

Giovanni Bacaro

Titolo: Professore Associato
Nato ad Anagni (Fr), il 14 Settembre 1978
CF BCRGNN78P14A269P

Dipartimento di Scienze della Vita,
Università di Trieste,
Via L. Giorgieri 10
34127 Trieste,
Italy

Telefono:
+393381651330
+390405588803

Email
gbacaro@units.it
giofbac@gmail.com
gbacaro@pec.it

Orcid  0000-0003-0946-4496

Profilo Google Scholar:
<https://scholar.google.com/citations?user=wc0gL50AAAAJ&hl=it>

Profilo Researchgate:
<https://www.researchgate.net/profile/Giovanni-Bacaro-2>

Profilo Scopus:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55883498500>

Indice delle attività

1 . Attuale Posizione Lavorativa.....	4
2 . Abilitazione Scientifica Nazionale.....	4
3 . Interessi e Attività di Ricerca.....	4
4 . Studio e Formazione.....	5
5 . Precedenti partecipazioni a procedure selettive settore concorsuale 05/A1 SSD BIO03 - Giudizi	6
6 . Coordinamento gruppi di ricerca.....	6
7 . Alumni.....	6
8 . Responsabile di infrastrutture, laboratori e strumenti di ricerca.....	6
9 . Coordinamento e Partecipazione a progetti europei, nazionali e regionali.....	7
9.1 Progetti Europei.....	7
9.2 Responsabilità di Progetti di Ricerca Nazionali e regionali.....	9
10 . Partecipazione a Progetti Internazionali, Meeting e Incarichi in Comitati Tecnico-Scientifici...	9
10.1 Incarichi in progetti internazionali e comitati di governance.....	9
10.2 Partecipazione a Conferenze e Meeting Internazionali (CBD, EU).....	9
11 . Incarichi Tecnico-Scientifici e Attività di Consulenza.....	10
11.1 Commissioni e Comitati Scientifici Universitari.....	10
11.2 Incarichi scientifici e istituzionali su scala regionale e nazionale.....	10
11.3 Incarichi ministeriali e consulenze scientifiche.....	10
11.4 Commissioni Esami di Stato e Concorsi.....	10
12 . Conto Terzi.....	11
13 . Titolarità di altri Fondi Competitivi di Ateneo e Nazionali.....	12
14 . Internazionalizzazione.....	12
14.1 Accordi di Cooperazione e Collaborazioni Internazionali, Memorandum of Understanding (MoU) e Invito come Visiting Professor.....	12
14.2 Visiting Professor e Attività Internazionali.....	13
14.3 Commissioni e Attività di Selezione per la Mobilità Internazionale.....	13
15 . Attività Didattica – Impegno didattico totale per anno (ultimi 5 anni).....	13
15.1 Insegnamenti di I e II livello - Dettaglio.....	15
16 . Attività di Gestione e di coordinamento di corsi di studio.....	17
16.1 Attività di Coordinamento dei Corsi di Studio.....	17
16.2 Componente del Consiglio di Corso di Studi e di commissioni didattiche.....	17
16.3 Altre Attività Didattiche e Organizzative, Progettazione di nuovi corsi di studio.....	17
17 . Valutazioni degli studenti sui corsi di insegnamento tenuti dal docente.....	17
18 . Dottorato e Didattica di III° Livello.....	18
18.1 Ruoli istituzionali.....	18
18.2 Corsi e summer school erogate nell'ambito di dottorati e scuole di dottorato - dettaglio...	18
18.3 Altri corsi e seminari specialistici per dottorandi.....	18
18.4 Supervisore di studenti di Dottorato.....	19
18.5 Co-supervisore di studenti di Dottorato.....	19
19 . Attività di Docente Tutor e Relatore di Tesi di Laurea.....	19
19.1 Relatore tesi di laurea triennale.....	19
19.2 Relatore tesi di laurea magistrale.....	20
19.3 Correlatore tesi di laurea magistrali.....	21
19.4 Correlatore tesi di laurea triennale.....	21
19.5 Supervisor tesi di Dottorato.....	22
19.6 Co-supervisor tesi di Dottorato.....	22
20 . Insegnamenti presso Università Estere o Corsi internazionali.....	22
21 . Corsi ad invito per Società Scientifiche, Enti e Gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.	22

22 . Organizzazione di corsi regionali per il fondo sociale europeo e di iniziative Open Badge.....	23
23 . Responsabilità scientifica di assegni di ricerca, ricercatori a tempo determinato (tipo A) e contratti di collaborazione.....	23
24 . Responsabilità scientifica di accordi di collaborazione nazionali.....	24
25 . Terza Missione, Orientamento, Formazione Insegnati, Public Engagement.....	25
25.1 Formazione Insegnanti.....	25
25.2 Orientamento in entrata – Dipartimento di Scienze della Vita.....	25
25.3 Seminari e Conferenze Pubbliche.....	26
25.4 Partecipazioni a Media e Interviste su temi ambientali.....	26
26 . Trasferimento Tecnologico.....	26
27 . Altri Incarichi Universitari, Attività di Collaborazione e Riconoscimenti Accademici.....	26
28 . Premi e Riconoscimenti.....	28
29 . Seminari e Conferenze ad invito internazionali (keynote speaker).....	29
30 . Seminari e Conferenze nazionali ad invito.....	29
31 . Sviluppo software e routine/pacchetti del software R.....	30
32 . Conoscenze Informatiche.....	31
33 . Social e Web manager.....	31
34 . Incarichi Professionali.....	31
35 . Attività Editoriali e di Revisore per Riviste Internazionali.....	33
36 . Membro di Società Scientifiche.....	34
37 . Organizzazione di Congressi e Conferenze Scientifiche.....	34
38 . Chair a congressi nazionali o internazionali.....	35
39 . Attività di Revisore per Accademie Scientifiche ed Agenzie Nazionali ed Europee.....	35
40 . Collaborazioni Internazionali e Referenze.....	35
41 . Statistiche Scientometriche.....	36
42 . Lista completa delle pubblicazioni scientifiche e divulgative.....	36
42.1 Articoli sottomessi su riviste internazionali.....	36
42.2 Articoli Pubblicati e in corso di pubblicazione su riviste internazionali.....	36
42.3 Report Tecnici.....	46
42.4 Capitoli di Libri.....	46
42.5 Pubblicazioni in Lingua Italiana.....	47
42.6 Partecipazione a Congressi ed Extended Abstract.....	48
43 . Personalità.....	55
43.1 Conoscenze Linguistiche.....	55
43.2 Patenti.....	55
43.3 Volontariato e Terzo Settore.....	55

1 .Attuale Posizione Lavorativa

Febbraio 2015 – presente: Professore Associato (seconda fascia) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste, con inquadramento a tempo pieno ai sensi della Legge 240/2010, Classe 4. Settore Concorsuale: 05/BIOS-01 – Botanica, Settore Scientifico-Disciplinare: BIOS-01/C – Botanica Ambientale e Applicata.

2 .Abilitazione Scientifica Nazionale

- In data 1 aprile 2017, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 – Botanica.

- In data 29 gennaio 2014, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 – Botanica.

- In data 31 gennaio 2014, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/C1 – Ecologia.

- In data 13 ottobre 2014, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 07/B2 – Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali.

3 .Interessi e Attività di Ricerca

Le mie attività di ricerca si concentrano su temi connessi alla diversità vegetale e ai processi ecologici che ne regolano la distribuzione nello spazio, con un approccio integrato a diverse scale spaziali. Un particolare interesse è rivolto allo sviluppo e all'ottimizzazione di metodi per la valutazione e il monitoraggio della diversità vegetale (funzionale, tassonomica e filogenetica), anche mediante l'uso di tecniche di rarefazione spazialmente esplicita, indici di dissimilarità e misure di eterogeneità ambientale. Numerosi contributi scientifici affrontano questioni metodologiche nella misurazione della diversità e nella modellizzazione della struttura delle comunità, con attenzione agli aspetti relativi alla scala spaziale e all'autocorrelazione (pubblicazioni allegate al cv n. 13, 16, 36, 103, 105, 106, 113, 115, 116, 125, 129, 132, 136, 146, 149).

Altro asse centrale della mia ricerca riguarda l'effetto dei cambiamenti d'uso del suolo e della struttura del paesaggio sulla diversità delle comunità vegetali e animali, con particolare riferimento a ecosistemi forestali, ambienti agricoli e ambienti costieri. Tali studi sono stati condotti anche in ambienti insulari e in contesti mediterranei, con impiego di approcci multi-scalari e multivariati (pubblicazioni n. 3, 10, 34, 47, 60, 61, 62, 74, 75, 109, 110, 120, 121, 122, 130, 133, 135, 138, 139, 141, 143). Un ulteriore filone di ricerca riguarda l'analisi della congruenza cross-taxon, ovvero il grado di correlazione tra gruppi tassonomici differenti nell'interpretazione della diversità e dei pattern ecologici. L'obiettivo è migliorare l'affidabilità delle specie surrogate nelle strategie di conservazione e monitoraggio ambientale (pubblicazioni n. 6, 33, 43, 101, 140, 151). Ampio spazio è stato dedicato alla valutazione dei servizi ecosistemici, con particolare attenzione alla regolazione biotica, alla conservazione della biodiversità, alla stabilità degli ecosistemi forestali e alla resilienza ai cambiamenti climatici. Le ricerche includono la quantificazione della biomassa forestale, lo stoccaggio del carbonio, la struttura del paesaggio e la sua influenza sulla funzionalità ecologica (pubblicazioni n. 26, 35, 117, 118, 120, 127, 131). Un tema di crescente importanza nella mia ricerca riguarda l'analisi della diversità in ambito dunale, con l'obiettivo di comprendere i meccanismi ecologici che regolano la composizione floristica e faunistica di questi ambienti, particolarmente vulnerabili agli impatti antropici e ai cambiamenti climatici. I metodi utilizzati comprendono l'analisi della variabilità spaziale e l'individuazione di strategie di conservazione specifiche per tali habitat estremi (pubblicazioni n. 58, 66, 79, 85). Inoltre, l'impiego delle tecnologie di remote sensing rappresenta un altro aspetto fondamentale delle mie ricerche, specialmente nell'ambito della

classificazione e l'analisi della diversità ecologica (pubblicazioni n. 48, 81, 94, 95, 121, 139). Altri interessi di ricerca includono l'uso della Botanica Forense in ambito applicativo (pubblicazione n. 108), la promozione della citizen science nella conservazione (pubblicazione n. 104), l'affinamento dei metodi di biomonitoraggio con i licheni epifiti (pubblicazioni n. 128, 144), nonché studi specifici su specie aliene e invasive in ambienti montani e insulari (pubblicazioni n. 107, 130, 141). Tutte queste linee di ricerca si basano su un'integrazione tra indagini di campo, strumenti GIS, modellistica ecologica, metodi statistici avanzati e uso di dati filogenetici e funzionali.

4 .Studio e Formazione

- Marzo 2025: Corso di formazione “UAS CRM” e conseguimento del relativo attestato (Registro CRM/25: N° 519), presso Ital Drone Academy, Ravenna.
- Agosto 2024: Corso di formazione “Invasive Species Monitoring with Remote Sensing”, organizzato dal NASA Applied Remote Sensing Training Program (ARSET).
<https://appliedsciences.nasa.gov/get-involved/training/english/arset-invasive-species-monitoring-remote-sensing>
- Aprile–Maggio 2023: Corso di formazione “Fundamentals of Machine Learning for Earth Science”, organizzato dal NASA Applied Remote Sensing Training Program (ARSET).
<https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-fundamentals-machine-learning-earth-science>
- Ottobre 2013: Partecipazione al corso “Bayesian Computing and Spatial Modeling with the INLA-SPDE Approach”, nell’ambito del programma Statistics for the Environmental Phenomena and their Interactions (StEPHI), presso il Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell’Università di Bergamo.
- Aprile 2010 – Settembre 2010: Periodo di ricerca e formazione come visiting researcher presso l’Università di Durham, UK, Department of Applied Geography. Supervisione del Dr. Ralph Ohlemuller
- 3–14 Marzo 2008: Partecipazione alla Winter School “Detecting Biological and Environmental Changes: Design and Analysis of Monitoring and Experiments”, organizzata dal Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna.
Docenti: Prof. Lisandro Benedetti-Cecchi (Università di Pisa), Prof. Robert K. Clarke (Plymouth Marine Laboratory, UK), Prof. Marti-Jane Anderson (University of Auckland, New Zealand).
- 18 Aprile 2008: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie Applicate all’Ambiente (XX Ciclo), presso l’Università di Siena. Riconoscimento del marchio di garanzia “Doctor Europaeus”. Tesi di dottorato intitolata “Monitoring Biodiversity in a Regional Natura 2000 Network: From Sampling Design Assessment to the Evaluation of Biodiversity Indicators” (Settore Scientifico Disciplinare BIO/03 – Botanica Ambientale e Applicata).
Supervisore: Prof. Alessandro Chiarucci.
- Giugno 2007 – Novembre 2007: Periodo di formazione e studio durante il PhD presso l’Università di Brema, Germania, supervisione del prof. Martin Dieckmann.
- 13–20 Ottobre 2005: Partecipazione al Progetto Vigoni, finanziato dalla CRUI per lo scambio bilaterale Italia–Germania tra ricercatori e dottorandi, svolto presso l’Università di Brema in collaborazione con il Prof. Martin Dieckmann.
- 8 Aprile 2005: Partecipazione al corso “Statistics of Species Richness”, presso il Dipartimento di Biologia della Conservazione della Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Uppsala, Svezia. Docenti: Prof. Nick Gotelli (University of Vermont) e Prof.ssa Anne E. Magurran (University of St. Andrews, UK).
- 28 Aprile 2004: Conseguimento della laurea in Scienze Naturali, indirizzo Conservazione della Natura e delle sue Risorse, presso l’Università “La Sapienza” di Roma. Tesi sperimentale in Geobotanica dal titolo “Sul contributo delle specie dominanti, subordinate ed effimere alla β -

diversità delle comunità vegetali”. Relatore: Prof. Giancarlo Avena; Correlatore: Dott. Carlo Ricotta. Votazione finale: 110/110 e lode.

- 1997: Diploma di maturità classica, conseguito presso il Liceo Ginnasio “Dante Alighieri” di Anagni (FR).

5 .Precedenti partecipazioni a procedure selettive settore concorsuale 05/A1 SSD BIO03 - Giudizi

15 Novembre 2023: Chiamata a Professore di seconda fascia SSD BIO/03, Università degli Studi di Pisa – La commissione esprime un giudizio di eccellenza e di idoneità del candidato a ricoprire il ruolo. <https://bandi.unipi.it/admin/Files/2023/11/83e63c77-f28b-4b17-8deb-7b8205b8cd0c.pdf>

12 Maggio 2023: Chiamata a Professore di prima fascia SSD BIO/03, Università degli Studi di Siena – La commissione dichiara il candidato idoneo a ricoprire il ruolo. https://www.unisi.it/sites/default/files/albo_pretorio/bandi/concorsi_interni/graduatorie/approvazione%20atti%20I%20fascia%20BIO03-signed_signed.pdf

10 Novembre 2022: Chiamata a Professore di prima fascia SSD BIO/03, Università degli Studi di Perugia – La commissione fornisce una valutazione complessiva del candidato ottima.

18 Settembre 2018: Chiamata a Professore di prima fascia SSD BIO/03, Università degli Studi di Firenze – La commissione unanimemente valuta il candidato meritevole di essere preso in considerazione quale vincitore del concorso in oggetto.

6 .Coordinamento gruppi di ricerca

Coordinatore del gruppo di ricerca in Ecologia e Diversità delle Comunità Vegetali presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste (<https://dsv.units.it/it/ricerca/ambiti/gruppi/22791>). Composizione attuale del gruppo di ricerca coordinato: 1) Dr. Valerio Tosti, Assegnista di Ricerca; 2) Dr. Valentina Olmo, Assegnista di Ricerca; 3) Dr. Federica Fonda, Assegnista di Ricerca; 4) Dr. Elisa Thouverai, Assegnista di Ricerca; 5) Dr. Anna Lilian, Assegnista di Ricerca; 6) Nuova Posizione di Dottorato di Ricerca (bando 2025, effettivo a partire da novembre 2025) con tema di ricerca sulla Conservazione della Diversità Funzionale all'interno degli orti botanici. Finanziamento: Regione Friuli Venezia Giulia tramite il Fondo Sociale Europeo.

7 .Alumni

- Dr. Francesco Petruzzellis, attualmente ricercatore a tempo det. art. 24 c. 3 lett. B L. 240/2010 presso l'Università di Padova, Dipartimento di Biologia – DiBio.

- Dr. Enrico Tordoni, attualmente Research Fellow in Macroecologia, Dipartimento di Botanica, Università di Tartu, Estonia.

8 .Responsabile di infrastrutture, laboratori e strumenti di ricerca

- Dicembre 2022 - presente: Responsabile scientifico del progetto di acquisizione di nuove strumentazioni tecnologiche avanzate per attività di ricerca ambientale e territoriale.

Vincitore di un finanziamento competitivo per l'acquisto di un drone DJI Matrice 300RTK, dotato di sensore termico FLIR VUE TZ20-R e camera iperspettrale Cubert Ultris X20 Plus, strumenti finalizzati al monitoraggio ambientale e alla ricerca ecologica avanzata.

Importo finanziato: €135.000. Ente finanziatore: Università degli Studi di Trieste (Linea di finanziamento interna per il potenziamento della ricerca).

- Marzo 2023 – presente: Responsabile dell'allestimento e gestione del sistema multimediale audio-video del Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste. Coordinamento e supervisione dell'implementazione di un sistema integrato RØDE per la registrazione di podcast, nonché dell'allestimento di uno studio di registrazione video a supporto delle attività di divulgazione scientifica, didattica avanzata e produzione di contenuti digitali per la terza missione.

9 .Coordinamento e Partecipazione a progetti europei, nazionali e regionali

9.1 Progetti Europei

Progetto Erasmus Mundus Design Measure (Bando Competitivo)

Proposta per lo sviluppo del Joint Master Degree “Global Change Ecology and Sustainability”

Finanziamento: €66,000 (Programma Erasmus Mundus)

Partner: Italia, Lituania, Polonia

Ruolo: Coordinatore scientifico partner Università di Trieste

Periodo: Ottobre 2024 – Febbraio 2026

Progetto Interreg Italia-Croazia ITHR0200425 “WASTEREDUCE - Integrated waste reduction strategies and solutions in protected and Natura 2000 areas” (Bando Competitivo)

Lead Partner: Institute of Agriculture and Tourism, Porec

Budget totale: €1,657,742.23, Budget Università di Trieste: €149,000

Ruolo: Coordinatore scientifico partner Università di Trieste

Periodo: Febbraio 2024 – Maggio 2026

Progetto “Strumenti multimediali per la identificazione e monitoraggio delle flore urbane e delle loro risposte allo stress – IDEM-FLOS” (Bando Competitivo)

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Spoke 5, Bando a cascata

Codice progetto: CN5_S5_POC_003, CUP H43C22000530001

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Periodo: Settembre 2024-Novembre 2025

Progetto Interreg Italia-Slovenia ITA-SI0600154 “PALLIPES - Il gambero di fiume A. PALLIPES nell'area tra Italia e Slovenia: sentinella dell'ecosistema” (Bando Competitivo)

Lead Partner: Škocjan Caves Park, Slovenia

Budget totale: €1,057,167, Budget Università di Trieste: €250,029

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Periodo: Novembre 2024 – Dicembre 2026

Progetto Interreg Italia-Austria ITAT-11-015 “Spare - Sustainable paths for the holistic valorisation of hemp for innovative applications” (Bando Competitivo)

Lead Partner: Fondazione De Claricini Dornpacher

Budget totale: €799,519

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Periodo: Marzo 2024 – Febbraio 2026

Progetto “Stronger Together” (Bando Competitivo)

Finanziato dalla Nardowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA, Polonia)

Partner: Università di Katowice (Polonia, Lead Partner), Università di Kaunas (Lituania), Università di Trieste

Budget: €12,662.47

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Periodo: Gennaio 2023 – Luglio 2024

Progetto “Transform4Europe - European University Alliance” (Bando Competitivo)

Partner: Saarland University (Germany), University of Alicante (Spain), Estonian Academy of Arts (Estonia), University of Silesia in Katowice (Poland), Sofia University St. Kliment Ohridski (Bulgaria), University of Trieste (Italy), Vytautas Magnus University (Lithuania)

Budget totale: €5,000,000

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Periodo: Gennaio 2020 - Dicembre 2024

Progetto Strategico Italia-Slovenia “SECAP - Supporto alle politiche energetiche e di adattamento climatico” (Bando Competitivo)

Lead Partner: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Budget totale: €2,940,351.30

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Periodo: Gennaio 2018 – Dicembre 2020

Progetto Italia-Austria “NO WASTE - Biodiversità migliorata per uno sfruttamento senza rifiuti delle colture” (Bando Competitivo)

Budget totale: €417,825.35

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Periodo: Gennaio 2017 – Giugno 2019

Progetto Life+ “CS-MON – Citizen Science Monitoring” (Bando Competitivo)

Codice progetto: LIFE13 ENV/IT/842

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Periodo: Gennaio 2015 – Giugno 2018

Progetto Life+ “Control of invasive alien species to restore threatened habitats in inland wetlands of northern Tuscany” (Bando Competitivo)

Codice progetto: LIFE+11 NAT/IT/

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Progetto Life+ “Ricostituzione di boschi a dominanza di faggio con Albies alba nell'Appennino toscomarchigiano” (Bando Competitivo)

Codice progetto: LIFE08 NAT/IT/000371

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Progetto Europeo FP7 “FIRESENSE: Fire Detection and Management through a Multi-Sensor Network for the Protection of Cultural Heritage Areas from the Risk of Fire and Extreme Weather Conditions” (Bando Competitivo)

Codice progetto: FP7-ENV-2009-1-244088-FIRESENSE

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Progetto Europeo “BIO_SOS - Biodiversity Multi-SOource Monitoring System: From Space To Species” (Bando Competitivo)

Codice progetto: FP/-SPA-2010-1-263435

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

Progetto Europeo FP7 “EU-BON: Building the European Biodiversity Observation Network” (Bando Competitivo)

Codice progetto: FP7-ENV-2012-two-stage/ENV.2012.6.2-2

Ruolo: Conferimento incarico dipartimentale per la realizzazione delle attività scientifiche del progetto

9.2 Responsabilità di Progetti di Ricerca Nazionali e regionali

2023-2024 – Responsabile scientifico per il progetto “Realizzazione della Rete Ecologica del Comune di Trieste e dei servizi ecosistemici ad essa connessi” (non competitivo)

Partner: Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, Comune di Trieste

Budget: €50,000

2022-2026 – Responsabile scientifico per il progetto per la realizzazione della “Cartografia degli elementi caratteristici del paesaggio rurale” e della valutazione dell’“Erosione dei Suoli Agricoli” (progetto non competitivo)

Partner: Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, Regione Friuli Venezia Giulia

Budget: €195,000

2022–2024 - Responsabile scientifico del progetto di ricerca “Eco-Mosaico del Carso” (progetto non competitivo)

Partner: Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, Regione Friuli Venezia Giulia, Comune di Monfalcone

Budget: €24,000

10 .Partecipazione a Progetti Internazionali, Meeting e Incarichi in Comitati Tecnico-Scientifici

10.1 Incarichi in progetti internazionali e comitati di governance

2024–2027 – Membro dello Steering Committee del progetto Interreg Italia-Croazia ITHR0200425 “Wastereduce – Integrated waste reduction strategies and solutions in protected and Natura 2000 areas”.

2016–2024 – Componente del Comitato Scientifico dell'Osservatorio Locale del Paesaggio Lucchese (<https://osservatoriolocalepaesaggiolucchese.it/il-comitato-scientifico/>).

10.2 Partecipazione a Conferenze e Meeting Internazionali (CBD, EU)

2014, 3–17 ottobre – Partecipazione alla 12^a Conferenza delle Parti (COP12) della Convenzione sulla Diversità Biologica (CBD-UNEP) a Pyeongchang (Corea del Sud) come Advisor e Coordinatore europeo per i temi relativi a Biologia Sintetica e Specie Aliene Invasive (IAS). Ha svolto attività ufficiali di negoziazione e coordinamento di expert meetings a livello europeo.

2014, 21–29 giugno – Partecipazione al 18° Meeting del Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice (SBSTTA) della CBD-UNEP a Montréal (Canada), come membro della delegazione italiana.

2014, 24 settembre – Partecipazione al Working Party on International Environment Issues (WPIEI) – Biodiversity, a Bruxelles, in qualità di coordinatore per le tematiche Biologia Sintetica e IAS.

2014, 9 settembre – Partecipazione all’Informal High-Level Ministerial Meeting in preparazione alla COP12 della CBD, come esperto nazionale a supporto del Ministero dell’Ambiente, Bruxelles.

11 .Incarichi Tecnico-Scientifici e Attività di Consulenza

11.1 Commissioni e Comitati Scientifici Universitari

2025 – in corso – Componente del Comitato Scientifico del “Teaching and Learning Centre (TLC)”, Università di Trieste.

2024 – in corso – Componente della Commissione Tutorato e PLS-POT, Università di Trieste.

2023 – in corso – Referente UniTs del gruppo di lavoro Cambiamenti Climatici della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS) (<https://portale.units.it/it/terza-missione/sostenibilita>).

11.2 Incarichi scientifici e istituzionali su scala regionale e nazionale

2020 – in corso – Membro del Tavolo Regionale sui Cambiamenti Climatici della Regione Friuli Venezia Giulia, su nomina del Rettore dell’Università di Trieste (<https://www.arpa.fvg.it/...>).

2021 – in corso – Membro ordinario del Game Science Research Center, IMT Lucca (<https://gamescience.imtlucca.it/>).

2017–2018 – Componente del Gruppo di lavoro sui cambiamenti climatici e biodiversità della Regione FVG, in collaborazione con ARPA-OSMER.

11.3 Incarichi ministeriali e consulenze scientifiche

2020–2022 – Componente del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) – Area 5, per l’esercizio VQR 2015-2019, ANVUR.

2015 (marzo–giugno) – Consulente del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nell’ambito della CBD, per il tema della Biologia Sintetica e i suoi impatti sulla biodiversità.

2014 (aprile–novembre) – Consulente tecnico-scientifico per il Semestre Italiano di Presidenza Europea, nell’ambito della convenzione tra Società Botanica Italiana (SBI) e Ministero dell’Ambiente, con incarico di rappresentanza alla COP12 e SBSTTA18.

2014, settembre – Consulente scientifico per la preparazione dell’High Level EU Ministerial Meeting in vista della COP12; partecipazione come esperto nazionale in Biologia Sintetica, Bruxelles.

11.4 Commissioni Esami di Stato e Concorsi

2024 – Presidente della Commissione Esaminatrice per l’Abilitazione alla Professione di Biologo (sessione invernale).

2024 – Presidente della Commissione Esaminatrice per l'Abilitazione alla Professione di Biologo (sessione estiva).

2019 – Presidente della Commissione Esaminatrice per l'Abilitazione alla Professione di Biologo (sessione autunnale).

2017 – Membro della Commissione Esaminatrice per l'Abilitazione alla Professione di Biologo (sessioni estiva e autunnale).

2016 – Presidente della Commissione di Concorso per docenti della Classe A050 – Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche, Regione FVG, nell'ambito della Legge 107/2015.

12 .Conto Terzi

Maggio 2025 – Giugno 2025: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per la redazione di una relazione tecnico-scientifica sullo “Stato delle caratteristiche ambientali dell'area del Teatro romano della città di Trieste in relazione alla presenza della specie di interesse conservazionistico *Bufotes viridis*” per il Ministero della Cultura – Sovrintendenza ai beni archeologici – Trieste. 5000 euro.

Aprile 2025 – Giugno 2025: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per la consulenza scientifica sul progetto "Biodiversity offset for the Dudhkoshi Storage Hydroelectric Project (DKSHEP), Nepal" per la Società Sylvan Limited, Inghilterra – 24.000 euro

Gennaio 2025 – Gennaio 2026: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per l'accordo quadro con ELC – Electroconsult S.p.A. per la fornitura di servizi relativi all'analisi di Impatto Ambientale e alla supervisione di indagini di campo. Nell'ambito dell'accordo quadro sono in realizzazione attività di analisi di impatto ambientale in Lesotho - Africa, Sumatra – Indonesia, Sud Sudan e Uganda – Africa, Dudhkoshi – Nepal.

Aprile 2024 – Dicembre 2026: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per il monitoraggio relativo al piano di gestione forestale del progetto “Consulting Services for Environmental and Social Management Provider Services for Tanahu Hydropower Project, Nepal” per ELC Electroconsult S.p.A. – 6.000 euro

2024: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per il Corso di Formazione “Sistemi Informativi Geografici – Corso Avanzato” (30 ore) per il Comune di Trieste – 3.000 euro

2023: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per il Corso di Formazione “Sistemi Informativi Geografici – Corso Base” (40 ore) per il Comune di Trieste – 4.000 euro

2023: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per il progetto “Consulting Services for Environmental and Social Management Provider Services for Dudhkoshi Hydropower Project, Nepal” per ELC Electroconsult S.p.A. – 16.800 euro

2022-2023: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per il supporto tecnico-scientifico alla validazione ambientale del progetto "Realizzazione della

Cabinovia Metropolitana Trieste – Porto Vecchio – Carso" (Misura M2C2 – 4.2 Sviluppo trasporto rapido di massa, PNRR) per il Comune di Trieste – 25.000 euro

2021: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per la consulenza tecnica-scientifica relativa all'Istituzione del Biotopo del Lisert per il Comune di Monfalcone – 7.000 euro

Dicembre 2019 – Dicembre 2023: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per la consulenza relativa al Piano di Gestione Forestale del progetto "Consulting Services for Environmental and Social Management Provider Services for Tanahu Hydropower Project, Nepal" per ELC Electroconsult S.p.A. – 48.000 euro

Novembre-Dicembre 2018: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per la consulenza statistica nell'ambito del progetto Life Selpibiolife – 3.000 euro.

13 .Titolarità di altri Fondi Competitivi di Ateneo e Nazionali

2020: Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA) per le attività di ricerca – 1.750 euro (Competitivo di Ateneo)

2019-2020: Finanziamento "MicroGrant: Finanziamento di progetti di ricerca individuali proposti da docenti e ricercatori under 45", Università di Trieste, per il progetto "From Traits to Functions: understanding invasive species success in natural plant communities under a climate change scenario" – 5.100 euro (Competitivo di Ateneo)

2018: Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (FFARB) – 3.000 euro (Competitivo Nazionale)

2015-2017: Finanziamento ordinario di Ateneo (FRA) per il progetto "Functional traits as a tool to predict invasive potential by alien species in different native communities" – 17.000 euro (Competitivo di Ateneo)

14 .Internazionalizzazione

14.1 Accordi di Cooperazione e Collaborazioni Internazionali, Memorandum of Understanding (MoU) e Invito come Visiting Professor

In corso di finalizzazione: Memorandum of Understanding (MoU) con l'Università di Lanzhou, Cina, in qualità di responsabile scientifico di accordo di Ateneo. Nell'ambito di tale accordo, sarà svolto il periodo di visiting professor presso l'Università di Lanzhou (lettera di invito allegata ai titoli).

2025 - in corso: Responsabile scientifico per l'Università di Trieste dell'accordo quadro (MoU) e del relativo Protocollo Esecutivo (PE) di cooperazione con la Mbeya University of Science and Technology, Mbeya, Tanzania, nelle aree scientifico-culturali pertinenti al settore disciplinare: BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata.

2024 - in corso: Responsabile per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, dell'accordo "Erasmus+ Studio" con la Technische Universitaet Graz (Graz University of Technology), Austria.

2022 - in corso: Responsabile per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, dell'accordo "Erasmus+ Studio" con l'Università Vytauto Didziojo universitetas (Vytautas Magnus University), Kaunas, Lettonia.

2015 - in corso: Responsabile per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, dell'accordo "Erasmus+ Studio" con l'Università di Alicante (Universidad de Alicante), Alicante, Spagna.

2017 - in corso: Referente scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, dell'accordo di ricerca internazionale con l'Istituto per il Turismo e l'Agricoltura (IPTPO) di Parenzo.

2015 - in corso: Responsabile per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, dell'accordo "Erasmus+ Studio" con l'Università de "La Laguna", San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, Spagna.

14.2 Visiting Professor e Attività Internazionali

2023, Settembre-Novembre: Host professor per il Dr. Fredrick Ojja, Department of Earth Sciences, Mbeya University of Science and Technology, Mbeya, Tanzania, nell'ambito del programma di finanziamento TWAS - SISSA - Lincei Research Cooperation Visit Programmes. Titolo del progetto di cooperazione (competitivo): Assessing invasive plant management methods as an approach to improving biodiversity and food security in sub-Saharan Africa.

2022, Spring Term: Vincitore della Chair Exchange Initiative (competitiva) nell'ambito delle attività del progetto Transform4Europe, con l'Università di Sofia "St. Kliment Ohridski", Bulgaria. Svolgimento del periodo di attività di docenza presso l'Università di Sofia dal 23 Maggio al 6 Giugno 2022 (24 ore di lezione, 3 ECTS, Corso di Applied Statistics with R).

2022: Vincitore di Borsa Erasmus per Mobilità Docenti KA1 Istruzione Superiore nell'ambito del Programma Erasmus+ - Attività di Docenza.

2010, Settembre-Dicembre: Visiting researcher presso l'"Institute of Hazard, Risk and Resilience", Department of Geography, University of Durham (UK), per lo svolgimento di un progetto intitolato "Plant Functional Traits related to Climate Change".

2007, Agosto-Novembre: Visiting Ph.D. Student presso l'Institut für Ökologie und Evolutionsbiologie, Universität Bremen, Low Saxony, Germania. Partecipazione alle attività di ricerca del Arbeitsgruppe Vegetationsökologie und Naturschutzbiologie, tutorato dal Prof. Martin Diekmann.

14.3 Commissioni e Attività di Selezione per la Mobilità Internazionale

2017 - 2019 (3 anni): Membro della Commissione di Ateneo per l'assegnazione di Borse per la Mobilità Internazionale riservate a docenti per lo svolgimento di visiting period brevi ed insegnamento all'estero, Università di Trieste.

2016 - 2018 (3 anni): Membro della Commissione di Ateneo per l'assegnazione di Borse per la Mobilità Internazionale riservate a studenti per lo svolgimento del traineeship, Università di Trieste.

15 .Attività Didattica – Impegno didattico totale per anno (ultimi 5 anni)

Nel corso degli ultimi cinque anni accademici, ho avuto un impegno didattico costante, che ha incluso corsi di laurea triennale e magistrale, e corsi per il dottorato. Il focus principale della didattica si è concentrato sui settori del monitoraggio ecologico, della botanica ambientale e della geobotanica e delle relative applicazioni statistiche e modellistiche. Di seguito sono riportate le ore totali di didattica erogata per ciascun anno (il dettaglio dei corsi è fornito successivamente), con un incremento in ciascun anno accademico necessarie per soddisfare le esigenze dipartimentali e di

ateneo. Nonostante la riduzione didattica di cui si è usufruito per alcuni anni da coordinatore, il numero totale di ore di didattica nei tre livelli non è mai stato inferiore a 120.

- Anno Accademico 2024-2025

Totale ore didattiche: 224 ore

Corsi di I e II livello

Corso "Sistemi Informativi Geografici – GIS": 96 ore

Modulo di "Statistica" (corso di Matematica): 24 ore

Corso "Remote Sensing of the Environment" (in lingua inglese): 56 ore

Corso "Environmental Statistics and Modelling" (in lingua inglese): 48 ore

- Anno Accademico 2023-2024

Totale ore didattiche: 144 ore

Corsi di I e II livello

Modulo di "Statistica" (corso di Matematica): 24 ore

Corso "Environmental Statistics and Modelling" (in lingua inglese): 48 ore

Modulo di "Telerilevamento": 8 ore

Corso "Sistemi Informativi Geografici – GIS": 48 ore

Corsi di III livello

Corso "Introduction to Environmental Statistics with R": 24 ore

- Anno Accademico 2022-2023

Totale ore didattiche: 112 ore

Corsi di I e II livello

Modulo di "Telerilevamento": 16 ore

Modulo di "Statistica" (corso di Matematica): 24 ore

Corso "Sistemi Informativi Geografici – GIS": 48 ore

Corsi di III livello

Corso "Introduction to Environmental Statistics with R": 24 ore

- Anno Accademico 2021-2022

Totale ore didattiche: 124 ore

Corsi di I e II livello

Corso "Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments": 52 ore

Corso "Sistemi Informativi Geografici – GIS": 48 ore

Corsi di III livello

Corso "Introduction to Environmental Statistics with R": 24 ore

- Anno Accademico 2020-2021

Totale ore didattiche: 120 ore

Corsi di I e II livello

Corso "Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments": 48 ore

Corso "Sistemi Informativi Geografici – GIS": 48 ore

Corsi di III livello

Corso "Introduction to Environmental Statistics with R": 24 ore

I corsi tenuti in lingua inglese sono stati: "Remote Sensing of the Environment" (a.a. 2024-2025), "Environmental Statistics and Modelling" (a.a. 2024-2025 e 2023-2024), "Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments" (a.a. 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020), "Spatial Ecology" (a.a. 2019-2020)

15.1 Insegnamenti di I e II livello - Dettaglio

- a.a. 2024-25, II° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”. Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Corso duplicato per due turni. Ore totali di Didattica erogata: 96 ore, 12 CFU. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2024-25, II° Semestre: Modulo di “Statistica” del corso di Matematica. Durata del Corso: 24 ore, 3 CFU, SSD MAT/05. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2024-25, I° Semestre: Corso di “Remote Sensing of the Environment”, Durata Corso: 56 ore, 6 CFU (4 CFU lezioni – 2 CFU Laboratorio), SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia e Sostenibilità dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2024-25, I° Semestre: Corso di “Environmental Statistics and Modelling”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia e Sostenibilità dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2023-24, II° Semestre: Modulo di “Statistica” del corso di Matematica. Durata del Corso: 24 ore, 3 CFU, SSD MAT/05. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2023-24, I° Semestre: Corso di “Environmental Statistics and Modelling”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia e Sostenibilità dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2023-24, I° Semestre: Modulo di “Telerilevamento” dell'insegnamento di “Sistemi e Strumenti per il progetto: GIS e Telerilevamento”. Durata del Corso: 8 ore, 1 CFU, SSD BIO/03. Corso di Laurea in Architettura, Università di Trieste Sede di Gorizia.
- a.a. 2023-24, I° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2022-23, II° Semestre: Modulo di “Telerilevamento” dell'insegnamento di “Sistemi e Strumenti per il progetto: GIS e Telerilevamento”. Durata del Corso: 16 ore, 2 CFU, SSD BIO/03. Corso di Laurea in Architettura, Università di Trieste Sede di Gorizia.
- a.a. 2022-23, II° Semestre: Modulo di “Statistica” del corso di Matematica. Durata del Corso: 24 ore, 3 CFU, SSD MAT/05. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2022-23, I° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2021-22, II° Semestre: Corso di “Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments”, Durata Corso: 52 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2021-22, I° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2020-21, II° Semestre: Corso di “Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2020-21, I° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2019-20, II° Semestre: Corso di “Spatial Ecology”, Durata Corso: 24 ore, 3 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Biodiversity and Environmental Health, Università di Siena. Insegnamento tenuto in lingua inglese.

- a.a. 2019-20, II° Semestre: Corso di “Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2019-20, I° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2018-19, II° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2018-19, II° Semestre: Corso di “Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2018-19, II° Semestre: Modulo di “Statistica” del corso di Matematica. Durata del Corso: 24 ore, 3 CFU, SSD MAT/05. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2017-18, II° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2017-18, II° Semestre: Corso di “Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2017-18, II° Semestre: Modulo di “Statistica” del corso di Matematica. Durata del Corso: 24 ore, 3 CFU, SSD MAT/05. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2016-17, II° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2016-17, II° Semestre: Modulo di “Statistica” del corso di Matematica. Durata del Corso: 24 ore, 3 CFU, SSD MAT/05. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2016-17, I° Semestre: Corso di “Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2015-16, II° Semestre: Modulo di “Statistica” del corso di Matematica. Durata del Corso: 24 ore, 3 CFU, SSD MAT/05. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2015-16, I° Semestre: Corso di “Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.
- a.a. 2015-16, I° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2014-15, II° Semestre: Corso di “Sistemi Informativi Geografici – GIS”, Durata Corso: 48 ore, 6 CFU, SSD BIO/03. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste.
- a.a. 2010-11, Aprile-Dicembre: Professore a contratto per il modulo di “Ecologia Vegetale” (3 CFU, SSD BIO/03) del corso di Ecologia. Università di Siena, sede Follonica.
- a.a. 2009-10, Aprile-Dicembre: Professore a contratto per il modulo di “Ecologia Vegetale” (3 CFU, SSD BIO/03) del corso di Ecologia. Università di Siena, sede Follonica.

- a.a 2008-09, Aprile-Dicembre: Professore a contratto per il modulo di “Ecologia Vegetale” (3 CFU, SSD BIO/03) del corso di Ecologia. Università di Siena, sede Follonica
- a.a 2007-08, Aprile-Dicembre: Professore a contratto per il modulo di “Ecologia Vegetale” (3 CFU, SSD BIO/03) del corso di Ecologia. Università di Siena, sede Follonica

16 .Attività di Gestione e di coordinamento di corsi di studio

16.1 Attività di Coordinamento dei Corsi di Studio

Giugno 2022 – Novembre 2024: Coordinatore del Corso di Studi Magistrale in Ecologia e Sostenibilità dei Cambiamenti Globali (Global Change Ecology and Sustainability) LM-6, Università di Trieste.

Novembre 2021 – Novembre 2024: Coordinatore del Corso di Studi Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali (Global Change Ecology and Sustainability) LM-6, Università di Trieste.

Febbraio 2019 – Marzo 2022: Coordinatore del Corso di Laurea Triennale ed Interdipartimentale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura L-32, Università di Trieste.

Novembre 2015 – Gennaio 2019: Coordinatore del Corso di Studi Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali (Global Change Ecology and Sustainability) LM-6, Università di Trieste.

16.2 Componente del Consiglio di Corso di Studi e di commissioni didattiche

Marzo 2022 – presente: Componente della Commissione Didattica del Corso di Laurea Triennale ed Interdipartimentale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura L-32, Università di Trieste.

Novembre 2024 – presente: Componente del Consiglio di Corso di Studi del Corso di Studi Magistrale in Ecologia e Sostenibilità dei Cambiamenti Globali (Global Change Ecology and Sustainability) LM-6, Università di Trieste.

2015 – presente: Componente del Consiglio di Corso di Studio “Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura” (Laurea Triennale), Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste.

2015 – 2022: Componente del Consiglio di Corso di Studio “Global Change Ecology” (Laurea Magistrale LM-6), Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste.

16.3 Altre Attività Didattiche e Organizzative, Progettazione di nuovi corsi di studio

Novembre 2024 – presente: coordinatore per l'Università di Trieste della proposta di Corso di Laurea magistrale (Multiple Master Degree) nell'ambito del programma Erasmus Mundus Design Measure, della laurea internazionale in Global Change Ecology and Sustainability (Università di Trieste, Università di Katowice - Polonia, Università di Kaunas – Lituania)

Giugno 2021 – Maggio 2022: Presidente della Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita per la modifica dell'ordinamento del Corso di Studi Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali, trasformandolo in Ecologia e Sostenibilità dei Cambiamenti Globali.

17 .Valutazioni degli studenti sui corsi di insegnamento tenuti dal docente

Nome del Corso	Sistemi Informativi Geografici				Design and Analysis of Environmental Monitoring and Experiments				Statistica			
Anno Accademico	20/21	21/22	22/23	23/24	18/19	19/20	20/21	21/22	16/17	17/18	18/19	23/24
Domande	1	22		4	9							

D6- Il docente stimola/motiva l'interesse verso la disciplina?	8.48	8.50	8.33	8.46	7.77	7.60	8.8	9.4	8.94	8.40	8.60	9.04
D7- Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?	9.22	8.58	8.14	8.29	7.00	7.40	8.8	8.8	8.26	8.31	8.57	8.80
D12- Sei complessivamente soddisfatto dell'insegnamento?	8.20	8.27	8.43	8.22	7.17	8.11	7.2	6.4	8.36	8.15	8.29	8.44

18 .Dottorato e Didattica di III° Livello

18.1 Ruoli istituzionali

2015 – presente: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Interateneo in Environmental Life Sciences, Università di Trieste (cicli XXXI–XL).

2024 – presente: Membro dell'Advisory Board (Comitato di Indirizzo) del medesimo Dottorato.

18.2 Corsi e summer school erogate nell'ambito di dottorati e scuole di dottorato - dettaglio

Giugno 2024: Introduction to Environmental Statistics with R – Dottorato in Environmental Life Sciences, Università di Trieste – 24 ore, 3 CFU.

Luglio 2023: Introduction to Environmental Statistics with R – Dottorato in Environmental Life Sciences, Università di Trieste – 24 ore, 3 CFU.

Luglio 2022: Introduction to Environmental Statistics with R – Università di Trieste – 24 ore, 3 CFU.

Febbraio–Marzo 2021: Introduction to Environmental Statistics with R – Università di Trieste – 24 ore, 3 CFU.

Giugno–Luglio 2019: Introduction to Applied Statistics and R for PhD Students – Università di Trieste – 24 ore, 3 CFU. Lingua: inglese.

Giugno 2017: Introduction to Applied Statistics and R for PhD Students – Università di Trieste – 24 ore, 3 CFU. Lingua: inglese.

Giugno 2015: Introduction to Applied Statistics and R for PhD Students – Università di Trieste – 24 ore, 3 CFU. Lingua: inglese.

18.3 Altri corsi e seminari specialistici per dottorandi

Settembre 2019: Corso di Statistica Multivariata per l'Ecologia Vegetale – Università di Cagliari – 12 ore.

Settembre 2019: Co-organizzatore del corso Primer and Permanova (docenti: Dr. J. P. Somerfield, Prof. Marti Anderson), Università di Trieste.

Luglio 2018: Modelli Lineari Avanzati con R Studio – Università di Cagliari – 12 ore.

Luglio 2017: Statistica Multivariata per l'Ecologia Vegetale – Università di Cagliari – 12 ore.

Ottobre 2014: Seminario Analisi dei dati ecologici attraverso il software R – Università di Siena – 12 ore.

Febbraio 2012: Corso introduttivo all'uso di R – Università di Siena – 16 ore.

18.4 Supervisore di studenti di Dottorato

- 1) Dr. Enrico Tordoni, Dottorato di Ricerca in Ambiente e Vita, XXX Ciclo, Università di Trieste. Titolo tesi di Dottorato: "Pattern di Diversità Specifica negli Ecosistemi Dunali".
- 2) Dr. Francesco Petruzzellis, Dottorato di Ricerca in Ambiente e Vita, XXXI Ciclo, Università di Trieste. Titolo tesi di Dottorato: "Analysis of functional traits plasticity in invasive alien species".
- 3) Dr. Federica Fonda, Dottorato di Ricerca in Ambiente e Vita, XXXVII Ciclo, Università di Trieste. Titolo tesi di Dottorato: "Promuovere la connettività ecologica attraverso reti e corridoi ecologici per favorire biodiversità".
- 4) Dr. Valentina Olmo, Dottorato di Ricerca in Ambiente e Vita, XXXVI Ciclo, Università di Trieste. Titolo tesi di Dottorato: "Connectivity and Ecosystem Services: new frameworks to improve ecosystem functionality".

18.5 Co-supervisore di studenti di Dottorato

- 1) Dr. Francesco Liccari, Dottorato di Ricerca in Ambiente e Vita, XXXIII Ciclo, Università di Trieste. Titolo tesi di Dottorato: "Influenza della struttura delle Green Infrastructure sulla biodiversità".
- 2) Dr. Emilia Pafumi, Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita - Life Sciences, Università di Siena, XXXVIII° Ciclo. Titolo tesi di Dottorato: "Spatial analysis of plant diversity and habitats in Italian coastal dune ecosystems to identify conservation priorities".

19 .Attività di Docente Tutor e Relatore di Tesi di Laurea

19.1 Relatore tesi di laurea triennale

- 1) "Analisi della misura di beta-diversità mediante la distanza metrica di Minkowski" tesi di laurea di Maria Elisabetta Sabatini.
- 2) "Analisi della vegetazione del colle dell'Università di Trieste a Gorizia al fine di definire un percorso di interesse botanico ed ecologico" tesi di laurea di Chiara Toffolo.
- 3) "Analisi della variabilità in tratti funzionali ai fini dell'efficienza di campionamento" tesi di laurea di Luca Moro.
- 4) "Specie aliene e cambiamenti climatici in Friuli Venezia Giulia: analisi di scenario" tesi di laurea di Luca Scoria.
- 5) "Valutazione dei servizi ecosistemici legati al verde in ambiente urbano nella zona di Trieste" tesi di laurea di Marco Carpona.
- 6) "Individuazione di plot permanenti e caratterizzazione della vegetazione di foreste di *Fagus sylvatica* L. nell'area di Passo Pura (Ampezzo) ai fini del monitoraggio dei cambiamenti globali a lungo termine" tesi di laurea di Daniel Moro.
- 7) "Creazione di un geodatabase con i dati di flora e vegetazione della città di Trieste". Tesi di laurea di Nicola Pavanetto.
- 8) "Analisi della dinamica vegetazionale dell'abbandono dei pastini, attraverso un approccio multitemporale". Tesi di laurea di Riccardo Scodeller.
- 9) "Confronto dei pattern di distribuzione di specie aliene vegetali in Friuli Venezia Giulia nel periodo 2008-2018". Tesi di laurea di Jacopo de Santi.
- 10) "Analisi della mitigazione dell'effetto isola di calore da parte della vegetazione: un esempio nell'area urbana della città di Trieste". Tesi di laurea di Marco Colin.
- 11) "Valutazione dei servizi ecosistemici derivanti dalle alberature urbane: la città di Trieste come caso studio". Tesi di laurea di Enrico Boccato.
- 12) "Relazione fra variabilità climatica e ricchezza di specie aliene in Friuli Venezia Giulia: ipotesi di scenario futuro" . Tesi di laurea di Rosita Giove.

- 13) "Analisi della biodiversità da remoto in foreste subtropicali del Nepal: verifica di un approccio metodologico". Tesi di laurea di Marco Fele.
- 14) "Variazione della distribuzione di specie arboree in relazione al cambiamento climatico in Friuli Venezia Giulia". Tesi di laurea di Luca Borin.
- 15) "Relazioni tra dinamica degli incendi e distribuzione delle specie aliene invasive: il caso studio del Carso Triestino". Tesi di laurea di Andrea Fontanot.
- 16) "Impatto di megaeventi musicali sulla vegetazione dunale naturale". Tesi di laurea di Zoe Dalla Nora.
- 17) "Mozambique land use and land use change assessment (2001-2020): the mangrove forests as a case study". Tesi di laurea di Alice Giombini.
- 18) "Il telerilevamento come strumento per monitorare la diversità funzionale: il caso della vegetazione psammofila della spiaggia di Brussa (Caorle, VE)". Tesi di laurea di Montenero Federica.
- 19) "La bio-irrigazione attraverso la redistribuzione idraulica delle radici: possibili applicazioni in sistemi agroforestale". Tesi di laurea di Nicola Francescutto.
- 20) "Applicazioni di Remote Sensing per il monitoraggio degli effetti dei megaeventi sulla vegetazione dunale". Tesi di laurea di Giovanni Rabusin.
- 21) "Identificazione di aree verdi della rete ecologica locale della città di Trieste attraverso tecniche di remote sensing". Tesi di laurea di Giorgia Bernard.
- 22) "Analisi dei servizi ecosistemici culturali per il parco Farneto, Trieste". Tesi di laurea di Filippo Trento.
- 23) "Analisi da remoto del recupero della vegetazione post incendio 2022 nell'area del Carso". Tesi di laurea di Anna Colussi.

19.2 Relatore tesi di laurea magistrale

- 1) "Uso di stimatori di ricchezza specifica per descrivere la diversità vegetale in due riserve della provincia di Siena". Tesi di laurea di Clara Santi.
- 2) "Modelling plant alien species response to climate changes on Tenerife (Canary Island)". Tesi di laurea di Daniele Da Re.
- 3) "Analisi dei pattern di diversità di specie aliene e native nell'area urbana di Trieste". Tesi di laurea di Samanta Zago.
- 4) "Is time lapse photography a valuable tool in seabird ecology? A case study from Puffin Island (N Wales)". Tesi di laurea di Federico De Pascalis.
- 5) "Assessing plant functional diversity using high resolution imagery: a case study from Tyrrhenian coastal dune ecosystem". Tesi di laurea di Eleonora Beccari.
- 6) "Setting up and validation of a beneficial rhizosphere *Pseudomonas* synthetic community". Tesi di laurea di Beatrice Mezzena Lona.
- 7) "Influence of landscape structure on diversity of arthropod and plant communities: a case study on the green urban areas of Trieste (NE Italy)". Tesi di laurea di Michele Trittoni.
- 8) "Analysing cross-taxon relationships in urban ecosystem: a case study of the city of Trieste". Tesi di laurea di Laura Zara.
- 9) "Development of a new R package (Rarefy) for the calculation of spatially-explicit functional and phylogenetic rarefaction curves". Tesi di laurea di Elisa Thouverai.
- 10) "Grazing and climate extremes influence functional responses of a restored grassland community". Tesi di laurea di Nicola Pavanetto.
- 11) "Predicting the effects of climate change on the distribution of the invasive alien species *Rosa rugosa*". Tesi di laurea di Sara Ribotta.
- 12) "Analysis of Ecosystem Services provided by Trieste urban forest under climate change scenarios". Tesi di laurea di Francesco Bagnolini.
- 13) "Using remote sensing to map natural habitats: an integrated approach applied to the Classical Karst eco-mosaic". Tesi di laurea di Emilia Pafumi.

- 14) "Assessing the value of Sentinel-2 data for mapping grassland habitats in the Sciliar-Catinaccio natural park (South Tyrol)". Tesi di laurea di Emilio Dorigatti.
- 15) "La passera d'Italia (*Passer italiae*) a Venezia: distribuzione, abbondanza e possibili cause di una progressiva scomparsa". Tesi di laurea di Giovanna Mitri.
- 16) "Studio di ecologia comparata ed autoecologia di sei specie di felci – Fosso di Ponte Terra, San Vittorino, Roma". Tesi di laurea di Alessandro Restante.
- 17) "Influence of sacred areas on landscape fragmentation and heterogeneity: a remote sensing analysis of the Shikoku Henro Temples, Shikoku Island, Japan". Tesi di laurea di Valerio Tosti.
- 18) "Assessing the impact of planned linear infrastructure on ecological connectivity: an example from Uganda and South Sudan". Tesi di laurea di Fabrizio Bullegas.
- 19) "Quantitative analysis for the study of the ecology and fishing of the smooth clam *Callista chione* in the northern Adriatic". Tesi di laurea di Ariana Turković.
- 20) "Assessing the impact of hydropower development on forest habitat connectivity in Nepal: current status, project-induced changes and reforestation priorities". Tesi di laurea di Maria Petrillo.
- 21) "La relazione tra le dimensioni spettrali e funzionali delle piante in uno spettro di forme vegetali: una questione di architettura?". Tesi di laurea di Andrea Monachino.
- 22) "Integrating remote sensing and species detection to assess bird responses to the Karst wildfire in an era of climate change". Tesi di laurea di Lucrezia Pacorini.
- 23) "Studio dell'anisotropia del segnale di temperatura in remote sensing: Il caso sperimentale di Monte Bondone". Tesi di laurea di Matteo Longa.

19.3 Correlatore tesi di laurea magistrali

- 1) "Analisi di alfa, beta e gamma-diversità in 4 SIC della provincia di Siena mediante tecniche di rarefazione". Tesi di laurea di Arianna Vannini.
- 2) "Analisi della biodiversità vegetale in relazione all'uso del suolo in 4 p.S.I.C. della provincia di Siena" tesi di laurea di Alessia Delli Bove.
- 3) "Analisi della diversità vegetale in 8 SIC della provincia di Siena mediante modelli regressivi" tesi di laurea di Giulia Bennati.
- 4) "Analisi della distintività tassonomica in 8 SIC della provincia di Siena" tesi di laurea di Sara Ghisleni.
- 5) "Distanza spaziale e distanze ecologica: analisi della loro influenza sulla similarità biologica", tesi di laurea di Francesca Carnesecchi.
- 6) "Utilizzo di un modello Geostatistico per analizzare la ricchezza specifica vegetale in Provincia di Siena" tesi di laurea di Matteo Marcantonio.
- 7) "Analisi multiscalare della diversità vegetale di foreste di Faggio dell'Appennino centrale" tesi di laurea di Gian Giangiacomo Giovannetti.
- 8) "Analisi della diversità di insetti saproxilici in 4 SIC dell'Italia centro settentrionale" tesi di laurea di Andrea Rosini.
- 9) "Optimization of sampling strategies to measure functional traits in woody and herbaceous communities". Tesi di laurea di Chiara Palandrani.
- 10) "Multispectral imagery as a tool to assess plant functional composition: a case study in Adriatic coastal dune ecosystem". Tesi di laurea di Cinzia Zanuso.
- 11) "Testing the relationship between functional and spectral diversity in Friuli Venezia Giulia forests: the potential of trait probability density functions". Tesi di laurea di Lorenzo Orzan.

19.4 Correlatore tesi di laurea triennale

- 1) "Metodi di rarefazione del numero di specie basati sull'autocorrelazione spaziale delle comunità vegetali" tesi di laurea di Domenico Biagio Perrota.
- 2) "Partizione additiva della diversità come criterio per la selezione di aree protette" tesi di laurea di Matteo Marcantonio.

- 3) “Effetto della forma dell’unità di campionamento sulla diversità vegetale campionata” tesi di laurea di Francesco Vitillo.
- 4) “Efficienza del fototrappolaggio per monitorare il gatto selvatico (*Felis silvestris silvestris*) nelle Prealpi Carniche podenonesi. Tesi di laurea di Federica Fonda.

19.5 Supervisor tesi di Dottorato

- 1) “Analysis of diversity patterns of native and alien species in coastal plant communities: from local to global scale”. Tesi di dottorato di Enrico Tordoni, XXX Ciclo, Dottorato Ambiente e Vita, Università di Trieste;
- 2) “Functional traits as a tool to predict invasive potential by alien species in different native communities”. Tesi di dottorato di Francesco Petruzzellis, XXXI Ciclo, Dottorato Ambiente e Vita, Università di Trieste;
- 3) “Connectivity and Ecosystem Services: new framework to improve ecosystem functionality”. Tesi di dottorato di Valentina Olmo, XXXVI Ciclo, Dottorato Ambiente e Vita, Università di Trieste.
- 4) “Promoting ecological connectivity through ecological networks and corridors to foster biodiversity”. Tesi di dottorato di Federica Fonda, XXXVII Ciclo, Dottorato Ambiente e Vita, Università di Trieste (Dottorato cofinanziato PON).

19.6 Co-supervisor tesi di Dottorato

- 1) “Development of an integrated approach for the analysis and optimization of ecological networks in agricultural landscapes”. Tesi di dottorato di Francesco Liccari, XXXIV Ciclo, Dottorato Ambiente e Vita, Università di Trieste.
- 2) “Spatial analysis of plant diversity and habitats in Italian coastal dune ecosystems to identify conservation priorities”. Tesi di dottorato di Emilia Pafumi, XXXVIII° Ciclo, Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita - Life Sciences, Università di Siena

20 .Insegnamenti presso Università Estere o Corsi internazionali

Maggio-Giugno 2023: Docente del corso internazionale organizzato dall’Università di Trieste, Italia, dal titolo “Geographic Information Systems for Ecological and Economical Studies” (24 ore, 3 ECTS). Corso rivolto a studenti dei corsi di laurea triennale e magistrale.

Aprile-Maggio 2022: Docente del corso internazionale presso l’Università della Slesia (University of Silesia), Katowice, Polonia, dal titolo “Geographic Information Systems for Ecological and Economical Studies” (24 ore, 3 ECTS). Corso rivolto a studenti dei corsi di laurea triennale.

Maggio-Giugno 2022: Docente del corso internazionale presso l’Università di Sofia “St. Kliment Ohridski”, Bulgaria, dal titolo “Introduction to Applied Statistics with R for Master and PhD Students” (24 ore, 3 ECTS). Corso destinato a studenti dei corsi di laurea magistrale e del dottorato di ricerca.

21 .Corsi ad invito per Società Scientifiche, Enti e Gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

- 2019, 13-14 Giugno: Workshop organizzato dalla Società Botanica Italiana dal titolo “Campionamento ed analisi dei dati per l’ecologia vegetale”. 12 ore di docenza. Complesso del Laterino, Dipartimento di Scienze della Vita, Siena.
- 2009, Settembre-Dicembre: Docente del corso di “Analisi dei pattern e dei processi determinanti la diversità vegetale mediante l’utilizzo del software statistico R”, corso svolto per l’Unità di Ricerca di Ecologia e Diversità delle Comunità Vegetali, Dipartimento di Scienze Ambientali “G. Sarfatti”, Università di Siena. Docente di riferimento: Prof. Alessandro Chiarucci
- 2009, Giugno-Novembre: Docente unico del corso di “Analisi di dati ecologici utilizzando il software statistico R”, corso svolto per l’Unità di Ricerca in Behavioural Ecology, Ethology and Wildlife

Management, Dipartimento di Scienze Ambientali “G. Sarfatti”, Università di Siena. Docente di riferimento: Prof. Sandro Lovari.

22 .Organizzazione di corsi regionali per il fondo sociale europeo e di iniziative Open Badge

Febbraio 2024-Novembre 2024: Organizzatore dell’Open Badge “Lingua giapponese – livello A1 parte 2, avanzato – Prima Edizione” , Università di Trieste.

Febbraio 2024-Novembre 2024: Organizzatore dell’Open Badge “Lingua giapponese – livello A1 parte 1 – Seconda Edizione” , Università di Trieste.

Maggio 2023-Dicembre 2023: Organizzatore dell’Open Badge “Lingua giapponese – livello A1 parte 1 – Prima Edizione”, Università di Trieste <https://dsv.units.it/it/news/57402>

Luglio - Settembre 2021: Organizzatore e Docente per il corso “Pioneer – Anticipare le invasioni biologiche in Europa”, Attività Formativa Individuale (progetto Azione 53, tipo C) finanziata dal Fondo Sociale Europeo per il Friuli Venezia Giulia. Codice Progetto OR2113614701. 60 ore di Docenza.

Luglio - Settembre 2021: Organizzatore e Docente per il corso “Analisi della Biodiversità in contesti urbani”, Attività Formativa Individuale (progetto Azione 53, tipo C) finanziata dal Fondo Sociale Europeo per il Friuli Venezia Giulia. Codice Progetto OR2113613501. 60 ore di Docenza.

Febbraio 2019 – Maggio 2020: Organizzatore e Docente per il corso “FunPlanet 2.0”, Attività Formativa Individuale (progetto Azione 53, tipo C) finanziata dal Fondo Sociale Europeo per il Friuli Venezia Giulia. Codice Progetto OR2001160101. 60 ore di Docenza.

Dicembre 2019 – Febbraio 2020: Organizzatore e Docente per il corso “FunPlanet”, Attività Formativa Individuale (progetto Azione 53, tipo C) finanziata dal Fondo Sociale Europeo per il Friuli Venezia Giulia. Codice Progetto OR1910782801. 60 ore di Docenza.

Dicembre 2019 – Marzo 2020: Organizzatore e Docente per il corso “Analisi della Biodiversità in contesti urbani”, Attività Formativa Individuale (progetto Azione 53, tipo C) finanziata dal Fondo Sociale Europeo per il Friuli Venezia Giulia. Codice Progetto OR1910783201. 60 ore di Docenza.

23 .Responsabilità scientifica di assegni di ricerca, ricercatori a tempo determinato (tipo A) e contratti di collaborazione

2025–2026: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca (SSD BIO/03), durata 12 mesi. Titolo della ricerca: “Progetto Interreg WASTEREDUCE – Strategie e soluzioni integrate per la riduzione dei rifiuti nelle aree protette e nei siti Natura 2000”, nell’ambito del progetto Interreg Italia–Croazia ITHR0200425 – WASTEREDUCE – Integrated WASTE REDUCtion stratEgies and solutions in protected and Natura 2000 areas. CUP: J93B24000000007. Assegnista: Dr. Valerio Tosti.

2024–2026: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca (SSD BIO/03), durata 20 mesi. Titolo della ricerca: “Il gambero di fiume Austropotamobius pallipes nell’area tra Italia e Slovenia: sentinella dell’ecosistema”, nell’ambito del progetto Interreg Italia–Slovenia ITA-SI0600154 PALLIPES. CUP: J13C24000120007. Assegnista: Dr. Federica Fonda.

2023–2025: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca (SSD BIO/03), durata 18 mesi. Titolo della ricerca: “Sviluppo e analisi della Rete Ecologica di Trieste e dei servizi ecosistemici ad essa connessi”,

nell'ambito del progetto di ricerca applicata sulla pianificazione della rete ecologica locale finanziato dal Comune di Trieste. CUP: J93C23000550004. Assegnista: Dr. Valentina Olmo

2023–2026: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca (SSD BIO/03), durata 36 mesi. Titolo della ricerca: “Monitoraggio da remoto dei sistemi agro-forestali del Friuli Venezia Giulia”, finanziato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione risorse agroalimentari, forestali e ittiche – Servizio politiche rurali e sistemi informativi in agricoltura. Assegnista: Dr. Elisa Thouverai

2023–2026: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca (SSD BIO/03), durata 48 mesi. Titolo della ricerca: “Cartografia degli elementi caratteristici del paesaggio rurale del Friuli Venezia Giulia e sviluppo di modelli di erosione dei suoli agricoli”, finanziato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione risorse agroalimentari, forestali e ittiche – Servizio politiche rurali e sistemi informativi in agricoltura. Assegnista: Dr. Davide Scridel

Agosto–Dicembre 2022: Responsabile scientifico di due contratti di collaborazione coordinata e continuativa (Co.Co.Co) per attività di ricerca e implementazione di interventi nell'ambito del progetto “Eco-Mosaico del Carso Triestino”. Contrattisti: Dr. Emilia Pafumi e Dr. Claudia Pavan

2021–2024: Responsabile scientifico di un Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDa PON, SSD BIO/03), durata 36 mesi. Titolo della ricerca: “Towards the Definition of Essential Biodiversity Variables by Remote Sensing for Biodiversity Monitoring”, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014–2020. Ricercatore: Dr. Francesco Petruzzellis

2019–2020: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca (SSD BIO/03), durata 12 mesi. Titolo della ricerca: “Analisi delle correlazioni tra vegetazione e cambiamenti climatici e valutazione degli effetti del climate change sulla distribuzione attuale e potenziale di specie vegetali di interesse conservazionistico”, nell'ambito del progetto SECAP – Supporto alle politiche energetiche e di adattamento climatico, Interreg V-A Italia–Slovenia 2014–2020, Bando mirato per progetti strategici n. 05/2018. Assegnista: Dr. Enrico Tordoni

2018: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca (SSD BIO/03 e BIO/07), durata 12 mesi. Titolo della ricerca: “Il telerilevamento satellitare per la valutazione dello stato di conservazione delle riserve naturali”. Assegnista: Dr.ssa Rossella Napolitano.

2018–2019: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca (SSD BIO/03), durata 24 mesi. Titolo della ricerca: “Raccolta e sistematizzazione di dati riguardanti specie vegetali di interesse etnobotanico (canapa, lino e ortica) e produzione di un geodatabase regionale”, nell'ambito del programma Interreg V-A Italia–Austria AITAT 2022. Assegnista: Dr. Enrico Tordoni.

2018: Responsabile scientifico di un assegno di ricerca (SSD BIO/03 e BIO/07), durata 12 mesi. Titolo della ricerca: “Definizione delle comunità ittiche originarie delle acque del Friuli Venezia Giulia”, nell'ambito dell'Accordo Attuativo di Collaborazione tra la Regione FVG e il Dipartimento di Scienze della Vita (DGR 264/2014). Assegnista: Dr. Marco Bertoli.

24 .Responsabilità scientifica di accordi di collaborazione nazionali

2019–2021: Responsabile scientifico per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, dell'accordo di collaborazione interdipartimentale con il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Siena (referente: Prof.ssa Simona Maccherini).

25 .Terza Missione, Orientamento, Formazione Insegnati, Public Engagement

- Dal 1° maggio 2024 – presente: Responsabile accademico UniTs per il progetto di divulgazione scientifica “gECO Podcast”, realizzato dagli studenti del corso di Laurea Magistrale in Ecologia e Sostenibilità dei Cambiamenti Globali.

Notizia UniTs: <https://portale.units.it/it/notizie/sfide-ambientali-del-futuro-nasce-geco-podcast-su-open-spotify>

Podcast su Spotify: <https://open.spotify.com/show/43QN67RhZlyii3oURe4gti>

- 24 luglio 2024: Intervista radiofonica per il programma gECO Podcast – “Ondate di Calore: dalle frasche al fresco”; <https://open.spotify.com/episode/5q6U1InzSyaNiP944OsWOZ?si=0fea33593d054e4f>

- 23 luglio 2024: Partecipazione alla trasmissione televisiva Trieste in Diretta per la presentazione del progetto Wastereduce, <https://www.youtube.com/watch?v=xFtILh0PWG0>

- 16 luglio 2024: Intervista per Tele Capodistria sul progetto Wastereduce, https://365.rtvsllo.si/arhiv/tuttoggi/175060048fbclid=IwY2xjawEqn2JleHRuA2FlbQIxMAABHRDYYSF6Fa9GZGFnXBpabmNLynPlChc9mx8ufDkyCN3HwZ7xSm9WvSp3kQ_aem_LTcVz0RUG9ju7FzU00tQOg

- 8 marzo 2024: Conferenza “Non solo teoria – la Botanica Applicata”, progetto “Adotta una duna”, IIS Capellini-Sauro, Genova (Piano Lauree Scientifiche, Scienze Ambientali e Naturali)

- 4 ottobre 2022: Conferenza “Climate change’s impact on key ecosystem services and the human well-being they support” Giornata Adapt your future: let’s talk about climate change, UniTs <https://www.units.it/news/adapt-your-future-lets-talk-about-climate-change>

- 11 agosto 2022: Conferenza “Piante architetture della natura: l’importanza delle specie psammofile nella creazione delle dune sabbiose e degli habitat dunali”, Molo di Viareggio

- Luglio 2022: Organizzazione e moderazione della conferenza “Microplastiche e Vestiti: l’impatto della moda low cost sull’ambiente” – Stazione Rogers, Trieste, Piano Lauree Scientifiche e orientamento.

25.1 Formazione Insegnanti

- 20 settembre 2024: Conferenza “Metodi di didattica innovativa attraverso approcci basati sul Game Design for Learning”, Convegno “Comunicazione e linguaggi”, Università di Trieste, 19–20 settembre 2024

- 1–2 dicembre 2022: Organizzazione del corso per insegnanti “Elementi di didattica ludica per l’insegnamento delle scienze”, Dipartimento di Scienze della Vita, UniTs, <https://dsv.units.it/it/news/55133>

- 29 novembre 2022: Intervista su didattica ludica e sostenibilità – programma Radar, Rai Radio Friuli Venezia Giulia, <http://www.sedefvg.rai.it/dl/portali/site/articolo/ContentItem-7270551c-a2e6-40d3-8f20-e6c93d865a25.html?fbclid=IwAR3tnvAXw-nqLd9BGTWGrollzzLK6HoYFlz3MiXJt0VZKNJ0vp6kNx6oK0o>

25.2 Orientamento in entrata – Dipartimento di Scienze della Vita

Coordinamento continuativo, dal ottobre 2021 – presente, per il Dipartimento di Scienze della Vita (Piano Lauree Scientifiche, Scienze Naturali e Ambientali)

25.3 Seminari e Conferenze Pubbliche

- 11 ottobre 2024: Seminario “Simulazioni Ecologiche: Climate Action Simulation”, Mese Ecologico, Comune di Aiello del Friuli

25.4 Partecipazioni a Media e Interviste su temi ambientali

- 28 novembre 2022: Intervista “Quanto vale un albero?” – Corriere della Sera – Login

[https://www.corriere.it/tecnologia/22_novembre_29/quanto-vale-un-albero-circa-4-300-euro-tra-
rimozione-di-inquinanti-e-stoccaggio-di-co2-i-servizi-offerti-da-un-ippocastano-in-citta-2ee00d13-
6281-4c7e-92e3-97a2eb631xlk.shtml](https://www.corriere.it/tecnologia/22_novembre_29/quanto-vale-un-albero-circa-4-300-euro-tra-rimozione-di-inquinanti-e-stoccaggio-di-co2-i-servizi-offerti-da-un-ippocastano-in-citta-2ee00d13-6281-4c7e-92e3-97a2eb631xlk.shtml)

- 24 settembre 2022: Partecipazione al programma Indovina chi viene a cena, Rai Tre, [https://www.raiplay.it/video/2022/09/Le-polemiche-per-il-Jova-Beach-Party---Indovina-chi-viene-a-
cena-24092022-63d01649-90ac-4af1-a46b-00659ff0250e.html](https://www.raiplay.it/video/2022/09/Le-polemiche-per-il-Jova-Beach-Party---Indovina-chi-viene-a-cena-24092022-63d01649-90ac-4af1-a46b-00659ff0250e.html)

- Settembre 2022: Interviste su stampa nazionale e locale relative all’impatto dei megaeventi sugli ecosistemi costieri:

La Stampa:

[https://www.lastampa.it/la-zampa/altri-animali/2022/09/02/news/
paletti_al_jova_beach_party_a_difesa_delle_spiagge_ecco_come_il_prof_triestino_ha_battuto_jovanotti-
8140077/](https://www.lastampa.it/la-zampa/altri-animali/2022/09/02/news/paletti_al_jova_beach_party_a_difesa_delle_spiagge_ecco_come_il_prof_triestino_ha_battuto_jovanotti-8140077/)

Il Piccolo:

[https://ilpiccolo.gelocal.it/trieste/cronaca/2022/09/01/news/
paletti_al_jova_beacha_difesa_delle_spiagge_ecco_comeil_prof_triestino_ha_battuto_lorenzo-8041478/
https://ilpiccolo.gelocal.it/trieste/cronaca/2022/07/25/news/carso-in-cenere-serviranno-15-25-anni-per-
la-rinascita-bisognerà-attendere-il-2040-o-forse-il-2050-1.41605670
https://ilpiccolo.gelocal.it/trieste/cronaca/2022/07/22/news/iniziamo-a-lavorare-per-ridare-al-carso-l-
aspetto-originario-1.41594958](https://ilpiccolo.gelocal.it/trieste/cronaca/2022/09/01/news/paletti_al_jova_beacha_difesa_delle_spiagge_ecco_comeil_prof_triestino_ha_battuto_lorenzo-8041478/)

- 27 agosto 2022: Intervista La Nazione – [https://www.lanazione.it/viareggio/cronaca/mega-eventi-
sulla-spiaggia-bacaro-prosegue-lo-studio-1.8021046](https://www.lanazione.it/viareggio/cronaca/mega-eventi-sulla-spiaggia-bacaro-prosegue-lo-studio-1.8021046)

- 21 agosto 2022: Intervista TV – NoiTv Toscana

<https://www.noitv.it/2022/08/uno-studio-volto-a-capire-limpatto-dei-grandi-eventi-462245/>

- Luglio 2022: Intervista al TG3 Regionale Friuli Venezia Giulia – [https://www.rainews.it/tgr/fvg/video/2022/07/fvg-carso-incendi-fauna-b9c1bb8d-56d4-4d63-
997d-95b6e5f44756.html](https://www.rainews.it/tgr/fvg/video/2022/07/fvg-carso-incendi-fauna-b9c1bb8d-56d4-4d63-997d-95b6e5f44756.html)

26 .Trasferimento Tecnologico

2009-2017: Vice-presidente e membro del consiglio di amministrazione dello spin-off universitario “TerraData s.r.l. environmetrics” www.terradata.it.

2006, Aprile: Socio fondatore dello spin-off universitario “TerraData s.r.l. environmetrics”

27 .Altri Incarichi Universitari, Attività di Collaborazione e Riconoscimenti Accademici

2022-presente: Top Italian Scientist in Natural & Environmental Sciences - [https://topitalianscientists.org/tis/52884/Giovanni_Bacaro_-
_Top_Italian_Scientist_in_Natural_&_Environmental_Sciences](https://topitalianscientists.org/tis/52884/Giovanni_Bacaro_-_Top_Italian_Scientist_in_Natural_&_Environmental_Sciences)

2019, 13-14 Giugno: Docente del Workshop per ricercatori e dottorandi organizzato dal Gruppo di Ecologia della Società Botanica Italiana dal titolo "Campionamento ed analisi dei dati per l'ecologia vegetale". 13 ore di lezione complessiva. Polo Didattico del Laterino, Dipartimento di Scienze della Vita, Siena.

2014, Ottobre-Dicembre: Vincitore del contratto di collaborazione per lo svolgimento di attività di analisi dati nell'ambito del progetto: "Terapia Termale nell'Artrosi del ginocchio: Valutazione del Rapporto Costi/Benefici-Costo/Utilità e dei possibili Meccanismi di Azioni" presso l' UOC Reumatologia dell'Azienda Ospedaliera Senese.

2014, Gennaio-Dicembre: Rinnovo di assegno di ricerca (12 mesi) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche -CNR- Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica sul tema: "Rischi idrogeologici e strategie di mitigazione – interazione tra vegetazione e processi di dissesto idrogeologico". Responsabile scientifico: Dott. Dino Torri.

2013, Giugno-Dicembre: Rinnovo di assegno di ricerca (6 mesi) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche -CNR- Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica sul tema: "Rischi idrogeologici e strategie di mitigazione – interazione tra vegetazione e processi di dissesto idrogeologico". Responsabile scientifico: Dott. Dino Torri.

2012, Giugno: Vincitore di assegno di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche -CNR- Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica sul tema: "Rischi idrogeologici e strategie di mitigazione – interazione tra vegetazione e processi di dissesto idrogeologico". Responsabile scientifico: Dott. Dino Torri.

2012, Maggio: Vincitore di borsa di studio e di ricerca per lo svolgimento di ricerche sul tema "Sviluppo di Modelli statistici gerarchici per la decomposizione della dell'eterogeneità spaziale con particolare riferimento alla distribuzione della diversità specifica" presso il Dipartimento di Matematica Statistica Informatica ed Applicazioni, Università di Bergamo. Responsabile scientifico: Prof. Aggr. Michela Camelletti

2011, Marzo: Vincitore di assegno di ricerca Area scientifica "Scienze biologiche" Settore Scientifico Disciplinare BIO/03 Botanica ambientale e applicata. Linee di Ricerca: " Ricostituzione di boschi a dominanza di faggio con Albies alba nell'appennino tosko- marchigiano" (RESILFOR)". Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti", Università di Siena.

2010, Febbraio: rinnovo dell'assegno di ricerca Area scientifica "Scienze biologiche" Settore Scientifico Disciplinare BIO/03 Botanica ambientale e applicata. Linee di ricerca: "Quantificazione della biodiversità vegetale in reti di aree protette per fini conservazionistici". Scuola di Dottorato in Scienze e tecnologie applicate all'Ambiente, Università di Siena.

2009, Dicembre: Collaborazione con la Società Botanica Italiana - Gruppo di Ecologia, nell'organizzazione della Giornata di Studi intitolata "Supporting life: le piante vascolari come determinanti della diversità biologica". Docente di riferimento: Prof. Alessandro Chiarucci.

2009, Gennaio: Nono posto in graduatoria per il concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura di n. 1 posto categoria D – posizione economica D1, Area Tecnica, Tecnico-scientifica ed Elaborazione dati, con contratto di lavoro a tempo indeterminato, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali

2008, Novembre: Vincitore di concorso per il Conferimento di un (1) Assegno di ricerca Area scientifica "Scienze biologiche" Settore Scientifico Disciplinare BIO/03 Botanica ambientale e applicata
Linee di ricerca: Quantificazione della biodiversità vegetale in reti di aree protette per fini conservazionistici. Scuola di Dottorato in Scienze e tecnologie applicate all'Ambiente, Università di Siena.

2008, Giugno-Novembre: Rinnovo della borsa di studio post-dottorato presso il dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti" per lo svolgimento di attività di ricerca inerente la "Biodiversità nelle foreste Toscane".

2008, Giugno-Dicembre: Cultore della Materia in "Scienza della Vegetazione", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Naturali – Gestione e Conservazione del Patrimonio Naturale, Università di Siena. Docente titolare del Corso: Prof. Simona Maccherini.

2008, Febbraio-Maggio: Borsa di Studio post-dottorato presso il dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti" per lo svolgimento di attività di ricerca inerente la "Biodiversità nelle foreste Toscane".

2004, luglio: Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti". Collaborazione nell'ambito del programma Mon.I.To (Monitoraggio Intensivo Foreste Toscane) per la raccolta e l'analisi dati nelle aree di monitoraggio incluse nel progetto.

2003–2002: Università degli studi di Roma "La Sapienza", corso di laurea in Scienze Naturali, Istituto di Botanica, Dipartimento di Biologia Vegetale, collaborazione di due anni presso l'Orto Botanico di Roma - Villa Corsini. Coordinamento: Prof. Mario Catalano

2001: Università degli studi di Roma "La Sapienza", facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, collaborazione per il S.O.R.T. (servizio di orientamento e tutoraggio studenti). Coordinamento: Prof.ssa Gigliola Puppi.

2000: Università degli studi di Roma "La Sapienza", corso di laurea in Scienze Naturali, Istituto di Botanica, Dipartimento di Biologia Vegetale, collaborazione presso l'Orto Botanico di Roma - Villa Corsini. Coordinamento scientifico: Dott. Giuseppe Fabrini.

28 .Premi e Riconoscimenti

2025, Febbraio: conferimento del "Teaching Qualification Certificate" in recognition of the outstanding contributions to teaching excellence within the Transform4Europe Alliance. Attribuito dal Segretariato Generale dell'Alleanza di Università Europee Transform4Europe.

2023, Settembre: Vincitore del Premio Internazionale "Innovative Teaching award 2023", promosso nell'ambito del progetto Transform4Europe per riconoscere e valorizzare le pratiche didattiche innovative, condividere i migliori esempi e incoraggiare la collaborazione tra le Istituzioni Universitarie. Importo del premio: 2500 euro.

2009, Settembre: Vincitore del Premio Nazionale "Luigi e Francesca Brusarosco", iniziativa dell'Associazione Luigi e Francesca Brusarosco, sviluppata d'intesa con il Centro di ricerca Space (Università Bocconi, Milano) e con la Società Italiana d'Ecologia, al fine di favorire la ricerca nel settore delle discipline scientifiche e sociali applicate alla salvaguardia e alla gestione dell'ambiente.

Titolo del progetto proposto e risultato vincitore: “Analisi della diversità funzionale in ecosistemi forestali soggetti a differenti regimi di variazione climatica”. Importo del premio: 6000 euro.

29 .Seminari e Conferenze ad invito internazionali (keynote speaker)

24 Aprile 2023. Inauguration Lecture “Green Transition and the City: urban forests for human well-being” in qualità di keynote speaker, Transform4Europe Week, Università della Slesia, Polonia.

15 Ottobre 2007: Seminario dal titolo: “Monitoring Biodiversity in a regional Natura 2000 Network: from sampling design assessment to the evaluation of biodiversity indicators”. Institut für Ökologie und Evolutionsbiologie, Universität Bremen, Low Saxony, Germany.

30 .Seminari e Conferenze nazionali ad invito

27 Ottobre 2024. Conferenza dal titolo “Dalla felce del cenozoico al ritorno del lupo: la biodiversità è intorno a noi grazie alla ‘Rete Natura 2000’, un patrimonio misconosciuto e sempre più minacciato”. VIII Mostra delle camelie sasanqua e sinensis, Capannori, Lucca.

12 Aprile 2024. Conferenza dal titolo “Misurare i benefici del verde nel contesto urbano” nell’ambito della Conferenza “Bioclimatica in ambito urbano: come contrastare le isole di calore e risparmiare le risorse idriche in città”. Laboratorio del costruire sostenibile, X edizione, Lucca.

8-11 Aprile 2024. “Data Exploration, Data Analysis and Hypothesis Testing with R Studio”. Ciclo di seminari ad invito della durata di 18 ore totali per la Scuola di Dottorato in Life Sciences, Università di Siena.

13-15 Ottobre 2022. “I servizi ecosistemici della foresta urbana: proiezioni future della loro riduzione in uno scenario di cambiamento climatico”. Conferenza ad invito per il Congresso Nazionale Pubblici Giardini 2022, Trieste.

2019, 6 Dicembre: Conferenza ad invito “Il clima e gli effetti del cambiamento climatico globale sulla vegetazione”. Università della Terza Età di Trieste, organizzatore Italia Nostra.

5 Luglio 2018. Seminario dal titolo: “Writing Scientific Articles: strategies and steps”. Nell’ambito del progetto di accompagnamento al mondo del lavoro della Facoltà di Biologia e Farmacia. Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente, Università di Cagliari.

10 Marzo 2018: Convegno “Il clima cambia in Friuli Venezia Giulia”, relazione ad invito dal titolo “Impatti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi terrestri e sulla biodiversità”. Auditorium della Regione, Gorizia.

3 Marzo 2018: Convegno “Comunicare il cambiamento climatico”, relazione ad invito dal titolo “Le comunità vegetali del Friuli Venezia Giulia alla sfida del cambiamento climatico”. Auditorium Biagio Marin, Grado.

20 Novembre 2017: Giornata “Festa dell’albero 2017”, relazione ad invito dal titolo “Verde Urbano e impatto dei cambiamenti climatici”. Istituto d’Arte Nordio, Trieste.

26 Settembre 2017: Conferenza “Il ruolo delle Scienze Naturali e Ambientali nella gestione delle Risorse Naturali secondo un modello di sviluppo sostenibile e responsabile – Prima Conferenza Nazionale Coordinamento Nazionale dei Presidenti dei Corsi di Studio in Scienze Naturali ed Ambientali”, relazione ad invito dal titolo “La sfida dei Cambiamenti Globali: chi saprà affrontarla?

Analisi della situazione sulla formazione delle nuove figure professionali in Italia e in Europa”. Università “La Sapienza”, Roma.

25 Febbraio 2015. Seminario dal titolo: “Esiti della 12° Conferenza delle Parti della Convenzione sulla Diversità Biologica”. Università degli Studi di Trieste, Apertura dell'anno seminariale del Dipartimento di Scienze della Vita.

29 Maggio 2014. Seminario dal titolo “Measuring, understanding and predicting diversity of plant communities: methodological tips to interpret species variation at different levels of biological organization”. Università degli Studi di Trieste, PhD program in Environmental and Life Sciences.

31 .Sviluppo software e routine/pacchetti del software R

- R package “Rasterdiv”, an Information Theory tailored R package for measuring diversity from space. CRAN (2020) <https://cran.r-project.org/web/packages/rasterdiv/index.html>
- R package “Rarefy 1.0” for the calculation of spatially and non-spatially explicit rarefaction curves using different indices of alpha, beta, species, functional and phylogenetic diversity. CRAN (2020) <https://cran.r-project.org/web/packages/Rarefy/index.html>.
- R function ‘directionalSAC’ for the calculation of spatial and non-spatially explicit accumulation curves using different indexes of alpha and beta diversity (in Ricotta, C., Acosta, A.T., Bacaro, G., Carboni, M., Chiarucci, A., Rocchini, D., Pavoine, S. (2019). Rarefaction of Beta Diversity. *Ecological Indicators* 107, 105606);
- GRASS Module ‘r.diversity’ for the calculation of the mostly used indices of diversity based on information theory (in Rocchini, D., Delucchi, L., Bacaro, G., Cavallini, P., Feilhauer, H., Foody, G., He, K.S., Nagendra, H., Porta, C., Ricotta, C., Schmidtlein, S., Spano, L.D., Wegman, M., Neteler, M. 2012. Calculating landscape diversity with information-theory based indices: A GRASS GIS solution. *Ecological Informatics*, 2014, Appendix A);
- R-function “Fever” for the calculation of the functional evenness of a species’ assemblage (in Ricotta, C., Bacaro, G., Moretti, M. 2014. A new measure of functional evenness and some of its properties. *Plos One*, 9(8): e104060, Appendix 1);
- R-function “phylo_dist” for the calculation of the phylogenetic dissimilarity measure DAB (in Ricotta, C., Bacaro, G., Pavoine, S. 2014. A cautionary note on some phylogenetic dissimilarity measures. *Journal of Plant Ecology* 2015. Appendix 1);
- R function ‘phylocentral’ for calculating phylogenetic distances between plot centroids (in Ricotta, C., Bacaro, G., Caccianiga, M., Cerabolini, B.E.L., Moretti, M. (2013). A classical measure of phylogenetic distance and its relationship with beta diversity. *Basic and Applied Ecology*, Appendix 1);
- R-function ‘betadispersion2’ for the evaluation of differences in beta diversity among distinct groups of plots (in Bacaro, G., Gioria, M., Ricotta, C. 2013. Beta diversity reconsidered. *Ecological Research*, 28: 537-540);
- R-function ‘Rare_Rao’: generates functional rarefaction curves based on species abundance data (in C. Ricotta, S. Pavoine, G. Bacaro, A. Acosta 2012. Functional rarefaction for species abundance data. *Methods in Ecology and Evolution*, vol. 3, p. 519-52);
- R-function ‘BetaDispersion’ for the evaluation of differences in beta diversity among distinct groups of plots. (in Bacaro, G., Gioria, M., Ricotta, C. 2012. Testing for differences in beta diversity from plot-to-plot dissimilarities. *Ecological Research*, 27: 285-292, Appendix 1);
- R-function ‘SCR’ for the calculation of Spatially Constrained Rarefaction Curves (in Bacaro, G., Rocchini, D., Ghisla, A., Marcantonio, M., Neteler, M., Chiarucci, A. 2012. The spatial domain matters: a R code for spatially constrained species rarefaction. *Ecological Complexity*, 12: 63-69, Appendix 2);
- R-function ‘RaoFun’ for the calculation of functional rarefaction curves based on species presence and absence data (in Ricotta C., Burrascano S., C. Blasi 2010. Incorporating functional dissimilarities

into sampled-based rarefaction curves: From taxon resampling to functional resampling. Journal of Vegetation Science, vol. 21, p. 280-286, Appendix 2);

- R-function 'para_fun' for the calculation of parametric plot-to-plot functional dissimilarity (in C. Ricotta, Bacaro G 2010. On plot-to-plot dissimilarity measures based on species functional traits. Community Ecology, vol. 11, p. 113-119, Appendix 1).

32 .Conoscenze Informatiche

- GIS: QuantumGis, GRASS, ArcGis, SAGA
- Statistics: Statistica, R, Rstudio, PERMANOVA, SynTax, MatLab, Python.
- Operating System: Fedora (Distro Linux in generale), Windows

33 .Social e Web manager

2024-presente: Referente per il Sito del Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste (www.dsv.units.it)

2016-presente: Responsabile della pagina Facebook del Corso di Laurea Magistrale in Ecologia e Sostenibilità dei Cambiamenti Globali (<https://www.facebook.com/globalchangeecology/>)

2018-2022: Responsabile del Sito del progetto Interreg No Waste (www.nowasteproject.com)

34 .Incarichi Professionali

- 2023, Gennaio-Ottobre: Incarico professionale per l'analisi di misure di mitigazione a breve e lungo termine per il Lago dei Tre Comuni (Lago di Cavazzo). Studio Pantidro, Cuneo, su incarico della Regione Friuli Venezia Giulia.
- 2015, Gennaio: Valutazione di Incidenza per gli interventi di modifica degli argini del Fiume Cecina previsti nel SIC "Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori".
- 2015, Gennaio: Incarico professionale per conto di TerraData s.r.l. per l'analisi decompositiva di serie temporali per 15 taxa di interesse e sviluppo di modelli per il giorno di inizio fioritura lungo la serie storica [Iasma-Pollini].
- 2014, Luglio: Incarico professionale, per conto dell'Università di Camerino, per la raccolta dati nei plot forestali del programma CONECOFOR per la Toscana.
- 2014, Maggio. Responsabile di progetto per conto di Terradata s.r.l. per la "Realizzazione di una carta degli Habitat 1:10000 per il SIC Bosco di Mezzagogna, Lanciano (CH)". Incarico: CESI S.p.a.
- 2014, Aprile. Valutazione di Incidenza per gli interventi di modifica degli argini del Fiume Cecina previsti nel SIC "Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori".
- 2013, Dicembre. Collaborazione con TerraData s.r.l. nell'ambito della fornitura di "Analisi di serie storiche polliniche" Tde 2013/10 [Iasma-Pollini].
- 2013, Gennaio-2016 Dicembre: Contratto stipulato con TerraData s.r.l. nell'ambito del Progetto Europeo FP7 "EU-BON: Building the European Biodiversity Observation Network" FP7-ENV-2012-two-stage/ENV.2012.6.2-2, per attività nell'ambito del Work Package WP8 EU BON dissemination and outreach.
- 2013, Novembre: Collaborazione con TerraData s.r.l. nell'ambito della fornitura di "Servizi tecnici e scientifici per supporto nella revisione delle mappe di rischio ozono per la vegetazione, analisi statistica della variabilità di misure di fluorescenza e progettazione indagine in campo 2013" Tde 2013/08 [Iasma-Ozono].
- 2013, Ottobre: Collaborazione botanica per la Valutazione di Incidenza per la costruzione di una centrale idroelettrica sul Fiume Turrite Cave (LU). Professionista incaricato: Dott. Biologo Arianna Chines
- 2013, Settembre: Collaborazione botanica per la Valutazione di Incidenza per la costruzione di una centrale idroelettrica sul Fiume Serra (LU) - Professionista incaricato: Dott. Biologo Arianna Chines

- 2013, Settembre: Collaborazione botanica per la Valutazione di Incidenza per la costruzione di una centrale idroelettrica sul Fiume Vezza (LU) - Professionista incaricato: Dott. Biologo Arianna Chines
- 2013, Giugno: Responsabile, per conto dell'Università di Camerino, della raccolta dati nei plot forestali del programma CONECOFOR per la Toscana.
- 2013, Gennaio: Responsabile, per conto di TerraData s.r.l., della "Modellizzazione delle concentrazioni di ozono e Progettazione ed impostazione rapporto finale 2007-2011 per la Provincia di Trento".
- 2013, Gennaio: Responsabile, per conto di TerraData s.r.l., delle analisi correlative per indagare la tendenza di accrescimento e il livello di defoliazione per il programma RE.N.ECO.FOR - REseau National de suivi à long terme des ECOSystèmes FORestiers (1992-2022)" Office National des Forêts – ONF – Fontainebleau (France), mediante l'utilizzo di metodi metanalitici.
- 2012, Settembre: Collaborazione per la Valutazione di Incidenza sul SIR/SIC MonteRomecchio – MonteRondinaio – Poggione per il piano di gestione Forestale. Professionista incaricato: Dott. Biologo Arianna Chines
- 2012, Settembre: Responsabile, per conto di Terradata s.r.l., della "Predisposizione di una carta degli Habitat nell'ambito di uno studio per la Valutazione di Incidenza del basso corso del Fiume Fiora".
- 2012, Maggio: Responsabile, per conto dell'Università di Camerino, della raccolta dati nei plot forestali del programma CONECOFOR per le regioni Toscana e Sardegna.
- 2012, Aprile: Responsabile, per conto di Terradata s.r.l., delle analisi statistiche legate all' "Indagine lichenologica nel territorio circostante la città di Civitavecchia"
- 2012, Marzo: Responsabile, per conto di TerraData s.r.l., delle analisi correlative per indagare la tendenza di defoliazione per il programma RE.N.ECO.FOR - REseau National de suivi à long terme des ECOSystèmes FORestiers (1992-2022)" Office National des Forêts – ONF – Fontainebleau (France), mediante l'utilizzo di metodi metanalitici e regressivi.
- 2012, Aprile: Collaborazione universitaria per la Valutazione di Impatto Strategico (VAS) per lo sviluppo di un parco fotovoltaico (96 ha) nel Comune di Roccastrada (Gr). Incarico affidato dal Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti", Università di Siena. Titolo del contratto stipulato: "Analisi, individuazione degli impatti e misure di mitigazione sulla componente floristica e vegetazionale in relazione al progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico in Loc. Aratrice-Quadrone nel Comune di Roccastrada (GR)"
- 2011, Aprile: Collaborazione per la stesura di una Valutazione di Incidenza per i lavori di ristrutturazione di "Villa Armena", Comune di Buonconvento, Provincia di Siena.
- 2011, Maggio-Agosto: Responsabile, per conto dell'Università di Camerino, della raccolta dati nei plot forestali del programma CONECOFOR per le regioni Toscana, Umbria e Sardegna.
- 2010, Novembre: Responsabile, per conto di TerraData s.r.l., delle analisi di tendenze temporali per il Monitoraggio bio-ecologico della componente arborea dei sistemi forestali - attività nell'ambito del progetto Life+ FUTMON (Contratto LIFE 07ENV/DE/0018). CRA – Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura.
- 2010, Settembre: Responsabile, per conto di TerraData s.r.l., delle analisi di tendenze di defoliazione per il programma RE.N.ECO.FOR - REseau National de suivi à long terme des ECOSystèmes FORestiers (1992-2022)" Office National des Forêts – ONF – Fontainebleau (France), mediante l'utilizzo di metodi metanalitici.
- 2010, Giugno: Responsabile, per conto dell'Università di Camerino, della raccolta dati nei plot forestali del programma CONECOFOR per le regioni Toscana, Lazio e Umbria.
- 2010, Gennaio: Responsabile di progetto per conto di Terradata s.r.l. environmetrics, per lo "Studio di incidenza sul sito di Importanza Comunitaria "Monte Cetona" relativo alla costruzione di una clinica veterinaria in loc. Baccacciano".
- 2009, Giugno-Luglio: Sviluppo, in collaborazione con Terradata s.r.l. environmetrics, di un "piano di fattibilità per l'analisi dei dati per il programma RE.N.ECO.FOR - REseau National de suivi à long

terme des ECOSystèmes FORestiers (1992-2022)” per conto dell’ Office National des Forets – ONF – Fontainebleau (France).

- 2009, Giugno: Responsabile, per conto dell’Università di Camerino, della raccolta dati nei plot forestali del programma CONECOFOR per le regioni Toscana e Sardegna.
- 2009, Maggio: Organizzatore e docente, per conto di Terradata s.r.l. environmetrics del corso di “Analisi di dati ecologici attraverso l’utilizzo del software R”, svolto a Siena dall’11 al 18 Maggio
- 2008, Ottobre: Responsabile di progetto per conto di Terradata s.r.l. environmetrics, per lo “Studio di incidenza sul sito di Importanza Comunitaria “Val di Farma” relativo all’ampliamento della concessione termale “terme di Petriolo”.
- 2008, Settembre: Responsabile di progetto per conto di Terradata s.r.l. environmetrics, per lo “Studio di incidenza sul sito di Importanza Comunitaria “Montagnola senese” (SIC IT5190003) relativo al restauro e ristrutturazione del Podere Casa Alteri”.
- 2008, Agosto: Responsabile di progetto per conto di Terradata s.r.l. environmetrics, per il “Monitoraggio del Ripristino vegetazionale della Cava di breccia “La Chiusa” (San Lorenzo a Merse, Monticiano)”.
- 2008, Luglio: Responsabile, per conto di Terradata s.r.l. environmetrics, della raccolta dei dati di vegetazione nei plot del programma Biosoil (coordinamento: Università di Camerino, responsabile Prof. Canullo) della Regione Toscana.
- 2008, Luglio: Responsabile di progetto per conto di Terradata s.r.l. environmetrics, per l’ “Adeguamento del Piano di Ripristino ambientale del I° e II° lotto della cava di breccia “Val di Merse” (Monteriggioni)
- 2008, Giugno: Analisi dei dati di distribuzione di specie vegetali esotiche, in collaborazione con Terradata s.r.l. environmetrics, per lo “Sviluppo di modelli distributivi delle specie vegetali non-native in ambiente alpino” per conto dell’Università di Torino.
- 2008, Febbraio: Analisi dei dati di concentrazione di ozono, in collaborazione con Terradata s.r.l. environmetrics, al fine dello “Sviluppo di un modello geostatistico della concentrazione di O3 nella provincia di Trento” per conto dell’ Istituto di Ricerca “San Michele all’Adige”.
- 2008, 4-8 Febbraio: Organizzazione per conto di TerraData s.r.l., del Dipartimento di Scienze Ambientali “G. Sarfatti” e del Gruppo di Lavoro per l’ Ecologia della Società Botanica Italiana, del corso “Statistical Analyses for Botanists and Ecologists”, tenuto dal prof. Jan Leps.
- 2007, Gennaio: incarico presso Terradata s.r.l. per la standardizzazione a scala nazionale dei dati distributivi relativi alle Important Plant Areas (IPAs) per conto del Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma “La Sapienza”
- 2004: Membro del team di sviluppo, in qualità di educatore ambientale, per il progetto Europeo “Joint Actions” (paesi partner: Inghilterra, Italia, Lettonia, Polonia, Estonia) per l’accessibilità di persone diversamente abili alle aree naturali.

35 .Attività Editoriali e di Revisore per Riviste Internazionali

- Editor in Chief, Ecology and Diversity (<https://www.sciepublish.com/journals/ecoldivers>);
- Editorial Board Member, Community Ecology (<https://link.springer.com/journal/42974>; IF 2023 1.2)
- Editorial Board Member, Diversity (<https://www.mdpi.com/journal/diversity/editors>; IF 2023 2.1); “Plant Diversity” Section Board Editor, Diversity Journal;
- Editorial Board Member, Phytton (<https://www.techscience.com/phyton/editors>; IF 2023 1.3);
- Editorial Board Member, Explora: Environment and Resource (<https://www.accscience.com/journal/EER>);
- Review Editor, Environmental Citizen Science (specialty section of Frontiers in Environmental Science) (<https://www.frontiersin.org/journals/environmental-science/editors>; IF 2022 5.411);

- Guest Editor for the Community Ecology Special Issue “4th International Conference of Community Ecology”
- Guest Editor for the Phyton Special Issue “The Impact of Invasive Alien Plant Species on Plant Communities and the Ecosystem Services They Provide” https://www.techscience.com/phyton/special_detail/invasiveness;
- Guest Editor for the Ecological Informatics Special Issue “Perspectives and applications of free and open source software in ecology” <https://www.journals.elsevier.com/ecological-informatics/call-for-papers/perspectives-and-applications-of-free-and-open-source-software-in-ecology>;
- Guest Editor for the Diversity Special Issue: "Plant Community Ecology: from theory to practice" https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/plant_community_ecology
- Guest Editor for the Remote Sensing Special Issue: “Remote Sensing of Ecosystem Diversity” https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/remote_sensing_ecosystem_diversity.
- Guest Editor for the Diversity Special Issue: "Advances in Functional Ecology: from Plant Functional Traits and Functional Diversity to Ecosystem Processes" https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/Functional_Ecology.
- Guest Editor for the Diversity Special Issue: "Functional and Taxonomic Plant Diversity: Applications for Ecological Monitoring and Management" https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/8V2DP0L13S
- Referee for: Diversity and Distributions, Diversity, Journal of Vegetation Science, Applied Vegetation Science, Philosophical Transaction of the Royal Society, Series B, Biodiversity and Conservation, Community Ecology, Conservation, Ecological Informatics, Ecological Indicators, Folia Geobotanica, International Journal of Digital Earth, Plant Biosystems, Journal of Botany, Plos One, Journal of Agricultural Science, The Science of Nature, Journal of Biogeography, Oxyr.

36 .Membro di Società Scientifiche

2014-presente: Socio della Società Botanica Italiana Onlus (SBI)

2010-2015: Socio della Società Italiana di Ecologia (SIte)

2022-presente: Socio della Società Italiana di Biogeografia (SIB)

2024-presente: Socio della Società di Biologia della Conservazione Chapter Italiano (SCB)

2024-presente: Socio della Società Italiana di Scienze della Vegetazione (SISV)

2024-presente: Socio dell’International Association of Vegetation Science (IAVS)

37 .Organizzazione di Congressi e Conferenze Scientifiche

- 2024: Membro del Comitato Scientifico dell’International Scientific and Technical Conference “European Rivers – Problems and Challanges”. Katowice, Polland, 22 Marzo 2024 (https://us.edu.pl/centra-badawcze/scw/wp-content/uploads/sites/63/2024/03/2024_Rivers_Program-konferencji-3.pdf).

- 2023: Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore della 4th International Conference on Community Ecology, Trieste, 20-22 Settembre 2023 (<https://akcongress.com/comec/>).

2023: Membro del Comitato Organizzatore del 56th International Congress of the Italian Association of Vegetation Science, Siena, 13-15 Luglio 2023 (<http://www.scienzadellavegetazione.it/sisv/notizia/dettagli.jsp?id=1158>).

- 2018: Membro del comitato scientifico della giornata di studi "Gioco e Benessere: evoluzione e ruolo del gioco nelle dinamiche sociali", organizzato da Azienda Sanitaria Universitaria Integrata (ASUIT) e Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste. 28 Maggio, Aula Magna Ospedale di Cattinara, Trieste.

38 .Chair a congressi nazionali o internazionali

- 2023, 4th International Conference on Community Ecology. Chair della sessione “Biodiversity and ecosystem functioning in terrestrial ecosystems”, Trieste, 20-22 Settembre 2023.
- 2023, 56th International Congress of the Italian Association of Vegetation Science. Chair della sessione: “Cross-taxon approaches for vegetation analyses and habitat monitoring”. Siena, 14 Luglio.

39 .Attività di Revisore per Accademie Scientifiche ed Agenzie Nazionali ed Europee

- Israel Science Foundation – Israel, revisore di progetti di ricerca, anno 2021.
- National Research, Development and Innovation Office, Hungary (NRDI) – Anni dal 2019 al 2023, revisore di progetti di ricerca.
- Romanian Government through the National Research Council (CNCS – <http://www.cncs-uefiscdi.ro/home/>), revisore di progetti di ricerca, anno 2019.
- Czech Science Foundation - Czech Republic, revisore di progetti di ricerca, anni 2019-2022.
- Regione Autonoma Sardegna, revisore di progetti di ricerca, anno 2018.
- Università di Udine, revisore di progetti di ricerca, anno 2020.
- Università di Camerino, revisore di progetti di ricerca, anno 2022.
- Università di Parma, revisore di progetti di ricerca, Bando di Ateneo per la ricerca, anno 2022.
- Università dell’Insubria, revisore di progetti di ricerca, anno 2018.
- Revisore di articoli per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR - Italia) - anno 2016.
- Incarico di GEV (Area 05) per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR - Italia) - anni 2021-2022.
- European Partnership BIODIVERSA+, revisore di progetti di ricerca, anno 2022.
- The Qatar National Research Fund (QNRF) - Undergraduate Research Experience Program (UREP), revisore di progetti di ricerca, anni dal 2022 al 2025.
- Research and Innovation Foundation’s (RIF) Work Programme for Calls for Proposals, co-funded by the European Union and the Republic of Cyprus through the Cohesion Policy Programme “THALIA 2021-2027”, anno 2023.
- Attività di Independent External Expert per la valutazione delle proposte progettuali “Cost Action”, EU Framework Program, Ente finanziatore Unione Europea. Open Call OC-2024-1.
- Attività di Rapporteur per la valutazione delle proposte progettuali “Cost Action”, EU Framework Program, Ente finanziatore Unione Europea. Open Call OC-2024-1

40 .Collaborazioni Internazionali e Referenze

- You-Cai Xiong, State Key Laboratory of Herbage Improvement and Grassland Agroecosystems, College of Ecology, Lanzhou University, Lanzhou 730000, China
- Barbara Sladonja, Institut za poljoprivredu i turizam / Institute of Agriculture and Tourism, Karla Huguesa 8, 52440 Poreč, Croatia
- Péter Csontos, MTA-ELTE Research Group in Theoretical Biology and Ecology, L. Eötvös University, Pázmány sétány 1/c, Budapest, H-1117, Hungary
- Martin Diekmann, Institute of Ecology and Evolutionary Biology, FB 2, Universität Bremen, Leobener Str. D-28359 Bremen, Germany
- André Schaffers, Nature Conservation and Plant Ecology Group, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands.
- Ralf Ohlemuller, School of Biological and Biomedical Sciences, University of Durham, Durham, UK.
- Barbara J. Anderson, UKPopNet, Department of Biology, University of York, York, UK.
- José Ramon Arevalo Sierra, Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal; Facultad de Biología, Universidad de la Laguna, Tenerife, Spain

41 .Statistiche Scientometriche

- N° Articoli Pubblicati in Riviste ISI (Fonte: Scopus): 153
- N° totale di Citazioni: 3585 (Google Scholar: 5044)
- H-index: 32 (Hirsch 2005 – Fonte Scopus); 38 (Fonte Google Scholar).
- Documents in top 25% journals (Fonte: CiteScore Percentile): 67.7%

42 .Lista completa delle pubblicazioni scientifiche e divulgative

42.1 Articoli sottomessi su riviste internazionali

1. FONDA, F., BULLEGAS, F., PETRUZZELLIS, F., BACARO, G. (2025). Assessing the impact of linear infrastructure on ecological connectivity: a worked example from South Sudan and Uganda. Under review in *Biodiversity and Conservation*.
2. FONDA, F., D'AMICO, M., PETRUZZELLIS, F., SCRIDEL, D., PESARO, S., TOMÈ, P., BACARO, G. (2025). Roadkill suitability and road crossability: implementing two novel concepts for prioritization of road mitigation. Major revision in *Biological Conservation*.
3. FONDA, F., PETRILLO, M., BACARO, G. (2025). An optimised framework for the assessment of habitat connectivity loss and restoration planning in a developing country. Under review in *Environmental Impact Assessment Review*.
4. ROCCHINI, D., CHIEFFALLO, L., TORRESANI, M., MCINERNEY, D., REMELGADO, R., NOCERA, G. A., PANZA, G., BACARO, G., COSMA, E., MOUDRÝ, V., PADULOSI, E., SANTOVITO, D., ŠÍMOVÁ, P., THOUVERAI, E. (2025). Empowering ecological remote sensing learning: the imageRy R package to help students and instructors. Major revision in *Ecosphere*.
5. OJIJA, F., NKINDA, R., BACARO, G., MALUNGUJA, G. (2025). Land–Use/Land–Cover Change in the Ngerengere River Catchment, Tanzania: Insights from 2004 to 2034. Under review in *Diversity*.
6. Thouverai, E., Pavoine, S., Tordoni, E., Chiarucci, A., Ricotta, C., Rocchini, D., Bacaro G. (2025). Rarefy: an R package for the calculation of taxonomic, functional and phylogenetic sample-based spatially explicit rarefaction curves. Under review in *Ecological Informatics*.
7. SCRIDEL, D., STANIČ, D., PACORINI, L., KRAVOS, K., UTMAR, P., OLMO, V., FONDA, F., MEDVED, M., KOCE, U., TOUT, P., CERNICH, S., CUNDER, M., MORTELLITI, A., PETRUZZELLIS, F., KMECL, P., BACARO, G. (2025). Integrating remote sensing and species' traits to assess bird responses to wildfire in landscapes undergoing agropastoral abandonment. *Biological Conservation*, *minor revision*.
8. CHELLI, S., BRICCA, A., PETRUZZELLIS, F., TORDONI, E., CALVIA, G., ACOSTA, A.T.R., BACARO, G., BECCARI, E., BERNARDO, L., BONARI, G., BOLPAGNI, R., BOSCUCCI, F., CAMPETELLA, G., CANCELLIERI, L., CANULLO, R., CARBOGNANI, M., CARBONI, M., CARRANZA, M.L., CASTELLANI, M.B., CICCARELLI, D., COPPI, A., CUTINI, M., DALLA VECCHIA, A., DALLE FRATTE, M., DE FRENNE, P., DE SANCTIS, M., DE SIMONE, L., DI CECCO, V., FANELLI, G., FARRIS, E., FERRARA, A., FENU, G., FILIBECK, G., GASPERINI, C., GARGANO, D., KINDERMANN, E., LA BELLA, G., LASTRUCCI, L., LAZZARO, L., MACCHERINI, S., MARIGNANI, M., MUGNAI, M., NASELLI-FLORES, L., PASSALACQUA, N., PAVANETTO, N., PETRAGLIA, A., ROTA, F., SELVI, F., SCHETTINO, A., STANISCI, A., TROTTA, G., VANGANSBEKE, P., VARRICCHIONE, M., VUERICH, M., WELLSTEIN, C., PUGLIELLI, G. (2025). ITV-net: a dataset of intraspecific leaf traits data across major Italian habitats. *Plant Biosystem*, *minor revision*.

42.2 Articoli Pubblicati e in corso di pubblicazione su riviste internazionali

9. PAVANETTO, N., TORDONI, E., PETRUZZELLIS, F., MACCHERINI, S., NARDINI, A., BECCARI, E., RICOTTA, C., ROCCHINI, D., CONTI, L., FANFARILLO, E., CASTELLO, M., BACARO, G. (2025). Effect of climate extremes and grazing on functional traits of a grassland community: insights from a 20-year experiment. *Annals of Botany*, *in press*. <https://doi.org/10.1093/aob/mcaf059>
10. MOTTA, G., OLMO, V., XAMIN, L., TERLIZZI, A., PETRUZZELLIS, F., BACARO, G., IUDICONE, D., BEVILACQUA, S. (2025). Idiosyncratic patterns of Chlorophyll-a anomalies in response to marine heatwaves in the Adriatic Sea (Mediterranean Sea) over the last two decades. *Marine Environmental Research*, *in press*.
11. OLMO, V., PETRUZZELLIS, F., ALBERTI, G., SIGURA, M., BALBI, S., BACARO, G., (2025). Assessing ecosystem services in protected areas: trade-offs and hotspots in Friuli Venezia Giulia Region (North-eastern Italy). *Biodiversity*, 1-14. <https://doi.org/10.1080/14888386.2025.2460759>
12. PAFUMI, E., ANGIOLINI, C., BACARO, G., FANFARILLO, E., FIASCHI, T., ROCCHINI, D., SARMATI, S., TORRESANI, M., FEILHAUER, H., MACCHERINI, S. (2025). Fuzzy approaches provide improved

- p spatial detection of coastal dune EU habitats.
- Ecological Informatics*
- , 86: 103059.
- <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.103059>
- .
13. TORRESANI, M., MONTAGNANI, L., ANDREOLI, A., ROCCHINI, D., WELLSTEIN, C., MOUNDRY, V., KOYANAGI, K., DA ROS, L., BACARO, G., PERRONE, M., SALVATORI, C., MENEGALDO, I., GUATELLI, E., TOGNETTI, E. (2024). LiDAR insights on stand structure and topography in mountain forest wind extreme events: the Vaia case study. *Agricultural and Forest Meteorology*, 359, 110267. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2024.110267>
 14. LIBRALATO, S., BACARO, G., PATONAI, K., GRILLI, J., JORDAN, F. (2024). From marine mixotrophs to natural forest management: papers from the 4th International Conference on Community Ecology (September 2023, Trieste, Italy). *Community Ecology*, in press. <https://doi.org/10.1007/s42974-024-00221-6>
 15. MARCHETTO, E., LIVORNESE, M., SABATINI, F. M., TORDONI, E., DA RE, D., LENOIR, J., TESTOLIN, R., BACARO, G., CAZZOLLA GATTI, R., CHIARUCCI, A., FOODY, G. M., GÁBOR, L., GROOM, Q., IARIA, J., MALAVASI, M., MOUDRY, V., SANTOVITO, D., ŠÍMOVÁ, P., ZANNINI, P., ROCCHINI, D. (2024). Addressing multiple facets of bias and uncertainty in continental scale biodiversity databases. *Biodiversity Informatics*, 18, 2024. <https://doi.org/10.17161/bi.v18i.21810>
 16. PAFUMI, E., ANGIOLINI, C., SARMAI, S., BACARO, G., FANFARILLO, E., FIASCHI, T., FOGGI, B., GENNAI, M., MACCHERINI, S. (2024). Spatial patterns of coastal dune plant diversity reveal conservation priority hotspots in and out a network of protected areas. *Global Ecology and Conservation*, 54: e03085. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2024.e03085>
 17. FANFARILLO, E., LOPPI, S., ANGIOLINI, C., BACARO, G., BIANCHI, E., BONARI, G., BONINI, I., CANALI, G., CANGELMI, G., CANNUCCI, S., COGONI, A., DE GIORGI, P., DI NUZZO, L., DE SIMONE, L., FIASCHI, T., FONTANA, D., FRANZONI, J., GIACÒ, A., GIORDANI, P., GRATTACASO, M., LAZZARO, L., MARTELLI, S., MAZZA, I., MUGNAI, M., PANDELI, G., PERINI, C., PINZANI, L., POPONESSI, S., RAVERA, S., SALERNI, E., STINCA, A., TIBURTINI, M., VALLESE, C., MACCHERINI, S. (2024). Bryophyte, lichen, and vascular plant communities of badland grasslands show weak cross-taxon congruence but high local uniqueness in biancana pediments. *Ecological Indicators*, 165: 112171. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2024.112171>
 18. OIJA, F., PETRUZZELLIS, F., BACARO, G. (2024). Review of invasive plant functional traits and management using remote sensing in Sub-Saharan Africa. *International Journal of Plant Biology*, 15(2), 358-374. <https://doi.org/10.3390/ijpb15020029>
 19. CINGANO, P., VUERICH, M., PETRUZZELLIS, F., ORZAN, L., TROTTA, G., CASOLO, V., ASQUINI, E., BACARO, G., BOSCUCCI, F. (2024). Seagrasses on the move: tracing the multi-decadal species distribution trends in lagoon meadows using Landsat imagery. *Ecological Informatics*, 82: 102685. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2024.102685>
 20. OLMO, V., BACARO, G., SIGURA, M., ALBERTI, G., CASTELLO, M., ROCCHINI, D., PETRUZZELLIS, F. (2024). Mind the gaps: horizontal canopy structure affects the relationship between taxonomic and spectral diversity. *International Journal of Remote Sensing*, 45 (9): 2833-2864. <https://doi.org/10.1080/01431161.2024.2334776>
 21. PUGLIELLI, G., BRICCA, A., CHELLI, S., PETRUZZELLIS, F., ACOSTA, A.T.R., BACARO, G., BECCARI, E., BERNARDO, L., BONARI, G., BOLPAGNI, R., BOSCUCCI, F., CALVIA, G., CAMPETELLA, G., CANCELLIERI, L., CANULLO, R., CARBOGNANI, M., CARBONI, M., CARRANZA, M.L., CASTELLANI, M.B., CICCARELLI, D., COPPI, A., CUTINI, M., DALLA VECCHIA, A., DALLE FRATTE, M., DE FRANCESCO, M.C., DE FRENNE, P., DE SANCTIS, M., DE SIMONE, L., DI CECCO, W., FANELLI, G., FARRIS, E., FERRARA, A., FENU, G., FILIBECK, G., GASPERINI, C., GARGANO, D., KINDERMANN, E., LA BELLA, G., LASTRUCCI, L., LAZZARO, L., MACCHERINI, S., MARIGNANI, M., MUGNAI, M., NASELLI-FLORES, L., PASSALACQUA, N.G., PAVANETTO, N., PETRAGLIA, A., ROTA, F., SANTOIANI, L.A., SCHETTINO, A., SELVI, F., STANISCI, A., TROTTA, G., VANGANSBEKE, P., VARRICCHIONE, M., VUERICH, M., WELLSTEIN, C., TORDONI, E. (2024). Intraspecific variability of leaf form and function across habitat types. *Ecology Letters*, 27, e14396. <https://doi.org/10.1111/ele.14396>
 22. OIJA, F., BACARO, G. (2024). Characterization of insect-pollinator biodiversity in agrochemical-contaminated agricultural habitats. *Diversity*, 16(1), 33. <https://doi.org/10.3390/d16010033>
 23. BECCARI, E., CARMONA, C.P., TORDONI, E., PETRUZZELLIS, F., MARTINUCCI, D., CASAGRANDE, G., PAVANETTO, N., ROCCHINI, D., D'ANTRACCOLI, M., CICCARELLI, D., BACARO, G. (2024). Plant spectral diversity from high-resolution multispectral imagery detects functional diversity patterns in coastal dune communities. *Journal of Vegetation Science*, 35 (2): e13239. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jvs.13239>

24. FANFARILLO, E., TORRI, D., ANGIOLINI, C., BACARO, G., BONARI, G., CANGELMI, G., CANNUCCI, S., COPPI, A., DE GIORGI, P., DE SIMONE, L., FIASCHI, T., FONTANA, D. FRANZONI, J., GIACÒ, A., LAZZARO, L., MARIGNANI, M., MUGNAI, M., PINZANI, L., ROCCHINI, D., STINCA, A., TIBURTINI, M., MACCHERINI, S. (2023). Chronicle of a death foretold: the vanishing of an emblematic cultural landscape results in the loss of its unique plant communities. *Global Ecology and Conservation*, 47: e02655. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2023.e02655>
25. PAFUMI, E., PETRUZZELLIS, F., CASTELLO, M., ALTOBELLI, A., MACCHERINI, S., ROCCHINI, D., BACARO, G. (2023). Using spectral diversity and heterogeneity measures to map habitat mosaics: an example from the Classical Karst. *Applied Vegetation Science*, 26: e12762. <https://doi-org.units.idm.oclc.org/10.1111/avsc.12762>
26. PETRUZZELLIS, F., DI BONAVENTURA, A., TORDONI, E., TOMASELLA, M., NATALE, S., TRIFILÒ, P., TROMBA, G., DI LILLO, F., D'AMICO, L., BACARO, G., NARDINI, A. (2023). The optical method based on gas injection overestimates leaf vulnerability to xylem embolism in three woody species. *Tree Physiology*, 43: 1784–1795. <https://doi.org/10.1093/treephys/tpad088>
27. FANFARILLO, E., ANGIOLINI, C., TORDONI, E., BACARO, G., BAZZATO, E., CASTALDINI, M., CUCU, M.A., GRATTACASO, M., LOPPI, S., MARIGNANI, M., MOCALI, S., MUGGIA, L., SALERNI, E., MACCHERINI, S. (2023). Arable plant communities as surrogates of crop rhizosphere microbiota. *Science of the Total Environment*, 895: 165141. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165141>
28. BAZZATO, E., LALLAI, E., CARIA, M., SCHIFANI, E., CILLO, D., ANCONA, C., PANTINI, P., MACCHERINI, S., BACARO, G., MARIGNANI, M. (2023). Focusing on the role of abiotic and biotic drivers on cross-taxon congruence. *Ecological Indicators*, 151: 110323. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110323>
29. FANFARILLO, E., MACCHERINI, S., ANGIOLINI, C., DE SIMONE, L., FIASCHI, T., TASSINARI, A., ROSATI, L., BACARO, G. (2023). Drivers of diversity of arable plant communities in one of their European conservation hotspots. *Biodiversity and Conservation*, 32: 2055–2075. <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02592-0>
30. FIASCHI, T., FANFARILLO, E., MACCHERINI, S., BACARO, G., BONARI, G., FOGGI, B., PERUZZI, L., PINZANI, L., ROSATI, L., SCOPPOLA, A., VICIANI, D., ANGIOLINI, C. (2023). Effectiveness of different metrics of Floristic Quality Assessment: the simpler, the better?. *Ecological Indicators*, 149: 110151. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110151>
31. SLADONJA, B., GAJGER, I.T., UZELAC, M., POLJUHA, D., GARAU, C., LANDEKA, N., BARTÁK, M., BACARO, G. (2023). The Impact of Beehive Proximity, Human Activity and Agricultural Intensity on Diptera Diversity in a Mediterranean Mosaic of Agroecosystems, with a Focus on Pest Species. *Animals*, 13(6): 1024. <https://doi.org/10.3390/ani13061024>
32. ROCCHINI, D., NOWOSAD, J., D'INTRONO, R., CHIEFFALLO, L., BACARO, G., CAZZOLLA GATTI, R., FOODY, G. M., FURRER, R., GABOR, L., LOVEI, G.L., MALAVASI, M., MARCANTONIO, M., MARCHETTO, E., MOUDRY, V., PEZZI, G., RICOTTA, C., ŠÍMOVA, P., TORRESANI, M., THOUVERAI, E. (2023). Scientific maps should reach everyone: a straightforward approach to let colour blind people visualise spatial patterns. *Ecological Informatics*, 76: 102045. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2023.102045>
33. RICOTTA, C., PODANI, J., SCHMERA, D., BACARO, G., MACCERINI, S., PAVOINE, S. (2023). The Ternary Diagram of Functional Diversity. *Methods in Ecology and Evolution*, 14: 1168-1174. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.14100>
34. DE CAROLIS, R., MUGGIA, L., BACARO, G. (2023). Lichen and lichenicolous fungal communities tested as suitable systems for the application of cross-taxon analysis. *Diversity*, 15(2), 285. <https://doi.org/10.3390/d15020285>
35. THOUVERAI, E., MARCANTONIO, M., LENOIR, J., GALFRÉ, M., MARCHETTO, E., BACARO, G., CAZZOLLA GATTI, R., DA RE, D., DI MUSCIANO, M., FURRER, R., MALAVASI, M., MOUDRY, V., NOWOSAD, J., PEDROTTI, F., PELOROSSO, R., PEZZI, G., ŠÍMOVÁ, P., RICOTTA, C., SILVESTRI, S., TORDONI, E., TORRESANI, M., VACCHIANO, G., ZANNINI, P., ROCCHINI, D. (2023). Integrals of life: Tracking ecosystem spatial heterogeneity from space through the area under the curve of the parametric Rao's Q index. *Ecological Complexity*, 52, 101029. <https://doi.org/10.1016/j.ecocom.2023.101029>
36. GALASSO, G., DOMINA, G., ANDREATTA, S., ARGENTI, C., ASTUTI, G., BACARO, G., BACCHETTA, G., BAGELLA, S., BANFI, E., BARBERIS, D., BARTOLUCCI, F., BERNARDO, L., BONARI, G., BRUNDU, G., BUCCOMINO, G., CALVIA, G., CANCELLIERI, L., CAPUANO, A., CELESTI-GRAPPO, L., CONTI, F., CUENA-LOMBRAÑA, A., D'AMICO, F.S., DE FINE, G., DE SIMONE, L., DEL GUACCHIO, E., EMILI, F., FANFARILLO, E., FASCETTI, S., FIASCHI, T., FOIS, M., FORTINI, P., GENTILI, R., GIARDINI, M., HUSSAIN, A.N., IAMONICO, D., LAFACE, V.L.A., LALLAI,

- A., LAZZARO, L., LECIS, A.P., LIGATO, E., LOI, G., LONATI, M., LOZANO, V., MACCHERINI, S., MAINETTI, A., MASCIA, F., MEI, G., MENINI, F., MERLI, M., MONTESANO, A., MUGNAI, M., MUSARELLA, C.M., NOTA, G., OLIVIERI, N., PASSALACQUA, N.G., PINZANI, L., PISANO, A., PITTARELLO, M., PODDA, L., POSILLIPO, G., POTENZA, G., PROBO, M., PROSSER, F., QUAGLINI, L.A., RAVETTO ENRI, S., RIVIECCIO, G., ROMA-MARZIO, F., ROSATI, L., SELVAGGI, A., SOLDANO, A., STINCA, A., TASINAZZO, S., TASSONE, S., TERZI, M., VALLARIELLO, R., VANGELISTI, R., VERLOOVE, F., LASTRUCCI, L. (2022). Notulae to the Italian alien vascular flora: 14. *Italian Botanist* 14: 99–118. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.14.97758>
37. LICCARI, F., SIGURA, M., BACARO, G. (2022). Use of remote sensing techniques to estimate plant diversity within ecological networks: a worked example. *Remote Sensing*, 14(19), 4933. <https://doi.org/10.3390/rs14194933>
 38. BAZZATO, E., LALLAI, E., CARIA, M., SCHIFANI, E., CILLO, D., ANCONA, C., ALAMANNI, F., PANTINI, P., MACCHERINI, S., BACARO, G., MARIGNANI, S. (2022). Land-use intensification reduces multi-taxa diversity patterns of Small Woodlots Outside Forests in a Mediterranean area. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 340, 108149. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.108149>
 39. TORDONI, E., PETRUZZELLIS, F., DI BONAVENTURA, A., PAVANETTO, N., TOMASELLA, M., NARDINI, A., BOSCUCCI, F., MARTINI, F., BACARO, G. (2022). Projections of leaf turgor loss point shifts under future climate change scenarios. *Global Change Biology*, 28 (22), 6640–6652 (**corresponding author**). <https://doi.org/10.1111/gcb.16400>
 40. RICOTTA, C., BACARO, G., MACCHERINI, S., PAVOINE, S. (2022). Functional imbalance not functional evenness is the third component of community structure. *Ecological Indicators*, 140, 109035.
 41. LICCARI, F., BOSCUCCI, F., BACARO, G., SIGURA, M. (2022). Connectivity, landscape structure, and plant diversity across agricultural landscapes: novel insight into effective ecological network planning. *Journal of Environmental Monitoring*, 317, 115358.
 42. MANZAN, M., BACARO, G., NARDINI, A., CASAGRANDE, G., PEZZI, A., PETRUZZELLIS, F., TORDONI, E., FONTOLAN, G. (2022). Climate change risk and vulnerabilities analysis in Trieste SECAP. *Sustainability*, 14, 5973.
 43. FANFARILLO, E., ANGIOLINI, C., BACARO, G., BIAGIOTTI, S., CALABRESE, D., CASTAGNINI, P., LOPPI, S., MARTELLINI, S., MACCHERINI, S. (2022). Effects of conventional and organic management on plant and insect communities in a traditional elephant garlic crop. *Community Ecology*, 23, 417–427. (**corresponding author**)
 44. LICCARI, F., SIGURA, M., TORDONI, E., BOSCUCCI, F., BACARO, G. (2021). Determining plant diversity within interconnected natural habitat remnants (ecological network) in an agricultural landscape: a matter of sampling design? *Diversity*, 14(1), 12.
 45. RIBOTTA, S., LICCARI, F., MUGGIA, L., PALLAVICINI, A., BAGNOLINI, F., TORDONI, E., BACARO, G. (2021). Invasion at the edge: the case of *Rosa rugosa* (Rosaceae) in Italy. *Diversity*, 13(12), 645. <https://doi.org/10.3390/d13120645>
 46. FONDA, F., BACARO, G., BATTISTELLA, S., CHIATANTE, G., PECORELLA, S., PAVANELLO, M. (2021). Population density of European wildcats in a pre-alpine area (Northeast Italy) and an assessment of estimate robustness. *Mammal Research*, 67, 9–20.
 47. CACCIATORI, C., BACARO, G., CHECKO, E., ZAREMBA, J., SZWAGRZYK, J. (2021). Windstorm effects on herbaceous vegetation in temperate forest ecosystems: changes in plant functional diversity and species trait values along a disturbance severity gradient. *Forest Ecology and Management*, 505, 119799.
 48. PETRUZZELLIS, F., TORDONI, E., DI BONAVENTURA, A., TOMASELLA, M., NATALE, S., PANEPINTO, F., BACARO, G., NARDINI, A. (2021). Turgor loss point and vulnerability to xylem embolism predict species-specific risk of drought-induced decline of urban trees. *Plant Biology*, doi:10.1111/plb.13355. [Top downloaded article 2021-2022](#)
 49. UBONI, C., BORSATO, V., BACARO, G. (2021). Odonate fauna assemblages in the “Cansiglio Forest” (Insecta: Odonata). *Rendiconti Lincei, Scienze Fisiche e Naturali*, 32, 899–910.
 50. PETRUZZELLIS, F., TORDONI, E., TOMASELLA, M., SAVI, T., TONET, V., PALANDRANI, C., CASTELLO, M., NARDINI, A., BACARO, G. (2021). Functional differentiation of invasive and native plants along a leaf efficiency/safety trade-off. *Environmental and Experimental Botany*, 188: 104518.
 51. FERRETTI, M., BACARO, G., BRUNIALTI, G., CALDERISI, M., CROISÉ, L., FRATI, L., NICOLAS, M. (2021). Tree canopy defoliation can reveal growth decline in mid-latitude temperate forests. *Ecological Indicators*, 127: 107749.
 52. MACCHERINI, S., SALERNI, E., MOCALI, S., BIANCHETTO, E., LANDI, S., DE MEO, I., DI SALVATORE, U., MARCHI, M., BACARO, G., TORDONI, E., BARBATO, D., GARDINI, L., PERINI, C.,

- FABIANI, A., CHIELLINI, C., ANGIOLINI, C., D'ERRICO, G., FANFARILLO, E., CANTIANI, P. (2021). Silvicultural management does not affect biotic communities in conifer plantations in the short-term: A multi-taxon assessment using a BACI approach. *Forest Ecology and Management*, 493: 119257.
53. OLMO, V., TORDONI, E., PETRUZZELLIS, F., BACARO, G., ALTOBELLI, A. (2021). Use of Sentinel satellite data for windthrows monitoring and delimiting: the case of “Vaia” storm in Friuli Venezia Giulia region (North-Eastern Italy). *Remote Sensing*, 13(8): 1530. *Open access article*. (**corresponding author**).
54. LICCARI, F., BOSCUCCI, F., SIGURA, M., TORDONI, E., CARPANELLI, A., VALECIC, M., BACARO, G. (2021). First report of naturalization of *Houttuynia cordata* Thunb. 1783 (Saururaceae) in Italy. *Rendiconti Lincei*, 32: 287–293.
55. DE PASCALIS, F., BACARO, G., MONTI, F. (2021). Should we throw the baby out with the bathwater? No, as far as long-term retrospective studies from large dataset are informative. *Biological conservation*, 256: 109054.
56. THOUVERAI, E., MARCANTONIO, M., BACARO, G., DA RE, DANIELE, IANNACINTO, M., MARCHETTO, E., RICOTTA, C., TATTONI, C., VICARIO, S., ROCCHINI, D. (2021). Measuring diversity from space: a global view of the free and open source rasterdiv R package under a coding perspective. *Community Ecology*, 22: 1–11.
57. ROCCHINI, D., THOUVERAI, E., MARCANTONIO, M., IANNACITO, M., DA RE, D., TORRESANI, M., BACARO, G., BAZZICHETTO, M., BERNARDI, A., FOODY, G.M., FURRER, R., KLEIJN, D., LARSEN, S., LENOIR, J., MALAVASI, M., MARCHETTO, E., MESSORI, F., MONTAGHI, A., MOUDRY, V., NAIMI, B., RICOTTA, C., ROSSINI, M., SANTI, F., SANTOS, M.J., SCHAEPMAN, M., SCHNEIDER, F., SCHUH, L., SILVESTRI, S., SIMOVA, P., SKIDMORE, A.K., TATTONI, C., TORDONI, E., VICARIO, S., ZANNINI, P., WEGMANN, M. (2021). rasterdiv - an Information Theory tailored R package for measuring ecosystem heterogeneity from space: to the origin and back. *Methods in Ecology and Evolution*, 12, 1093–1102. *Open access article*.
58. ZARA, L., TORDONI, E., CASTRO-DELGADO, S., COLLA, A., MACCHERINI, S., MARIGNANI, M., PANEPINTO, F., TRITTONI, M., BACARO, G. (2021). Cross-taxon relationships in Mediterranean urban ecosystem: a case study from the city of Trieste. *Ecological Indicators*, 125: 107538. (**corresponding author**).
59. AVIAN, M., MOTTA, G., PRODAN, M., TORDONI, E., MACALUSO, V., BERAN, A., GORUPPI, A., BACARO, G., TIRELLI, V. (2021). Asexual reproduction and strobilation of *Sanderia malayensis* (Scyphozoa, Pelagiidae) in relation to temperature: experimental evidences and implications. *Diversity*, 13: 37. (**corresponding author**). *Open access article*
60. ROCCHINI, D., MARCANTONIO, M., DA RE, D., BACARO, G., FEOLI, E., FOODY, G., FURRER, R., HARRIGAN, R., KLEIJN, D., IANNACITO, M., LENOIR, J., LIN, M., MALAVASI, M., MARCHETTO, E., MEYER, R., MOUDRY, V., PAYNE, D., SCHNEIDER, F., SIMOVA, P., THORNHILL, A., THOUVERAI, E., VICARIO, S., WAYNE, R., RICOTTA, C. (2021). From zero to infinity: minimum to maximum diversity of the planet by spatio-temporal Rao's quadratic entropy. *Global Ecology and Biogeography*, 30: 1153–1162.
61. TORDONI, E., AMETRANO, C.G., BANCHI, E., ONGARO, S., PALLAVICINI, A., BACARO, G., MUGGIA, L. (2021). Integrated eDNA metabarcoding and morphological analyses assess spatio-temporal patterns of airborne fungal spores. *Ecological Indicators*, 121: 107032.
62. SAVONITTO, G., DE LA FUENTE G., TORDONI, E., CIRIACO, S., SRIJEMSI, M., BACARO, G., CHIANTORE, M., FALACE, A. (2021). Addressing reproductive stochasticity and grazing impacts in the restoration of a canopy-forming brown alga by implementing mitigation solutions. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 31:1611–1623. *Top cited article 2021-2022*
63. BACARO, G., MACCHERINI, S., MARIGNANI, M. (2020). Practice Must Be Backed up by Theory! a Special Issue on Plant Community Ecology. *Diversity*, 12, 438. *Open access article*
64. CAPOTORTI, G., BONACQUISTI, S., ABIS, L., ALOISI, I., ATTORRE, F., BACARO, G., BALLETO, G., BANFI, E., BARNI, E., BARTOLI, F., BAZZATO, E., BECCACCIOLI, M., BRAGLIA, R., BRETZEL, F., BRIGHETTI, M.A., BRUNDU, G., BURNELLI, M., CALFAPIETRA, C., CAMBRIA, V., CANEVA, G., CANINI, A., CARONNI, S., CASTELLO, M., CATALANO, C., CELESTI-GRAPOW, L., CICINELLI, E., CIPRIANI, L., CITTERIO, S., CONCU, G., COPPI, A., CORONA, E., DEL DUCA, S., DEL VICO, E., DI GRISTINA, E., DOMINA, G., FAINO, L., FANO, E.A., FARES, S., FARRIS, E., FARRIS, S., FORNACIARI, M., GAGLIO, M., GALASSO, G., GALLETTI, M., GARGANO, M.L., GENTILI, R., GIANNOTTA, A.P., GUARINO, C., GUARINO, R., IAQUINTA, G., IIRITI, G., LALLAI, A., LALLAI, E., LATTANZI, E., MANCA, S., MANES, F., MARIGNANI, M., MARINANGELI, F., MARIOTTI, M., MASCIA, F., MAZZOLA, P., MELONI, G., MICHELOZZI, P., MIRAGLIA, A., MONTAGNANI, C., MUNDULA, L., MURESAN, A.N., MUSANTI, F., NARDINI, A., NICOSIA, E., ODDI, L., ORLANDI, F., PACE, R., PALUMBO, M.E., PALUMBO, S., PARROTTA, L., PASTA, S., PERINI, K., POLDINI, L., POSTIGLIONE, A., PRIGIONIERO, A., PROIETTI, C., RAIMONDO, F.M., RANFA, A., REDDI, E.L.,

- REVERBERI, M., ROCCOTIELLO, E., RUGA, L., SAVO, V., SCARANO, P., SCHIRRU, F., SCIARRILLO, R., SCUDERI, F., SEBASTIANI, A., SINISCALCO, C., SORDO, A., SUANNO, C., TARTAGLIA, M., TILIA, A., TOFFOLO, C., TOSELLI, E., TRAVAGLINI, A., VENTURA, F., VENTURELLA, G., VINCENZI, F., BLASI, C. (2020). More nature in cities. *Plant Biosystems*, 154: 1003-1006.
65. TORDONI, E., BACARO, G., WEIGELT, P., CAMELETTI, M., JANSSEN, J.A.M., ACOSTA, A.T.R., BAGELLA, S., FILIGHEDDU, R., BERGMEIER, E., BUCKLEY, H.L., CICCARELLI, D., FOREY, E., HENNEKES, S.M., LUBKE, R.A., PARASTOO, M., PEET, R.K., PEINADO, M., SCIANDRELLO, S., KREFT, H. (2021). Disentangling native and alien plant diversity in coastal sand dune ecosystems worldwide. *Journal of Vegetation Science*, 32: e12861. *Top cited article 2021-2022*
66. MONTI, F., PANUCCIO, M., BACARO, G., DE PASCALIS, F. (2020). Shift in proximate causes of mortality for six large migratory raptors over a century. *Biological Conservation*, 251: 108793
67. LICCARI, F., CASTELLO, M., POLDINI, L., ALTOBELLI, A., TORDONI, E., SIGURA, M., BACARO, G. (2020). Do habitats show a different invasibility pattern by alien plant species? A test on a wetland protected area. *Diversity*, 12(7), 267. *Open access article*
68. DA RE, D., TORDONI, E., DE PASCALIS, F., NEGRÍN-PÉREZ, Z., FERNÁNDEZ-PALACIOS, J.M., ARÉVALO, J.R., ROCCHINI, D., MEDINA, F.M., OTTO, R., ARLÉ, E., BACARO, G. (2020). Invasive fountain grass (*Pennisetum setaceum* (Forssk.) Chiov.) increases its potential area of distribution in Tenerife island under future climatic scenarios. *Plant Ecology*, 221, 867-882.
69. D'ANTRACCOLI, M., BACARO, G., TORDONI, E., BEDINI, G., PERUZZI, L. (2020). More species, less effort: designing and comparing sampling strategies to draft optimised floristic inventories. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 45, 125547
70. MARIGNANI, M., LUSSU, M., MURRU, V., BACARO, G., COGONI, A. (2020). Effect of invasive alien species on the co-occurrence patterns of bryophytes and vascular plant species – the case of a Mediterranean disturbed sandy coast. *Diversity*, 12(4), 160. *Open access article*
71. TORDONI, E., PETRUZZELLIS, F., NARDINI, A., BACARO, G. (2020). Functional divergence drives invasibility of plant communities at the edges of a resource availability gradient. *Diversity*, 12(4), 148. *Open access article*
72. MACCHERINI, S., BACARO, G., TORDONI, E., BERTACCHI, A., CASTAGNINI, P., FOGGI, B., GENNAI, M., MUGNAI, M., SARMATI, S., ANGIOLINI, C. (2020). Enough Is Enough? Searching for the Optimal Sample Size to Monitor European Habitats: A Case Study from Coastal Sand Dunes. *Diversity*, 12(4), 138. *Open access article*
73. LANDI, S., TORDONI, E., AMICI, V., BACARO, G., CARBONI, M., FILIBECK, G., SCOPPOLA, A., BAGELLA, S. (2020). Contrasting patterns of native and non-native plants in a network of protected areas across spatial scales. *Biodiversity and Conservation*, 29: 2035–2053.
74. TORDONI, E., CASOLO, V., BACARO, G., MARTINI, F., ROSSI, A., BOSCUCCI, F., (2020). Climate and landscape heterogeneity drive spatial pattern of endemic plant diversity within local hotspots in South-Eastern Alps. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 43: 1255122.
75. CACCIATORI, C., TORDONI, E., PETRUZZELLIS, F., SERGIO, C., GARCIA, C., CHIARUCCI, A., BACARO G. (2020). Drivers of distance-decay in bryophyte assemblages at multiple spatial scales: dispersal limitations or environmental control? *Journal of Vegetation Science*, 31: 293-306.
76. BARTOLUCCI, F., DOMINA, G., ARDENGHI, N.M.G., BACARO, G., BACCHETTA, G., BALLARIN, F., BANFI, E., BARBERIS, G., BECCARISI, L., BERNARDO, L., BONARI, G., BONINI, F., BRULLO, S., BUONO, S., BUONO, V., CALBI, M., CALDARARO, F., CALVIA, G., CANCELLIERI, L., CANNAVÒ, S., DAGNINO, D., ESPOSITO, A., FASCETTI, S., FILIBECK, G., FIORINI, G., FORTE, L., GALASSO, G., GESTRI, G., GIGANTE, D., GOTTSCHLICH, G., GUBELLINI, L., HOFMANN, N., LASTRUCCI, L., LONATI, M., LORENZ, R., LUNARDI, L., MAGRINI, S., MAINETTI, A., MAIORCA, G., MEREU, G., MESSA BALLARIN, R. T., MINUTO, L., MOSSINI, S., MUSARELLA, C.M., NIMIS, P.L., PASSALACQUA, N.G., PECCENINI, S., PETRIGLIA, B., PODDA, L., POTENZA, G., RAVETTO ENRI, S., ROMA-MARZIO, F., ROSATI, L., RUGGERO, A., SPAMPINATO, G., STINCA, A., TIBURTINI, M., TIETTO, C., TOMASELLI, V., TURCATO, C., VICIANI, D., WAGENSOMMER, R.P., NEPI, C. (2019) Notulae to the Italian native vascular flora: 8. *Italian Botanist* 8: 95-116.
77. UBONI, C., JUGOVIC, J., TORDONI, E., PIZZUL, E., RISERVATO, E., BACARO, G. (2020). Dragonfly (Odonata) diversity patterns in mixohaline coastal wetlands. *Estuaries and Coasts*, 43: 375-386.
78. BACARO, G., TORDONI, E., MARTELLOS, S., MACCHERINI, S., MARIGNANI, M., MUGGIA, L., PETRUZZELLIS, F., NAPOLITANO, R., DA RE, D., GUIDI, T., BENESPERI, R., GONNELLI, V., LASTRUCCI, L. (2019). Cross taxon congruence between lichens and vascular plants in a riparian ecosystem. *Diversity*, 11, 1-22. *Open access article*

79. RICOTTA, C., ACOSTA, A.T.R., BACARO, G., CARBONI, M., CHIARUCCI, A., ROCCHINI, D., PAVOINE, S. (2019). Rarefaction of Beta Diversity. *Ecological Indicators*, 107: 1056062.
80. OTTAVIANI, G., GOTZENBERGER, L., BACARO, G., CHIARUCCI A., DE BELLO, F., MARCANTONIO, M., (2018). A multifaceted approach for beech forest conservation: Environmental drivers of understory plant diversity. *Flora*, 256: 85-91.
81. UBONI, C., TODONI, E., BRANDMAYR, P., BATTISTELLA, S., BRAGATO, G., CASTELLO, M., COLOMBETTA, G., POLDINI, L., BACARO, G. (2019). Exploring cross-taxon congruence between carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) and vascular plants in sites invaded by *Ailanthus altissima* versus non-invaded sites: the explicative power of biotic and abiotic factors. *Ecological Indicators*, 103: 145-155.
82. PETRUZZELLIS, F., SAVI, T., BACARO, G., NARDINI, A. (2019). A simplified framework for fast and reliable measurement of leaf turgor loss point. *Plant Physiology and Biochemistry*, 139: 395-399.
83. DA RE, D., TORDONI, E., NEGRIN, Z., FERNANDEZ-PALACIOS, J.M., AREVALO, J.A., RUDIGER O., ROCCHINI, D., BACARO, G. (2019). A spatially-explicit model of alien plant richness in Tenerife (Canary Islands). *Ecological Complexity*, 38: 75-82.
84. TORDONI, E., PETRUZZELLIS, F., NARDINI, F., SAVI, T., BACARO, G. (2019). Make it simpler: alien species decrease functional diversity of coastal plant communities. *Journal of Vegetation Science*, 30:498–509. Top cited article 2019-2020
85. CHELLI, S., MARIGNANI, M., BARNI, E., PETRAGLIA, A., PUGLIELLI, G., WELLSTEIN, C., ACOSTA A.T.R., BOLPAGNI, R., BRAGAZZA, L., CAMPETELLA, G., CHIARUCCI, A., CONTI, L., NASCIMBENE, J., ORSENIGO, S., PIERCE, S., RICOTTA, C., TARDELLA, F.M., ABELI, T., ARONNE, G., BACARO, G., BAGELLA, S., BENESPERI, R., BERNAREGGI, G., BONANOMI, G. BRICCA A., BRUSA, G., BUFFA, G., BURRASCANO, S., CACCIANIGA, M., CALABRESE, V., CANULLO, R., CARBOGNANI, M., CARBONI, M., CARRANZA, M.L., CATORCI, A., CICCARELLI, D., CITTERIO, S., CUTINI, M., DALLE FRATTE, M., DE MICCO, V., DEL VECCHIO, S., DI MARTINO, L., DI MUSCIANO, M., FANTINATO, E., FILIGHEDDU, R., FRATTAROLI, A.R., GENTILI, R., GERDOL, R., GIARIZZO, E., GIORDANI, P., GRATANI, L., INCERTI, G., LUSSU, M., MAZZOLENI, S., MONDONI, A., MONTAGNARI, C., MONTAGNOLI, A., PAURA, B., PETRUZZELLIS, F., PISANU, S., ROSSI, G., SGARBI, E., SIMONETTI, E., SINISCALCO, C., SLAVERIO, A., STANISCI, A., STINCA, A., TOMMASELLI, M., CERABOLINI, B.E.L. (2018). Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems*, 153: 853-869.
86. BARBATO, D., PERINI, C., MOCALI, C., BACARO, G., TORDONI, E., MACCHERINI, S., MARCHI, M., CANTIANI, P., DE MEO, I., BIANCHETTO, E., LANDI, S., BRUSCHINI, S., BETTINI, G., GARDIN, L., SALERNI, E. (2019). Teamwork makes the dream work: disentangling cross-taxon congruence across soil biota in black pine plantations. *Science of the Total Environment*, 656, pp. 659-669.
87. PETRUZZELLIS, F., PENG, G., TYREE M. T., TONET, V., SAVI, T. , TORBOLI, V., PALLAVICINI, A., BACARO, G., NARDINI, A. (2019). Plasticity of functional traits of tree of heaven is higher in exotic than in native habitats. *Trees*, 33: 411-420.
88. MACCHERINI, S., BACARO, G., GIOVANNETTI, G., ANGIOLINI, C., CHIARUCCI, A. (2019). Analysing methodological issues in short-term monitoring of rare European beech forests restoration. *Plant Biosystems*, 153: 60-67. (corresponding author)
89. ONGARO, S., MARTELLOS, S., BACARO, G., DE AGOSTINI, A., COGONI, A., CORTIS, P. (2018). Distributional pattern of Sardinia Orchids under a Climate Change Scenario. *Community Ecology*, 19: 223-232.
90. PETRUZZELLIS, F., NARDINI, A., SAVI, T., TONET, V. ,CASTELLO, M., BACARO, G. (2018). Less safety for more efficiency: water relations and hydraulics of the invasive tree *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle compared to native *Fraxinus ornus* L. *Tree physiology*, 39: 76-87.
91. TORDONI, E., NAPOLITANO, R., MACCHERINI, S., DA RE, D., BACARO, G. (2018). Ecological drivers of plant diversity patterns in remnants coastal dune ecosystems along the northern Adriatic coastline. *Ecological Research*, 33: 1157-1168.
92. MACCHERINI, S, BACARO, G. ,MARIGNANI, M. (2018). Beneficial effects of restoration practices can be thwarted by climate extremes. *Science of the Total Environment*, 626: 851-859
93. RICOTTA, C., BACARO, G. CACCIANIGA, M., CERABOLINI, B.E.L., PAVOINE, S. (2018). A new method for quantifying the phylogenetic redundancy of biological communities. *Oecologia*, 186: 339-346.
94. ROCCHINI, D., BACARO, G., CHIRICI, G., DA RE, D., FEILHAUER, H., FOODY, G.M., GALLUZZI, M., GARZON-LOPEZ, C.X., GILLESPIE, T.W., HE, K.S., LENOIR, J., MARCANTONIO, M., NAGENDRA, H., RICOTTA, C., ROMMEL, E., SCHMIDTLEIN, S., SKIDMORE, A.K., VAN DE KERCHOVE, R., WEGMANN, M., RUGANI, B. (2018). Remotely sensed spatial heterogeneity as an exploratory tool for taxonomic and functional diversity study. *Ecological Indicators*, 85: 983-990.

95. FERRETTI, M., BACARO, G., BRUNIALTI, G., CONFALONIERI, M., CRISTOFOLINI, F., CRISTOFORI A., FRATI, L., FINCO, A., GEROSA, G., MACCHERINI, S., GOTTARDINI, E. (2018). Scarce evidence of ozone effect on recent health and productivity of alpine forests—a case study in Trentino, N. Italy. *Environmental Science and Pollution Research*, 25: 8217-8232.
96. PETRUZZELLIS, F., PALANDRANI, C., SAVI, T., ALBERTI, R., NARDINI, A., BACARO, G. (2017). Sampling intraspecific variability in leaf functional traits: Practical suggestions to maximize collected information. *Ecology and Evolution*, 20: 1151-1160. *Open access article*
97. TORDONI, E., NAPOLITANO, R., NIMIS, P., CASTELLO, M., ALTOBELLI, A., DA RE, D., ZAGO, S., CHINES, A., MARTELLOS, S., MACCHERINI, S., BACARO, G. (2017). Diversity patterns of alien and native plant species in Trieste port area: exploring the role of urban habitats in biodiversity conservation. *Urban Ecosystems*, 20: 1151-1160.
98. ALTOBELLI, A., FIDANZA, M., CASTELLO, M., BACARO, G. (2017). Analysis of the environmental transformations of a wetland subject to drainage reclamation. *Geingegneria Ambientale e Mineraria* 151: 75-80.
99. ROCCHINI, D., GARZON-LOPEZ, C.X., MARCANTONIO, M., AMICI, V., BACARO, G., BASTIN, L., BRUMMITT, N., CHIARUCCI, A., FOODY, G.M., HAUFFE, H.C., HE, K.S., RICOTTA, C. RIZZOLI, A., ROSA', R. (2017). Anticipating species distributions: Handling sampling effort bias under a Bayesian framework. *Science of the Total Environment*, 584-585: 282-290.
100. MARCANTONIO, M., MARTELLOS, S., ALTOBELLI, A., ATTORRE, F., TORDONI, E., ONGARO, S., ROCCHINI, D., DA RE, D., CHIARUCCI, A., BACARO, G. (2017). How does spatial scale affect species richness modelling? A test using remote sensing data and geostatistics. *Annali di Botanica*, 2017: 11-24.
101. SANTI, E., BACARO, G., ROCCHINI, D., CHIARUCCI, A., BONINI, I., BRUNIALTI, G., MUGGIA, L., MACCHERINI, S. (2016). Methodological issues in exploring cross-taxon congruence across vascular plants, bryophytes and lichens. *Folia Geobotanica*, 51: 297-304. *(corresponding author)*
102. PASCARELLI, N., CHELESCHI, S., BACARO, G., GUIDELLI, G.M., GALEAZZI, M., FIORAVANTI, A. (2016). Effect of mud-bath therapy on serum biomarkers in patients with knee osteoarthritis: Results from a randomized controlled trial. *Israel Medical Association Journal* 18: 232-237. *Open access article*
103. BACARO, G., ALTOBELLI, A., CAMELETTI, M., CICCARELLI, D., MARTELLOS, S., PALMER, M.W., RICOTTA, C., ROCCHINI, D., SCHEINER, S.M., TORDONI, E., CHIARUCCI, A. (2016). Incorporating spatial autocorrelation in rarefaction methods: Implications for ecologists and conservation biologists. *Ecological Indicators*, 69: 233-238.
104. MARTELLOS, S., LAGANIS, J., BACARO, G., BONAQUISTI, S., DEREWNICKA, L., ATTORRE, F. (2016). Botanical gardens and citizen science: An (as yet) under-exploited potential. *Plant Biosystems* 150: 381-383.
105. CICCARELLI, D., BACARO, G. (2016). Quantifying plant species diversity in coastal dunes: a piece of help from spatially constrained rarefaction. *Folia Geobotanica*, 51: 129-141
106. BACARO, G., ROCCHINI, D., DIEKMANN, M., GASPARINI, P., GIORIA, M., MACCHERINI, S., MARCANTONIO, M., TORDONI, E., AMICI, V., LANDI, S., TORRI, D., CASTELLO, M., ALTOBELLI, E., CHIARUCCI, A. (2015). Shape matters in sampling biodiversity: evidences from the field. *Ecological Complexity*, 24: 37-45.
107. BACARO, G., MACCHERINI, S., CHIARUCCI, A., JENTSCH, A., ROCCHINI, D., TORRI, D., GIORIA, M., TORDONI, E., MARTELLOS, S., ALTOBELLI, A., RUDIGER, O., ESCUDERO, C.G., FERNANDEZ-LUGO, S., FERNANDEZ-PALACIOS, J.M., AREVALO, J.R. (2015). Distributional patterns of endemic, native and alien species along a roadside elevational gradient in Tenerife, Canary Island. *Community Ecology*, 16: 223-234.
108. MARGIOTTA, G., BACARO, G., CARNEVALI, E., SEVERINI, S., BACCI, M., GABBRIELLI, M. (2015). Forensic botany as a useful tool in the crime scene: report of a case. *Journal of Forensic and Legal Medicine*, 34: 24-28.
109. BENOCCI, A., BACARO, G., MANGANELLI, G. (2015). Local and Regional Scale biodiversity pattern of forest snail assemblages in Mediterranean areas. *Community Ecology*, 16: 147-155
110. AMICI, V., ROCCHINI, D., FILIBECK, G., BACARO, G., GERI, F., LANDI, S., SCOPPOLA, A., CHIARUCCI, A. (2015). Effect of landscape structure on local forest plant diversity: a multi-scale approach in a Mediterranean context. *Ecological Complexity*, 21: 44-52.
111. FIORAVANTI, A., BACARO, G., GIANNITTI, C., TENTI, S., CHELESCHI, S., GUIDELLI, G.M., PASCARELLI, N.A., GALEAZZI, M. (2015). Erratum to: One year follow-up of mud therapy in patients with

- knee osteoarthritis: a randomized, single blind controlled trial. *International Journal of Biometereology*, DOI 10.1007/s00484-015-0980-3.
112. FIORAVANTI, A., BACARO, G., GIANNITTI, C., TENTI, S., CHELESCHI, S., GUIDELLI, G.M., PASCARELLI, N.A., GALEAZZI, M. (2014). One year follow-up of mud therapy in patients with knee osteoarthritis: a randomized, single blind controlled trial. *International Journal of Biometereology*, DOI 10.1007/s00484-014-0943-0.
 113. RICOTTA, C., BACARO, G., CACCIANIGA, M., CERABOLINI, B.E.L., MORETTI, M. (2015). A classical measure of phylogenetic distance and its relationship with beta diversity. *Basic and Applied Ecology*, 16: 10-18.
 114. CRISTOFORI, A., BACARO, G., CONFALONIERI, M., CRISTOFOLINI, F., FRATI, L., GERI, F., GOTTARDINI, E., TONIDANDEL, G., ZOTTELE, F., FERRETTI, M. (2015). Estimating ozone risks using forest monitoring networks - results for science, policy and society. *Annals of Forest Science*, 72: 887-896
 115. RICOTTA, C., BACARO, G., PAVOINE, S. (2015). A cautionary note on some phylogenetic dissimilarity measures. *Journal of Plant Ecology*, 8: 12-16.
 116. RICOTTA, C., BACARO, G., MORETTI, M. (2014). A new measure of functional evenness and some of its properties. *Plos One*, 9(8): e104060. Doi: 10.1371/journal.pone.0104060
 117. SANTI, E., TARANTINO, C., AMICI, V., BACARO, G., BLONDA, P., BORSELLI, L., ROSSI, M., TOZZI, S., TORRI, D. (2014). Fine scale spatial distribution of biomass using satellite images. *Journal of Ecology and Natural Environment*, 6: 75-86.
 118. BACARO, G., MARIGNANI, M., RICOTTA, C., CHIARUCCI, A. (2014). Using Shannon's recursivity to summarize forest structural diversity. *Tree, Forest and Livelihood*, 23: 211-216.
 119. MICHALCOVA, D., CHYTRY, M., PECHANEC, V., HAJEC, O., JONGEPIER, J.W., DANIHELKA, J., GRULICH, V., SUMBEROVA, K., PREISLEROVA, Z., GHISLA, A., BACARO, G., ZELENY, D. (2014) High Plant Diversity of Grasslands in a Landscape Context: A Comparison of Contrasting Regions in Central Europe. *Folia Geobotanica*, 49: 117-135.
 120. JANISOVA, M., MICHALCOVA, D., BACARO, G., GHISLA, A. (2014) Landscape effects on diversity of seminatural grasslands. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 182: 47-58.
 121. FERRETTI, M., NICOLAS, M., BACARO, G., BRUNIALTI, G., CALDERISI, M., CROISE, L., FRATI, L., LANIER, M., MACCHERINI, S., SANTI, E., ULRICH, E. (2014) Plot scale modeling to detect size, extent, and correlates of changes of tree defoliation in French high forests. *Forest Ecology and Management*, 311: 56-69.
 122. MARCANTONIO, M., ROCCHINI, D., GERI, F., BACARO, G., AMICI, V. (2013) Biodiversity, road and landscape fragmentation: two Mediterranean cases. *Applied Geography*, 42: 63-72.
 123. BACARO, G., GIORIA, M., RICOTTA, C. (2013) Beta diversity reconsidered. *Ecological Research*, 28: 537-540.
 124. LANDI, M., ZOCCOLA, A., BACARO, G., ANGIOLINI, C. (2013). Phenology of *Dryopteris affinis* ssp. *affinis* and *Polystichum aculeatum*: modeling relationships to the climatic variables in a Mediterranean area. *Plant Species Biology*, 29: 129-137.
 125. BACARO, G., ROCCHINI, D., GHISLA, A., MARCANTONIO, M., NETELER, M., CHIARUCCI, A. (2012). The spatial domain matters: a R code for spatially constrained species rarefaction. *Ecological Complexity*, 12: 63-69.
 126. BACARO, G., ROCCHINI, D., DUPRE, C., DIEKMANN, M., CARNESECCHI, F., GORI, V., CHIARUCCI, A. (2012). Absence of distance decay in the similarity of plots at small extent in a urban brownfield. *Community Ecology*, 13: 36-44.
 127. ROCCHINI, D., DELUCCHI, L., BACARO, G., CAVALLINI, P., FEILHAUER, H., FOODY, G., HE, K.S., NAGENDRA, H., PORTA, C., RICOTTA, C., SCHMIDTLEIN, S., SPANO, L.D., WEGMAN, M., NETELER, M. (2012) Calculating landscape diversity with information-theory based indices: A GRASS GIS solution. *Ecological Informatics*, 17: 82-93
 128. GIORDANI, P., INCERTI, G., BRUNIALTI, G., FRATI, L., VALLONE, E., BACARO, G., MACCHERINI, S. (2013). Spatial scales of variation in lichens: implications for sampling design in biomonitoring surveys. *Environmental Monitoring and Assessment*, 185: 1567-1576.
 129. RICOTTA, C., BACARO, G., MARIGNANI, M., GODEFROID, S., MAZZOLENI, S. (2012). Computing diversity from dated phylogenies and taxonomic hierarchies: does it make a difference to the conclusions? *Oecologia*, 170: 501-506.
 130. BARNI, E., BACARO, G., ROCCHINI, D., FALZOI, S., SPANNA, F., SINISCALCO, C. (2012). Establishing climatic constraints shaping the distribution of alien plant species along the elevation gradient in the Alps. *Plant Ecology*, 213: 757-767. (corresponding author)

131. GIORDANI, P., BRUNIALTI, G., BACARO, G., NASCIMBENE, J. (2012) Functional traits indicate the response of epiphytic lichens to environmental factors in forest ecosystems. *Ecological Indicators*, 18: 413-420.
132. BACARO, G., GIORIA, M., RICOTTA, C. (2012). Testing for differences in beta diversity from plot-to-plot dissimilarities. *Ecological Research*, 27: 285-292
133. AMICI, V., ROCCHINI, D., GERI, F., BACARO, G., MARCANTONIO, M., CHIARUCCI, A. (2012). Effects of an afforestation process on plant species richness: a retrogressive analysis. *Ecological Complexity*, 9: 55-62
134. CHIARUCCI, A., BACARO, G., FILIBECK, G., LANDI, S., MACCHERINI, S., SCOPPOLA, A. (2012). A quantitative survey of plant species richness in a network of protected areas. *Biodiversity & Conservation*, 21: 503-516.
135. CICCARELLI, D., BACARO, G., CHIARUCCI, A. (2012). Coastline Dune Vegetation Dynamics: Evidence of no stability. *Folia Geobotanica*, 47: 263-275. **(corresponding author)**
136. RICOTTA, C., PAVOINE, S., BACARO, G., ACOSTA, A. (2012) Functional rarefaction for species abundance data. *Methods in Ecology and Evolution*, 3: 519-525.
137. CHIARUCCI, A., BACARO, G., SCHEINER, S. M. (2011) Old and new challenges in using species diversity for assessing biodiversity. *Philosophical Transaction of the Royal Society, Series B*, 366: 2426-2437.
138. CHIARUCCI, A., BACARO, G., TRIANTIS, K.A., FERNANDEZ-PALACIOS, J.M. (2011) Biogeographical determinants of pteridophytes and spermatophytes on oceanic archipelagos. *Systematics and Biodiversity*, 9: 191-201.
139. BACARO, G., SANTI, E., ROCCHINI, D., PEZZO, F., PUGLISI, L., CHIARUCCI, A. (2011) Predicting bird species richness at the regional scale: exploring possible environmental proxies useful for conservation purpose. *Biodiversity and Conservation* 20: 1677-1694
140. GIORIA, M., BACARO, G., FEEHAN, J. (2011) Evaluating and interpreting cross-taxon congruence: potential pitfalls and solutions. *Acta Oecologica* 37: 187-194
141. SINISCALCO, C., BARNI, E., BACARO, G. (2011) Non-native species distribution along the elevation gradient in the western Italian Alps. *Plant Biosystems* 145: 150-158
142. ROCCHINI, D., HORTAL, J., LENGUEL, S., LOBO, J.M., JIMENEZ-VALVERDE, A., RICOTTA, C., BACARO, G., CHIARUCCI, A. (2011). Accounting for uncertainty when mapping species distributions: the need for maps of ignorance. *Progress in Physical Geography* 35: 211-226
143. SANTI, E., MARI, E., RENZI, M., PIAZZINI, S., BACARO, G., MACCHERINI, S. (2010). Dependence of animal diversity on plant diversity and environmental factors in farmland ponds. *Community Ecology* 11: 232-241
144. NASCIMBENE, J., MARINI, L., BACARO, G., NIMIS, P.L. (2010). Effect of reduction in sampling effort for monitoring epiphytic lichen diversity in forests. *Community Ecology* 11: 250-256 **(corresponding author)**
145. GIORIA, M., BACARO, G., FEEHAN, J. (2010) Identifying the drivers of pond biodiversity: the agony of model selection. *Community Ecology*, 11: 179-186
146. RICOTTA, C., BACARO, G. (2010). On plot-to-plot dissimilarity measures based on species functional traits. *Community Ecology*, 11, 113-119.
147. GIORIA, M., SCHAFFERS, A., BACARO, G., FEEHAN, J. (2010). The conservation value of farmland ponds: predicting water beetle assemblages using vascular plants as a surrogate group. *Biological Conservation*, 143: 1125-1133.
148. CHIARUCCI, A., BACARO, G., AREVALO, J. R., DELGADO, J. D., FERNANDEZ-PALACIOS, J.M. (2010). Additive partitioning as a tool for investigating the flora diversity in oceanic archipelagos. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 12: 83-91.
149. CHIARUCCI, A., BACARO, G., ROCCHINI, D., RICOTTA, C., PALMER, W. M., SCHINER, S. M. (2009). Spatially Constrained Rarefaction: incorporating the autocorrelated structure of biological communities in sample-based rarefaction. *Community Ecology*, 10(2), 209-214.
150. BACARO, G., BARAGATTI, E., CHIARUCCI, A. (2009). Using taxonomic data for assessing and monitoring biodiversity: are the tribes still fighting? *Journal of Environmental Monitoring*, 11, 798-801.
151. MACCHERINI, S., BACARO, G., FAVILLI, L., PIAZZINI, S., SANTI, E., MARIGNANI, M. (2009) Congruence among butterflies and vascular plants in evaluation of grassland restoration success. *Acta Oecologica*, 35, 311-317.
152. ROCCHINI, D., MARIGNANI, M., BACARO, G., CHIARUCCI, A., FERRETTI, M., DE DOMINICIS, V., MACCHERINI, S. (2009). Multiscale sampling and statistical linear estimators to assess status and changes of land use diversity. *Applied Vegetation Science*, 12, 225-236.

153. ROCCHINI, D., CADE, B.S., BILLI, A., VANNINI, A., SANTORO, E., BACARO, G., GERI, F., GASPARINI, P., CHIARUCCI, A. (2008). Distance decay of beta-similarity: spatial or ecological barriers ? *Rivista Italiana di Telerilevamento*, 40: 59-73.
154. CHIARUCCI, A., BACARO, G., VANNINI, A., ROCCHINI, D. (2008). Quantifying species richness at multiple spatial scales in a Natura 2000 network. *Community Ecology*, 9, 185-192.
155. BACARO, G., ROCCHINI, D., BONINI, I., MARIGNANI, M., MACCHERINI, S., CHIARUCCI, A. (2008) The role of regional and local scale predictors for plant species richness in Mediterranean forests. *Plant Biosystems*, 142, 630-642.
156. CHIARUCCI, A., BACARO, G., ROCCHINI, D. (2008). Quantifying plant species diversity in a Natura 2000 Network: old ideas and new proposals. *Biological Conservation*, 141, 2608-2618.
157. CHIARUCCI, A., BACARO, G., ROCCHINI, D., FATTORINI, L. (2008). Discovering and ... rediscovering the rarefaction formula in ecological literature. *Community Ecology*, 9, 121-123.
158. CSONTOS, P., ROCCHINI, D., BACARO, G. (2007). Modelling factors affecting litter mass components of pine stands. *Community Ecology*, 8: 247-256.
159. BACARO, G., RICOTTA, C., MAZZOLENI, S. (2007). Measuring beta diversity from taxonomic similarity. *Journal of Vegetation Science*, 18: 810-815
160. BAFFETTA, F., BACARO, G., FATTORINI, L., ROCCHINI, D., CHIARUCCI, A. (2007). Multi-stage cluster sampling for estimating average species richness at different spatial grains. *Community Ecology*, 8: 119-127 (corresponding author)
161. BACARO, G., RICOTTA, C. (2007). A spatially – explicit index of β -diversity. *Community Ecology*, 8: 41-45.

42.3 Report Tecnici

162. BACARO, G., BATTISTELLA, S., CASTELLO, M., UBONI, C. (2021). Relazione scientifica per l'istituzione di un "Biotopo Naturale (L.R. 42/96 Art. 4) in Località Lisert, Comune di Monfalcone". Comune di Monfalcone, 72pp.
163. BACARO, G., GIOVANNETTI, G. (2014). Progetto Life+ "Sos Tuscan Wetland: raccolta delle informazioni per la definizione degli interventi e consulenza scientifica per la progettazione esecutiva dell'azione C.3". Azione A3. Consorzio di Bonifica Padule di Fucecchio, 73pp
164. GIOVANNETTI, G., BACARO, G., PIAZZINI, S., ROSINI, A., MACCHERINI, M., CHIARUCCI, A. (2013) "Monitoraggio post interventi progetto "LIFE RESILFOR- Restoring SilverFir Forest": aspetti relativi a vegetazione ed insetti - Relazione Conclusiva delle attività E2 del progetto LIFE NATURA LIFE08 NAT /IT/000371. European Commission. 45pp.
165. BACARO, G., SANTI, E., TORRI, D. (2013) FIRESENSE Deliverable 17 - D6.1: Demonstration Report. Ed. Nikos Grammalidis. European Commission. 150pp
166. BACARO, G., MARCANTONIO, M., CHIARUCCI, A., MACCHERINI, S. (2011) Monitoraggio e caratterizzazione delle aree di ripristino e di riferimento degli habitat prioritari 9220 e 9210 - Relazione Conclusiva delle attività A3 del progetto LIFE NATURA LIFE08 NAT /IT/000371. European Commission. 66pp.
167. LORENZ, M., FISCHER, R., BECHER, G., GRANKE, O., SEIDLING, W., FERRETTI, M., SCHAUB, M., CALATAYUD, V., BACARO, G., GEROSA, G., ROCCHINI, D., SANZ, M. (2008). Forest Condition in Europe: 2008 Technical Report of ICP Forests. Work report of the Institute for World Forestry 2008 / 1. United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution CLRTAP International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP Forests), Hamburg.

42.4 Capitoli di Libri

168. RASTELLI, V., BACARO, G., BAIMA, S., DE GIACOMO, M., GIOVANNELLI, V., ILARDI, V., LENER, M., MOCALI, S., PATERNO', A., PIETRANGELI, B., STAIANO, G., STURCHIO, E. (2020). Italy —GMOs and Synthetic Biology Rules/Regulations and Biodiversity: The Legal Perspective of Italy. In: Chaurasia A., Hawksworth D.L., Pessoa de Miranda M. (eds) *GMOs. Topics in Biodiversity and Conservation*, vol 19. Springer, Cham. pp 631-639. https://doi.org/10.1007/978-3-030-53183-6_40
169. DA RE, D., TORDONI, E., NEGRIN-PEREZ, Z., FERNANDEZ-PALACIOS, J.M., AREVALO, J., OTTO, R., ROCCHINI, D., BACARO, G. (2019). Modelling invasive plant alien species richness in Tenerife (Canary Islands) using Bayesian Generalised Linear Spatial Models. In: C.R. Veitch, M.N. Clout, A.R. Martin, J.C. Russell and C.J. West (eds.) (2019). *Island Invasives: Scaling up to Meet the Challenge*, pp. 410–416. Gland, Switzerland: IUCN.

170. TORRI, D., ROSSI, M., BROGI, F., MARIGNANI, M., BACARO, G., SANTI, E., TORDONI, E., AMICI, V., MACCHERINI, S. (2018). Chapter 4 - Badlands and the dynamics of human history, land use, and vegetation through centuries. In: E. Nadal-Romero, J. Martinez-Murillo, N. Kuhn (eds). "Badlands Dynamics in a Context of Global Change". pp 111-153. Elsevier Press.
171. ROCCHINI, D., DELUCCHI, L., BACARO, G. (2018). The Power of Generalized Entropy for Biodiversity Assessment by Remote Sensing: An Open Source Approach. Book Title: Studies in Theoretical and Applied Statistics. Springer.
172. BACARO, G., CHIARUCCI, A., GIOVANNETTI, G., MACCHERINI, S., MARCANTONIO, M., PIAZZINI, S. (2014). Inventario Naturalistico: 3.2.1 - Diversità floristica e Vegetazionale; 3.2.2 – I Carabidi. In "Life Resilfor: Guida al Progetto", Ed. Miozzo M. - D.R.E.A.M.. pp. 65-70
173. ROSSI, M., TORRI, D., SANTI, E., BACARO, G., MARCHESINI, I., MONDINI, A.C., FELICIONI, G. (2014). Slope Dynamics and Climate Change Through Indirect Interactions. In: Engineering Geology for Society and Territory - Volume 1, Eds. Lollino G., Manconi A, Clague J, Shan W., Charle M.. Springer, pp 551-555.
174. FERRETTI M., BACARO G., BRUNIALTI G., CRISTOFOLINI F., CRISTOFORI A., FRATI L., MACCHERINI S., GOTTARDINI E. (2012). Defogliazione ed accrescimento degli alberi nei siti di monitoraggio delle foreste in Trentino: relazione con fattori stazionali, nutrizionali, meteorologici ed ozono nel periodo 2005-2011. In: GOTTARDINI E., CRISTOFOLINI F., CRISTOFORI A., CONFALONIERI M., FERRETTI M. (Eds.) Ozono e foreste in Trentino. Risultati del progetto Ozono EFFORT 2007-2011. Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige (TN). 144 pp
175. CRISTOFORI A., CRISTOFOLINI F., GOTTARDINI E., BACARO G., GERI F., ZOTTELE F., FERRETTI M. (2012). Modellizzazione e spazializzazione delle concentrazioni di ozono e stima del rischio potenziale per la vegetazione. In: GOTTARDINI E., CRISTOFOLINI F., CRISTOFORI A., CONFALONIERI M., FERRETTI M. (Eds.) Ozono e foreste in Trentino. Risultati del progetto Ozono EFFORT 2007-2011. Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige (TN). 144 pp
176. BACARO G., RICOTTA C. (2009) L'uso di dati da Atlante per misurare la beta-diversità. In: AMORI G., BATTISTI C., DE FELICI S. (Eds.) I Mammiferi della Provincia di Roma. Dallo stato delle conoscenze alla gestione e conservazione delle specie. Provincia di Roma, Assessorato alle politiche dell'Agricoltura, Stilgrafica, Roma.

42.5 **Pubblicazioni in Lingua Italiana**

177. AA.VV. (2023). Segnali dal Clima FVG: Cambiamenti, Impatti, Azioni. ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia. 116 pp. (<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/meteo-e-clima/pubblicazioni/segnali-dal-clima-in-fvg-pubblicazioni/>).
178. CASTELLO, M., BACARO, G. (2023). Il Carso, un paesaggio vulnerabile agli incendi. Segnali dal Clima FVG, Arpa Friuli Venezia Giulia. pp. 64-68. (https://www.arpa.fvg.it/documents/4474/Segnali2023_4_estratto_INCENDI-BOSCHIVI.pdf).
179. MATTIASSI, A., GHIRARDUZZI, A., BACARO, G. (2023). L'Universal Game Design for Learning: una metodologia innovativa da integrare nei curricula scolastici e universitari. QuaderniCIRD 25: 37-55. doi: 10.13137/2039-8646/34766
180. BACARO, G., BISANTI, M., GRECO, A.D., GRUBE, G., LIGABUE, A., MATTIASSI, A. (2019). Giornata di formazione "Gioco, Benessere, Educazione: Gamification, Gaming e GameBased Learning in contesti socio-sanitari ed educativi" (Trieste, 2 ottobre 2019). QuaderniCIRD 18: 155-163.
181. SFORZI, A., ANGIOLINI, C., BACARO, G., BAINI, M., BARTOLOMMEI, P., BASTIANINI, M., BENOCCI, A., BIAGINI, G., BONARI, G., BONINI, I., BRUNI, G., CANTINI, D., CHELAZZI, L., CHIARUCCI, A., CIANFERONI, F., DONDINI, G., DRAGONETTI, M., FANCIULLI, P.P., FASTELLI, P., FERRETTI, F., GASPERINI, S., GIOVACCHINI, P., LANDI, S., LETARDI, A., MACCHERINI, S., MARCELLI, M., MARTELLI, A., MARTELLI, C., MENCHETTI, M., MORI, E., NAPPINI, S., PERINI, C., PEZZO, F., PORCIANI, M., RADI, G., RIZZO PINNA, V., VERGARI, S., VITILLO, C. (2019). Bioblitz 2013-2014 Oasi di San Felice. Atti del Museo di Storia Naturale della Maremma, 24: 11-43.
182. PAVANETTO, N., MARTELLOS, S., TORDONI, E., BACARO, G., (2019). Moderni strumenti gestionali di dati floristici e vegetazionali: un esempio di geo-database relazionale per la città di Trieste. Notiziario della Società Botanica Italiana, 2: 1-9.
183. D'ANTRACOLI, M., BACARO, G., TORDONI, E., BEDINI, G., PERUZZI, L. (2018). Metodi quantitativi per la redazione di flore (parte II): strategie di indagine floristica basate su approcci probabilistici. In: Approfondimenti floristici e sistematici sulla flora italiana. Eds: G. Domina & L. Peruzzi. Società Botanica Italiana. pp 9-10

184. BACARO, G., CARPONA, M., TORDONI, E., NAPOLITANO, R., MARTELLOS, S. (2018) I Servizi Ecosistemici e la loro valutazione economica. In: STUDIO CONOSCITIVO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI E DI ALCUNI LORO IMPATTI IN FRIULI VENEZIA GIULIA PRIMO REPORT: Supporto alla predisposizione di una strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici e per le azioni di mitigazione. Eds: R. R. Colucci, F. Flapp, V. Gallina, A. Peron; ARPA-FVG, pp 125-130
185. BACARO, G., TORDONI, E., SCORIA, L., CARPANELLI, A., VALECIC, M. (2018) Cambiamenti climatici e specie aliene invasive. In: STUDIO CONOSCITIVO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI E DI ALCUNI LORO IMPATTI IN FRIULI VENEZIA GIULIA PRIMO REPORT: Supporto alla predisposizione di una strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici e per le azioni di mitigazione. Eds: R. R. Colucci, F. Flapp, V. Gallina, A. Peron; ARPA-FVG, pp 102-108
186. BACARO, G., CARPONA, M., TORDONI, E., NAPOLITANO, R., MARTELLOS, S. (2018) Valutazione dei Servizi Ecosistemici in ambiente urbano come strumento per l'adattamento ai Cambiamenti Climatici. In: STUDIO CONOSCITIVO DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI E DI ALCUNI LORO IMPATTI IN FRIULI VENEZIA GIULIA PRIMO REPORT: Supporto alla predisposizione di una strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici e per le azioni di mitigazione. Eds: R. R. Colucci, F. Flapp, V. Gallina, A. Peron; ARPA-FVG, pp 193-203
187. MARCANTONIO, M., MACCHERINI, S., CHIARUCCI, A., GUGLIETTA, D., BACARO, G. (2012) Caratterizzazione della diversità vegetale nei boschi di faggio dell'Italia Centro-Settentrionale: un approccio metodologico a fini conservazionistici. *Forest@* 9: 198-216.
188. MARCANTONIO M., BACARO G., FILIBECK G., SCOPPOLA A., NONIS D., GASPARINI P., ROCCHINI D., SANTI E., LANDI S., MACCHERINI S., CHIARUCCI A. (2010) Partizione additiva della diversità come criterio per la selezione di aree protette: un esempio per la rete di riserve naturali della Provincia di Siena. *Forest@*, 7: 28-43.
189. NASCIMBENE, J., MARINI, L., BACARO, G., NIMIS, P.L. (2009) Ottimizzazione dello sforzo di campionamento per il monitoraggio dei licheni epifiti nelle foreste Europee. *Notiziario della Società Lichenologica Italiana*, 22: 52.
190. BRUNIALTI G., VALLONE E., PAIANO N., FRATI L., CALDERISI M., MACCHERINI S., ROCCHINI D., BACARO G., FERRETTI M., ISOCRONO D. (2007) Quale approccio metodologico per l'elaborazione dei dati di biomonitoraggio mediante licheni epifiti ottenuti dall'applicazione del protocollo ANPA?. XX Convegno della Società Lichenologica Italiana Siena, 13 e 14 settembre 2007. *Notiziario della Società Lichenologica Italiana*, 20: 25.
191. GERI, F., ROCCHINI, G., BACARO, G., GASPARINI, P., CHIARUCCI, A. (2006) Diversità vegetale e cartografia dell'uso del suolo in 4 pSIC della Provincia di Siena. Atti della Società Italiana di Ecologia S.It.E. XVI Congresso – Viterbo/Civitavecchia
192. BRUNIALTI, G., FRATI, L., BACARO, G., BUSSOTTI, F., CALDERISI, M., CHIARUCCI, A., MARIGNANI, M., MACCHERINI, S., ROCCHINI, D., FERRETTI, M. (2007). L'esperienza di Terradata environmetrics: nuova impresa spin-off dell'università di Siena.. *Notiziario della Società Lichenologica Italiana*, 20: 101-104.- Partecipazione a Congressi ed Abstract -
193. CHIARUCCI, A., ROCCHINI, D., BONINI, I., MACCHERINI, S., BACARO, G., MARIGNANI, M., FERRETTI M. (2005). L'uso di metodologie quantitative per la valutazione, il monitoraggio e la conservazione della diversità specifica. *Informatore Botanico Italiano*, 37: 100-101.

42.6 ***Partecipazione a Congressi ed Extended Abstract***

194. D'AGOSTINO, M., MACCHERINI, S., ANGIOLINI, C., BACARO, G., BACCHETTA, G., BAGELLA, S., BARNI, E., BONARI, G., BUFFA, G., CALDARELLA, O., CALDERISI, G., CANELLA, M., CANNUCCI S., CARIA, M.C., CASTELLO, M., COGONI, D., CHIAFFARELLI, G., CUENA-LOMBRAÑA, A., DALLE FRATTE, M., DE SIMONE, L., DEL VECCHIO, S., DEOLA, T., FANTINATO, E., FARRIS, E., FENU, G., FIASCHI, T., FOIS, M., GIANGUZZI, L., LASTRUCCI, L., LAZZARO, L., LONATI, M., LOZANO, V., MACCIONI, A., MAINETTI, A., MARENGO, G., MASCIA, F., MINUZZO, C., MISURI, A., MUGNAI, M., MURGIA, L., PAFUMI, E., PATERA, G., POTENZA, G., ROSATI, L., SARMATI, S., SICCARDI, E., TAVILLA, G., TILOCA, M.T., TOMASELLI, V., VAGGE, I., VICIANI, D., ZANGARI, G., FANFARILLO, E. (2025). Integrating taxonomic, functional and phylogenetic diversity to assess plant diversity patterns in Italian agricultural landscapes. 5th International Conference on Community Ecology, Budapest, Hungary, 3-5 September.
195. D'AGOSTINO, M., MACCHERINI, S., ANGIOLINI, C., BACARO, G., BACCHETTA, G., BAGELLA, S., BARNI, E., BONARI, G., BUFFA, G., CALDARELLA, O., CALDERISI, G., CANELLA, M., CANNUCCI S., CARIA, M.C., CASTELLO, M., COGONI, D., CHIAFFARELLI, G., CUENA-LOMBRAÑA, A., DALLE

- FRATTE, M., DE SIMONE, L., DEL VECCHIO, S., DEOLA, T., FANTINATO, E., FARRIS, E., FENU, G., FIASCHI, T., FOIS, M., GIANGUZZI, L., LASTRUCCI, L., LAZZARO, L., LONATI, M., LOZANO, V., MACCIONI, A., MAINETTI, A., MARENGO, G., MASCIA, F., MINUZZO, C., MISURI, A., MUGNAI, M., MURGIA, L., PAFUMI, E., PATERA, G., POTENZA, G., ROSATI, L., SARMATI, S., SICCARDI, E., TAVILLA, G., TILOCA, M.T., TOMASELLI, V., VAGGE, I., VICIANI, D., ZANGARI, G., FANFARILLO, E. (2025). Integrating taxonomic, functional and phylogenetic diversity to assess plant diversity patterns in Italian agricultural landscapes. 58th international Congress of the Italian Society of Vegetation Science. Reggio Calabria, Italy, 19-20 June.
196. PAFUMI E., ANGIOLINI C., BACARO G., FANFARILLO E., FIASCHI T., ROCCHINI D., THOUVERAI E., ACOSTA A. T. R., BAGELLA S., BRANCALEONI L., BUFFA G., CARIA M. C., DE SIMONE L., DI BIASE, A., FANTINATO E., GERDOL R., GRISTINA A.S., GUARINO R., MARCENÒ C., MARIGNANI M., PETRUZZELLIS F., SARMATI S., SCIANDRELLO S., SPERANDII M. G., MACCHERINI S. (2025). Deep into dunes: testing convolutional neural networks for habitat mapping in Italian coastal dunes. Biodiversity PhD Day 2025, Padua, Italy, May.
197. PAFUMI E., ANGIOLINI C., BACARO G., FANFARILLO E., FIASCHI T., ROCCHINI D., THOUVERAI E., ACOSTA A. T. R., BAGELLA S., BRANCALEONI L., BUFFA G., CARIA M. C., DE SIMONE L., DI BIASE, A., FANTINATO E., GERDOL R., GRISTINA A.S., GUARINO R., MARCENÒ C., MARIGNANI M., PETRUZZELLIS F., SARMATI S., SCIANDRELLO S., SPERANDII M. G., MACCHERINI S. (2025). Deep learning for habitat mapping in Italian coastal dunes. 58th international Congress of the Italian Society of Vegetation Science. Reggio Calabria, Italy, 19-20 June.
198. D'AGOSTINO, M., MACCHERINI, S., ANGIOLINI, C., BACARO, G., BACCHETTA, G., BAGELLA, S., BARNI, E., BONARI, G., BUFFA, G., CALDARELLA, O., CALDERISI, G., CANELLA, M., CANNUCCI S., CARIA, M.C., CASTELLO, M., COGONI, D., CHIAFFARELLI, G., CUENA-LOMBRAÑA, A., DALLE FRATTE, M., DE SIMONE, L., DEL VECCHIO, S., DEOLA, T., FANTINATO, E., FARRIS, E., FENU, G., FIASCHI, T., FOIS, M., GIANGUZZI, L., LASTRUCCI, L., LAZZARO, L., LONATI, M., LOZANO, V., MACCIONI, A., MAINETTI, A., MARENGO, G., MASCIA, F., MINUZZO, C., MISURI, A., MUGNAI, M., MURGIA, L., PAFUMI, E., PATERA, G., POTENZA, G., ROSATI, L., SARMATI, S., SICCARDI, E., TAVILLA, G., TILOCA, M.T., TOMASELLI, V., VAGGE, I., VICIANI, D., ZANGARI, G., FANFARILLO, E. (2025). Multi-faceted analysis of plant diversity in Italian agricultural landscapes: integrating taxonomic, functional, and phylogenetic diversity to identify conservation priorities. 67th IAVS Annual Symposium - Greeley, Colorado, US. 28 July-3 August.
199. THOUVERAI, E., PAVOINE, S., TORDONI, E., CHIARUCCI, A., RICOTTA, C., ROCCHINI, D., BACARO, G. (2025). Rarefy: an R package for the calculation of taxonomic, functional and phylogenetic distance-based rarefaction curves. 2nd Conference of Conservation Biology for Early Career Researchers. 6-9 May, L'Aquila, Italy.
200. BACARO, G., CHIODI, P., CHINES, A., ROMAGNOLI, E., PASCALE, M., FONDA, F., SAPKOTA, B., LONGARINI, A., MALLA, P. (2025). Integrated Data Management System for Real-Time Environmental and Social Monitoring of Hydropower projects. IAIA25, Impact Assessment in the Age of Artificial Intelligence, 1-4 May, Bologna, Italy.
201. FONDA, F., BULLEGAS, F., CHIODI, P., LONGARINI, A., PETRUZZELLIS, F., BACARO, G. (2025). Landscape connectivity into EIAs for linear infrastructure projects. IAIA25, Impact Assessment in the Age of Artificial Intelligence, 1-4 May, Bologna, Italy.
202. ORZAN, L., OLMO, V., BACARO, G., TORDONI, E., CASTELLO, M., ALBERTI, G., BOSCUCCI, F., PETRUZZELLIS, F. (2024). Tracking plant functional composition combining Sentinel-2 and the trait probability density approach. 66th IAVS annual symposium, 16-20 September, Funchal, Madeira, Portugal.
203. PAFUMI, E., ANGIOLINI, C., BACARO, G., FANFARILLO, E., FIASCHI, T., ROCCHINI, D., MACCHERINI, S. (2024). Fuzzy dunes: applying fuzzy approaches to map Natura 2000 and EUNIS habitats on coastal dunes from WorldView-3 imagery. Forum Nazionale della Biodiversità 2024, 20-22 May, Palermo, Italy.
204. CASTELLO, M., PETRUZZELLIS, F., BACARO, G. (2024). How severe wildfires and climate change could drive post-fire recovery of vegetation: data from the first campaign of a monitoring survey in the Karst (North-East Italy). 57th international Congress of the Italian Society of Vegetation Science, 6-7 June, Venice, Italy.
205. FANFARILLO, E., MACCHERINI, S., BACARO, G., BACCHETTA, G., BAGELLA, S., BARNI, E., BONARI, G., BUFFA, G., CALDARELLA, O., CALDERISI, G., CANELLA, M., CANNUCCI, S., CARIA, M.C., CASTELLO, M., COGONI, D., CHIAFFARELLI, G., CUENA-LOMBRANA, A., D'AGOSTINO, M., DALLE FRATTE, M., DE SIMONE, L., DEL VECCHIO, S., DEOLA, T., FANTINATO, E., FARRIS, E., FENU, G., FIASCHI, T., FOIS, M., GIANGUZZI, L., LASTRUCCI, L., LAZZARO, L., LONATI, M.,

- LOZANO, V., MACCIONI, A., MAINETTI, A., MARENGO, G., MASCIA, F., MINUZZO, C., MISURI, A., MUGNAI, M., MURGIA, M., PAFUMI, E., PATERA, G., POTENZA, G., ROSATI, L., SARMATI, S., SICCARDI, E., TAVILLA, G., TILOCA, M.T., TOMASELLI, V., VAGGE, I., VICIANI, D., ZANGARI, G., ANGIOLINI, C. (2024). Patterns of alpha and beta-diversity highlight uniqueness-based conservation priorities for plant communities in Italian agricultural landscapes. 57th international Congress of the Italian Society of Vegetation Science, 6-7 June, Venice, Italy.
206. PAFUMI, E., ANGIOLINI, C., BACARO, G., FANFARILLO, E., FIASCHI, T., ROCCHINI, D., MACCHERINI, S. (2024). Applying fuzzy approaches to map Natura2000 and Eunis habitat on coastal dunes from WorldView-3 imagery. 57th international Congress of the Italian Society of Vegetation Science, 6-7 June, Venice, Italy.
207. FONDA, F., BULLEGAS, F., BACARO, G. (2024). Macro-ecological network as a tool for linear infrastructure impact assessment. 7th European Congress of Conservation Biology, Bologna, Italy, 17-21 June
208. BACARO, G., PETRUZZELLIS, F., TOSTI, V., CASTELLO, M., FONDA, F., SCRIDEL, D., THOUVERAI, E., OLMO, V. (2024). Flourishing diversity along sacred paths: unveiling habitat conservation through remote sensing analysis in the Henro Pilgrimage, Shikoku, Japan. 7th European Congress of Conservation Biology, Bologna, Italy, 17-21 June
209. OLMO, V., BACARO, G., SIGURA, M., ALBERTI, G., CASTELLO, M., ROCCHINI, D., PETRUZZELLIS, F. (2023). Disentangling vegetation cover and structure influence on spectral diversity: insights from a study in North-Eastern Italian forests. ComEc2023 - 4th International Conference on Community Ecology 20–22 September 2023, Trieste, Italy.
210. PETRUZZELLIS, F., BACARO, G., BECCARI, E., CASTELLO, M., MACCHERINI, S., NARDINI, A., PAVANETTO, N., PUGLIELLI, G., SAVI, T., TOMASELLA, M., TONET, TODONI, E. (2023). Coordination between water-use related traits and the leaf economic spectrum. ComEc2023 - 4th International Conference on Community Ecology 20–22 September 2023, Trieste, Italy.
211. FANFARILLO, E., FIASCHI, T., MACCHERINI, S., BACARO, G., BONARI, G., FOGGI, B., PERUZZI, L., PINZANI, L., ROSATI, L., SCOPPOLA, A., VICIANI, D., ANGIOLINI, C. (2023). Effectiveness of different metrics of Floristic Quality Assessment: the simpler, the better?. ComEc2023 - 4th International Conference on Community Ecology 20–22 September 2023, Trieste, Italy.
212. PAFUMI, E., SARMATI, S., ANGIOLINI, C., BACARO, G., FANFARILLO, E., FIASCHI, T., FOGGI, B., GENNAI, M., MACCHERINI, S. (2023). In&Out: comparing plant diversity of coastal dunes inside and outside the protected areas of Northern and Southern Tuscany. ComEc2023 - 4th International Conference on Community Ecology 20–22 September 2023, Trieste, Italy.
213. FONDA, F., D'AMICO, M., PETRUZZELLIS, F., SCRIDEL, D., PESARO, S., TOMÈ, P., BACARO, G. (2023). A multi-scale and multi-species approach to evaluate overlap between wildlife corridors and high roadkill risk areas. ComEc2023 - 4th International Conference on Community Ecology 20–22 September 2023, Trieste, Italy.
214. PETRUZZELLIS, F., CASTELLO, M., ZANUSO, C., GALANTI, C., TORDONI, E., FURLANI, S., BACARO, G. (2023). Predicting the functional composition of coastal dunes using UAV-based remotely sensed data. Challenging conservation, adattarsi al cambiamento. Prima Conferenza di Biologia della Conservazione per ECR. Rome, Italy, 19-21 April.
215. FONDA, F., D'AMICO, M., PETRUZZELLIS, F., PESARO, S., TOMÈ, P., BACARO, G. (2023). Planning conservation strategies based on a multi-scalar and multi-species approach to assess habitat connectivity and roadkill risk area. Challenging conservation, adattarsi al cambiamento. Prima Conferenza di Biologia della Conservazione per ECR. Rome, Italy, 19-21 April.
216. PAFUMI, E., ANGIOLINI, C., BACARO, G., FANFARILLO, E., FIASCHI, T., FOGGI, B., GENNAI, M., MACCHERINI, S. (2023). In&Out: comparing plant biodiversity patterns inside and outside protected areas in coastal dune ecosystems of Tuscany. Challenging conservation, adattarsi al cambiamento. Prima Conferenza di Biologia della Conservazione per ECR. Rome, Italy, 19-21 April.
217. OLMO, V., PETRUZZELLIS, F., SIGURA, M., ALBERTI, G., KOSUTA, E., BACARO, G. (2023). Do Natura 2000 protected areas support ecosystem services and biodiversity? An example from Friuli-Venezia Region (NE-Italy). Challenging conservation, adattarsi al cambiamento. Prima Conferenza di Biologia della Conservazione per ECR. Rome, Italy, 19-21 April.
218. BACARO, G., BENEDETTO, A., BISANTI, M., BORRUSO, G., GHIRARDUZZI, A., MATTIASSI, A., LIGABUE, A., MARI, G., NESTI, R. (2022). How to “Game” the System: through the promotion of inclusive student-built game-based frameworks in STEM subjects. Transform4Europe International Conference-Hackathon for Inno-Methods, Kaunas, Lithuania, 24-27 October.
219. CASTELLO, M., ALTOBELLI, A., LICCARI, F., BACARO, G., POLDINI, L. (2022). Vegetation survey and mapping of Lake Doberdò: an analysis for the assessment of habitat conservation status of a disappearing

- lake of the Classical Karst (North East Italy). 117th Italian Botanical Society Congress, Bologna, Italy. 7-10 September.
220. FANFARILLO, E., ANGIOLINI, C., BACARO, G., DE SIMONE, L., FIASCHI, T., TASSINARI, A., ROSATI, L., MACCHERINI, S. (2022). Exploring the drivers of species diversity and composition of arable plant communities across Italy. 55th SISV Congress, L'Aquila, 16-17 June.
 221. PETRUZZELLIS, F., TORDONI, E., TONET, V., SAVI, T., TOMASELLA, M., PALANDRANI, C., CASTELLO, M., NARDINI, A., BACARO, G. (2019). Invasive potential of alien plant species explained by mechanistic traits: a step forward in understanding alien invasion mechanisms. EGU General Assembly, Vienna, 7-12 April.
 222. TORDONI, E., ANGIOLINI, C., BACARO, G., BERTACCHI, A., CICCARELLI, D., FOGGI, B., GENNAI, M., SARMAI, S., VICIANI, D., MACCHERINI, S. (2019). Enough is enough: searching for the optimal sample size to characterize and monitoring sand dune Natura 2000 habitats. 2nd International Conference on Community Ecology. June 4-6, Bologna, Italy.
 223. MARIGNANI, M., LUSSU, M., MURRU, V., BACARO, G., COGONI, A. (2018). Co-occurrence of bryophytes and vascular plant species can be disrupted by invasive alien species? XXVIII Italian Ecological Society Congress, Cagliari, Italy. 12-14 September
 224. ALTOBELLI, A., NAPOLITANO, R., GANIS, P., BACARO, G., TORDONI, E., MEZZENA LONA, B., RIZZOTTI, D. (2018). Mappe delle isole di calore e del verde urbano da satellite: il caso delle due località balneari di Lignano e Grado (Friuli Venezia Giulia). FOSS4G-IT, Roma, Italia. 19-22 February
 225. BARBATO, D., PERINI, C., MACCHERINI, S., BACARO, G., TORDONI, E., MOCALI, S., DE MEO, I., BIANCHETTO, E., LANDI, S., BETTINI, G., MARCHI, M., CANTIANI, P., GARDIN, L., SALERNI, E. (2018). Teamwork makes the dream work: disentangling cross-taxon congruence across soil biota in *Pinus nigra* plantation. Mycological International Congress, San Juan, Porto Rico. 16-21 July.
 226. D'ANTRACOLI, M., BACARO, G., TORDONI, E., BEDINI, G., PERUZZI, L. (2018). More species, less effort: designing and comparing sampling strategies to draft optimised floristic inventories. 113th Italian Botanical Society Congress, Fisciano, Salerno. 12-15 September.
 227. PETRUZZELLIS, F., TORDONI, E., SAVI, T., PALANDRANI, C., TONET, V., NARDINI, A., BACARO, G. (2018). A safety-efficiency framework to explain invasiveness of alien plant species. The 61th IAVS Annual Symposium "Natural Ecosystems as benchmarks for Vegetation Science. Bozeman, Montana, USA. 22-27 July.
 228. TORDONI, E., PETRUZZELLIS, F., NARDINI, A., SAVI, T., BACARO, G. (2018). Make it simpler: alien species decrease functional diversity of coastal plant communities. The 61th IAVS Annual Symposium "Natural Ecosystems as benchmarks for Vegetation Science. Bozeman, Montana, USA. 22-27 July (Winner of the first prize as best presentation of a young researcher – 1000 euro)
 229. MOCALI, S., BARBATO, D., SALERNI, E., MACCHERINI, S., BACARO, G., TORDONI, E., CHIELLINI, C., FABIANI, A., DE MEO, I., BIANCHETTO, E., LANDI, S., BETTINI, G., GARGANI, B., PERINI, C., MARCHI, M., CANTIANI, P. (2018). Cross-taxon congruence of soil biodiversity in *Pinus nigra* plantations two years after a selective silvicultural treatment. The 15th European Geosciences Union Meeting, Vienna, Austria, 8-13 April.
 230. MACCHERINI, S., BACARO, G., MARIGNANI, M. (2017). Climatic extremes interact with experimental factors in grassland restoration: an experimental lon-term study. The 60th IAVS Annual Symposium, "Vegetation patterns in natural and cultural landscapes", Palermo, Italy, 20-24 June
 231. DA RE, D., TORDONI, E., NEGRIN-PEREZ, Z., FERNANDEZ-PALACIOS, J., AREVALO, J. M., RUDIGER, O., ROCCHINI, D., BACARO, G. (2017). Modelling Invasive Plant Alien Richness in Tenerife (Canary Island) using Bayesian Generalised Linear Spatial Models. Island Invasive Conference, Dundee, UK, 10-14 July.
 232. BACARO, G., TORDONI, E., BARAGATTI, E., MACCHERINI, S., MARIGNANI, M., ROCCHINI, D., DA RE, D., RICOTTA, C., FERRETTI, M., CANULLO, R., CHIARUCCI, A. (2017). Effects of spatial scales and vegetation types on Observer Bias: practical implications for long term monitoring programs. The 60th IAVS Annual Symposium, "Vegetation patterns in natural and cultural landscapes", Palermo, Italy, 20-24 June
 233. TORDONI, E., NAPOLITANO, R., DA RE, D., BEZZI, A., BACARO, G. (2018). Ecological drivers of plant diversity patterns in remnants coastal sand dune ecosystems along the northern Adriatic coastline. The 60th IAVS Annual Symposium, "Vegetation patterns in natural and cultural landscapes", Palermo, Italy, 20-24 June
 234. PETRUZZELLIS, F., PALANDRANI, C., SAVI, T., ALBERTI, R., NARDINI, A., BACARO, G. (2017). Sampling intraspecific variability in leaf functional traits: practical suggestions to maximize collected information. The 60th IAVS Annual Symposium, "Vegetation patterns in natural and cultural landscapes", Palermo, Italy, 20-24 June (Winner of the first prize as best presentation of a young researcher – 1000 euro)

235. PETRUZZELLIS, F., PALANDRANI, C., NARDINI, A., BACARO, G. (2017). Comparing small scale variability pattern of functional traits in an herbaceous community. 39th Phytologist Symposium: "Trait covariation: Structural and Functional relationships in plant ecology", Exter, UK, 27-29 June.
236. FERRETTI, M., BACARO, G., CRISTOFOLINI, F., CRISTOFORI, A., MACCHERINI, S., GOTTARDINI, E. (2016). Source of variability in Chlorophyll a fluorescence of Norway spruce (*Picea abies* (L.) H. Karst) trees – consequences for sampling. International Workshop on "Statistical inference for assessing and monitoring natural resources", Siena, 10 November
237. TORDONI, E., NAPOLITANO, R., ALTOBELLI, A., CHINES, A., ZAGO, S., BACARO, G. (2016). Does habitat diversity in urban areas help to reduce alien species spread? Some evidences from a vegetation survey in the port of Trieste. EcoSummit 2016 Ecological Sustainability: Engineering Change, At Le Corum, Montpellier. 28-30 August. - Poster
238. ALTOBELLI A., BACARO G., CASTELLO, M., LICCARI, F., POLDINI, L. (2016) . Progetto di riqualificazione della Riserva naturale regionale dei Laghi di Doberdò e Pietrarossa. SIEP-IALE 2016, Asti – Extended abstract
239. ROCCHINI, D., DELUCCHI, L., BACARO, G. (2016). The power of generalized entropy for biodiversity assessment by remote sensing: an open source approach. 48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society - SIS2016, University of Salerno, Fisciano (SA) – Extended abstract.
240. LANDI, G., MARGIOTTA, G., BUGELLI, V., MINOZZI, S., BACARO, G., BELLINI, E., CARNEVALI, E., GABRIELLI, M. (2016). Multidisciplinary cooperation in forensic casework of skeletonize remains. An essential approach. The 2016 Symposium of the International Academy of Legal Medicine (IALM). Venice 21-24 June. - Oral Communication
241. CANCELLIERI, L., BACARO, G., MANCINI L.D., SCOPPOLA, A., FILIBECK, G., (2015) . Patterns of fine-scale biodiversity in dry grassland agroecosystems of Central Apennines - a first appraisal. 49Th Congress of the Italian Society for Vegetation Science (SISV), Ancona, Italy, 24-26 September
242. BARNI, E., BAROLIN, D., GIUNTOLI, F., PETEY, M., TEPPA G., BACARO, G., SINISCALCO, C. (2015). Dynamics of summit floras over the last century in the North-Western Alps. 110Th Italian Botanical Society Congress, Pavia, Italy. 14-17 September.
243. BACARO, G., ROCCHINI, D., DIEKMAN, M., GASPARINI, P., GIORIA, M., MACCHERINI, S., MARCANTONIO, M., AMICI, V., LANDI, S., TORRI, D., CASTELLO, M., ALTOBELLI, A., CHIARUCCI, A. (2015). Shape matters in sampling plant diversity: evidence from the field. 110Th Italian Botanical Society Congress, Pavia, Italy. 14-17 September.
244. MACCHERINI, S., BACARO, G., GIOVANNETTI, G., CHIARUCCI, A. (2015). Monitoring the effectiveness of beech forest restoration: effects of scale and type of response variable. 4Th European Congress for Conservation Biology, Montpellier, France. 2-6 August.
245. MARCHETTO, A., BACARO, G., AMICI, V., FERRETTI, M. (2015). Geo-statistical modeling of bulk deposition of inorganic nitrogen to Italian forests. 4Th ICP Forest Scientific Conference, Ljubljana, Slovenia. 19-21 May.
246. BACARO, G., SANTI, E., VERGARI, F., MACCHERINI, S., ROSSI, M., DEL MONTE, M., TORRI, D. (2015). Effect of plant diversity on a set of soil characteristics relevant to soil erosion processes: an example from a biancana badland site (Siena Province, Central Italy). EGU General Assembly, Vienna, 12-17 April 2015.
247. REICHENBACH, P., BACARO, G., BUSCA, C., ROSSI, M., TORRI, D. (2014). The effect of land use change on landslide susceptibility zonation. Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting (AOGS 2014), Sapporo, Hokkaido (Japan), 28 July-1 August.
248. TENTI, S., GIANNITTI, C., BACARO, G., PASCARELLI, A.N., CHELESCHI, S., PAGLIONICO, A., GUIDELLI, G.M., GALEAZZI, M., FIORAVANTI, A. (2014). One-year effectiveness of mud-bath therapy in knee osteoarthritis. 39th Word Congress, ISMH (International Society of Medical Hydrology and Climatology) Kyoto, Japan, 11-14 May
249. BACARO, G., SANTI, E., MACCHERINI, S., ROSSI, M., TORRI, D. (2014). Effetti della composizione, copertura e diversità vegetale sulle caratteristiche strutturali dei suoli: evidenze empiriche in microcosmi sperimentali. Giornata di studio su "Vegetazione, suolo e fenomeni di instabilità", CNR-IRPI, Perugia, 6 February.
250. ROSSI, M., TORRI, D., SANTI, E., BACARO, G., MARCHESINI, I. (2013). BIOSOS Modelling Activities: Modelling Run Off Sediment Connectivity. AGIT2013/GI-Forum, 2-3 July, Salzburg.
251. BACARO, G., SANTI, E., TORRI, D., TOZZI, S., TARANTINO, C., ROSSI, M., BORSELLI, L., BLONDA, P. (2012). Fine scale Spatial Distribution of fuel characteristics using satellite images. Firesense Workshop, 8-9 November, Antalya (Turkey).

252. BACARO, G., GERI, F. (2012). Modellizzazione e mappaggio delle concentrazioni e del rischio ozono. Onofe e Foreste in Trentino: rischio – effetto – interazioni. Sardinia, Trento. 8 June.
253. CICCARELLI, D., BACARO, G., CHIARUCCI, A. (2012). La dinamica della vegetazione degli ambienti dunali costieri del Parco di Migliarino San Rossore Massaciuccoli. Le Ricerche Scientifiche nel Parco di Migliarino San Rossore. Università di Pisa. 24 May.
254. CICCARELLI, D., BACARO, G., CHIARUCCI, A. (2011). Dinamica della vegetazione delle coste sabbiose della Toscana settentrionale in relazione all'erosione costiera. 106° Congresso della Società Botanica Italiana, Genova (Italy), 21-24 September.
255. BACARO, G., CHIARUCCI, A., SANTI, E., ROCCHINI, D., PEZZO, F., PUGLISI, L. (2011) Geostatistical modelling of regional bird species richness: exploring environmental proxies for conservation purpose. Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Process - 2nd Edition. Foggia, Italy. 1-3 September.
256. LANDI, S., BACARO, G., CHIARUCCI, A. (2011) Do common and alien species follow analogous trends? An approach to minimize the alien species diffusion. 54th Symposium of the International Association of Vegetation Science (IAVS). Lyon, France. 20-24 June.
257. GIORIA, M., BACARO, G., FEEHAN, J. (2011) Patterns of plant diversity in farmland ponds: drivers and functions. 54th Symposium of the International Association of Vegetation Science (IAVS). Lyon, France. 20-24 June.
258. ROCCHINI, D., LUCA DELUCCHI, L., BACARO, G., CAVALLINI, P., FEILHAUER, H., FOODY, G.M., HE, K.S., NAGENDRA, H., PORTA, C., RICOTTA, C., SCHMIDTLEIN, S., SPANO, L.D., WEGMANN M., NETELER, M. (2011) Calculating generalized entropy as a measure of landscape diversity in a open source space. 54th Symposium of the International Association of Vegetation Science (IAVS). Lyon, France. 20-24 June.
259. CHIARUCCI, A., BACARO, G., SCHEINER, S.M. (2011) Old and new challenges in using species diversity for assessing biodiversity. 5th Conference of the IBS. Irakleio (Greece) 7-10 January
260. MARCANTONIO, M., BACARO, G., GERI, F., CHIARUCCI, A. (2011). Sviluppo di un modello geostatistico di distribuzione della diversità vegetale in Provincia di Siena. XII Italian GFOSS meeting, Trento (Italy) 9-11 February
261. AMICI, V., SANTI, E., BACARO, G., FILIBECK, G., GERI, F., LANDI, S., MACCHERINI, S., SCOPPOLA, A., CHIARUCCI, A. (2010). Effect of forest cover continuity over time on plant species richness and composition in a Mediterranean area. 40th Anniversary meeting Gesellschaft für Ökologie, Giessen (Germany). 1-3 September.
262. BACARO, G. (2010). Flora e Vegetazione dell'Appennino Centro Settentrionale. 1st Resilfor Workshop. Acquasanta Terme. 9-10 July.
263. GIORIA, M., BACARO, G., SCHAFFERS, A. (2010). Assessing the conservation value of farmland ponds: use of predictive techniques to identify surrogate groups. 95th Ecological Society of America Annual Meeting, 1-6 August, Pittsburgh, Pennsylvania, US.
264. MACCHERINI, S., SANTI, E., MARIGNANI, M., DEL VICO, E., BACARO, G. (2010). Effect of plot dimension on calcareous grassland restoration monitoring. The 7th European Dry Grassland Meeting. Smolenice, Slovak Republic, 28-31 May.
265. SANTI, E., MACCHERINI, S., BACARO, G., ROCCHINI, D., BONINI, I., BRUNIALTI, G., CHIARUCCI, A. (2009). Effects of spatial scale on crosstaxon congruence among vascular plants, bryophytes and lichens. Workshop SBI: "Supporting the life: le piante vascolari come determinanti della diversità biologica". Firenze, 11 December
266. GIORIA, M., BACARO, G. (2009). The predictive power of plant community composition in explaining patterns in water beetle assemblages in farmland ponds. Workshop SBI: "Supporting the life: le piante vascolari come determinanti della diversità biologica". Firenze, 11 December
267. CHIARUCCI, A., BACARO, G., ROCCHINI, D., LANDI, S. (2009). Problems and solution in assessing and monitoring plant species richness in reserve networks. 2nd European Congress of Conservation Biology, Prague, Czech, September 1-5
268. BARNI, E., BACARO, G., BOUVET, D., SINISCALCO, C. (2009). Predicting invasive species richness at the regional spatial scale: An example from Piedmont, Italy. BIOLIEF; World Conference on Biological Invasions and Ecosystem Functioning, Porto, Portugal, October 27-30.
269. BACARO, G., MARCANTONIO, M., ROCCHINI, D., MACCHERINI, S., CHIARUCCI, A. (2009). Assessing plant diversity in a network of protected areas: quantitative tools for diversity monitoring and reserve selection. Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Area. 45th International Congress of SISV & FIP. Cagliari, Italy, June 22-24.

270. CHIARUCCI, A., BACARO, G., LANDI, S., AMICI, V., GERI, F., ROCCHINI, D. (2009) Compositional divergence among ancient and recent forests: evidence from the field. 18th International Workshop of European Vegetation Survey. Rome, Italy, March 25-28.
271. CHIARUCCI, A., ROCCHINI, D., BACARO, G., (2008) Spatial determinants of plant species diversity in a Natura 2000 Network. 51st Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science, Stellenbosch, South Africa, September 7-12.
272. MACCHERINI, S., SANTI, E., MARI, E., BACARO, G., CASINI, F., DEL VICO, E., MARIGNANI, M., RENZI, M. (2008) Monitoraggio della biodiversità negli habitat oggetto degli interventi LIFE Natura Biarmicus. Progetto LIFE Natura BIARMICUS, Bilancio di Quattro anni di attività: La conservazione del Nibbio Reale. Arcidosso, Italy, 20 September.
273. MACCHERINI, S., CHIARUCCI, A., BACARO, G. (2008) Le specie aliene vegetali nel sistema di aree protette della provincia di Siena: dati quantitativi per il loro monitoraggio. Workshop "La sfida delle invasioni biologiche: come rispondere?", Siena, 11-12 September.
274. CHIARUCCI, A., BACARO, G., VANNINI, A., ROCCHINI, D. (2008) Quantifying plant species diversity in a Natura 2000 Network: old ideas and new proposals. XVIII Congresso Nazionale S.It.E., Parma, 1-3 September.
275. GIORDANI, P., INCERTI, G., RIZZI, G., BRUNIALTI, G., MACCHERINI, S., BACARO, G., FRATI, L., MODENESI, P. (2008) Exploring the variability of lichen biomonitoring data through spatial scales and ecological complexity. Sixth International Lichenological Symposium IAL 6, Asilomar, USA. 13-19 July.
276. GHISLENI, S., BACARO, G., RICOTTA, C., ROCCHINI, D., CHIARUCCI, A. (2008). Patterns and Determinants of Taxonomic Distinctness in plant communities within eight Sites of Community Importance (Natura 2000 Network), Siena Province, Tuscany. 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV), Ravenna, 27-29 February 2008.
277. CHIARUCCI, A., BACARO, G., GERI, F., ROCCHINI, D. (2007). Monitoring plant diversity in Natura2000 network: comparing species diversity indicators over large spatial scales. XVII Congresso Nazionale S.It.E., Ancona, 17-20 September 2007.
278. CHIARUCCI, A., BACARO, G., ROCCHINI, D. (2007). First phase in monitoring plant diversity in Natura2000 network (Siena Province, Central Italy): comparing species diversity indicators across large spatial scale. International Conference "Monitoring the Effectiveness of Nature Conservation", Swiss Federal Research Institute WSL, Switzerland, September 3rd-6th 2007.
279. CHIARUCCI, A., BACARO, G., ROCCHINI, D. (2007). A probabilistic approach to biodiversity monitoring in the European Natura2000 network. 49th IAVS Symposium, Palmerston North, New Zealand, February 12th-16th 2007.
280. ROCCHINI, D., CADE, B.S., BACARO, G., BILLI, A., SANTORO, E., CHIARUCCI, A. (2007). Distance decay della β -similarità: barriere ecologiche o spaziali? Workshop AIT,SBI Telerilevamento e spazializzazione nel monitoraggio forestale e ambientale per la difesa degli ecosistemi, Isernia, Università del Molise, 24 January 2007.
281. CHIARUCCI, A., BACARO, G., ROCCHINI, D. (2006) Biodiversity monitoring program for the European Natura2000 network: Old Ideas and New Proposals. Biodiversity Conservation – From Genes to Habitats. Davos, Switzerland 21-22 October 2006
282. BACARO, G., VANNINI, A., ROCCHINI, D., CHIARUCCI, A. (2006) Assessing α , β and γ -diversity in four Sites of Community Importance (Natura2000 Network) in Siena Province. XVI Symposium of the Italian Ecological Society (S.It.E.), Viterbo-Civitavecchia, 19-22 September 2006.
283. BACARO, G., GIORDANI, P., BUSSOTTI, F., CALDERISI, M., MACCHERINI, S., MARIGNANI, M., ROCCHINI, D., BRUNIALTI, G., FRATI, L., CHIARUCCI, A., FERRETTI, M. (2006) Bridging the gap between description and inference in environmental monitoring - taking over the challenge. XVI Symposium of the Italian Ecological Society (S.It.E.), Viterbo-Civitavecchia, 19-22 September 2006.
284. GERI, F., ROCCHINI, D., BACARO, G., CHIARUCCI, A. (2006). Diversità vegetale e cartografia dell'uso del suolo in 4 pSIC della Provincia di Siena. XVI Symposium of the Italian Ecological Society (S.It.E.), Viterbo-Civitavecchia, 19-22 September 2006.
285. BACARO, G., CHIARUCCI, A., RICOTTA, C. (2006). A β -diversity measure based on the autocorrelation. structure of community patterns. Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes, Foggia, Italy. 12-14 September 2006
286. CHIARUCCI, A., BACARO, G., ROCCHINI, D. (2006). Application of a sample-based strategy for monitoring plant species diversity in a network of protected areas. 1st European Congress of Conservation Biology, Eger Hungary, August 22-26 2006

287. ROCCHINI, D., BACARO, G., HEINKEN, T., DIEKMANN, M., GÉGOUT, J.C., CHIARUCCI, A. (2006). Species similarity decay in forest ecosystem of Europe: the role of regional heterogeneity and dispersal strategy. 91st Ecological Society of America Annual Meeting, Memphis Tennessee, August 6-11 2006.
288. BACARO, G., MARIGNANI, M., ROCCHINI, D., CALDERISI, M., FERRETTI, M., MACCHERINI, S., CHIARUCCI, A. (2005). Modelli predittivi di ricchezza specifica nelle foreste della Regione Toscana. XV Symposium of the Italian Ecological Society (S.It.E.), Torino, Italy, 12-14 September 2005.
289. BACARO, G., ROCCHINI, D., MARIGNANI, M., MACCHERINI, M. & CHIARUCCI, A. (2005). Estimating species richness in Tuscan forests using Generalized Linear Models. 48th IAVS Symposium, Lisbon, Portugal July 24th-29th 2005

43 .Personalia

43.1 Conoscenze Linguistiche

Italiano: Lingua Madre;

Inglese: ottima conoscenza della lingua Inglese, parlata e scritta (livello C1 - Avanzato);

Giapponese: conoscenza base della lingua Giapponese, parlata e scritta (2 Certificazioni Open Badge

– Giapponese Livello A1 – Base

<https://openbadges.bestr.it/public/assertions/blRavcb5QOmt0a9FzZjVw> ; Open Badge – Giapponese Livello A1 – Avanzato <https://openbadges.bestr.it/public/assertions/aziqcG0vQJWa5WFyBifMGg>).

43.2 Patenti

- Patente di guida: B, Automunito.

- Certificazione patente di volo per droni (UAV) Sub-categorie OPEN A1/A3.

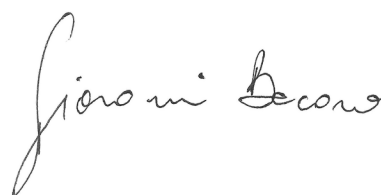
43.3 Volontariato e Terzo Settore

- 2018 – presente: Presidente dell'associazione nazionale di promozione sociale di secondo livello "Federludo – Federazione Italiana delle Associazioni Luciche"

Il sottoscritto, consapevole che, ai sensi dell'art. 47 e 76 del D.P.R. n. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni corrispondono a verità. Il sottoscritto autorizza 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 (GDPR) relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

Trieste, li 02/05/2025

Firma



Giovanni Bacaro