



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6641

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_ Scienze e Politiche Ambientali \_\_\_\_\_

Responsabile scientifico: \_\_\_\_\_ Prof. Roberto Ambrosini \_\_\_\_\_

Bonelli Marco

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

|         |         |
|---------|---------|
| Cognome | Bonelli |
| Nome    | Marco   |

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo               | Corso di studi  | Università                       | anno conseguimento titolo |
|----------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| Dottorato di Ricerca | Scienze Ambientali  | Università degli Studi di Milano | A.A. 2017/2018            |
| Laurea Magistrale    | Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)<br>Voto di Laurea: 110/110 <i>cum laude</i> | Università degli Studi di Milano | A.A. 2013/2014            |
| Laurea Triennale     | Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (L-25)<br>Voto di Laurea: 108/110                | Università degli Studi di Milano | A.A. 2011/2012            |



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue  | livello di conoscenza   |
|---------|-------------------------|
| Inglese | C1, non certificato     |
| Cinese  | HSK3 (=B1), certificato |

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio   |
|------|--|
| 2023 | Terzo posto (non vincitore) Premio Giovanni Mauri per la migliore pubblicazione nel campo della genetica, della genomica e della biologia molecolare dei microrganismi   |
| 2019 | Vincitore del supporto finanziario per la partecipazione al corso 'Taxonomy of pollinators: Hoverflies (Diptera, Syrphidae) and wild bees (Hymenoptera, Apoidea)' coordinato da DEST (Distributed European School of Taxonomy) |

## ATTIVITÀ DI RICERCA

- Date (da - a) Gennaio 2024 - Aprile 2024
- Presso Museo delle Scienze di Trento
- Tipo di incarico Prestazione d'Opera Intellettuale per il Progetto LIFE20 NAT/IT/001468 SEEDFORCE "Using seed banks to restore and reinforce the endangered native plants in Italy"
- Obiettivo di ricerca e principali attività svolte
  - Obiettivo: Identificare visitatori e impollinatori di una specie botanica montana vulnerabile e valutarne i ruoli ecologici e l'impatto sulla riproduzione della specie; valutare l'impatto delle variabili ambientali sulla comunità di insetti visitatori
  - Analisi statistica di dati entomologici di campo e laboratorio (Bayesian multilevel models, generalized linear mixed models)
  - Predisposizione di pubblicazioni scientifiche
- Date (da - a) Ottobre 2023 - Gennaio 2024
- Presso Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze
- Tipo di incarico Incarico di Collaborazione per Attività di Supporto alla Ricerca nell'ambito del Progetto "Turning rubbish into biobased materials: a sustainable chain for the full valorization of organic waste (RICH)"
- Obiettivo di ricerca e principali attività svolte
  - Obiettivo: Sviluppare una innovativa filiera sostenibile per valorizzare gli scarti organici e produrre biomateriali tramite bioconversione mediata da insetti
  - Esecuzione di dosaggi dell'attività di enzimi coinvolti nelle fasi iniziali e finali della digestione nel midgut di insetti
  - Valutazione dell'espressione genica mediante Real Time PCR



- Date (da - a)
    - Presso
  - Tipo di incarico
  - Obiettivo di ricerca e principali attività svolte
- Giugno 2023 - Dicembre 2023  
Museo delle Scienze di Trento  
Prestazione d'Opera Intellettuale
- Obiettivo: Valutazione quali-quantitativa delle relazioni tra comunità di artropodi visitatori fiorali in contesto alpino (Parco Nazionale dello Stelvio) e biodiversità floristica degli ecosistemi di prati, pascoli e praterie
  - Organizzazione, gestione e partecipazione ad attività di campo per il monitoraggio di insetti impollinatori in ambiente montano e alpino
  - Attività di laboratorio di identificazione di insetti e polline raccolto dai medesimi tramite tecniche di DNA metabarcoding
  - Analisi ecologiche
  - Analisi statistica dei dati (analisi multivariata, scaling multidimensionale, generalized linear mixed models)
- 
- Date (da - a)
    - Presso
  - Tipo di incarico
  - Obiettivo di ricerca e principali attività svolte
- Luglio 2022 - Marzo 2023  
Museo delle Scienze di Trento  
Prestazione d'Opera Intellettuale
- Obiettivo: Valutazione quali-quantitativa delle relazioni tra comunità di artropodi visitatori fiorali in contesto alpino (Parco Nazionale dello Stelvio) e biodiversità floristica degli ecosistemi di prati, pascoli e praterie, comprensione approfondita dell'etologia dei visitatori fiorali
  - Organizzazione, gestione e partecipazione di attività di campo per il monitoraggio di insetti impollinatori in ambiente montano (tramite campionamento e videoriprese), di attività di laboratorio di identificazione di insetti e polline raccolto dai medesimi tramite tecniche di DNA metabarcoding e di analisi ecologiche, etologiche e statistiche
- 
- Date (da - a)
    - Presso
  - Tipo di impiego
  - Obiettivo di ricerca e principali attività svolte
- Febbraio 2020 - Febbraio 2023  
Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze  
Assegno di Ricerca Post-Doc di Tipo A (Settore Scientifico Disciplinare AGR/11 Entomologia Generale ed Applicata)
- Obiettivo: Comprensione delle interazioni biotiche tra piante e artropodi visitatori dei fiori in ambienti di alta quota con particolare attenzione all'inizio della stagione, quando il rischio di asincronie tra piante e insetti è più elevato; valutazione della struttura genetica delle popolazioni di una specie botanica stenoendemica alpina con particolare riferimento al possibile impatto di estremi climatici passati per valutare i possibili effetti dei cambiamenti climatici futuri
  - Indagini faunistiche ed ecologiche, identificazione di insetti per via morfologica e molecolare (DNA barcoding), realizzazione ed analisi di network di impollinazione quali-quantitativi, utilizzo di videoriprese e modelli statistici per l'analisi comportamentale degli artropodi
  - Studio della biologia riproduttiva della specie stenoendemica alpina *Androsace brevis* (Primulaceae)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- Date (da - a) Luglio 2021 - Aprile 2022
  - Presso Museo delle Scienze di Trento, Sezione Zoologia degli Invertebrati e Idrobiologia
  - Tipo di impiego Prestazione d'Opera Intellettuale
  - Obiettivo di ricerca e principali attività svolte
    - Obiettivo: Valutazione quali-quantitativa relazioni tra comunità di visitatori fiorali in contesto alpino (Parco Nazionale dello Stelvio) e biodiversità floristica degli ecosistemi di prati, pascoli e praterie
    - Organizzazione e gestione di attività di campo per il monitoraggio di insetti impollinatori in ambiente montano (tramite campionamento e videoriprese), di attività di laboratorio di identificazione di insetti e polline raccolto dai medesimi tramite tecniche di DNA metabarcoding e di analisi ecologiche, etologiche e statistiche
- 
- Date (da - a) Maggio 2013 - Maggio 2022
  - Presso Associazione WWF Lecco
  - Tipo di impiego Responsabile del Progetto "BarroBugBox", promosso da Associazione WWF Lecco in collaborazione con Parco Regionale Monte Barro e Apilombardia (Associazione Regionale Produttori Apistici), con il contributo di CONAD - Cooperativa di Consumo La Popolare, con il Patrocinio di Regione Lombardia, Provincia di Lecco, ERSAF Lombardia e CCIAA Como-Lecco
  - Obiettivo di ricerca e principali attività svolte
    - Obiettivi: valutazione della presenza di api selvatiche e delle loro interazioni con le specie fiorite nel Parco Monte Barro (Lombardia, LC), valutazione circa il possibile utilizzo delle medesime come indicatori ambientali
    - Monitoraggio delle specie di api selvatiche appartenenti al genere *Osmia* presenti nell'area, definizione di network di impollinazione, uso del polline del nido pedotrofico come indicatore per valutare la presenza di inquinanti ambientali
    - Attività di comunicazione pubblica scientifica riguardante gli impollinatori selvatici e il progetto stesso
    - Organizzazione di progetti di public engagement sul tema "impollinatori selvatici"
- 
- Date (da - a) Giugno 2019 - Agosto 2019
  - Presso Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze
  - Tipo di impiego Incarico di Collaborazione per Attività di Supporto alla Ricerca nell'ambito del Progetto "Raccolta e analisi di campioni di *Androsace brevis*, una specie di alta montagna endemica delle nostre Alpi"
  - Obiettivo di ricerca e principali attività svolte
    - Obiettivo: Valutare la struttura genetica delle popolazioni di una specie botanica stenoendemica di alta quota, ipotizzare gli eventi che hanno portato all'attuale distribuzione e struttura genetica della specie per valutare il possibile impatto dei cambiamenti climatici sulle specie di alta quota,
    - Raccolta di campioni biologici di *Androsace brevis* (Primulaceae) in alta quota
    - Analisi di struttura genetica delle popolazioni con marcatori SSR



## PUBBLICAZIONI

| Articoli su riviste con IF  |
|---|
| Berini, F., Montali, A., Liguori, R., Venturini, G., <u>Bonelli, M.</u> , Shaltiel-Harpaz, L., Reguzzoni, M., Siti, M., Marinelli, F., Casartelli, M., Tettamanti, G. (2024). Production and characterization of <i>Trichoderma asperellum</i> chitinases and their use in synergy with <i>Bacillus thuringiensis</i> for lepidopteran control. <i>Pest Management Science</i> , early view. <a href="https://doi.org/10.1002/ps.8045">https://doi.org/10.1002/ps.8045</a>  |
| Valle, B., Eustacchio, E., Gallo, G. R., Beretta, M., <u>Bonelli, M.</u> , Zanzottera, A., Gianfranceschi, L., Federici, G., Mangili, F., Mangili, L., Perico, G., Traini, M., Caccianiga, M. (2024). <i>Campanula bergomensis</i> (Campanulaceae), a new species from Bergamo Prealps (Northern Italy). <i>Phytotaxa</i> , 637, 120-132. <a href="https://doi.org/10.11646/phytotaxa.637.2.1">https://doi.org/10.11646/phytotaxa.637.2.1</a>   |
| Tomanović, Ž., Žikić, V., Pietra, F., Eustacchio, E., <u>Bonelli M.</u> ✉ (2023). Braconidae (Hymenoptera) in the Central Southern Alps: the first Alpine record of the alien parasitoid <i>Lysiphlebus testaceipes</i> (Cresson) and new species for Italy. <i>Redia</i> , 106, 167-174. <a href="https://doi.org/10.19263/redia-106.23.21">https://doi.org/10.19263/redia-106.23.21</a><br>✉ Corresponding author   |
| Vandeweyer, D., Bruno, D., <u>Bonelli, M.</u> , Lievens, B., Crauwels, S., Casartelli, M., Tettamanti, G., De Smet, J. (2023). Bacterial biota composition in gut regions of black soldier fly larvae reared on industrial residual streams: revealing community dynamics along its intestinal tract. <i>Frontiers in Microbiology</i> , 14, 1276187. <a href="https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1276187">https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1276187</a>   |
| De Filippis, F., <u>Bonelli, M.</u> , Bruno, D., Sequino, G., Montali, A., Reguzzoni, M., Pasolli, E., Cangemi, S., Cozzolino, V., Tettamanti, G., Ercolini, D., Casartelli, M., Caccia, S. (2023). Plastics shape the black soldier fly larvae gut microbiome and select for biodegrading functions. <i>Microbiome</i> , 11, 205. <a href="https://doi.org/10.1186/s40168-023-01649-0">https://doi.org/10.1186/s40168-023-01649-0</a>  |
| Mercugliano, E., Messina, V., <u>Bonelli, M.</u> , Manenti, R., Scaccini, D., Ferrante, L., Biasetti P., de Mori, B. (2023). Human Dimensions and Visitors' Perspective in Freshwater Crayfish Conservation: The Case of a Protected Area in Italy. <i>Diversity</i> , 15, 999. <a href="https://doi.org/10.3390/d15090999">https://doi.org/10.3390/d15090999</a>   |
| Eustacchio, E., <u>Bonelli, M.</u> , Beretta, M., Monti, I., Gobbi, M., Casartelli, M., Caccianiga, M. (2023). Pollen and floral morphology of <i>Androsace brevis</i> (Hegetschw.) Ces. (Primulaceae), a vulnerable narrow endemic plant of the Southern European Alps. <i>Flora</i> , 301, 152256. <a href="https://doi.org/10.1016/j.flora.2023.152256">https://doi.org/10.1016/j.flora.2023.152256</a>  |
| Di Lelio, I., Forni, G., Magoga, G., Brunetti, M., Bruno, D., Becchimanzi, A., De Luca, G., Sinno, M., Barra, E., <u>Bonelli, M.</u> , Frusciante, S., Diretto, G., Di Giglio, M.C., Woo, S.L., Tettamanti, G., Rao, R., Lorito, M., Casartelli, M., Montagna, M., Pennacchio, F. (2023). A soil fungus confers plant resistance against a phytophagous insect by disrupting the symbiotic role of its gut microbiota. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , 120(10), e2216922120. <a href="https://doi.org/10.1073/pnas.2216922120">https://doi.org/10.1073/pnas.2216922120</a> |
| Valle, B., di Musciano, M., Gobbi, M., <u>Bonelli, M.</u> , Colonnelli, E., Gardini, G., Migliorini, M., Pantini, P., Zanetti, A., Berrilli, E., Frattaroli, A., 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). <i>The Holocene</i> , 32(8), 853-865. <a href="https://doi.org/10.1177/095968362210962">https://doi.org/10.1177/095968362210962</a>  |
| <u>Bonelli, M.</u> ✉, Eustacchio, E., Avesani, D., Michelsen, V., Falaschi, M., Caccianiga, M., Gobbi, M., Casartelli, M. (2022). The Early Season Community of Flower-Visiting Arthropods in a High-Altitude Alpine Environment. <i>Insects</i> , 13(4), 393. <a href="https://doi.org/10.3390/insects13040393">https://doi.org/10.3390/insects13040393</a><br>✉ Corresponding author  |
| Biasetti, P., Ferrante, L., <u>Bonelli, M.</u> , Manenti, R., Scaccini, D., de Mori, B. (2021). Value-conflicts in the conservation of a native species: a case study based on the endangered white-clawed crayfish in Europe. <i>Rendiconti Lincei Scienze Fisiche e Naturali</i> , 32(2), 389-406. <a href="https://doi.org/10.1007/s12210-021-00987-1">https://doi.org/10.1007/s12210-021-00987-1</a>  |



Bonelli, M. ✉, Melotto, A., Minici, A., Eustacchio, E., Gianfranceschi, L., Gobbi, M., Casartelli, M., Caccianiga, M. (2020). Manual sampling and video observations: an integrated approach to studying flower-visiting arthropods in high-mountain environments. *Insects*, 11(12), 881. <https://doi.org/10.3390/insects11120881>

✉ Corresponding author

Bonelli, M., Bruno, D., Brilli, M., Gianfranceschi, N., Tian, L., Tettamanti, G., Caccia, S., Casartelli, M. (2020). Black Soldier Fly Larvae adapt to different food substrates through morphological and functional responses of the midgut. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(14), 4955. <https://doi.org/10.3390/ijms21144955>

Gold, M., Egger, J., Scheidegger, A., Zurbrügg, C., Bruno, D., Bonelli, M., Tettamanti, G., Casartelli, M., Schmitt, E., Kerkaert, B., De Smet, J., Van Campenhout, L., Mathys, A. (2020). Estimating black soldier fly larvae biowaste conversion performance by simulation of midgut digestion. *Waste Management*, 112, 40-51. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.05.026>

Bonelli, M., Bruno, D., Caccia, S., Sgambetterra, G., Cappelozza, S., Jucker, C., Tettamanti, G., Casartelli, M. (2019). Structural and functional characterization of *Hermetia illucens* larval midgut. *Frontiers in Physiology*, 10:204. <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00204>

Bonelli, M. ✉, Messinetti, S., Spreafico, F. (2019). New insights on *Troglophilus* (Orthoptera Rhabdophoridae) species distribution in the westernmost area of their main range (Northern Italy). *Bulletin of Insectology*, 72(1), 103-114.

✉ Corresponding author

Bruno, D., Bonelli, M., Cadamuro, A.G., Reguzzoni, M., Grimaldi, A., Casartelli, M., Tettamanti, G. (2019). The digestive system of the adult *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae): morphological features and functional properties. *Cell and Tissue Research*, 21(14), 4955. <https://doi.org/10.1007/s00441-019-03025-7>

Cappelozza, S., Leonardi, M.G., Savoldelli, S., Carminati, D., Rizzolo, A., Cortellino, G., Terova, G., Moretto, E., Badaile, A., Concheri, G., Saviane, A., Bruno, D., Bonelli, M., Caccia, S., Casartelli, M., Tettamanti, G. (2019) A first attempt to produce proteins from insects by means of a circular economy. *Animals*, 9(5), 278. <https://doi.org/10.3390/ani9050278>

Bruno, D., Bonelli, M., De Filippis, F., Di Lelio, I., Tettamanti, G., Casartelli, M., Ercolini, D., Caccia, S. (2019). The intestinal microbiota of *Hermetia illucens* larvae is affected by diet and shows a diverse composition in the different midgut regions. *Applied and Environmental Microbiology*, 85:e01864-18. <https://doi.org/10.1128/AEM.01864-18>

Bonelli, M., Manenti, R., Scaccini, D. (2017). Mountain protected areas as refuges for threatened freshwater species: the detrimental effect of the direct introduction of alien species. *Eco.mont (Journal on Protected Mountain Areas Research)*, 9(2), 23-29. <https://doi.org/10.1553/eco.mont-9-2s23>

Manenti, R., Bonelli, M., Scaccini, D., Binda, A., Zugnoni, A. (2014). *Austropotamobius pallipes* reduction vs. *Procambarus clarkii* spreading: Management implications. *Journal for Nature Conservation*, 22(6), 586-591. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2014.09.001>



## ALTRE INFORMAZIONI

### Competenze professionali:

- Analisi palinologiche quali-quantitative su polline ottenuto da campioni entomologici
- Analisi statistica (Analysis of variance, Generalized linear mixed models, Bayesian multilevel models, Dimension reduction methods, Methods for ecological and biological data analysis, Optimal design of experiments)
- DNA barcoding e metabarcoding
- Estrazione di DNA da campioni biologici (insetti e polline)
- Gestione dataset per analisi ecologiche e statistiche
- Microscopia ottica
- Network ecologici
- Piani di campionamento di visitatori floreali
- Piani di campionamento di polline
- RT-PCR
- Saggi enzimatici
- Stesura articoli scientifici
- Tassonomia degli insetti
- Videoriprese di attività di visitatori floreali

### Competenze digitali

- Eccellente conoscenza e utilizzo del pacchetto Office, in particolare Excel, Power Point, Word
- Eccellente conoscenza e utilizzo di Adobe Photoshop
- Eccellente conoscenza e utilizzo di BLAST (basic local alignment search tool)
- Eccellente conoscenza e utilizzo di BORIS (Behavioral Observation Research Interactive Software)
- Eccellente conoscenza e utilizzo del software statistico R
- Eccellente conoscenza e utilizzo del software Structure
- Eccellente conoscenza e utilizzo Strumentazione GPS
- Eccellente padronanza di sistemi operativi Windows
- Buona conoscenza e utilizzo del software MEGA (Molecular Evolutionary Genetics Analysis)
- Buona padronanza di sistemi operativi Linux
- Elementare conoscenza e utilizzo del software QGIS
- Elementare conoscenza del linguaggio di programmazione Python

### Ulteriori competenze:

- Ottime capacità escursionistiche ed esperienza pluriennale di attività di campionamento e ricerca in alta montagna, in presenza di copertura nevosa e in altri contesti e ambienti estremi (es. campionamenti notturni, grotte)
- Ottime capacità di macrofotografia e macrovideoripresa sia in campo che in laboratorio

ORCID: 0000-0003-2853-6598

### Indici bibliometrici:

- H-index (Scopus) = 10
- Pubblicazioni totali con IF = 21
- Citazioni totali (Scopus) = 507

### Revisore per le seguenti riviste internazionali:

- Apidologie
- Animal: The international journal of animal biosciences
- Forests
- Frontiers in Physiology
- Insects (Membro del Reviewer Board)

### Applicazioni per Fondi di Ricerca:

- PRIN 2020, Italian Ministry of University and Research. Titolo del progetto "Bio-inspired Plant Protection (BiPP)". Finanziato per il 2022-2025 [Ruolo: Membro di Unità di Ricerca]



- Cariplo Foundation 2020. Titolo del progetto “Turning Rubbish Into biobased materials: a sustainable CHain for the full valorization of organic waste (RICH)”. Finanziato per il 2021-2023 [Role: Member of Research Unit]
- BCFN YES! 2017 Research Grant Competition (Barilla Center for Food & Nutrition Fundation, international contest for young university students). Titolo della proposta di ricerca: “Insects' superpower: the waste becomes safe”. Non finanziato. [Ruolo: Membro di Unità di Ricerca]

#### Attività didattiche:

- Relatore del seminario “Visitatori fiorali e impollinatori” nel Corso di Interazioni Biologiche e Socialità negli Insetti tenuto dalla Prof. S. Caccia all’Università di Milano (A.A. 2022/2023)
- Relatore del seminario “Wild pollinators: ecological roles, threats, conservation, and public engagement” e conduzione di attività su campo per gli studenti del Master in “Salvaguardia della fauna selvatica: per una conservazione integrata” diretto dalla Prof. B. de Mori (A.A., 2023/2024, A.A., 2022/2023, A.A. 2021/2022, A.A. 2020/2021)
- Relatore del seminario “Introduzione alla Sistematica” nel Corso di Entomologia tenuto dalla Prof. M. Casartelli all’Università di Milano (A.A., 2023/2024, A.A. 2022/2023; 2021/2022, A.A. 2020/2021, A.A. 2018/2019)
- Relatore del seminario “Apterigoti, Paleotteri e Polineotteri” nel Corso di Entomologia tenuto dalla Prof. M. Casartelli all’Università di Milano (A.A., 2023/2024, A.A. 2022/2023, A.A. 2021/2022, A.A. 2020/2021, A.A. 2018/2019, A.A. 2017/2018)
- Correlatore di 4 tesi magistrali in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (UniMi)
- Correlatore di 1 tesi magistrale in Scienze della Natura (UniMi)
- Correlatore di 3 tesi magistrali in Biogeoscienze: Analisi degli Ecosistemi e Comunicazione delle Scienze (UniMi)
- Correlatore di 12 tesi triennali in Scienze Naturali (UniMi)
- Correlatore di 1 tesi triennale in Produzione e Protezione delle Piante (UniMi)

#### Attività di comunicazione scientifica:

- Attività di divulgazione scientifica durante l’evento Bioblitz Lombardia presso Parco Nord Milano, con attività pratico-teorica su relazioni piante-insetti, raccolta di dati entomologici in contesto urbano ed uso della piattaforma iNaturalist (2024, 2023)
- Relatore invitato all’evento internazionale “Talk Grasslands” organizzato dall’Eurasian Dry Grassland Group (EDGG). Titolo dell’intervento: “Flower-insect interactions in mountain ecosystems” (2023)
- Organizzazione di attività su impollinatori e visitatori fiorali nel Parco Nazionale dello Stelvio per studenti di master universitario dell’Università di Bolzano (2023)
- Relatore invitato al workshop “Direttiva Impollinatori e Parchi Alpini” organizzato dal Ministero della Transizione Ecologica. Titolo dell’intervento: Impollinet - conoscere e proteggere gli impollinatori - interazioni piante-insetti in prati, pascoli e praterie del Parco Nazionale dello Stelvio (2022)
- Collaborazione ad attività di progettazione e produzione di contenuti per un videodocumentario sugli agroecosistemi di montagna e sugli insetti impollinatori del Parco Nazionale dello Stelvio (2022)
- Relatore invitato al seminario “Impolliniamo il futuro” organizzato da WWF Lecco per l’evento WWF nazionale “Urban Nature”. Titolo dell’intervento: “Impollinatori selvatici: riconoscimento, ruoli ecologici, declino e ricerca locale” (2019)
- Volontario all’evento di comunicazione scientifica “Il Giardino della Scienza” promosso da Fondo Ambiente Italiano (FAI) e Dipartimento di Bioscienze (UniMi) (2017)
- Relatore invitato al corso “Destinazione Lilliput: un viaggio alla scoperta della microfauna lombarda” organizzato da WWF Lecco. Titolo dell’intervento: “Impollinatori selvatici: riconoscimento, ruoli ecologici, declino e ricerca locale” (2016)

Patente di tipo B (automunito)



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i **curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 27/05/2024