



Matteo Zinni

Data di nascita: [redacted] | Nazionalità: Italiana | Numero di telefono: (+39 [redacted]) 8 (Cellulare) |
Indirizzo e-mail: [redacted] | Sito web: [https://www.\[redacted\].it/](https://www.[redacted].it/) |
Skype [redacted] | Indirizzo: Via M [redacted] 0, [redacted] va, Italia (Abitazione)

ESPERIENZA LAVORATIVA

09/01/2023 – ATTUALE Genova, Italia
BIODIVERSITY MANAGER ABIT SRL

Sono responsabile dell'attuazione della pianificazione delle **attività di campo**. Supervisiono la **raccolta** e la **standardizzazione** dei dati (campo, GIS e RS). Conduco le analisi sulla **biodiversità**. Mi occupo, in collaborazione con il team degli sviluppatori della ricerca di processi innovativi che integrino tecnologia e **biodiversità** per garantire un suolo in salute e **produzioni agricole** più sostenibili.

- Biodiversità
- Salute del suolo
- Agricoltura

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche

20/09/2020 – ATTUALE Genova, Italia
IMPIEGATO MICAMO LAB SRL

Mi occupo di aiutare i clienti ad affrontare le problematiche connesse all'**economia circolare**, all'**ambiente** e all'**agricoltura**. Pianifico e realizzo le attività di **biomonitoraggio**. Utilizzo le mie competenze nell'ambito dell'**analisi dei dati** per fornire soluzioni a problemi legati ad ambiente e sicurezza alimentare. Mi occupo della redazione di contenuti per **bandi competitivi** e della stesura di report tecnici.

- Project coordinator
- Allevamento e analisi di invertebrati
- Data science

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche |

Sito Internet <https://www.micamo.com/index.php?lang=it>

01/2018 – ATTUALE Genova, Italia
DIVULGATORE SCIENTIFICO ADM - ASSOCIAZIONE DIDATTICA MUSEALE

La missione dell'Associazione consiste nell'illustrare con passione, professionalità e competenza il **mondo della natura** in modo interattivo e costruttivo e nello stimolare all'osservazione e alla discussione. Scopo dell'Associazione è inoltre **trasmettere** il grande patrimonio culturale, **scientifico** e **naturalistico** dei musei e del territorio, coinvolgendo il **pubblico** attraverso una metodologia *hands-on*, ma anche *brains-on* e *hearts-on*.

- Divulgazione scientifica
- Laboratori didattici
- Teamwork
- Gestione degli imprevisti

Impresa o settore Istruzione | **Indirizzo** Via Brigata Liguria 9, 16121, Genova, Italia |

Sito Internet <https://www.assodidatticamuseale.it/>

04/2021 – 10/2021 Genova, Italia
ZOOLOGO CRITERIA - CITTA' RICERCHE TERRITORIO INNOVAZIONE AMBIENTE SRL

I **piani di gestione** rappresentano lo strumento di pianificazione alla base del mantenimento dell'equilibrio ecologico alla base della tutela di habitat e specie nei siti **Rete Natura 2000**. Mi sono occupato della redazione dei piani di gestione di 3 **siti di importanza comunitaria (SIC)**, con particolare riferimento alla fauna invertebrata. Ho condotto attività di monitoraggio di specie inserite negli allegati della **Direttiva Habitat 92/43/CEE** secondo gli standard previsti da **ISPRA (142/2016)**.

- Minacce e pressioni
- Aggiornamento dei formulari standard
- Cartografia dei dati

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche | **Sito Internet** <https://www.criteria.eu/>

10/2017 - 10/2019 Genova, Italia

ENTOMOLOGO CE.S.BI.N - CENTRO STUDI BIONATURALISTICI SRL

Monitoraggio di **specie invasive aliene** (*Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier, 1790, *Vespa velutina*, Lepeletier, 1836, *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) e *Linepithema humile* (Mayr, 1868)) con particolare attenzione per il **monitoraggio** della presenza e dell'impatto di *C. perspectalis* su habitat prioritari della **rete Natura 2000** (5110: formazioni stabili xerotermofile a *Buxus sempervirens* sui pendii rocciosi).

- IAS
- Trappole a feromoni
- Teamwork
- Pianificazione e protocolli di monitoraggio

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche | **Indirizzo** Corso Europa, 26, 16132, Genova, Italia |

Sito Internet <https://www.cesbin.it/>

02/2019 - 06/2019 Genova, Italia

STAGE MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE GIACOMO DORIA

Il mio ruolo nell'ambito dell'incarico è stato quello di **riordinare** e **sistemare** la **collezione entomologica** Ducezio Grasso conservata all'interno del museo: gli esemplari, conservati in **etanolo**, appartengono a diversi ordini di **macro-invertebrati** di acqua dolce (Odonata, Ephemeroptera, Plecoptera, Coleoptera etc.)

- Tassonomia
- Entomologia
- Zoologia

Sito Internet <https://www.museidigenova.it/it/museo-di-storia-naturale-giacomo-doria-0>

09/2018 - 10/2018 Genova, Italia

ANIMATORE SCIENTIFICO ASSOCIAZIONE FESTIVAL DELLA SCIENZA

Nome Evento - La Sesta Estinzione: Anfibi in Pericolo.

Una nuova epidemia minaccia la popolazione di **anfibi**: il fungo *Batrachochytrium salamandrivorans*, in pochi anni, ha decimato le popolazioni di salamandra pezzata in Belgio e in Olanda. Come arrestare il contagio? Tra campionamenti, tamponi e analisi al microscopio di sezioni di pelle di soggetti sani e malati, andiamo alla scoperta degli anfibi liguri del Parco del Beigua. Osserveremo gli animali anche dal vivo, per illustrare la problematica legata al **commercio di specie alloctone** portatrici del fungo, introdotte nel nostro territorio.

- Allestimento laboratori didattici
- Divulgazione
- Ecologia

Impresa o settore Istruzione | **Indirizzo** Corso Perrone 24, 16152, Genova, Italia |

Sito Internet <http://www.festivalscienza.it/site/home/lassociazione.html>

11/2017 - 03/2018 Genova, Italia

SUPPORTO ALLA DIDATTICA DISTAV - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Il Laboratorio di Zoologia ha lo scopo di integrare e consolidare le conoscenze acquisite durante le lezioni frontali di Zoologia sia attraverso l'osservazione della **morfologia esterna** degli organismi (vivi o museali) sia attraverso uno studio più approfondito della loro anatomia grazie ad apposite dissezioni. Fine ultimo del Laboratorio e quello di acquisire maggiore consapevolezza circa la **biodiversità animale** sia di invertebrati che di vertebrati, terrestri ed acquatici.

- Lezioni e laboratori didattici
- Sessioni di Esame
- Escursioni didattiche

Impresa o settore Istruzione | **Indirizzo** Corso Europa, 26, 16132, Genova, Italia |

Sito Internet <http://www.distav.unige.it/>

08/2017 - 09/2017 Genova, Italia

EUROPEAN MOTH NIGHT - 2017 - DIVULGATORE SCIENTIFICO CO.SER.CO.

- Citizen Science

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche | **Indirizzo** Via Polleri, 16124, Genova, Italia |

Sito Internet <http://www.coserco.it/>

11/2016 - 03/2017 Genova, Italia

SUPPORTO ALLA DIDATTICA DISTAV - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Il Laboratorio di Zoologia ha lo scopo di integrare e consolidare le conoscenze acquisite durante le lezioni frontali di Zoologia sia attraverso l'osservazione della **morfologia esterna** degli organismi (vivi o museali) sia attraverso uno studio più approfondito della loro anatomia grazie ad apposite dissezioni. Fine ultimo del Laboratorio e quello di acquisire maggiore consapevolezza circa la **biodiversità animale** sia di invertebrati che di vertebrati, terrestri ed acquatici.

- Lezioni e laboratori didattici
- Sessioni di Esame
- Escursioni didattiche

Impresa o settore Istruzione | **Indirizzo** Corso Europa 26, 16132, Genova, Italia |

Sito Internet <http://www.distav.unige.it/>

09/2016 - 12/2016 Genova, Italia

ENTOMOLOGO DISTAV - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Mi sono occupato della **raccolta** e del successivo **sorting** degli **organismi** estratti da **campioni di suolo** di numerose aree di particolare interesse zoologico dell'Italia nord occidentale attraverso l'utilizzo di **metodologie standard** per lo studio della **pedofauna**.

- Fauna dei suoli
- Analisi della biodiversità
- Lavoro di campo

Impresa o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche | **Indirizzo** Corso Europa 26, 16132, Genova, Italia |

Sito Internet <http://www.distav.unige.it/>

11/2015 - 03/2016 Genova, Italia

SUPPORTO ALLA DIDATTICA DISTAV - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Il Laboratorio di Zoologia ha lo scopo di integrare e consolidare le conoscenze acquisite durante le lezioni frontali di Zoologia sia attraverso l'osservazione della **morfologia esterna** degli organismi (vivi o museali) sia attraverso uno studio più approfondito della loro anatomia grazie ad apposite dissezioni. Fine ultimo del Laboratorio e quello di acquisire maggiore consapevolezza circa la **biodiversità animale** sia di invertebrati che di vertebrati, terrestri ed acquatici.

- Lezioni e laboratori didattici

- Sessioni di Esame
- Escursioni didattiche

Impresa o settore Istruzione | **Indirizzo** Corso Europa 26, 16132, Genova, Italia |

Sito Internet <http://www.distav.unige.it>

06/2014 – 07/2014 Meride, Svizzera

CAMPAGNA PALEONTOLOGICA - TIROCINIO FORMATIVO MUSEO CANTONALE DI STORIA NATURALE DI LUGANO

Campagna di **scavi paleontologici** nei **calcari** del Triassico sotto la supervisione del Dr. Rudolf Stockar e del suo staff. I depositi di Monte San Giorgio, con circa 50 specie ritrovate fin'ora, rappresentano un sito di primario interesse per lo studio **dei pesci fossili**.

- Paleontologia
- Attività di campo

Impresa o settore Istruzione | **Indirizzo** Viale Carlo Cattaneo 4, 6900, Meride, Svizzera |

Sito Internet <https://www4.ti.ch/dt/da/mcsn/temi/mcsn/tema/tema/>

06/2013 – 07/2013 Como, Italia

TIROCINIO FORMATIVO - CAMPAGNA PALEONTOLOGICA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Sei giorni di **scavi paleontologici** presso la **Grotta Generosa** (San Fedele Intelvi, CO). L'attività di campo, supervisionato dal Dr. Fabio Bona (Università di Milano) è stata accompagnata da lezioni frontali sui mammiferi del Pleistocene e la loro utilità nelle ricostruzioni **paleoambientali**.

- Teamwork
- Scavi paleontologici

Impresa o settore Istruzione | **Indirizzo** Via Festa del Perdono 7, 20122, Como, Italia |

Sito Internet <https://www.unimi.it/it>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/12/2022 – 10/10/2023 Padova, Italia

MASTER IN GEOSTATISTICA PER LA SALUTE DELL'UOMO, DEGLI ANIMALI E DELL'AMBIENTE

Università degli Studi di Padova

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite. :

- QGIS
- R
- Google Earth Engine per il remote sensing
- Geostatistica

Sito Internet <https://uel.unipd.it/> | **Campo di studio** Scienze naturali, matematiche e statistiche |

Voto finale Ottimo | **Classificazione nazionale** 8

03/03/2020 – 12/06/2020

IBM PROFESSIONAL CERTIFICATE IN DATA SCIENCE EdX

- Acquisizione della metodologia di base propria del Data Scientist
- Basi di SQL per interrogazione di database relazionali
- Basi di Python (Ver. 3.6) - Jupyter Notebook, Anaconda
- Importazione di data sets, data cleaning
- Analisi descrittive, realizzazione di modelli e semplici pipelines
- Data visualization, principali metodologie e librerie di Python
- Principali tecniche di machine learning

Sito Internet <https://www.edx.org/professional-certificate/ibm-data-science> | **Campo di studio** Informatica

Link <https://credentials.edx.org/credentials/7f95238cfc05469fb413a5e72e75a3dd/>

10/2015 – 11/2018 Genova, Italia

**DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (STAT)
(CURRICULUM SCIENZE DEL MARE) DISTAV - Università degli Studi di Genova**

- Analisi della biodiversità (EstimateS, R)
- Entomologia
- GIS

Indirizzo Corso Europa 26, 16132, Genova, Italia | **Sito Internet** <http://www.distav.unige> |

Campo di studio Protezione dell'ambiente | **Livello EQF** Livello 8 EQF |

Tesi Taxonomical characterization of Posidonia oceanica banquettes and driftwoods-related fauna

Link <https://iris.unige.it/handle/11567/944839>

09/2012 – 03/2015 Genova, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DEI SISTEMI NATURALI Università degli Studi di Genova

Il corso di laurea magistrale mira a formare uno **specialista** di alto profilo all'interno delle **Scienze Naturali**. Il corso focalizza la propria attenzione sulle materie applicate e si propone di fornire agli studenti le basi per le applicazioni delle conoscenze acquisite sia in sia nella **raccolta e classificazione di dati di carattere naturalistico-ambientale** che nella preparazione e stesura di **protocolli** relativi alla gestione di biotopo, habitat, comunità e popolazioni.

- Acquisizione, monitoraggio e cartografia di dati faunistici e botanici
- Pianificazione e gestione di ambiti naturali
- Valutazione di impatto ambientale (VIA)
- Geologia e geomorfologia
- Geographic Information System (QGIS)
- Statistica

Indirizzo Corso Europa 26, 16132, Genova, Italia | **Sito Internet** <http://www.distav.unige> |

Campo di studio Protezione dell'ambiente | **Voto finale** 110/110 e Lode | **Livello EQF** Livello 7 EQF |

Numero di crediti 120 | **Tesi** Morfologia esterna dello pseudoscorpione *Geogarypus minor* (L. Koch, 1873)

09/2008 – 10/2012 Genova, Italia

LAURA TRIENNALE IN SCIENZE NATURALI DISTAV - Università degli Studi di Genova

Il corso di laurea in **Scienze Naturali** mira a formare laureati con una solida preparazione in vari ambiti delle **discipline naturalistiche**. Il corso fornisce le basi indispensabili per lo sviluppo di una **conoscenza sistemica** della natura, come sviluppare un metodo di ricerca efficace per **l'analisi degli ecosistemi** con l'obiettivo di **individuare, valutare e tutelare** le componenti biotiche e abiotiche del mondo naturale.

- Zoologia: Entomologia, Erpetologia, Ornitologia, Sistematica .
- Botanica: Geobotanica, Micologia, Sistematica .
- Geologia: Mineralogia, Petrografia, Geomorfologia, Geologia.
- Paleontologia.

Indirizzo Corso Europa 26, 16132, Genova, Italia | **Sito Internet** <http://www.distav.unige> |

Campo di studio Protezione dell'ambiente | **Voto finale** 102/110 | **Livello EQF** Livello 6 EQF |

Numero di crediti 180 | **Tesi** Fauna edafica di alcune aree verdi del comune di Genova

08/2003 – 07/2008 Genova, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo Scientifico Luigi Lanfranconi

Indirizzo Via ai Cantieri 2, 16158, Genova, Italia | **Livello EQF** Livello 4 EQF

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C1	B1	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Data Science

R | Data Science, Data Analytics, Data Visualization | Data Mining and Data Science | Machine Learning

Utilizzo del computer

Windows | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

Documenti e Report

Elaborazione testi: Microsoft Word, LaTeX

Cartografia digitale

GIS (Geographical Information System) | Saga Gis

● **PUBBLICAZIONI**

2023

[Postembryonic development in pseudoscorpions: allometry in *Geogarypus italicus* \(Pseudoscorpiones: Geogarypidae\)](#)

Pseudoscorpions are arachnids featuring three nymphal instars before reaching the adult age. Instars can be mostly recognized based on the number of trichobothria which lie along the chelal axis: as the individual grows, further trichobothria are added. The study of the post-embryonic growth based on trichobothria position has been the most widely used approach. However, other body parts can be subjected to particular growth patterns that need to be explored to fully understand post-embryonic development processes. Rigorous numerical approaches that allow meaningful statistical inference within growth regressions are now available. The recently described Mediterranean species *Geogarypus italicus* Gardini, Galli & Zinni, 2017 gave the authors the chance to review studies carried out in the past with the modern statistical approach mentioned above. Results confirm the main hypothesis about the growth process of the chelal axis but showed some differences that may be related to taxonomical aspects. Moreover, the study of body allometry during postembryonic growth showed that not all body parts undergo the same trend from protonymphs to males, on one side, and to females, on the other. Finally, the study of proportions between body parts through the analysis of ratios between their linear measurements pointed out a marked sexual dimorphism of pedipalps in spite of similar sizes and proportions of other body regions. The analysis led us to think that more interesting information could come from applying this approach to multispecies studies.

The Journal of Arachnology, 51(2), 123-138

2023

[Grasslands management and biodiversity conservation: an example with reference to above ground arthropod communities in Liguria \(NW Italy\)](#)

In 2016 the species richness of arthropod communities was investigated in two grasslands overlying limestone substrate in order to obtain management information useful for the conservation of biodiversity of a protected area within the Antola Regional Park in Liguria, North-Western Italy. During the summer season arthropods with different ecological and behavioural traits were collected using sweep nets, butterfly nets and pitfall traps from an extensive pasture in Bavastrelli and an irregularly mown, unfertilised meadow in Garaventa. Individual- and sample-based rarefaction analyses were performed to estimate the expected species richness detectable for each collection method. Concurrently, an expeditious study of the plant assemblages for both sites was also undertaken in order to characterize their central area and margins. Differences between the expected and observed number of arthropod species for the two study areas were influenced by collection methodology and associated statistical analysis; however, the

Bavastrelli pasture resulted in higher values of species richness both in terms of the number of estimated and observed taxa and species. Plant species richness was slightly greater in Garaventa (totally 90 species, 63 of which in the core area) than in Bavastrelli (80 species overall, including 54 in the central part of the pasture) with a greater number of *Festuco-Brometea* species showing an evolutionary tendency towards more xeric formations. The observed herbaceous formations characteristic of the *Molinio-Arrhenatheretea* were richer in species of the *Plantaginetalia majoris* complex when animals grazed and trampled for longer periods. Also, there seems to be an inverse relationship between overall plant and arthropod species richness in the two study areas. Overall, these results highlight the importance of a middle-low level of grazing in maintaining high arthropod biodiversity level at a local scale and suggest the opportunity to diversify grassland management in order to increase, and conserve, the biodiversity on a larger scale.

BELS - Bulletin of Environmental and Life Sciences · May 2, 2023

Link <https://riviste.unige.it/index.php/bels/article/view/2192>

2021

Is *Acerentomon italicum* Nosek, 1969 (Protura: Acerentomidae) a species complex?

Acerentomon italicum Nosek, 1969 is the most abundant Protura species in Italy. Two groups of populations characterized by the different position of a pore on tergite VII were analyzed. Specimens from Austria and from the Italian provinces of Brescia and Bolzano (Lombardy and Alto Adige, respectively) possess a postero-sub-medial pore (*psm*); in specimens from Trento (Trentino), Veneto, Friuli-Venezia Giulia and Liguria the pore is in an antero-sub-lateral (*asl*) position. An integrative approach was applied to assess other characters distinguishing these populations. The lengths of body, head, foretarsus, claw of anterior leg, foretarsal sensilla *a* and *b* were measured; in addition some ratios were calculated: TR (length of foretarsus/length of its claw), BS (distance of sensillum *t1* from base of foretarsus/distance of *t1* from foretarsus tip), length of *a*/foretarsus length, length of *b*/foretarsus length and length of *a*/length of *b*. A geometric morphometric analysis was performed on the position of setae on tergite VII, selecting as landmarks the bases of setae *A1, A2, A3, P1, P1a, P2, P2a* and *P3*. Nucleotide sequences COI-5P and 28S-D2-D3 of both groups were compared. Significant differences in the foretarsus and anterior claw length, in the arrangement of setae on tergite VII and in the barcode sequences COI-5P between the "*psm* and *asl* populations" are shown to exist. Based on the results obtained, the two groups are different, but there is not enough support to differentiate them at the species level.

Revue suisse de Zoologie, 128(1):121-133.

Link <https://bioone.org/journals/revue-suisse-de-zoologie/volume-128/issue-1/RSZ.0040/Is-Acerentomon-italicum-Nosek-1969-Protura--Acerentomidae-a-species/10.35929/RSZ.0040.full>

2019

A synopsis of the ecology of Protura (Arthropoda: Hexapoda).

This publication reviews the literature on the ecology of Protura. Current knowledge is scarce, fragmentary and scattered among papers which do not all strictly deal with ecology or soil arthropods communities. Therefore all available information is summarized in order to better understand the ecology of these arthropods. The density of Protura ranges from hundreds to thousands of individuals per m². Their aggregate distribution is probably related to food (fungal hyphae) availability and quality, and to the production of aggregation pheromones. Protura tend to form species assemblages characterizing different habitats. Their populations often show an unbalanced sex ratio in favour of females, suggesting that a single male can fertilize several females, perhaps via spermatophores. For some species only females have been collected, which suggests the possibility of parthenogenesis. Our analysis of the available information on phenology and population dynamics of Protura points toward annual cycles with one, two or more peaks of reproductive activity.

Revue suisse de Zoologie, 126(2), 155-164.

Link https://www.researchgate.net/publication/337389230_A_synopsis_of_the_ecology_of_Protura_Arthropoda_Hexapoda

2019

Ecology of Italian Protura.

The ecology of Protura in Italy (including Corsica) is tentatively described according to original and bibliographical data. Protura are quite common but very rarely abundant: their mean density in soil samples collected in Liguria (NW Italy) was estimated to be 372 /m² (s.d. 657 – max. 2790 /m² in a Holm oak

forest). Information from the analyses of habitat and/or elevation of 3448 specimens from 269 collections and 4071 specimens from 295 collections identified to species and genus level, respectively, enabled us to outline Protura assemblages for eight different macro-habitats. The unbalanced sex ratio in favour of females observed in 12 of the dominant species of Acerentomata suggests that (based also on the sperm types known in Protura) a single male can fertilize several females through spermatophores. For one species (*Proturentomon minimum*) only females were collected, which may suggest the possibility of parthenogenesis in some Protura. An analysis of the phenology and population dynamics of the five dominant species, showed annual cycles with one (*Acerentomon microrhinus*) or more (*A. gallicum*, *A. italicum*, *A. maius* and *Eosentomon transitorium*) peaks of reproductive activity. Other ecological remarks (e.g. about the relationship between the amplitude of latitudinal/altitudinal distribution and the ecological distribution of Protura in Italy) are discussed.

Pedobiologia, 73, 20-28.

Link <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0031405618302427>

2018

Genera of the Protura of the World: diagnosis, distribution, and key.

Protura are known all over the world with more than 800 described species belonging to three different orders (Acerentomata, Sinentomata, and Eosentomata) and seven families (Hesperentomidae, Protentomidae, Acerentomidae, Fujientomidae, Sinentomidae, Eosentomidae, and Antelientomidae). At present 76 genera are known worldwide. In this paper a description of the diagnostic characters of these genera and an updated key for their identification are reported.

ZooKeys, 772, 1-45.

Link <https://zookeys.pensoft.net/article/24410/>

2018

Mediterranean sponges from shallow subtidal rocky reefs: *Cystoseira* canopy vs barren grounds.

Porifera richness was investigated in *Cystoseira* canopies vs barren grounds considering different substrates at 6 areas in the Central-Western Mediterranean Sea. In total 31 sponge taxa were recorded at 2–7 m depth and the sponge community structure and composition were characterized by a notably low richness with 25 taxa in the *Cystoseira* forest and 15 in the barren area. As for the sponge habitus, the massive sponges were dominant in both facies, whereas encrusting, and cavity dwelling sponges were found in higher numbers in the *Cystoseira* forest. Results revealed that rocky substrata seem to play a key role in driving the sponge community composition and diversity in both facies. In this work we explore the role of *Cystoseira* canopy as a suitable facies for sponges. Sponge assemblages were persistent, strongly resilient in space occupation and consequently support stability in both facies. Some species seem to be pre-adapted to live under the sub-optimal conditions of the barren grounds, i.e. the absence of the *Cystoseira* fronds shelter. This focus on sponge successful eco-etological performances in 'submarine deserts' such as barren areas shows features as shown in a few other sessile benthic invertebrates.

Estuarine, Coastal and Shelf Science, 207, 293-302.

Link <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272771417309289>

2017

***Acerentulus tortii* sp. nov. from Greece (Protura: Acerentomidae).**

A new species of Protura, *Acerentulus tortii* sp. nov., from the island of Euboea, central Greece, is described and illustrated. The new species belongs to the *A. cunhai* species group, based on a short foretarsal sensillum a not reaching seta γ_3 , and sensilla b and c subequal in length. The most similar species are *A. christensoni* (Ewing, 1940) and *A. rafalskii* Szeptycki, 1979), from which *A. tortii* sp. nov. differs by the porotaxy of sternite III and the lengths of various foretarsal sensilla.

Zootaxa, 4232(3)

Link <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28264374/>

2017

Redescription of *Geogarypus minor*, type species of the genus *Geogarypus*

The type species of the pseudoscorpion genus *Geogarypus* Chamberlin, 1930, *Geogarypus minor* (L. Koch, 1873), is redescribed from the newly designated female lectotype and numerous specimens from southern France, Corsica and Italy. *Geogarypus nigrimanus* (Simon, 1879) is newly designated as a junior subjective synonym of *G. minor*, and a new species, *G. italicus* sp. nov. (type locality Bergoggi, Western Liguria, Italy), is described from specimens from mainland Italy, Sicily and Sardinia. A key to the Mediterranean-Macaronesian species of the genus is proposed.

The Journal of Arachnology, 45(3), 424-443.

Link [https://www.researchgate.net/publication/](https://www.researchgate.net/publication/321658161)

[321658161](https://www.researchgate.net/publication/321658161) Redescription of *Geogarypus minor* type species of the genus *Geogarypus* and description of a new species from

2016

Redescription of two European species of Acerentomidae (Protura) belonging to the Italian fauna.

Acerentulus apuliacus Rusek & Stumpp, 1988 is redescribed based on new specimens collected in Apulia and Basilicata (S-Italy) and deposited in the collection of Geneva Natural History Museum. *Podolinella ruseki* (Nosek, 1967) new combination is redescribed, based on the holotype from Austria and additional specimens collected in Liguria, NW Italy. The new material is deposited in the collection of the Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, University of Genoa.

Zootaxa, 4154(3), 303-315.

Link [https://zokeys.pensoft.net/article/24410/Redescription of two European species of Acerentomidae \(Protura\) belonging to the Italian fauna.](https://zokeys.pensoft.net/article/24410/Redescription-of-two-European-species-of-Acerentomidae-(Protura)-belonging-to-the-Italian-fauna)

● RETI E AFFILIAZIONI

2017 – ATTUALE Genova

Società Entomologica Italiana

La **Società Entomologica Italiana** è un'organizzazione scientifica, senza fini di lucro, che ha lo scopo - come recita il suo statuto - di diffondere la cultura naturalistica ed entomologica e di promuovere la ricerca - di base e applicata - sugli insetti. Fondata nel 1869 ed eretta in ente morale nel 1936, ha sede a Genova, presso il Museo di storia naturale Giacomo Doria. La Società entomologica italiana pubblica il «Bollettino della Società Entomologica Italiana» e le «Memorie della Società Entomologica Italiana». La sua biblioteca, che si trova in una sede distaccata, possiede più di 1100 volumi specialistici, oltre 400 diverse serie di periodici e più di 700 miscellanee, fra estratti ed opuscoli, a carattere entomologico.

Link <http://www.societaentomologicaitaliana.it/it/>

2019 – ATTUALE Cairmagnola

Odonata.it

La **Società italiana** per lo studio e la conservazione delle **libellule – ODONATA.IT** è una associazione scientifica che promuove la ricerca odonatologica di base e applicata, la divulgazione delle conoscenze sull'odonatofauna e la protezione delle libellule e dei loro habitat. La motivazione che ha portato alla riunione ed alla fondazione della società è stato l'avvio del progetto per la realizzazione del primo Atlante delle libellule italiane, un lavoro che colmerà le molte lacune in fatto di distribuzione, biogeografia e faunistica della nostra odonatofauna.

Link <https://www.odonata.it/>

● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- Buone capacità di **coordinamento** maturate in progetti di respiro internazionale (H2020, PSR e altri bandi Europei)
- Buone capacità di **organizzazione del lavoro di gruppo** e di **cooperazione** acquisite nelle attività di divulgazione.
- Predisposizione alla **pianificazione** e al **rispetto delle deadline** acquisita negli incarichi di lavoro sul campo svolti.
- Propensione e proattività all'**identificazione dei problemi** all'interno dei progetti.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali.

- Predisposizione a **parlare in pubblico** frutto delle innumerevoli esperienze lavorative a contatto con il pubblico.
- Buona **capacità** di **contrattazione** acquisita come coordinatore di progetto
- Capacità di **sintesi** ed **esaustività** maturata nelle innumerevoli esperienze come divulgatore scientifico.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

- Consolidata conoscenza delle tecniche **univariate** e **multivariate** di analisi dei dati: statistiche descrittive, **ordinamenti** multivariati, modelli lineari e inferenza statistica di base.
- **Preparazione** e **osservazione** di campioni museali (acquisizione di immagini)
- Ottima capacità di predisporre piani di **monitoraggio** faunistico.
- Consolidata capacità di redigere **documenti tecnici** derivante dalla produzione di **articoli scientifici** e report di analisi.

● **PRESENTAZIONI**

24/09/2018 - 27/09/2018

Caratterizzazione morfometrica di alcune popolazioni di *Acerentomon italicum* (Protura: Acerentomidae)

Poster session at 79° Congresso Unione Zoologica Italiana (UZI)

Acerentomon italicum Nosek, 1969 è specie molto comune nell'ambito della proturofauna italiana, diffusa in Italia settentrionale, Toscana, Svizzera, Austria, Corsica e Slovenia. In un recente lavoro di ridescrizione della specie (Galli et al, 2016) è emersa una piccola, ma potenzialmente significativa differenza a livello di protassi tra due blocchi di popolazioni: quello delle Alpi Centro-Orientali (Svizzera, Austria, Lombardia nord-orientale e Alto Adige) e quello relativo alla restante parte dell'areale (includente la località tipica - Colli Euganei, PD, Veneto). Contestualmente, il DNA barcoding evidenziava una rilevante distanza tra tre popolazioni liguri (secondo blocco) ed una austriaca (primo blocco). Detti elementi hanno spinto gli autori ad approfondire la questione, cercando di individuare ulteriori caratteristiche distintive tra le popolazioni delle due aree sulla base di analisi morfometriche mirate e attraverso un approccio di morfometria geometrica assolutamente innovativo per i Proturi. Dall'analisi di 54 esemplari adulti di entrambi i blocchi sono emerse differenze significative sia in termini di morfometrie tradizionali che geometriche tali da ipotizzare l'esistenza di due specie differenti.

Link [https://www.researchgate.net/publication/](https://www.researchgate.net/publication/331248207)

[331248207 Morphometric characterization of *Acerentomon italicum* Protura Acerentomidae populations](https://www.researchgate.net/publication/331248207)

08/05/2018 - 10/05/2018

Arthropodonia

Contributo al XIV Incontro Dei Dottorandi e Giovani Ricercatori In Ecologia E Scienze Dei Sistemi Acquatici.

Arthropods of *Posidonia oceanica* wracks, also called banquettes, have been studied under the influence of several environmental parameters in different locations along the Ligurian coastline. *Posidonia* deposits have been sampled and arthropod extracted using an apparatus commonly used for soil fauna allowing to collect also small taxa like mites and springtails. Since wracks are deposited by wave action over the intertidal zone, the sampling of these deposits across the beach allows to study the faunal assemblage under a chronological aspect other than a spatial gradient. *Posidonia* beach wracks represent an interesting ephemeral habitat exclusive of the Mediterranean shores. Despite the essential role in the maintenance and the functioning of the littoral ecosystems these deposits contribute also to increase the biodiversity of these interface environments providing a considerable amount of organic matter. The undeniable biological and ecological values of these habitat are far from matching the interests of beach-based tourism which prefers clean beaches leading to deleterious management choices with a major threat for the hosted biodiversity. Moreover a taxonomic characterization in terms of species richness and abundance of macroinvertebrates inhabiting these deposit has never been done for these areas, signing a

great gap in the knowledge of the related fauna, with particular reference to its spatial, vertical and ecological related distribution.

15/06/2017 – 15/06/2017

L'importanza dei proturi nell'ambito delle biocenosi del suolo: stato delle conoscenze

Contributo alla tavola rotonda sugli artropodi del suolo: biodiversità e biocenosi (Accademia Nazionale di Entomologia - ANIE).

The current knowledge on Protura are too scarce, fragmentary and heterogeneously distributed throughout the World to get a reliable detailed biogeographical and ecological panorama. In the present paper an overview about some aspects of Protura ecology based on literature and on original data of the authors is outlined. In particular, information about phenology, feeding ecology, ecological distribution and habitat selection is provided.

24/11/2015 – 24/11/2015

Api e pseudoscorpioni: una fortuita coincidenza

Breve intervento alla premiazione annuale di "mieli dei parchi della Liguria 2015" durante il quale ho descritto il potenziale uso degli pseudoscorpioni come mezzo di lotta biologica contro *Varroa destructor*.

28/06/2015 – 09/07/2015

Tassonomia degli Pseudoscorpioni

Attività di supporto alla didattica durante la Summer School on Taxonomy (2015) tenutasi presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita.

CORSI

10/2016 – 03/2017

Corso di R per dottorandi (2017)

Tutors: Gabriele Casazza, Valentina Asnagli and Prof. Mariachiara Chiantore.

Il corso si è focalizzato sull'utilizzo del software R come ambiente di lavoro per le analisi univariate e multivariate di dati ecologici. Particolare attenzione è stata posta nell'utilizzo dei pacchetti vegan (analisi di comunità), ggplot (output grafico) e raster (analisi dei dati spaziali).

01/2016 – 06/2016

Statistica descrittiva

Docente: Maria Piera Rogantin

Code: 52480

L'insegnamento introduce lo studente all'analisi statistica descrittiva di dati multivariati, puntualizzando le metodologie utilizzate da un punto di vista teorico e sviluppando le competenze essenziali per l'interpretazione dei dati oggetto di indagine. Parte integrante sono le esercitazioni in laboratorio.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del [Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali](#).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Genova , 25/05/2024

M. Z.