

INFORMAZIONI PERSONALI

SIMONA SPORTA CAPUTI

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Assegno di ricerca **Ecologia BIO/07 (nuovo SSD BIOS-05/A)**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Incarichi di ricerca ed altre
attività

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

dal 2017 ad oggi

NOMINA CULTORE DELLA MATERIA E SUPPORTO ALLA DIDATTICA

NOMINA A CULTORE DELLA MATERIA IN ECOLOGIA, SSD BIO/07, ANNO DELLA NOMINA 2022.

Supporto alla didattica corso di Ecologia (Laurea Triennale, BIO/07, 9CFU) e Ecologia Sperimentale e Applicata (Laurea Magistrale, BIO/07, 9CFU) con svolgimento di seminari didattici, esercitazioni in aula, escursioni didattiche. Supporto attività di laboratorio e di tesi per gli studenti del corso Magistrale di Ecologia Sperimentale e Applicata. Supporto attività PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento) presso il laboratorio di Ecologia de la Sapienza. Le attività svolte hanno riguardato diversi temi dell'ecologia teorica e pratica inclusi: ecologia di comunità, reti trofiche, decomposizione, disegno sperimentale e tecniche di campionamento, competizione inter- e intra-specifica, biodiversità e funzionamento ecosistemico, successioni ecologiche. Supporto attività pratiche del Corso CIVIS (Europe's Civic University Alliance), intitolata "H₂O pollution: holistic approach and nature based solutions" 5 - 30 June 2023 presso l'università Sapienza di Roma. Partecipazione a Workshop e seminari relativi alle tematiche di interesse.

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

dal 01/05/2023 ad oggi

Assegno di Ricerca

Titolare assegno di ricerca dal Titolo: "Role of habitat degradation and food web structure in the performance of wetlands as carbon sinks". SSD di riferimento BIO/07. Referente Scientifico Prof.ssa Maria Letizia Costantini, Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185, Roma (RM).

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

dal 01/01/2023 al 31/12/2023

Assegno di Ricerca

Titolare assegno di ricerca dal Titolo: "Nutrient cycling, ecosystem functioning and climate change in Arctic lake ecosystems" (PRA-ECOCCLIMATE). SSD di riferimento BIO/07. Referente Scientifico Prof., Edoardo Calizza, Dipartimento di Biologia Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185, Roma (RM).

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

dal 01/08/2021 al 01/08/2022

Assegno di Ricerca

Titolare assegno di ricerca dal Titolo: "Studio delle reti alimentari, della loro connettività e dipendenza dalle pressioni perturbative negli ecosistemi acquatici di transizione". SSD

di riferimento BIO/07. Referente Scientifico Prof., Alberto Basset, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.Ste.BA), Università del Salento, 73100 Lecce (LE).

- Date (da – a)
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

dal 01/05/2023 ad oggi
Collaborazione scientifica a progetto
Incarico di collaborazione scientifica a progetto "Role of habitat degradation and food web structure in the performance of wetlands as carbon sinks". PRIN 2022 (Programmi Di Ricerca Di Rilevante Interesse Nazionale), finanziato dal Ministero dell'Università e Ricerca e coordinato dalla Prof.ssa Maria Letizia Costantini
- Date (da – a)
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

dal 27/12/2022 al 7/02/2023
Field Leader
Incarico di "Field Leader" come responsabile delle attività scientifiche di campo in Antartide, XXXVIII Spedizione Scientifica Italiana 2022-2023; Campionamento di produttori primari (alghe simpagiche), plancton, benthos, pesci e avifauna.
Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), CNR-ENEA. Incarico nell'ambito del progetto: *PNRA18_00295 - B2. Titolo progetto: "Influence of sea-ice cover changes on the food web structure and key species in the Ross Sea "MPA" in a context of climatic change"*, affidato da ENEA-PNRA, centro ricerche Casaccia, Via anguillarese 301, 00123 Roma.
- Date (da – a)
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

dal 05/07/2022 al 28/02/2023
Collaborazione scientifica a progetto
Incarico di collaborazione scientifica a progetto senza emolumenti affidato da CoNISMa nell'ambito del progetto PNRA 2018/B2Z1.08, "Influence of sea-ice cover changes on the food web structure and key species in the Ross Sea "MPA" in a context of climatic change", Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, finanziato dal Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca e coordinato dal Prof. Antonio Mazzola.
- Date (da – a)
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

dal 01/10/2021 al 04/12/2021
Field Leader
Incarico di "Field Leader" come responsabile delle attività scientifiche di campo in Antartide, XXXVII Spedizione Scientifica Italiana 2021-2022; Campionamento di produttori primari (alghe simpagiche), plancton, pesci e avifauna.
Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), CNR-ENEA. Incarico nell'ambito del progetto: *PNRA18_00295 - B2. Titolo progetto: "Influence of sea-ice cover changes on the food web structure and key species in the Ross Sea "MPA" in a context of climatic change"*, affidato da ENEA-PNRA, centro ricerche Casaccia, Via anguillarese 301, 00123 Roma.
- Date (da – a)
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

dal 05/11/2020 al 15/12/2020
Collaborazione scientifica a progetto
Incarico di collaborazione scientifica a progetto affidato da CoNISMa nell'ambito del progetto "Reti trofiche marine nella baia di Terranova durante differente estensione dei ghiacci: isotopi stabili del C, N, S per la determinazione delle interazioni trofiche che influenzano la biodiversità e la biomagnificazione di elementi in traccia" finanziato nell'ambito del PNRA, e sotto la responsabilità scientifica della Prof.ssa Maria Letizia Costantini.
- Date (da – a)
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

dal 25/10/2019 al 24/11/2019
Field Leader
Responsabile delle attività scientifiche di campo in Antartide, XXXV Spedizione Scientifica Italiana 2019-2020; Campionamento di organismi invertebrati bentonici, produttori primari, vertebrati.
Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), CNR-ENEA. Incarico nell'ambito del progetto: Prot. PNRA-2015/AZ1.01. "Reti trofiche marine nella Baia di Terranova durante differente estensione dei ghiacci: Isotopi stabili del C, N, S per la

	determinazione delle interazioni trofiche che influenzano la biodiversità e la bioconcentrazione dei metalli." affidato da ENEA-PNRA, centro ricerche Casaccia, Via anguillarese 301, 00123 Roma.
• Date (da – a) • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	dal 28/06/2017 al 11/08/2018 Collaborazione scientifica a progetto Incarico di collaborazione scientifica a progetto senza emolumenti affidato da CoNISMa nell'ambito del progetto PNRA – Reti trofiche II_ UO RM La Sapienza" e commissionato a CoNISMa da CNR- DTA e sotto la responsabilità scientifica della Prof.ssa Maria Letizia Costantini.
• Date (da – a) • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	dal 27/10/2018 al 4/12/2018 <i>Field Leader</i> Incarico di "Field Leader" come responsabile delle attività scientifiche di campo in Antartide, XXXIV Spedizione Scientifica Italiana 2018-2019; Campionamento di produttori primari (alghe simpagiche), plancton, pesci e avifauna. Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), CNR-ENEA. Incarico nell'ambito del progetto: Prot. PNRA- 16-00291. "Dinamica dei ghiacci e variazioni delle reti trofiche e del trasferimento di contaminanti a baia Terra Nova: studio basato sull'analisi di isotopi stabili (C, N) e metalli pesanti nelle alghe simpagiche, plancton, pesci e avifauna", affidato da ENEA-PNRA, centro ricerche Casaccia, Via anguillarese 301, 00123 Roma.
Programmi di ricerca nazionali e internazionali	
• Date (da – a) • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	dal 20/11/2023 al 20/11/2024 <i>Principal investigator</i> Titolare di ricerca dal Titolo: "Anthropogenic stress factor and diet variation of dominant macroinvertebrates in a Mediterranean wetland (Saline Punta della Contessa) evaluated by stable isotope analysis". SSD di riferimento BIO/07. Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2 anno 2023, Finanziato da Sapienza Università di Roma, n. protocollo AR223188B32BBCAE
• Date (da – a) • Tipo di impiego • Titolo progetto	dal 2021 al 2023 <i>Personale di ricerca (Investigator)</i> <i>Progetto: PNRA18_00295 - B2. Titolo progetto: "Influence of sea-ice cover changes on the food web structure and key species in the Ross Sea "MPA" in a context of climatic change", Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, finanziato dal Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca e coordinato dal Prof. Antonio Mazzola</i>
• Date (da – a) • Tipo di impiego • Titolo progetto	2020 Partecipante al progetto di ricerca RM116154BFF65B49; "Food niche width of consumers to understand food web in different ecosystems: A study based on stable isotope analysis and bayesian mixing models"; finanziato da Sapienza Università di Roma, e coordinato dal Prof. Loreto Rossi. Progetti di Ricerca di Ateneo-RM116154BFF65B49.
• Date (da – a) • Tipo di impiego • Titolo progetto	dal 2019 al 2020 <i>Personale di ricerca (Investigator) e Field leader</i> Progetto PNRA-2015/AZ1.01, "Reti trofiche marine nella Baia di Terranova durante differente estensione dei ghiacci: Isotopi stabili del C, N, S per la determinazione delle interazioni trofiche che influenzano la biodiversità e la bioconcentrazione dei metalli.", Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, finanziato dal Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca e coordinato dalla Prof.ssa Maria Letizia Costantini. XXXV Campagna Antartica (2019/2020).
• Date (da – a)	dal 2019

- **Tipo di impiego** *Personale di ricerca (Investigator)*
- **Titolo progetto** *Progetto RM11916B88AD5D75, "Interacting effects of habitat degradation and biological invasion: fish stocks and food web stability in aquatic ecosystems, a novel approach based on quantitative food web description", finanziato da Sapienza Università di Roma, e coordinato Dal Dr. Edoardo Calizza. n° protocollo del progetto: RM11916B88AD5D75.*
- **Date (da – a)** dal 2018 al 2019
- **Tipo di impiego** *Personale di ricerca (Investigator) e Field leader*
- **Titolo progetto** *Progetto PNRA- 16-00291, "Dinamica dei ghiacci e variazioni delle reti trofiche e del trasferimento di contaminanti a baia Terra Nova: studio basato sull'analisi di isotopi stabili (C, N) e metalli pesanti nelle alghe simpagiche, plancton, pesci e avifauna", Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, finanziato dal Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca e coordinato dal Prof. Loreto Rossi. XXXIV Campagna Antartica (2018/2019).*
- **Date (da – a)** dal 2018 al 2019
- **Tipo di impiego** *Partecipante al progetto di ricerca*
- **Titolo progetto** *RM118164342CC669, "Variazioni spazio-temporali delle firme isotopiche delle specie antartiche e del bioaccumulo di metalli pesanti: effetti della dinamica dei ghiacci in uno scenario di cambiamento climatico" finanziato da Sapienza Università di Roma, e coordinato dalla Prof.ssa Maria Letizia Costantini, n° protocollo del progetto: RM118164342CC669.*

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca riguarda aspetti centrali dell'ecologia: l'ecologia di comunità, in particolare l'ecologia trofica, e l'impatto dell'uomo sui sistemi acquatici, come l'inquinamento da azoto di origine antropica e la sua propagazione lungo le catene alimentari. L'analisi degli isotopi stabili del carbonio e dell'azoto di diverse matrici biologiche e ambientali è il principale metodo utilizzato. L'obiettivo principale della ricerca è quello di migliorare la nostra comprensione dei meccanismi alla base della stabilità delle comunità naturali e la possibile risposta di queste ultime ai cambiamenti ambientali legati al clima e ad altre pressioni antropiche. A tale scopo la messa a punto di un nuovo metodo quantitativo di ricostruzione di reti trofiche anche molto complesse a partire dall'analisi degli isotopi stabili individuali del carbonio e dell'azoto ($\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$). Le attività si sono sviluppate sia in ambienti polari, in particolar modo in Antartide, che mediterranei. Queste hanno incluso campionamento in campo, analisi di laboratorio e dei dati, pubblicazioni scientifiche, contributi a congressi nazionali e internazionali, support studenti per tesi di laurea magistrale per lo svolgimento del loro tirocinio di tesi di laurea.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017– 2020

Data di conseguimento titolo

18/02/2021

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica - Curriculum Scienze Ecologiche (33° ciclo); Dipartimento di Biologia Ambientale, La Sapienza Università di Roma.

Titolo Tesi

Variation in the structure of food webs related to climate change and anthropogenic disturbance

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

La tesi includeva lo studio di struttura e dinamica di rete trofica tramite isotopi stabili di C e N, lungo gradienti di disturbo naturale e antropico per la determinazione dei meccanismi alla base della struttura e stabilità di comunità naturali, incluse quelle antartiche, e le possibili variazioni delle comunità in risposta ai cambiamenti ambientali.

**Qualifica conseguita
Voto conseguito**

Dottore di Ricerca -PhD
Ottimo con Lode

2016–2017

Data di conseguimento titolo

27/10/2017

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Titolo Tesi

Laurea Magistrale in EcoBiologia, Classe LM6/Biologia, La Sapienza Università di Roma

Specie trofiche su base isotopica nella costruzione delle reti alimentari in Antartide per valutare gli effetti dei cambiamenti climatici

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

La tesi includeva l'introduzione di un nuovo metodo quantitativo per la descrizione di comunità bentoniche antartiche e analisi della struttura di rete trofica in differenti condizioni di copertura del ghiaccio marino.

Qualifica conseguita
Voto conseguito

Dottore magistrale in ECOBIOLOGIA [LM - Ordin. 2013] (classe LM-6)
110/110 con lode

Corsi di Formazione post-laurea

- “Corso sulla Sicurezza nei Laboratori”, in data 13 dicembre 2017, La Sapienza Università di Roma.
- “Corso teorico-pratico di Biostatistica di base”, dal 5 al 7 febbraio 2018, La Sapienza Università di Roma.
- “Corso di Addestramento presso il Centro Ricerche Brasimone – ENEA Camugnano (Bologna), in preparazione alla Campagna antartica 2018-2019”, dal 27 agosto all'1° Settembre 2018.
- “Corso di ambientamento alla montagna della XXXIV Campagna Antartica 2018-2019, dal 2 Settembre 2018 all' 8 Settembre 2018 in Valle d'Aosta”. Presso il centro di addestramento alpino, Reparto attività sportive, Sezione Sci Alpinistica, Courmayeur.
- “Corso di statistica avanzato sull'uso del programma R”, gennaio 2019, La Sapienza Università di Roma.
- Corso di “Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati”, Dicembre 2023, realizzato dall'Ufficio Speciale Prevenzione Protezione e Alta Vigilanza della Sapienza Università di Roma.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

ITALIANA

Altre lingue

INGLESE

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2

Competenze organizzative e gestionali

- CAPACITÀ DI LAVORARE IN TEAM IN LABORATORIO ED IN CAMPO

Capacità e competenze tecniche

Maturata esperienza tecnica e responsabilità di attività di laboratorio e di campo che includono:
Attività di campo

- campionamento di fauna invertebrata e vertebrata in ambiente sia terrestre che acquatico, compresi ambienti lentic, lotici, marino costieri, acque di transizione;
- campionamento di fauna invertebrata e vertebrata in ambienti polari (Mare di Ross, Antartide);
- campionamento di fauna invertebrata acquatica e terrestre tramite metodi standard (inclusi raccolta manuale, benna, surber)
- campionamento di fauna ittica sia in acque superficiali che profonde tramite idonea strumentazione da pesca, sia fissa che in movimento (reti, matavelli, nasse, lenze).

Attività di laboratorio

- dissezione organismi invertebrati e fauna ittica per prelievo tessuti e contenuti stomacali;
- processamento preliminare dei campioni tramite acidificazione e liofilizzazione, preparazione delle polveri per l'analisi, gestione dei software di analisi, standardizzazione dei dati isotopici, elaborazione dei dati.
- uso di analizzatore elementare accoppiato a spettrometro di massa per l'analisi quantitativa e isotopica di carbonio e azoto in matrici animali, vegetali, sedimenti, suolo;
- misurazione del contenuto in ceneri e in materia organica di matrici vegetali, animali, sedimenti, suolo.

Software analisi dei dati

- Padronanza nell'utilizzo dei principali software di scrittura e analisi dei dati, e software avanzati per la ricostruzione e analisi delle reti trofiche e analisi dati (R, cytoscape e office).

- Supporto alla didattica e membro di commissione d'esame: corso Ecologia 9CFU ed Ecologia sperimentale e applicata (BIO/07)

Patente di guida tipo A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Elenco completo delle pubblicazioni scientifiche

1. Costantini, M. L., Kabala, J. P., **Sporta Caputi, S. (Corresponding Author)**, Ventura, M., Calizza, E., Careddu, G., & Rossi, L. (2023). Biological Invasions in Fresh Waters: *Micropterus salmoides*, an American Fish Conquering the World. *Water (Switzerland)*, 15(21). <https://doi.org/10.3390/w15213796>
2. Ventura, M., Careddu, G., Calizza, E., **Sporta Caputi, S.**, Argenti, E., Rossi, D., Rossi, L., & Costantini, M. L. (2023). When Climate Change and Overexploitation Meet in Volcanic Lakes: The Lesson from Lake Bracciano, Rome's Strategic Reservoir. *Water (Switzerland)*, 15(10). <https://doi.org/10.3390/w15101959>
3. Maccapan, D., Careddu, G., Calizza, E., **Sporta Caputi, S.**, Rossi, L., & Costantini, M. L. (2023). Effects of Sea-Ice Persistence on the Diet of Adélie Penguin (*Pygoscelis adeliae*) Chicks and the Trophic Differences between Chicks and Adults in the Ross Sea, Antarctica. *Biology*, 12(5). <https://doi.org/10.3390/biology12050708>
4. **Sporta Caputi, S.**, Rossi, L., Pons, X., Careddu, G., Calizza, E., and Costantini, M. L. (2022). Trophic attractiveness for soil fauna of residues of Bt and near-isogenic maize: a C and N stable isotope-based study. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 329. doi: [10.1016/j.agee.2022.107868](https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.107868).
5. Careddu, G., Botti, M., Cristofaro, M., **Sporta Caputi, S. (Corresponding Author)**, Calizza, E., Rossi, L., & Costantini, M. L. (2022). The Feeding Behaviour of Gall Midge Larvae and Its Implications for Biocontrol of the Giant Reed: Insights from Stable Isotope Analysis. *Biology*, 11(12). <https://doi.org/10.3390/biology11121805>
6. Calizza, E., Salvatori, R., Rossi, D., Pasquali, V., Careddu, G., **Sporta Caputi, S.**, Maccapan, D., Santarelli, L., Montemurro, P., Rossi, L., Costantini, M.L. (2022). Climate-related drivers of nutrient inputs and food web structure in shallow Arctic Lake ecosystems. *Scientific Reports* 12. doi: [10.1038/s41598-022-06136-4](https://doi.org/10.1038/s41598-022-06136-4).
7. Casella, N., Careddu, G., Calizza, E., **Sporta Caputi, S.**, Rossi, L., Belluscio, A., et al. (2022). Increasing nutrient inputs over the last 500 years in an Italian low-impacted seagrass meadow. *Marine Pollution Bulletin* 174. doi: [10.1016/j.marpolbul.2021.113298](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.113298).
8. Calizza E., Signa G., Rossi L., Vizzini S., Careddu G., Tramati C.D., **Sporta Caputi S.**, Mazzola A., Costantini M.L. (2021). Trace elements and stable isotopes in penguin chicks and eggs: A baseline for monitoring the Ross Sea MPA and trophic transfer studies. *Marine Pollution Bulletin* 170. doi: [10.1016/j.marpolbul.2021.112667](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112667).
9. Jafari, V., Maccapan, D., Careddu, G., **Sporta Caputi, S.**, Calizza, E., Rossi, L., et al. (2021). Spatial and temporal diet variability of Adélie (*Pygoscelis adeliae*) and Emperor (*Aptenodytes forsteri*) Penguin: a multi tissue stable isotope analysis. *Polar Biology* 44, 1869–1881. doi: [10.1007/s00300-021-02925-1](https://doi.org/10.1007/s00300-021-02925-1).
10. Calizza, E., Rossi, L., Careddu, G., **Sporta Caputi, S. (Corresponding Author)**, and Costantini, M. L. 2021. A novel approach to quantifying trophic interaction strengths and impact of invasive species in food webs. *Biological Invasions*, 1-15. <https://doi.org/10.1007/s10530-021-02490-y>

11. **Sporta Caputi, S.**, Careddu, G., Calizza, E., Fiorentino, F., Maccapan, D., Rossi, L. and Costantini, M. L. 2020. Seasonal food web dynamics in the Antarctic benthos of Tethys Bay (Ross Sea): implications for biodiversity persistence under different seasonal sea-ice coverage. *Frontiers in Marine Science*, 7, 1046. <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.594454>
12. Fiorentino, F., Jona Lasinio, G., Careddu, G., **Sporta Caputi, S.**, Rossi, L., Calizza, E. and Costantini, M.L., 2020. New epilithic $\delta^{15}\text{N}$ -based analytical protocol for classifying Nitrogen impact in Lake Bracciano. *Ecological Indicators*, 117, 106663. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106663>
13. Careddu, G., Carlini, N., Romano, A., Rossi, L., Calizza, E., **Sporta Caputi, S.** and Costantini, M.L. 2020. Diet composition of the Italian crested newt (*Triturus cristatus*) in structurally different artificial ponds based on stomach contents and stable isotope analyses. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 30(8). 1505-1520. <https://doi.org/10.1002/aqc.3383>
14. **Sporta Caputi, S.**, Careddu, G., Calizza, E., Fiorentino, F., Maccapan, D., Rossi, L. & Costantini, M.L. 2020. Changing Isotopic Food Webs of Two Economically Important Fish in Mediterranean Coastal Lakes with Different Trophic Status. *Applied Sciences*, 10(8), 2756. <https://doi.org/10.3390/app10082756>
15. Calizza, E., Favero, F., Rossi, D., Careddu, G., Fiorentino, F., **Sporta Caputi, S. (Corresponding Author)**, Rossi, L., Costantini, M.L. 2020. Isotopic biomonitoring of N pollution in rivers embedded in complex human landscapes. *Science of the Total Environment*. 706, 136081. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136081>
16. Calizza, E., Rossi, L., Careddu, G., **Sporta Caputi, S.**, Costantini, M. L. 2019. Species richness and vulnerability to disturbance propagation in real food webs. *Scientific Reports*, 9(1), 1-9. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-55960-8>
17. Rossi, L., **Sporta Caputi, S.**, Calizza, E., Careddu, G., Oliverio, M., Schiaparelli, S., & Costantini, M. L. 2019. Antarctic food web architecture under varying dynamics of sea ice cover. *Scientific reports*, 9(1), 1-13. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-48245-7>
18. Cicala, D., Calizza, E., Careddu, G., Fiorentino, F., **Sporta Caputi, S.**, Rossi, L., & Costantini, M. L. 2019. Spatial variation in the feeding strategies of Mediterranean fish: flatfish and mullet in the Gulf of Gaeta (Italy). *Aquatic Ecology*, 53(4), 529-541. <https://doi.org/10.1007/s10452-019-09706-3>
19. Signa, G., Calizza, E., Costantini, M. L., Tramati, C., **Sporta Caputi, S.**, Mazzola, A., Rossi, L., Vizzini, S. 2019. Horizontal and vertical food web structure drives trace element trophic transfer in Terra Nova Bay, Antarctica. *Environmental pollution*, 246, 772- 781. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2018.12.071>
20. Costantini, M.L., Carlino, P., Calizza, E., Careddu, G., Cicala, D., **Sporta Caputi, S.**, Fiorentino, F. and Rossi, L. 2018. The role of alien fish (the centrarchid *Micropterus salmoides*) in lake food webs highlighted by stable isotope analysis. *Freshwater Biology*, 63(9), 1130-1142. <https://doi.org/10.1111/fwb.13122>
21. Calizza, E., Careddu, G., **Sporta Caputi, S.**, Rossi, L., Costantini, M.L. 2018. Time- and depth-wise trophic niche shifts in Antarctic benthos. *PloS one*, 13(3), e0194796. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194796>

Contributi a Congresso

1. Calizza E., Rossi D., Careddu G., Pasquali V., **Sporta Caputi S.**, Costantini M.L., Rossi L. Nutrient inputs and hydroecology of High-Arctic lakes. SIL-International Society of Limnology, Torino (2016). Talk
2. **Sporta Caputi, S.**, Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, L., A new method based on isotopic trophospecies to reconstruct food web of Terra Nova Bay, Ross Sea (Antarctica), "XIII incontro dei dottorandi in ecologia e scienze dei sistemi acquatici", Palermo (2017);
3. **Sporta Caputi, S.**, Careddu, G., Cicala, D., Fiorentino F., Calizza, E., Rossi, L., Costantini, M.L. Physical habitat effects on the success of an invasive freshwater fish species (*Micropterus salmoides*). "XIII incontro dei dottorandi in ecologia e scienze dei sistemi acquatici", Genova (2018)
4. **Sporta Caputi, S.**, Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, L., Space-time description of food webs at Terra Nova Bay based on isotopic trophospecies, XII SCAR BIOLOGY symposium-Scientific Committee on Antarctic Research, Leuven, Belgio (2017). Poster
5. **Sporta Caputi, S.**, Calizza, E., Careddu, G., Costantini, M.L., Rossi, L., Isotopic Trophospecies to reconstruct Antarctic food webs. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Napoli (2017). Talk
6. Calizza, E., **Sporta Caputi, S.**, Careddu, G., Costantini, M.L., Rossi, L. Changes in Antarctic food web structure associated to seasonal resource inputs: implications for biodiversity persistence under climate change. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Napoli (2017). Talk
7. Calizza, E., **Sporta Caputi, S.**, Careddu, G., Vizzini, S., Costantini, M. L., Rossi, L. Sea-ice

- dynamics and food web organisation in a species rich Antarctic ecosystem: implications for biodiversity conservation and management. XII SCAR BIOLOGY symposium-Scientific Committee on Antarctic Research, Leuven, Belgio (2017). Talk
8. Fiorentino, F., **Sporta Caputi, S.**, Calizza, E., Rossi, L., Costantini, M.L. Comparing invertebrate diversity in transgenic Bt-maize and near-isogenic non Bt-maize fields. XXVII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Napoli (2017). Talk
 9. **Sporta Caputi, S.**, Careddu, G., Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, L. Isotopic description of Antarctic food webs. MEASO 2018 (Marine Ecosystem Assessment for the Southern Ocean), Hobart, Australia (2018). Talk
 10. **Sporta Caputi, S.**, Xavier, P., Careddu, G., Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, L. Stable Isotope Analysis clarifies differences between cultural residues of maize Bt and its isogenic plant. XXVIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Cagliari (2018). Talk
 11. **Sporta Caputi, S.**, Fiorentino, F., Calizza, E., Rossi, L., Costantini, M.L., Sea-ice dynamics and food web structure in Antarctic shallow benthos. XXIX Congresso della Società Italiana di Ecologia, Ferrara (2019). Talk
 12. Signa, G., Calizza, E., Costantini, M. L., Tramati, C., **Sporta Caputi, S.**, Careddu G., Mazzola, A., Rossi, L., Vizzini, S. Trace elements contamination and trophic transfer in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica): a baseline for monitoring environmental contamination and processes in the Ross Sea MPA. EMECS13-ECSA58 Joint Conference. (2021).
 13. **Sporta Caputi, S.**, Careddu G., Calizza E., Zei G., Shokri M., Cozzoli F., Basset A., Rossi L., Costantini M.L. Diet variation of the dominant macroinvertebrates in the wetland ecosystem of Saline di Punta della Contessa under external pressures assessed by stable isotope analysis. XXXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, Siena (2022). Talk
 14. Calizza E., Careddu G., **Sporta Caputi S.**, Maccapan D., Ventura M., Gubinelli F., Rossi L., Costantini M.L. Intraspecific niche partitioning in a key herbivore species (*Branta leucopsis*): implications for nutrient cycling and vegetation control in the high-Arctic tundra. XXXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, Siena (2022). Talk
 15. Careddu G., Fiorentino F., Calizza E., Ventura M., **Sporta Caputi S.**, Rossi L., Costantini M.L. From shore to the bottom: detecting anthropogenic nitrogen inputs on Lake Bracciano through $\delta^{15}\text{N}$ of epilithon and Characeae. XXXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, Siena (2022). Poster
 16. Calizza E., Careddu G., **Sporta Caputi S.**, Ventura M., Rossi L., Costantini M.L. A crucial heart pulses within complex Antarctic food webs. XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Catania (2023). Talk
 17. Careddu G., Ventura M., **Sporta Caputi S.**, Calizza E., Rossi L., Costantini M.L. Fish invasions in inland waters: synergy between competition and habitat simplification in Lake Bracciano. XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Catania (2023). Talk
 22. **Sporta Caputi S.**, Careddu G., Calizza E., Rossi L., Costantini M. L. The role of the trophic phenotypes as a functional trait of species in the complex architecture of Antarctic benthic biodiversity. XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Catania (2023). Poster
 23. **Sporta Caputi S.**, Careddu G., Calizza E., Rossi L., Costantini M. L. Comparison between trophic and taxonomic species-based food webs under pressure of sea ice changes in Antarctica. IV Ross Sea conference, Naples (2023). Talk
 24. Calizza E., Careddu G., Signa G., **Sporta Caputi S.**, Tramati C., Ventura M., Mazzola A., Rossi L., Vizzini S., Costantini M.L. Ecological responses to changes in sea ice coverage in Antarctic marine communities. IV Ross Sea conference, Naples (2023). Talk
 25. Careddu G., **Sporta Caputi S.**, Calizza E., Rossi L., Costantini M.L. Spatio-temporal variation in the diet of Adélie Penguins (*Pygoscelis adeliae*) in the Ross Sea. IV Ross Sea conference, Naples (2023). Talk
 26. Signa G., Calizza E., Tramati C., Careddu G., Cilluffo G., **Sporta Caputi S.**, Costantini M.L., Mazzola A., Rossi L., Vizzini S. IV Ross Sea conference, Naples (2023). Talk
 27. Calizza E., Careddu G., Giannini D., **Sporta Caputi S.**, Ventura M., Zitelli R., Pasquali V., Rossi D., Azzaro M., Azzaro F., Lo Giudice A., Salvatori R., Costantini M. L. Effects of climate change on food webs and carbon sink capacity in Arctic lake ecosystems. XXXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Roma (2024). Talk
 28. Zitelli R., Careddu G., **Sporta Caputi S.**, Ventura M., Giannini D., Calizza E., Rossi L., Costantini M. L. Intra- and inter-specific trophic niche partitioning in Antarctic fish populations of the Ross Sea in the presence of sea ice. XXXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Roma (2024). Poster

29. Ventura M., Pasquariello V., Calizza E., Careddu G., **Sporta Caputi S.**, Giannini D., Rossi L., Costantini M. L. Predatory interactions in a warming world: Functional response of invasive and native freshwater fish species. XXXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Roma (2024). Poster
30. Giannini D., Careddu G., **Sporta Caputi S.**, Ventura M., Zitelli R., Salvatori R., Rossi L., Costantini M. L., Calizza E. Effects of bird-mediated nutrient inputs on basal food sources in Arctic lake food webs. XXXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Roma (2024). Poster
31. **Sporta Caputi S.**, Careddu G., Calizza E., Ventura M., Giannini D., Zitelli R., Carlig E., Ghigliotti L., Rossi L., Costantini M.L., Pelagic-benthic-sympagic coupling supports marine life in the Arctic . XXXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Roma (2024). Poster
32. Calizza E., Giannini D., Careddu G., Azzaro M., Azzaro F., Salvatori R., Rossi D., Pasquali V., **Sporta Caputi S.**, Ventura M., Zitelli R., Rossi L., Costantini M. L., *Impact of lake drying and nutrient inputs on greenhouse gas emissions in Arctic ecosystems*. XXXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia, Caserta (2025). Talk
33. Careddu G., Zitelli R., **Sporta Caputi S.**, Ventura M., Giannini D., Antonelli F., Stefanni S., Saggiomo M., Papale E., Costantini M. L., Calizza E., *Seasonal isotopic niche structure of dominant pelagic and benthic species in Kongsfjorden, Svalbard Islands*. XXXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia, Caserta (2025). Poster
34. **Sporta Caputi S.**, Sanfilippo R., Lauretti G., Careddu G., Calizza E., Ventura M., Giannini D., Rossi D., Basset A., Rossi L., Costantini M. L., *Multidisciplinary approach to forecast carbon sink capacity by small freshwater ponds*. XXXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia, Caserta (2025). Poster

Premi scientifici

1. Premio "Miglior Contributo Poster". **Sporta Caputi, S.**, Calizza, E., Costantini, M.L., Rossi, L., A new method based on isotopic trophospecies to reconstruct food web of Terra Nova Bay, Ross Sea (Antarctica), "XIII incontro dei dottorandi in ecologia e scienze dei sistemi acquatici", Palermo (2017).
2. Premio "Miglior Contributo Orale". **Sporta Caputi, S.**, Careddu, G., Cicala, D., Fiorentino F., Calizza, E., Rossi, L., Costantini, M.L. Physical habitat effects on the success of an invasive freshwater fish species (*Micropterus salmoides*). "XIII incontro dei dottorandi in ecologia e scienze dei sistemi acquatici", Genova (2018).
3. Premio "Luigi Michaud" per un giovane ricercatore italiano nel campo delle Scienze Ecologiche. Migliore articolo di ecologia, a firma (primo nome) pubblicato su rivista internazionale ISI nell'anno 2024. Titolo Articolo: "Individual diet variability shapes the architecture of Antarctic benthic food webs". Scientific Reports. XXXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia, Caserta (2025).

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 0 giugno 200, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. /201, art. 15.

Data

24/09/2024

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.