



Emilia Pafumi

Lavoro : Via P.A. Mattioli, 4, 53100, Siena, Italia

E-mail: emilia.pafumi@gmail.com **ResearchGate**: <https://www.researchgate.net/profile/Emilia-Pafumi>

Data di nascita: 16/10/1997 **Nazionalità**: Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/2023 – Attuale]

Dottorato di ricerca in Scienze della Vita

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Scienze della Vita <https://www.dsv.unisi.it>

Città: Siena | **Paese**: Italia | **Tesi**: Progetto: “Spatial analysis of plant diversity and habitats in Italian coastal dune ecosystems to identify conservation priorities”

[31/03/2025 – 09/05/2025]

Soggiorno all'estero per attività di ricerca

Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Environmental Sciences <https://www.fzp.czu.cz/en>

Città: Praga | **Paese**: Cechia

[10/2019 – 07/2022]

Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali (LM-6)

Università degli Studi di Trieste www.biologia.units.it

Città: Trieste | **Paese**: Italia | **Voto finale**: 110/110 L | **Numero di crediti**: 120 | **Tesi**: Use of remote sensing to map natural habitats: an integrated approach applied to the Classical Karst ecosystem.

[10/2016 – 12/2019]

Laurea in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (LT-32)

Università degli Studi di Trieste www.biologia.units.it

Città: Trieste | **Paese**: Italia | **Voto finale**: 110/110 L | **Numero di crediti**: 180 | **Tesi**: La micro-tomografia a raggi X nello studio della struttura e funzione delle piante.

[2011 – 2016]

Maturità classica

Liceo Dante Alighieri

Città: Trieste | **Paese**: Italia | **Voto finale**: 100/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze della Vita

Città: Trieste | **Paese**: Italia

[08/2022 – 12/2022]

Collaborazione coordinata continuativa

Collaborazione di ricerca nell'ambito del Progetto “Ecomosaico del Carso”, volto al recupero di aree di landa carsica sul Carso triestino e isontino. Attività di monitoraggio da remoto della vegetazione nelle aree interessate dal progetto e realizzazione di mappe classificate degli habitat.

ULTERIORI CORSI DI FORMAZIONE

[04/09/2023 – 08/09/2023]

Google Earth Engine Summer School

Università degli Studi di Firenze

[2018]

Modulo formativo “La sostenibilità ambientale in Europa: una prospettiva socio giuridica”

Università degli Studi di Trieste

PUBBLICAZIONI

[2025]

Different control strategies of the invasive plant *Arundo donax* L. have taxon-specific effects on above- and belowground biodiversity

Fanfarillo E, Angiolini C, De Simone L, Bacaro G, Castaldini M, Fiaschi T, Mocali S, Pafumi E, Vitali F, Maccherini S (2025) Journal of Environmental Management



- [2025] [**Short-Term Effects of Minimum Tillage and Wood Distillate Addition on Plants and Springtails in an Olive Grove**](#)
- Fanfarillo E, Angiolini C, Capitani C, De Pasquale Picciarelli M, Fedeli R, Fiaschi T, Jepakogei P, Pafumi E, Valle B, Maccherini S (2025) *Environments*
- [2025] [**Mediterranean farmland ponds as unique habitats for plant diversity across different pondscapes**](#)
- Cannucci S, Fanfarillo E, Maccherini S, Bolpagni R, Bonari G, De Simone L, Fiaschi T, Mascia F, Pafumi E, Angiolini C (2025) *Hydrobiologia*
- [2025] [**SALTISH: The SALT-affected vegetatIon dataset of Tuscany coastal Habitats, central Italy**](#)
- Gholizadeh H, Bonari G, Pafumi E, Bertacchi A, Calbi M, Castagnini P, Ciccarelli D, Fanfarillo E, Ferretti G, Fiaschi T, Foggi B, Gennai M, Lazzaro L, Mugnai M, Sarmati S, Viciani D, Angiolini C, Maccherini S (2025) *Vegetation Ecology and Diversity*
- [2025] [**ReSurveyDunes — a data resource of resurveyed coastal dune vegetation plots in Italy**](#)
- Acosta ATR, Di Biase L, Sarmati S, Allevato E, Angiolini C, Bagella S, Bazan G, Bertacchi A, Brancaloni L, Buffa G, Calbi M, Caria MC, Ciccarelli D, Cutini M, De Francesco MC, De Natale A, Fantinato E, Fiaschi T, Gangale C, Gerdol R, Gianguzzi L, Laface VLA, Maccherini S, Morabito A, Mugnai M, Musarella CM, Pafumi E, Santangelo A, Sciandrello S, Siccardi E, Spampinato G, Stanisci A, Strumia S, Viciani D, Del Vecchio S (2025) *Vegetation Ecology and Diversity*
- [2025] [**Fuzzy approaches provide improved spatial detection of coastal dune EU habitats**](#)
- Pafumi E, Angiolini C, Bacaro G, Fanfarillo E, Fiaschi T, Rocchini D, Sarmati S, Torresani M, Feilhauer H, Maccherini S (2025) *Ecological Informatics*
- [2025] [**Drivers and patterns of community completeness suggest that Tuscan *Fagus sylvatica* forests can naturally have a low plant diversity**](#)
- Fanfarillo E, de Simone L, Fiaschi T, Foggi B, Gabellini A, Gennai M, Maccherini S, Pafumi E, Tordoni E, Viciani D, Zangari G, Angiolini C (2025) *Forest Ecosystems*
- [2024] [**Spatial patterns of coastal dune plant diversity reveal conservation priority hotspots in and out a network of protected areas**](#)
- Pafumi E, Angiolini C, Sarmati S, Bacaro G, Fanfarillo E, Fiaschi T, Foggi B, Gennai M, Maccherini S (2024) *Global Ecology and Conservation*
- [2024] [**Vascular flora of the isthmus of Feniglia \(southern Tuscany, Italy\)**](#)
- Fiaschi T, Bonari G, Frignani F, Gizzi G, Landi M, Magrini S, Quilghini G, Pafumi E, Scoppola A, Angiolini C (2024) *Italian Botanist*
- [2023] [**Using spectral diversity and heterogeneity measures to map habitat mosaics: An example from the Classical Karst**](#)
- Pafumi E, Petruzzellis F, Castello M, Altobelli A, Maccherini S, Rocchini D, Bacaro G (2023) *Applied Vegetation Science*

- [19/06/2019] **Poster: Pafumi E, Angiolini C, Bacaro G, Fanfarillo E, Fiaschi T, Rocchini D, Thouverai E, Acosta ATR, Bagella S, Brancaleoni L, Buffa G, Cara MC, de Simone L, Di Biase L, Fantinato E, Gerdol R, Gristina AS, Guarino R, Marcenò C, Marignani M, Petruzzellis F, Sarmati S, Sciandrello S, Sperandii MG, Maccherini S. Deep learning for habitat mapping: exploring Italian coastal dunes**
58th International Congress of the Italian Society of Vegetation Science (SISV)
- [26/05/2025] **Poster: Pafumi E, Angiolini C, Bacaro G, Fanfarillo E, Fiaschi T, Rocchini D, Thouverai E, Acosta ATR, Bagella S, Brancaleoni L, Buffa G, Cara MC, de Simone L, Di Biase L, Fantinato E, Gerdol R, Gristina AS, Guarino R, Marcenò C, Marignani M, Petruzzellis F, Sarmati S, Sciandrello S, Sperandii MG, Maccherini S. Deep into dunes: testing convolutional neural networks for habitat mapping in Italian coastal dunes**
National Biodiversity Future Center - Biodiversity PhD day, Padova
- [05/02/2025] **Poster: Pafumi E, Antoniella G, Francini S, Latella M, Tognin D. Monitoring riparian vegetation from space: developing a cloud-based application in Google Earth Engine**
3rd Conference for Young Botanists (CYBO), Genova
- [07/06/2024] **Comunicazione: Pafumi E., Angiolini C., Bacaro G., Fanfarillo E., Fiaschi T., Rocchini D., Maccherini S. Applying fuzzy approaches to map Natura 2000 and EUNIS habitats on coastal dunes from WorldView-3 imagery**
57th International Congress of the Italian Society of Vegetation Science, Venezia
- [05/06/2024] **Poster: Pafumi E, Angiolini C, Bacaro G, Fanfarillo E, Fiaschi T, Rocchini D, Maccherini S. Fuzzy dunes: applying fuzzy approaches to map Natura 2000 and EUNIS habitats on coastal dunes from WorldView-3 imagery**
National Biodiversity Future Center - Biodiversity PhD day, Padova
- [21/05/2024] **Poster: Pafumi E, Angiolini C, Bacaro G, Fanfarillo E, Fiaschi T, Rocchini D, Maccherini S. Fuzzy dunes: applying fuzzy approaches to map Natura 2000 and EUNIS habitats on coastal dunes from WorldView-3 imagery**
Forum Nazionale della Biodiversità - National Biodiversity Future Center, Palermo
- [23/04/2024] **Comunicazione: Pafumi E, Angiolini C, Bacaro G, Fanfarillo E, Fiaschi T, Rocchini D, Maccherini S. Fuzzy dunes: applying fuzzy approaches to map Natura 2000 and EUNIS habitats on coastal dunes from WorldView-3 imagery**
1° Workshop Spoke 3 – National Biodiversity Future Center, Certosa di Pontignano
- [21/10/2023] **Comunicazione: Pafumi E, Sarmati S, Claudia Angiolini C, Bacaro G, Fanfarillo E, Fiaschi T, Foggi B, Gennai M, Maccherini S. In&Out: comparing plant diversity of coastal dunes inside and outside the protected areas of Northern and Southern Tuscany**
4th International Conference on Community Ecology, Trieste
- [14/09/2023] **Poster: Pafumi E, Petruzzellis F, Castello M, Altobelli A, Maccherini S, Rocchini D, Bacaro G. Using remote sensing to map habitat mosaics: an integrated approach applied to the classical Karst**
118° Congresso della Società Botanica Italiana (IX INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE), Pisa



Comunicazione: Pafumi E, Sarmati S, Angiolini C, Bacaro G, Fanfarillo E, Fiaschi T, Foggi B, Gennai M, Maccherini S. In&Out: comparing plant biodiversity patterns inside and outside protected areas in coastal dune ecosystems of Tuscany

[20/04/2023]

1° Conferenza Chapter Italiano Society for Conservation Biology "Challenging Conservation", Roma

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Using remote sensing to map natural habitats: an integrated approach applied to the Classical Karst eco-mosaic

[02/12/2024]

Seminario e laboratorio per il corso di Remote Sensing of Environmental Changes (prof. Giovanni Bacaro), Corso di Laurea Magistrale in Ecologia e sostenibilità dei cambiamenti globali, Università degli studi di Trieste

[2024 – 2025]

Culture della materia in Ecologia vegetale (SSD: BIO/03)

Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali, Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente, Università di Siena

[11/04/2024]

Mappare gli habitat delle dune costiere da immagini satellitari

Seminario per il corso di Identificazione, ecologia e gestione degli habitat di interesse comunitario (prof. Claudia Angiolini), Corso di Laurea triennale in Scienze ambientali e naturali, Università degli studi di Siena

[03/11/2023]

Il telerilevamento per mappare gli habitat: un esempio applicato al Carso classico

Seminario per il corso di Ecologia vegetale (prof. Simona Maccherini), Corso di Laurea triennale in Scienze ambientali e naturali, Università degli studi di Siena

[14/12/2022]

Using remote sensing to map natural habitats: an integrated approach applied to the Classical Karst eco-mosaic

Seminario e laboratorio per il corso di Telerilevamento dei cambiamenti ambientali (prof. Francesco Petruzzellis), Corso di Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, Università degli studi di Trieste

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

[2024 – Attuale]

Società Italiana di Scienza della Vegetazione

[2023 – Attuale]

Società Botanica Italiana

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE

R | Google Earth Engine | QGIS | CloudCompare

PATENTE DI GUIDA

Automobile: B



VOLONTARIATO

[2019 – 2021] **Trieste Next - Festival della ricerca scientifica** Trieste

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

[07/2020 – 09/2020] **ESOF - Science in the City Festival** Trieste

Link: <https://www.esof.eu/>

[2013 – 2017] **FAI (Fondo Ambiente Italiano)** Trieste

Link: <https://fondoambiente.it/>

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".

Siena, 26/11/2025

Emilia Pafumi