virtual: 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](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](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 *Ophioplithus 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

## Borse di studio e di ricerca

- 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 *Ophioplithus 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 Guida 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 immersioni 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 SEMINARI DIPARTIMENTALI DISTAV Genova, Italia (31 Gennaio 2022)  
**Alice Guzzi** – Morphological and genetic variation in Southern Ocean Echinoderms with main focus on brittle stars (Ophiuroidea)
- 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 Tutorial 4 on Integrative Taxonomy: a case study with Antarctic Echinoderms  
Lecturer in Biological Oceanography  
Scottish Association for Marine Science, Oban, 21/02/2022
- 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

### **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](mailto: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

### Competenze personali

#### Lingue

*Lingua madre:* Italiano

Altro

English	<i>UNDERSTANDING:</i>	Listening B1	<i>SPEAK:</i>	Interaction B2	<i>WRITTEN PRODUCTION:</i>	B1
		Reading B1		Oral production B2		
German	<i>UNDERSTANDING:</i>	Listening A2	<i>SPEAK:</i>	Interaction A2	<i>WRITTEN PRODUCTION:</i>	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

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](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° e 4° CONVEGNO NAZIONALE APECS ITALIA.

Membro del Consiglio e Rappresentante Nazionale di APECS Italia.

Partecipante allo SCAR Science Group Italiano (10/06/2022).

#### Competenze IT

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



- *Statistiche:*  
R  
R Studio
- *Cartografia:*  
GIS e GRASS (+ QAntarctica)
- *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](http://bioinfo.mnhn.fr/abi/public/abgd))  
Generalized Mixed Yule Coalescent method (GMYC) ([species.h-its.org/gmyc](http://species.h-its.org/gmyc))  
Bayesian Poisson tree process (bPTP) ([species.h-its.org/ptp](http://species.h-its.org/ptp)).

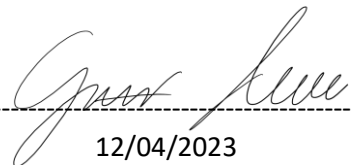
**Altro**

*Brevetti subacquei* OPEN WATER DIVER  
ADVANCED OPEN WATER DIVER  
DIVE MEDIC & OXYGEN PROVIDER  
DEEP DIVER  
DRY SUIT DIVER

*Patente:* B

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

Guzzi Alice



-----  
12/04/2023