

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il settore concorsuale settore concorsuale 05/A1 - Botanica , settore scientifico-disciplinare ; BIO/02 presso il Dipartimento di Bioscienze, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18-06-2024) Codice concorso 5569

[Barbara Valle]
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	VALLE
NOME	BARBARA
DATA DI NASCITA	20/07/1994
LUOGO DI NASCITA	TRESCORE BALNEARIO (BG)

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- Master degree in Scienze della Natura (LM60), 110/110 cum laude, Università degli Studi di Milano Titolo tesi: *Comunità Epiglaciali di Piante e Artropodi su tre debris-covered glacier dolomitici*. Conseguita il 4 aprile 2019
- Bachelor degree in Scienze naturali, 110/110 cum laude, Università degli Studi di Milano. Titolo tesi: *Contributo allo studi dei prati aridi alpini del Monte Rai (Civate, LC) e protocollo di germinazione di Stipa pennata e Dictamnus albus*. Conseguita il 10 dicembre 2016

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

PhD in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Milano, MUSE - Museo delle Scienze (Trento). Titolo tesi: *Plant and arthropod communities of alpine ice-related landforms: ecological and biogeographic importance*. Conseguito il 2 dicembre 2022
Il progetto di ricerca del dottorato ha previsto soprattutto lo studio di biodiversità (con integrative taxonomy, ovvero morfologia e genetica) ed ecologia di taxa glaciali ancora poco conosciuti e già a rischio di scomparsa a causa del cambiamento climatico. In particolare, il focus è stato su piante vascolari, piante crittogame non vascolari, collemboli

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- **Speaker e organizzatrice dell'EMBO Practical Course** "Integrating traditional and molecular approaches in ecology of glacial habitats (ICME11)" - EMBO: European Molecular Biology Organization. per l'Università degli Studi di Milano. 2021/2022. 2 agosto 2022-13 agosto 2022 (40 ore). <https://icme11-embo.readthedocs.io/en/latest/index.html> lingua inglese. corso di alta formazione scientifica per dottorandi e ricercatori
- **Docente di botanica per il corso** "Fauna e flora dei prato-pascoli orobici" per il progetto C.ORO - CAPITALE OROBIE (<https://www.parcorobie.it/news/fauna-e-flora-dei-prato-pascoli->

orobici/) finanziato da Cariplo, Organizzato dal Parco delle Orobie Bergamasche. 2021/2022. 27-28 Luglio 2022 (8 ore). Corso per universitari

- **Seminario “ life in harsh environments: studying glacial and periglacial habitats”** Per l’Institute of Biology and Ecology (Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Slovakia). 10 Aprile 2022. 2021/2022. 1 ora. Lingua inglese
- **Seminario “Botanical sampling”** per l’insegnamento Approaches to the Study of Ecological Systems (ref. M. Brambilla) del Master in Environmental Science and Policies (Università degli Studi di Milano). Lingua inglese. 2 ore all’anno, ripetuto a dicembre 2020 (2020/2021), 2021 (2021/2022) e 2022 (2022/2023).
- **Tutor** per il corso “Metodi di Analisi degli Ecosistemi” per il corso magistrale in Scienze della Natura (Università degli studi di Milano, 2021/2022). Lingua italiana, 18 ore (dal 16 Marzo 2022 al 30 Giugno 2022)
- **Esercitatrice di Botanica sistematica** per il corso triennale in Scienze naturali (Università degli studi di Milano). Lingua italiana. 12 ore all’anno, ripetuto per gli anni dal 2021 al 2024 (2020/2021 - 2021/2022 - 2022/2023 - 2023/2024)
- **Esercitatrice di Botanica generale** per il corso triennale in Scienze naturali (Università degli studi di Milano, 2021-2022). Lingua italiana 12 ore (dal 19 Ottobre 2021 al 31 Gennaio 2022)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- Università degli studi di Siena, RTD-A (BIO/05). La ricerca riguarda l’uso integrato di morfologia e genetica (integrative taxonomy) per affrontare problemi di sistematica e tassonomia, animale e vegetale (Valle et al 2024: *Campanula bergomensis (Campanulaceae), a new species from Bergamo Prealps (Northern Italy)*). 1 marzo 2023 - 1 marzo 2026 (inizio anno 2022/2023 - fine anno 2025/2026). Tempo pieno
- Museo di Storia Naturale di **Verona**. Attività di ricerca, identificazione morfologica e catalogazione delle collezioni del museo di Storia Naturale all’interno del “Premio Ruffo 2022” 15 Nov. 2022 - 30 Dic. 2022 (anno 2022/2023). Tempo pieno.
- Dottorato presso Università degli Studi di **Milano** e il **MUSE - Museo delle Scienze di Trento**. Il progetto di ricerca del dottorato ha previsto soprattutto lo studio di biodiversità (con integrative taxonomy) ed ecologia di taxa glaciali e di altri ambienti estremi. poco conosciuti e già a rischio di estinzione a causa del cambiamento climatico. In particolare, il focus è stato su piante vascolari, crittogame non vascolari, collemboli. Il lavoro ha portato anche alla descrizione di specie nuove per la scienza. **Inizio** Nov. 2019 - **discussione** Dic. 2022 (inizio, anno accad. 2019/2020 - fine, anno accad. 2022/2023). Tempo pieno
- Pavol Jozef Šafárik University in **Košice** (Slovakia), [ÚBEV](#) - Institute of Biology and Ecology, collaborazione sul progetto legato alla sistematica dei collemboli supraglaciali con integrative taxonomy (messa a punto dell’analisi morfologia) 14 Feb. 2022 - 16 Apr. 2022. (all’interno del progetto di dottorato. Anno 2021/2022)
- University of **Siena**, in Evolutionary and Systematic Zoology Laboratory, collaborazione sul progetto legato alla sistematica dei collemboli supraglaciali con integrative taxonomy (apprendimento di tecniche per analisi genetica e messa a punto dell’analisi morfologica) dal 13 Apr. 2021 - 15 Mag. 2021 e dal 7 Giu. 2021 - 3 Lug. 2021 (tempo pieno). (all’interno del progetto di dottorato. Anno 2020/2021)
- Stage sulla sistematica delle briofite organizzato dalla SISV (Società Italiana di Scienze della Vegetazione): *Bryophyte identification for diagnosis and monitoring of Habitats in Directive 92/43/CEE*. 7-8 Mar. 2019 (anno 2018/2019; 8 ore)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Lavoro istituzionale di coordinamento nazionale, come ricercatrice dell'Università di Siena: Esperta nazionale della vegetazione di habitat rocciosi - **per conto della Società Italiana di Scienze della Vegetazione** in un Accordo di collaborazione tra ISPRA-UNISS-SISV (lavoro che coinvolge diverse università italiane, coordinato da prof. S. Bagella e D. Gigante) - per "Attività di monitoraggio e rendicontazione degli Habitat elencati nell'allegato I della direttiva 92/43/CEE "Habitat" per l'Italia, secondo quanto riportato dal Ministero dell'Ambiente" (<https://www.mase.gov.it/pagina/monitoraggio-e-rendicontazione>). Periodo Maggio 2024- Luglio 2025
- Progetto di ricerca: Collaborazione al progetto di **ERGA (European Reference Genome Atlas;** <https://www.erga-biodiversity.eu/>), per quanto riguarda il sequenziamento di organismi di interesse per la biodiversità europea. In particolare, collaboro per il sequenziamento di una specie vegetale alpina rappresentativa (*Leontopodium alpinum*). Finanziato da ERGA, progetto internazionale, cui partecipo come Università degli Studi di Siena in collaborazione con Università degli Studi di Milano (in particolare, prof. L.E.A. Gianfranceschi e M. Caccianiga). (parte dell'attività di ricerca, senza fondi personali). 15 Settembre 2023 - in corso
- Progetto di ricerca: Collaborazione al **progetto H2020 "Natural Intelligence for robotic monitoring of habitats (NI)"** - Code H20_RIA21MCACC_01. P.I. = Manolo Garabini (Unipi). Progetto che mira all'implementazione di robot quadrupedi per il monitoraggio di habitat prioritari europei, attraverso l'addestramento dell'AI al riconoscimento delle specie target, all'addestramento del robot sul campo e l'individuazione delle altre funzionalità robotiche utili all'implementazione del monitoraggio della vegetazione. Finanziamento: 3,053,428.75 €. Unione Europea, progetti Horizon. Progetto che coinvolge diverse università Italiane ed estere. Dal 9 Feb. 2022 al 15 Dic. 2022 (parte del progetto di dottorato e della successiva attività di ricerca, come Università degli Studi di Siena, senza fondi personali)
- Progetto di ricerca: Collaborazione al **progetto ERC "IceCommunities"** ERC grant N°772284 IceCommunities (<https://doi.org/10.3030/772284>, Gentile Francesco Ficetola, Unimi). Ho seguito la parte relativa alla biodiversità di piante e artropodi terrestri. 1.845.773,00 €. Unione Europea. Dal Giugno 2020 al 31 gennaio 2024 (parte del progetto di dottorato presso Università degli Studi di Milano e della successiva attività di ricerca presso Università degli Studi di Siena. Durante il dottorato il progetto IceCommunities ha finanziato parte delle analisi genetiche, per circa 10000 €)
- Progetto di ricerca: Collaborazione alla stesura e allo sviluppo del **progetto PRIN. "Cold Case: structure and functioning of the disappearing glacier biodiversity -** P.I.= Roberto Ambrosini (Unimi). Ministero dell'Università e della Ricerca. Ottobre 2023-Ottobre 2025. Seguo la parte relativa alla biodiversità di piante e artropodi terrestri (parte del progetto di dottorato presso Università degli Studi di Milano e della successiva attività di ricerca presso Università degli Studi di Siena, senza fondi personali)
- Progetto di ricerca: Collaborazione alla stesura e allo sviluppo del **progetto Biodiversa+ financing grant: "Vanishing habitats: conservation priorities for glacier-related biodiversity threatened by climate change"** (PrioritIce). P.I.= prof. Gentile Francesco Ficetola (Unimi). Unione Europea. Circa 1.200.000 € Aprile 2023-Marzo 2026 Seguo la parte relativa alla biodiversità di piante e artropodi terrestri. (parte del progetto di dottorato presso Università degli Studi di Milano e della successiva attività di ricerca presso Università degli Studi di Siena, senza fondi personali)
- Progetto di monitoraggio e ricerca: "Collaborazione scientifica per il monitoraggio forestale, floristico, faunistico; studi su habitat e specie presenti nel Parco Naturale della val di Mello (SO)" (ref. G. Vacchiano, Marco Caccianiga). Focus personale sul monitoraggio della vegetazione e sullo studio di specie della flora muscinale in Direttiva Habitat (*Orthotrichum*

rogeri). Parco Nord di Milano - Università degli Studi di Milano. (2 settimane di lavoro, contratto di lavoro occasionale, 4800 €) dal 01 Giugno 2024 al 31 Agosto 2024.

- Progetto di ricerca: “Una prima valutazione della biodiversità del Ghiacciaio dell’Adamello”. Finanziato dalla comunità montana per un totale di 50.000 € (di cui 12.000 € all’Università di Siena). Io sono responsabile della parte relativa alla biodiversità di piante e collemboli supragliaciali. Campionamento, analisi e interpretazione dei dati. (progetto che coinvolge Università degli Studi di Milano, Università di Milano-Bicocca, Università degli studi di Siena, University of Poznan, Poland, MUSE-Museo delle Scienze). ottobre 2023 - ottobre 2025 (parte dell’attività di ricerca presso Università degli Studi di Siena, con fondi)
- Progetto di ricerca e di alta formazione: Docente e organizzatrice dell’**EMBO Practical Course** “Integrating traditional and molecular approaches in ecology of glacial habitats (ICME11)” <https://icme11-embo.readthedocs.io/en/latest/index.html> organizzato da Università degli Studi di Milano-Bicocca, con MUS- Museo delle Scienze, Università degli Studi di Milano, University of Poznan. Sono stata docente di sistematica ed ecologia di piante e artropodi terrestri (in particolare, collemboli). European Molecular Biology Organization (finanziamento massimo di circa 40000 €). Dal 2 Ago. 2022 al 13 Ago. 2022 (40 ore). (durante il dottorato presso Università degli Studi di Milano)
- Progetto di ricerca e divulgazione: Collaborazione col MUSE- Museo di Trento per il progetto “azioni volte alla valorizzazione degli elementi geomorfologici, della flora e fauna degli ambienti glaciali e proglaciali del gruppo del Sorapiss”, comprendente attività ricerca e di divulgazione sulla diversità biologica (piante e artropodi) e geologica degli ambienti glaciali del Sorapiss (Dolomiti). Finanziato da Parco Naturale delle Dolomiti d’Ampezzo - coordinato da MUSE, Museo di Trento. (contratto di collaborazione coordinata e continuativa, 2571 €). Dal 15 Lug. 2019 al 31 Ott. 2020
- Progetto di ricerca: Collaborazione con l’Università degli Studi di Milano per studiare le comunità proglaciali di piante e artropodi nelle Alpi Marittime (Clapier e Peirabroc) per il progetto ClimaTT (<http://www.cclimatt.eu/>) (Ref. Marco Caccianiga). Finanziato da Parco Naturale delle Alpi Marittime- coordinato Università degli Studi di Milano. (contratto di lavoro autonomo occasionale, 4000 €) dal 15 Lug. 2019 al 14 Ott. 2019.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- | | |
|-----------------|---|
| 17-21 Giu. 2024 | 7° European Congress of Conservation Biology , Bologna.
Society for Conservation Biology e Università degli Studi di Bologna
Presentazione orale: <u>Valle et al.: Glacier fleas (Collembola) of European Alps insights on taxonomy, ecology and biogeography for the conservation of micro-endemic species.</u> |
| 10-11 Apr. 2024 | Cambiamenti della Biodiversità nell’Antropocene , Fano
Centro Nazionale delle Ricerche - CNR
Presentazione orale: <u>Valle et al.: Threatened ice-dwelling springtails: the need for more (unfashionable) taxonomy and field data acquisition.</u> |
| 13-16 Set. 2023 | 118° congresso della Società Botanica Italiana (IX international plant science conference) . Società Botanica Italiana (SBI)
Poster: Garabini. et al.: <i>A First Step Towards Biodiversity Conservation Through Robotic Field Monitoring.</i> |
| 13-14 Lug. 2023 | 56° Congresso della Società Italiana di Scienze della Vegetazione - Next challenges in vegetation sciences . Società Italiana di Scienze della Vegetazione (SISV)
Poster: Angelini , et al: <i>Synergies between botany and robotics for vegetation monitoring.</i> |

16-18 Giu. 2022	<u>Membro del comitato scientifico e organizzativo del 55° Congresso della Società Italiana di Scienze della Vegetazione</u> - Vegetation science and global changes: scenarios, challenges and innovation. Società Italiana di Scienze della Vegetazione (SISV) Presentazione orale: <u>Valle B</u> , et al: <i>Not only plants: multi-taxa approach to plant community studies in harsh environments</i> .
20-23 Set. 2021	<u>63° International Association for Vegetation Sciences (IAVS) Symposium</u> . International Association for Vegetation Science (SISV) Poster: Gigante D et al: <i>Natural Intelligence for robotic monitoring of Annex I Habitats: first steps in an unexplored world</i> .
26-27 Mar. 2021	<u>Congresso Botanica Sudalpina 2020</u> . Società Botanica Ticinese Poster: <u>Valle B</u> , et al: <i>Primary succession on carbonate glacier forelands : the case study of three dolomitic glaciers</i> .
9 Ott. 2020	<u>Membro del comitato scientifico e organizzativo del Workshop della Società Italiana di Scienze della Vegetazione (SISV)</u> : “Dalla fitosociologia al monitoraggio degli Habitat: specie caratteristiche, specie diagnostiche, specie tipiche”.
6-7 Feb. 2020	<u>CYBO: Congress of Young Botanists</u> . Società Botanica Italiana (SBI), Università degli studi di Genova, Acta Plantarum. Presentazione orale: <u>Valle B</u> et al: “Ecological features of supraglacial plant communities along the Alps and the role of Debris-covered glaciers as refugia for cold-stenotherm species”.
16-20 Set. 2019	19 th European Carabidologist Meeting. Università degli studi di Calabria Poster: <u>Valle B</u> et al.: <i>Nebria germari Heer, 1837 - insight about the distribution and ecology of a climate-sensitive species of the Eastern Alps</i> .

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Premio “Sandro Ruffo” 2022, Museo di Storia Naturale di Verona. Progetto: Identificazione tassonomica, catalogazione informatizzata e riorganizzazione logistica della collezione di collemboli del Museo di Storia Naturale
- Premio miglior poster al 19° European Carabidologist Meeting: Valle. B, Ambrosini R., Caccianiga M, Gobbi M.: “*Nebria germari Heer, 1837 - insight about the distribution and ecology of a climate-sensitive species of the Eastern Alps*”. 20 Settembre 2019

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo A (RTD-A) presso l'Università degli Studi di Siena dal 1 marzo 2023 al 1 marzo 2026 nel settore scientifico disciplinare BIO/05 come sistematica animale. La ricerca ha previsto l'uso integrato di morfologia e genetica per affrontare problemi tassonomici, animali e vegetali (vedere articolo Valle et al 2024: “*Campanula bergomensis* (Campanulaceae), a new species from Bergamo Prealps (Northern Italy)”). Vedere paragrafo “Attuali linee di ricerca”

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Maggio 2022-in corso	Consigliera della Società Italiana di Scienze Naturali (SISN; http://scienzeaturali.org/)
Marzo 2021- Marzo 2024	Consigliera del gruppo floristico Flora Alpina Bergamasca (FAB; https://www.floralpinabergamasca.net/)
2019-in corso	Socio della Società Italiana Scienze della Vegetazione (SISV; http://www.scienzadellavegetazione.it/)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (in ordine cronologico)

- Hågvær, S., Valle, B., & Gobbi, M. (2024). Remarks and advice to the study of early arthropod succession near melting glaciers. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 56(1). <https://doi.org/10.1080/15230430.2024.2335687>
- Grewling L., Laniecki R, Jastrzębski M, Borkowska J, Marek Z, Kondrat K, Nowak Z, Zacharyasiewicz M, Małacka M, Valle B, Messyasz B, Zawierucha K (2023) *Dispersal of pollen and invertebrates by wind in contrasting Arctic habitats of Svalbard*. Polish Polar Research vol. 45(pp). 43-66 DOI: 10.24425/ppr.2023.146740
- Valle, B., Porco, D., Skarżyński, D. et al. Alpine blooming of “snow fleas”: the importance of snow for Alpine springtails (Hexapoda: Collembola) ecology and biodiversity. *Rend. Fis. Acc. Lincei* (2024). <https://doi.org/10.1007/s12210-023-01211-y>
- Valle B, Eustacchio E, Gallo G.R., Beretta M. Bonelli M, Zanzottera A, Gianfranceschi L, Federici G, Mangili F, Mangili L, Perico G, Traini M, Caccianiga M. (2024) *Campanula bergomensis* (Campanulaceae), a new species from Bergamo Prealps (Northern Italy). *Phytotaxa* 637 (2): 120-132. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.637.2.1>
- Angelini F., Pollayil M.J., Valle B. et al. (2023). Robotic monitoring of Alpine screes: a dataset from the EU Natura2000 habitat 8110 in the Italian Alps. *Sci Data* 10, 855 <https://doi.org/10.1038/s41597-023-02764-1>
- Valle B, Gobbi M, Brambilla M, Borgatti MS, Caccianiga M, (2023) *Finding the optimal strategy for quantitative sampling of springtails community (Hexapoda: Collembola) in glacial lithosols*, *Pedobiologia*, 101: 150914. <https://doi.org/10.1016/j.pedobi.2023.150914>
- Fugazza D, Valle B, Caccianiga M, Gobbi M, Traversa G, Tognetti M, Diolaiuti GA, Senese A, *Glaciological and meteorological investigations of an Alpine debris-covered glacier: the case study of Amola Glacier (Italy)*, *Cold Regions Science and Technology*, 216, 104008, <https://doi.org/10.1016/j.coldregions.2023.104008>.
- Ornaghi S, Valle B. (* corresponding author), Caccianiga M, Seppi R, Gobbi M *Sex-ratio and body size plasticity in two cold-adapted ground beetles (Coleoptera: Carabidae) co-occurring in a periglacial area of the European Alps*. *Fragmenta entomologica*, 55(1), pp. 45-56. doi: 10.13133/2284-4880/1442
- Valle B, Gobbi M, Tognetti M, Borgatti MS, Compostella C, Pantini P, Caccianiga M (2022) *Glacial biodiversity of the southernmost glaciers of the European Alps (Clapier and Peirabroc, Italy)*. *Journal of Mountain Science* 19(8). <https://doi.org/10.1007/s11629-022-7331-8>
- Valle B, Di Musciano M, Gobbi M, Bonelli M, Colonnelli E, Gardini G, Migliorini M, Pantini P, Zanetti A, Berrilli E, Frattaroli AR, Fugazza D, Invernizzi A, Caccianiga M. (2022) *Biodiversity and ecology of plants and arthropods on the last preserved glacier of the Apennines mountain chain (Italy)*. *The Holocene*. 32 (8): 853-865. <https://doi.org/10.1177/09596836221096292>
- Lunghi E, Valle B, Guerrieri A, Bonin A, Cianferoni F, Manenti R, Ficetola GF (2022) *Environmental DNA of insects and springtails from caves reveals complex processes of eDNA transfer in soils*, *STOTEN*, DOI: 10.2139/ssrn.3989492
- Valle B, Cucini C, Nardi F, Caccianiga M, Gobbi M, Di Musciano M, Carapelli A, Ficetola GF, Guerrieri A, Fanciulli PP (2021) *Desoria calderonis sp. nov., a new species of alpine cryophilic springtail (Collembola: Isotomidae) from the Apennines (Italy), with phylogenetic and ecological considerations*. *European Journal of Taxonomy*, 787(1): 32-52. <https://doi.org/10.5852/ejt.2021.787.1599>

- Bonari G, Fantinato E, Lazzaro L, Sperandii MG, Acosta ATR, Allegranza M, Assini S, Caccianiga M, Di Cecco V, Frattaroli A, Gigante D, Riviaccio G, Tesei G, **Valle B** (* corresponding author) et al, (2021) *Shedding light on typical species: implications for habitat monitoring*, Plant Sociology, DOI 10.3897/pls2020581/08
- Gobbi M, Ambrosini R, Casarotto C, Diolaiuti G, Ficetola GF, Lencioni V, Seppi R, Smiraglia C, Tampucci D., **Valle B**, Caccianiga M, (2021) *Vanishing permanent glaciers: climate change is threatening a European Union habitat (Code 8340) and its poorly known biodiversity*, Biodiversity and Conservation, 30, 2267-2276 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10531-021-02185-9>
- **Valle B.**, Ambrosini R, Caccianiga M, Gobbi M (2020) *Ecology of the cold-adapted species Nebria germari (Coleoptera: Carabidae): the role of supraglacial stony debris as refugium during the current interglacial period*, Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae 66 (Suppl.), pp. 199-220, 2020, DOI:10.17109/AZH.66.Suppl.199.2020
- Hågvar, S, Gobbi, M, Kaufmann, R, Ingimarsdóttir, M, Caccianiga, **Valle B**, Pantini, P, Fanciulli, PP, Vater, A. (2020) *Ecosystem Birth Near Melting Glaciers: A Review on the Pioneer Role of Ground-Dwelling Arthropods*. Insects 2020, 11, 644, <https://doi.org/10.3390/insects11090644>
- **Valle B.**, Ambrosini R, Caccianiga M, Gobbi M (2019) *Nebria germari Heer, 1837 - insight about the distribution and ecology of a climate-sensitive species of the Eastern Alps*, ARPHA Conference Abstracts 2: e37074. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e37074>
- Bernasconi M, Borgatti M.S., Tognetti M., **Valle B**, Caccianiga M., Gobbi M., Casarotto C., (2019) *Checklist ragionata della flora e degli artropodi (Coleoptera: Carabidae e Arachnida: Araneae) dei ghiacciai Centrale e Occidentale del Sorapiss (Dolomiti d'Ampezzo)*, Frammenti, Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi. Provincia di Belluno Dolomiti Editore ISSN: 2036-4202

CONTRIBUTI A VOLUMI SCIENTIFICI

- | | |
|------|---|
| 2022 | Autore del capitolo “Cave Collembola of Italy” per la international Encyclopaedia Biospeologica (in progress). International Society for Subterranean Biology [SIBIOS-ISSB]. Moulis & Bucarest. |
|------|---|

ARTICOLI SOTTOMESSI

- | | |
|-----------------------|--|
| Lug. 2024 | Valle et al. <i>Moss flora of two Alpine glacial and periglacial sites on crystalline and limestone bedrock</i> . |
| Giu. 2024 | Skarżyński et al. <i>Integrative description of two new species of the Xenylla maritima species complex (Collembola: Hypogastruridae) from Crete (Greece), with notes on the high intraspecific genetic divergence found in X. maritima</i> . European Journal of Taxonomy (ISSN: 2118-9773) |
| Mag. 2024 | Valle et al. <i>The unexplored biodiversity of “glacier fleas” (Hexapoda: Collembola) of the European Alps and Apennines: taxonomy, distribution and ecology</i> . Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research (ISSN: 1439-0469) |
| Mag. 2024 (accettato) | Valle et al. <i>Campanula bergomensis IUCN Red List Assessment</i> . The Italian Botanist (ISSN: 2531-4033) |
| Mag. 2024 | Cantera et al. <i>Describing functional diversity of communities from environmental DNA</i> . Trends in Ecology & Evolution (ISSN: 2045-7758) |
| Apr. 2024 (accettato) | Federici et al. <i>Confronto tra stazioni storiche e flora attuale nel territorio delle Alpi Orobie e delle Prealpi Bergamasche: analisi degli impatti ambientali nell'ultimo secolo</i> . Rivista del Museo Civico di Scienze Naturali “Enrico Caffi” (ISSN: 0393-8700) |

Apr. 2024	De Benedittis et al. <i>Botany Meets Robotics in Alpine Scree Monitoring</i> . Nature Methods (ISSN: 1548-7091)
Gen. 2024	Crosta et al. <i>Ecological interactions in glacier environments: a review of studies on a model Alpine Glacier</i> . Biological Reviews ISSN: 1464-7931)

TESI SUPERVISIONATE (CORRELATRICE)

	Anno di Laurea:
• Caratterizzazione tassonomica e funzionale di una comunità vegetale di rock glacier Alpino. Anna Invernizzi, Master. (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2022
• Comunità di Carabidi (Coleoptera: Carabidae) di due rock glacier alpini. Simone Ornaghi, Master. (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2021
• Comunità briofitiche di due rock glacier alpini di differente litologie. Olga Ligi, Master. (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2023
• Flora muscinale del debris-covered glacier di Cima Uomo (Dolomiti, TN). Asia Biassoni, Bachelor. (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2022
• Intelligenza artificiale per il monitoraggio degli habitat. Brian Villa, Bachelor. Matteo Valentini, Bachelor. (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2023
• Flora muscinale di un rock glacier dolomitico. Asia Biassoni, Bachelor (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2023
• Caratterizzazione morfo-funzionale di specie di briofite di ambiente periglaciale. Martina Baccolo, Bachelor. (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2023
• Caratterizzazione morfo-funzionale di briofite di alta e bassa quota. Leonardo Malvezzi, Bachelor. (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2023
• Monitoraggio robotico degli habitat di ghiaione: addestramento dell'intelligenza artificiale all'identificazione delle specie tipiche. Danilo Monari, Bachelor. (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2023
• Addestramento dell'intelligenza artificiale per il riconoscimento di specie di habitat di ghiaione. Paola Mongera, Bachelor. (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2024
• Caratterizzazione morfo-funzionale di alcune briofite di dei boschi e delle acque di pianura. Agnese Villa, Bachelor (Università degli Studi di Milano. Correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2025
• Caratterizzazione morfo-funzionale di alcune briofite di dei boschi montani. Chiara Maestrini, Bachelor (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2025
• Monitoraggio degli habitat e delle specie vegetali prioritarie nella riserva della Valle di Mello (SO). Leonardo Malvezzi, Master (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2025
• Monitoraggio delle foreste alluvionali a ontano nella riserva della Valle di Mello (SO). Alice Grandi, Bachelor (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga)	2025

<ul style="list-style-type: none"> • Studio fenologico e riproduttivo sul muschio <i>Brachytecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp. Alice Garlati, Bachelor (Università degli Studi di Milano, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga) 	2025
<ul style="list-style-type: none"> • Analisi combinata di marcatori morfologici e molecolari per lo studio della variabilità genetica e della sistematica di specie di collemboli presenti in ambienti glaciali della Alpi Retiche. Federico Tavarnelli, Bachelor (Università degli studi di Siena, correlatrice. Relatore Marco Caccianiga) 	2025

DISSEMINATION

<ul style="list-style-type: none"> • Docente del corso di Botanica organizzato dal gruppo Flora Alpina Bergamasca (FAB). “Gli ambienti rocciosi” 10 Maggio 2024 (anche nell’edizione precedente, 2022, docente con l’intervento “Le piante ci parlano”). (Italiano) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Oratrice per la conferenza pubblica in occasione dell’evento organizzato da “3B meteo” a Bergamo (https://www.3bmeteo.com/), “professione meteorologo”. Titolo “C’è vita sui ghiacciai? Biodiversità glaciale al tempo dei cambiamenti climatici”. 28 Maggio 2023. (Italiano) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Articolo for Bollettino del Club Alpino Italiano (CAI): Gobbi M, Ambrosini R, Casarotto C, Diolaiuti G, Ficetola GF, Lencioni V, Seppi R, Smiraglia C, Tampucci D., Valle B, Caccianiga M., Ghiacciai in estinzione e crisi della biodiversità I cambiamenti climatici minacciano la criosfera Alpina, habitat protetto dall'Unione Europea” - (Italiano). Aprile 2022 	
<ul style="list-style-type: none"> • Seminario per il gruppo Flora Alpina Bergamasca (FAB) su “Comunità di piante e artropodi dei ghiacciai dolomitici” (Italiano). Settembre 2021 	
<ul style="list-style-type: none"> • Preparazione del “sentiero naturalistico del Sorapiss”, all’interno della collaborazione “azioni volte alla valorizzazione degli elementi geomorfologici, della flora e fauna degli ambienti glaciali e proglaciali del gruppo del Sorapiss”, comprendente attività di divulgazione sulla diversità biologica (piante e artropodi) e geologica degli ambienti glaciali del Sorapiss (Dolomiti). Sentiero tematico su biodiversità ed ecologia proglaciale di piante e artropodi, con pannelli didattici e brochure. (Italiano) Dal 15 Lug. 2019 al 31 Ott. 2020 	
<ul style="list-style-type: none"> • Articolo per Gardenia (in collaborazione con Rete Orti Botanici Lombardia): Là dove osano... le piante!”- (Italiano). 2019 	
<ul style="list-style-type: none"> • Articolo per “Strenna del MUSE - Museo delle Scienze di Trento”: Un inaspettato colore per la biodiversità: il significato ecologico dei ghiacciai neri - (Italiano). 2018 	
<ul style="list-style-type: none"> • Per Corriere della Sera, Volume N°9-“Agrumi”- per la serie “Fiori e Piante”. Ho scritto in particolare il capitolo botanico e orticulturale. Il lavoro editoriale è stato fatto in collaborazione con l’Orto Botanico Città Studi (Unimi). (Italiano) 2018 	

ATTUALI LINEE DI RICERCA

Attualmente, le mie principali linee di ricerca riguardano:
<ul style="list-style-type: none"> - Biodiversità vegetale (piante vascolari e crittogame non vascolari) e animale di habitat estremi e particolarmente minacciati (tra cui glaciali, periglaciali, proglaciali, nivali, ghiaioni alpini, grotte). (In collaborazione con Università degli Studi di Milano, MUSE- Museo delle scienze, Università degli Studi dell’Aquila e altri) - Sistematica di gruppi critici, con integrative taxonomy (morfologia e genetica) su organismi vegetali e animali (ad esempio, descrizione di piante vascolari endemiche nuove per la scienze, descrizione di collemboli glaciali nuovi per la scienza). (In collaborazione con Università degli Studi di Milano, MUSE- Museo delle scienze, University of Kosice, Slovakia e altri)

- Sequenziamento genomico di specie di interesse nazionale ed europeo di flora e fauna endemica (In collaborazione con Università degli Studi di Milano, ERGA)
- Studio della biodiversità animale e vegetale in ambienti agricoli peculiari del territorio toscano
- Monitoraggio della biodiversità vegetale in aree protette nazionali (In collaborazione con Università degli Studi di Milano, Università di Perugia, Università di Sassari)
- Analisi dei cambiamenti della biodiversità italiana negli ultimi anni (progetto coordinato da Centro Nazionale delle Ricerche)
- Studio funzionale su piante e animali, con messa a punto di metodologie nuove per lo studio morfometrico dei muschi a livello globale. (In collaborazione con Università degli Studi di Milano)
- Studio sulla biologia riproduttiva dei muschi In collaborazione con Università degli Studi di Milano)
- Studio dell'ecologia degli ambienti glaciali, proglaciali e periglaciali, mediante l'approccio multitaxa (in collaborazione con entomologi, botanici, microbiologi, glaciologi ed ecotossicologi) (In collaborazione con Università degli Studi di Milano, MUSE- Museo delle scienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca, University of Poznan)
- Approfondimento dell'ecologia di specie critiche di recente scoperta e descrizione (studio microbioma)

Data

18 luglio 2024

Luogo

Siena