

Giovanni Bacaro

Titolo: Professore Associato

- Posizione Lavorativa-

Febbraio 2015 – oggi: Professore di seconda fascia, Settore Disciplinare 05/A1 – BOTANICA, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/03 Botanica Ambientale ed Applicata, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste.

-Abilitazione Scientifica Nazionale-

- Ottiene, in data 01/04/2017, l'abilitazione a Professore di Prima Fascia nel settore disciplinare 05/A1 – BOTANICA.
- Ottiene, in data 29/01/2014, l'abilitazione a Professore di Seconda Fascia nel settore disciplinare 05/A1 – BOTANICA.
- Ottiene, in data 31/01/2014, l'abilitazione a Professore di Seconda Fascia nel settore disciplinare 05/C1 – ECOLOGIA.
- Ottiene, in data 13/10/2014, l'abilitazione a Professore di Seconda Fascia nel settore disciplinare 07/B2 – SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI.

-Studio e Formazione-

2013, Ottobre: Partecipazione al corso “Bayesian computing and spatial modeling with the INLA-SPDE approach” - Statistics for the Environmental Phenomena and their interactions (StEPHI). Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi, Università di Bergamo.

2008, 18 Aprile: Conseguimento del titolo di “Dottore di Ricerca” in Scienze e Tecnologie applicate all’ Ambiente, Università di Siena, XX° Ciclo. Riconoscimento del marchio di garanzia “Doctor Europaeus”. Tesi intitolata “Monitoring Biodiversity in a regional Natura 2000 Network: from sampling design assessment to the evaluation of biodiversity indicators”. Supervisor: Prof. Alessandro Chiarucci.

2008, 3-14 Marzo: Partecipazione alla Winter School "Detecting biological and environmental changes: design and analysis of monitoring and experiments", presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna. Docenti: Prof. Lisandro Benedetti-Cecchi (University of Pisa), Prof. Robert K Clarke (Plymouth Marine Lab, UK), Prof. Marti-Jane Anderson (University of Auckland, New Zealand).

2005, 13-20 Ottobre: Partecipazione al Progetto Vigoni, finanziato dalla C.R.U.I. per lo scambio bilaterale Italia – Germania di ricercatori e studenti di dottorato, svolto presso l’Università di Brema in collaborazione con il Prof. Martin Diekman.

2005, 4-8 Aprile: Partecipazione al corso “Statistics of Species Richness” presso il Dipartimento di Biologia della Conservazione, Swedish University of Agricultural Sciences (S.L.U.) di Uppsala

(Svezia); Docenti: Nick Gotelli (University of Vermont) e Anne E. Magurran (University of St. Andrews, UK.).

2004, 28 aprile: Conseguimento del diploma di laurea in Scienze Naturali, università “La Sapienza” di Roma, indirizzo Conservazione della Natura e delle sue Risorse con 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 conseguita: 110/110 e lode.

1997: Diploma di maturità classica, Liceo Ginnasio “Dante Alighieri” di Anagni (Fr).

- Attività di Consulenza Tecnico Scientifica -

- 2019: Presidente della Commissione esaminatrice per gli esami di stato per l’abilitazione alla professione di Biologo (sessione autunnale).
- 2017: Coordinatore del gruppo di lavoro sull’impatto dei Cambiamenti Climatici sugli ecosistemi terrestri e sulla biodiversità nella Regione Friuli Venezia Giulia. ARPA-OSMER e Regione Friuli Venezia Giulia (<http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/osmer/approfondimenti/cambiamenti-climatici.html#ancora1>).
- 2017: Membro della Commissione esaminatrice per gli esami di stato per l’abilitazione alla professione di Biologo (sessione estiva e autunnale).
- 2016: Presidente della Commissione del concorso a posti e cattedre per il personale docente della Scuola Secondari (Legge 107 del 13 luglio 2015). Classe di Concorso per il Friuli Venezia Giulia A050 – Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche.
- Settembre 2016-in corso: Membro del comitato scientifico dell'Osservatorio Locale del Paesaggio Lucchese.
- Aprile-Novembre 2014: Consulenza nell'ambito della convenzione tra Società Botanica Italiana (SBI) e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, per il supporto tecnico-scientifico per il Semestre Italiano di Presidenza Europea in preparazione alla 12ª Conferenza delle Parti della Convenzione sulla Diversità Biologica (Pyeongchang, Republic of Korea - United Nations Environment Programme – CBD) e al 18° Meeting del Subsidiary Body of Scientific, Technical and Technological advices (SBSTTA - Montreal, Canada). Nell'ambito di questo incarico, è stato selezionato come membro della delegazione italiana per il SBSTTA18 e per la COP12, ed è stato inoltre indicato come coordinatore per temi relativi alla Biologia Sintetica (Synthetic Biology) e alle Specie Aliene Invasive (IAS).
- Consulenza scientifica nell'ambito della preparazione dell'High Level EU Ministerial Meeting in preparazione alla 12ª Conferenza delle Parti della Convenzione sulla Diversità Biologica e partecipazione al meeting come Expert nazionale di Biologia Sintetica a supporto del Ministro dell'Ambiente. Bruxelles, 9 Settembre 2014
- Marzo-Giugno 2015: Nomina da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nell'ambito della Convenzione sulla Diversità Biologica (CBD) come consulente esterno per la Biologia Sintetica ai fini della consultazione online relativa alla definizione e ai possibili effetti della Biologia Sintetica sulla biodiversità e sulla sua conservazione.

- Interessi di Ricerca -

- Monitoraggio della diversità vegetale in sistemi di aree protette attraverso la quantificazione delle componenti alfa, beta e gamma alle diverse scale spaziali e della loro variazione nel tempo;
- Analisi di congruenza tra *taxa*, con particolare attenzione alle relazioni tra vegetali ed altri gruppi di interesse;

- Valutazione ed ottimizzazione dei parametri del disegno campionario (densità campionaria, dimensione e forma dell'unità di campionamento) relativo alla caratterizzazione della diversità vegetale in aree vaste;
- Analisi e sviluppo di misure di diversità vegetale caratterizzanti il numero, la funzione ed i rapporti tassonomici che intercorrono tra le specie all'interno e tra le comunità;
- Valutazione delle relazioni tra variabili ambientali e numero e composizione specifica delle comunità vegetali, al fine di sviluppare modelli previsionali di cambiamento climatico.
- Analisi dell'effetto della diversità vegetale come elemento per la riduzione del rischio idrogeologico.

- Progettazione Europea-

2015: Coordinatore della proposta progettuale Interreg Central Europe 2015 “InManace - An integrated management to the control of *Ailanthus altissima* in Central Europe”. Paesi partner: Italia, Austria, Croazia , Slovenia. Progetto non finanziato

2015: Coordinatore della proposta progettuale Life+2015 “BE ACTIVE LIFE - BEst practices for invasive Alien species Control Through an Integrated approach adVancing citizEn participation: an Invasive Alien Initiative for the city of LUCCA”. Partner: Comune di Lucca, Opera delle Mura di Lucca, Università di Pisa, Consorzio di Bonifica Toscana Nord,, Salvambiente s.a.s., Divulgando s.r.l. Progetto non finanziato

2016: Coordinatore della proposta progettuale Life+2016 “BE ACTIVE LIFE - BEst practices for invasive Alien species Control Through an Integrated approach adVancing citizEn participation”. Partner: Comune di Lucca, Comune di Capannori, Città di Parenzo (HR), Natura Histrica (HR), Università di Pisa, Consorzio di Bonifica Toscana Nord, Salvambiente s.a.s., Divulgando s.r.l. Progetto non finanziato

2016: Coordinatore della proposta progettuale Interreg Italia-Slovenia “KARLA – Transnational approach for the conservation and the management of Karst Lakes Ecosystems”. Partner: Comune di Doberdò del Lago, OGS, Istituto di Ricerche sul Carso (SLO), Notranskji park (SLO). Progetto non finanziato

2017: Coordinatore della proposta progettuale Life+2016 “BE ACTIVE LIFE - BEst practices for invasive Alien species Control Through an Integrated approach adVancing citizEn participation”. Partner: Comune di Lucca, Comune di Capannori, Città di Parenzo (HR), Natura Histrica (HR), Università di Pisa, Consorzio di Bonifica Toscana Nord, Salvambiente s.a.s., Divulgando s.r.l. Progetto non finanziato

- Partecipazione a progetti europei-

- Progetto Strategico Italia-Slovenia “**SECAP** - Supporto alle politiche energetiche e di adattamento climatico - Podpora energetske in klimatske politike. Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste. Lead Partner: Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Budget Totale: € 2.940.351,30

- Progetto Italia-Austria “**NO WASTE** - "Biodiversità migliorata per uno sfruttamento senza rifiuti delle colture-Verbesserte Biodiversität für abfallfreie wirtschaftliche Verwertung traditioneller Kulturpflanzen”. Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste. ITAT 2022 – NO WASTE. Budget Totale: €417.825,35

-Attività di consulenza statistica per il progetto “**SELPIBIOLIFE** -Selvicoltura innovativa per accrescere la biodiversità dei suoli in popolamenti artificiali di pino nero”, Università di Siena. LIFE13 BIO/IT/000282.

- Progetto Life+ “**CS-MON – Citizen Science Monitoring**”, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste. LIFE13 ENV/IT/842

-Progetto Life+ “Control of invasive alien species to restore threatened habitats in inland wetlands of northern Tuscany” (**SOS Tuscan Wetlands**). LIFE+11 NAT/IT/

-Progetto Life+ “Ricostituzione di boschi a dominanza di faggio con *Albies alba* nell'appennino tosco- marchigiano” (**RESILFOR**). LIFE08 NAT /IT/000371

-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, FP7-ENV-2009-1-244088-FIRESENSE”

-Progetto Europeo “**BIO_SOS - Biodiversity Multi-SOURCE Monitoring System: From Space To Species**” FP-/SPA-2010-1-263435

-Progetto Europeo FP7 “**EU-BON: Building the European Biodiversity Observation Network**” FP7-ENV-2012-two-stage/ENV.2012.6.2-2

- Partecipazione a meeting europei ed internazionali come advisor o responsabile-

- 11th Firesense Meeting, Istanbul (Turkey). 20-21 September 2012
- 12th Firesense Meeting, Antalya (Turkey). 6-7 November 2012
- 13th Firesense Meeting, Amsterdam (Holland). 6-7 February 2013
- 18° Meeting del Subsidiary Body of Scientific, Technical and Technological advices, Convention on Biological Diversity, United Nation Environmental Program. Montreal (Canada). 21-29 June 2014
- Informal High Level Ministerial Meeting to prepare the 12th meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity. Bruxelles, 9 September 2014
- Partecipazione al Working Party on International Environment Issues(WPIEI) – Biodiversity in qualità di coordinatore sui temi della Biologia Sintetica e delle Specie Aliene Invasive (Invasive Alien Species IAS). Bruxelles 24 Settembre 2014

- Partecipazione alla 12^a Conferenza delle Parti della Convenzione sulla Diversità Biologica (United Nations Environment Programme – CBD, Pyeongchang, Republic of Korea 3-17 Ottobre 2014), in qualità di Advisor e coordinatore Europeo dei temi relativi alla Synthetic Biology e alle Specie Aliene Invasive (IAS). Ha svolto attività di negoziazione e di coordinamento di Expert Meeting Europei sui temi di competenza.

- Titolarità di Fondi-

2020: Fondo di Ricerca di Ateneo (FRA), contributo per le attività di ricerca. 1750 euro

2020-2023: **Conto Terzi**, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per attività di consulenza relativa al Piano di Gestione Forestale del progetto “Consulting Services for Environmental and Social Management Provider Services for Tanahu Hydropower Project, Nepal”. 36000 euro

2019-2020: Vincitore del **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”. 5100 euro.

2018 Novembre-Dicembre: **Conto Terzi**, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, per l’attività di “Consulenza statistica per l’analisi dei dati del Progetto Life Selpibiolife”. 3000 euro.

2015-2017: Vincitore del **finanziamento ordinario di Ateneo (FRA) 2015-2017** per il progetto “Functional traits as a tool to predict invasive potential by alien species in different native communities”. 17000 Euro

2018 - Vincitore del **Finanziamento annuale individuale** delle attività base di ricerca (FFARB). 3000 euro

- Internazionalizzazione-

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.

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 dell’Università di Trieste dell’**accordo “Erasmus+ Studio”** con l’Università de “La Laguna”, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife (Spagna).

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, Germany. Partecipazione alle attività di

ricerca del Arbeitsgruppe Vegetationsökologie und Naturschutzbiologie, tutorato dal Prof. Martin Diekmann.

-Attività Didattica e attività gestionali correlate-

-Insegnamenti di I e II livello-

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.

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

- Febbraio 2019- oggi: **Membro della Commissione Didattica del Corso di Studi Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali (Global Change Ecology) LM-6. Università di Trieste.**

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

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

-2015 - oggi: **Membro del Consiglio di Corso di Studio “Global Change Ecology” (Laurea Magistrale), Dipartimento di Scienze della Vita, Trieste.**

-2010, 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

-2009, 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

- 2008, 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

- 2007, 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

-Dottorato-

-2015 - oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca “Environmental Life Sciences”, Università di Trieste. XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV e XXXV ciclo;

23-25 Settembre 2019: “Corso di Statistica Multivariata per l’Ecologia Vegetale” nell’ambito del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie della Terra e dell’Ambiente, Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente, Università di Cagliari. 12 ore di corso.

25 Giugno-2 Luglio 2019: Summer School “Introduction to applied Statistics and R for PhD students” per il Dottorato in Environmental Life Sciences. 24 ore di corso, 3 CFU. Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.

3-5 Luglio 2018: Summer School “Corso di Modelli Lineari Avanzati con R Studio applicati alla Scienza della Vegetazione” nell’ambito del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie della Terra e dell’Ambiente, Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente, Università di Cagliari. 12 ore di corso.

3-6 Luglio 2017: Summer School “Corso di Statistica Multivariata per l’Ecologia Vegetale” nell’ambito del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie della Terra e dell’Ambiente, Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente, Università di Cagliari. 12 ore di corso.

12-15 Giugno 2017: Summer School “Introduction to applied Statistics and R for PhD students” per il Dottorato in Environmental Life Sciences. 24 ore di corso, 3 CFU. Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.

16-18 Giugno 2015: Summer School “Introduction to applied Statistics and R for PhD students” per il Dottorato in Environmental Life Sciences. 24 ore di corso, 3 CFU. Università di Trieste. Insegnamento tenuto in lingua inglese.

2014, Ottobre: Seminario nell’ambito dell’attività formativa della Scuola di Dottorato in Scienze Polari dal titolo “Analisi dei dati ecologici attraverso l’utilizzo del Software R”. Università di Siena.

2012, 23-24 Febbraio: Attività di docenza per un corso introduttivo all’utilizzo del software R (16 ore complessive) nell’ambito dell’attività formativa della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Applicate all’Ambiente, Università di Siena.

Supervisor dei seguenti PhD students:

- 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”.

Co-supervisor dei seguenti PhD students:

- 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”.

-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.

-Corsi Regionali per il Fondo Sociale Europeo-

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.

-Responsabilità Scientifica-

2019-2020: ***Responsabile scientifico di un assegno di ricerca SSD BIO/03, 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 di ricerca "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".

2019, Settembre: Co-organizzatore, in collaborazione con il Prof. Antonio Terlizzi ed il Prof. Stanislao Bevilacqua, del Corso di analisi multivariata non-parametrica "Primer and Permanova", Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste. Docenti Dr. J. P. Somerfield e Prof. Marti Anderson. 9-21 Settembre, Trieste.

2019: ***Responsabile scientifico*** per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, dell’***accordo di ricerca interdipartimentale*** con il Dipartimento di Biologia dell’Università di Pisa (Ref. Prof. Daniela Ciccarelli) .

2019: ***Responsabile scientifico*** per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, dell’***accordo di ricerca interdipartimentale*** con il Dipartimento di Scienze della Vita dell’Università di Siena (Ref. Prof. Simona Maccherini) .

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

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

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.

2018: **Responsabile scientifico di un assegno di ricerca SSD BIO/03 e BIO/07, 12 mesi.** Titolo 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) di “Raccolta dati riguardanti l’assetto delle comunità ittiche nei corsi d’acqua del Friuli Venezia Giulia”. Dr. Marco Bertoli

- Terza Missione ed orientamento-

25 Settembre 2020: Conferenza Divulgativa “EU Green Deal tactics: tra nature-based solution e cittadinanza attiva” nell’ambito del programma TriesteNext, Festival della Scienza. (<https://www.triestenext.it/tc-events/eu-green-deal-tactics-tra-nature-based-solutions-e-cittadinanza-attiva>)

Settembre 2020: Coordinatore e Docente del Modulo Formativo Estivo “Tematiche di base e applicate della biologia ambientale”, 18 ore, rivolto all’orientamento di studenti delle scuole superiori. Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste.

2019: Piano Lauree Scientifiche, Attività formativa e di orientamento rivolta a studenti di 4^a e 5^a superiore dal titolo “Dalle Carte ai sistemi informativi territoriali: scienza e tecnica dell’analisi territoriale applicata”, ciclo di 4 lezioni di 4 ore. Dipartimento di Scienze della Vita, PLS.

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.

2019, 2 Ottobre: Comunicazione dal titolo “La Gamification come strumento di *public engagement* nell’ambito della progettazione: metodologie ed esempi”. Giornata di formazione “Gioco, Benessere ed Educazione”, Piano Lauree Scientifiche in Scienze Naturali e Ambientali. Dipartimento di Scienze della Vita e Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste, Spazio Villas, Parco San Giovanni, Trieste.

2019, 2 Ottobre: Membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico della giornata di formazione per operatori socio-sanitari e per docenti delle scuole superiori intitolata “Gioco, Benessere, Educazione: Gamification, Gaming e Game Based Learning in contesti socio-sanitari ed educativi”, nell’ambito del Piano Lauree Scientifiche in Scienze Naturali e Ambientali. Dipartimento di Scienze della Vita e Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste, Spazio Villas, Parco San Giovanni, Trieste.

2019, 30 Maggio: Conferenza "Adattarsi ad un mondo in rapida trasformazione: cambiamento climatico e specie aliene invasive, rischi ed opportunità". Festival del Fiume 2a Edizione, Lucca.

2018-2019: Responsabile dell'attività formativa e di orientamento rivolta a studenti delle scuole superiori dal titolo "Dalle Carte ai sistemi informativi territoriali: scienza e tecnica dell'analisi territoriale applicata", ciclo di 4 lezioni di 4 ore. Dipartimento di Scienze della Vita e Immaginario Scientifico, Trieste.

2018-2019: Piano Lauree Scientifiche (PLS) in Scienze Naturali ed Ambientali– Classe di Laurea L32 – Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura. *Coordinatore locale Università di Trieste.*

2016-2018: "Porte Aperte Magistrale", presentazione del Corso di Laurea Magistrale di Ecologia dei Cambiamenti Globali nelle giornate di ateneo dedicate all'orientamento.

2018-2020: "Porte Aperte Triennale", presentazione del Corso di Laurea Magistrale di Ecologia dei Cambiamenti Globali nelle giornate di ateneo dedicate all'orientamento degli studenti delle scuole superiori.

Novembre - Dicembre 2018: ciclo di lezioni dal titolo "Canapa, Lino ed Ortica: specie modello di uso sostenibile delle risorse" nell'ambito del progetto Interreg Italia-Austria No Waste. Scuole interessate: ITIS Malignani di Udine, Scuola Elementare Rodari di Trieste, Liceo Scientifico Galilei di Trieste.

7 Novembre 2018: Conferenza "Cambiamenti Climatici e Diversità Vegetale: l'invasione degli alieni". Ciclo di conferenze scientifiche sui Cambiamenti Ambientali nel Carso organizzate da Italia Nostra presso il Museo Civico di Scienze Naturali, Trieste.

27 Giugno 2018: Partecipazione alla manifestazione "Fest@t – Festival Estivo di Scienza e Tecnologia". Polo Giovani Toti, Trieste

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.

comitato organizzatore e del comitato scientifico della giornata di formazione per operatori socio-

20 Marzo 2017: Giornata di studi "Global Warming: quali implicazioni per l'ambiente e per i diritti umani?", relazione ad invito dal titolo "Evidenze scientifiche del cambiamento climatico ed effetti a breve e lungo termine sulla biosfera" Liceo Petrarca, Trieste.

21 Novembre 2016: Giornata “Festa dell’albero 2016”, relazione ad invito dal titolo “I benefici economici indiretti legati alla presenza del verde e tecniche di progettazione dell’arredo verde privato ai fini del contenimento dei consumi energetici”. Istituto Statale Volta, Trieste.

2015-2018: Coordinatore e Docente del Modulo Formativo Estivo “Tematiche di base e applicate della biologia ambientale”, 25 ore, rivolto all’orientamento di studenti delle scuole superiori. Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste.

22 Giugno 2016: Conferenza pubblica “Terramare: il racconto del cambiamento tra terra, mare e laguna – Cammini LTER”, relazione ad invito dal titolo “Un ecosistema a rischio: l’importanza della vegetazione dunale in ambito costiero”, Grado.

14 Maggio 2015: Relatore durante la V edizione della manifestazione “Rose, Libri, Musica e Vino”, Parco San Giovanni, Trieste.

- 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”

- Attività di Docente Tutor e Relatore di Tesi di Laurea -

Relatore della seguente 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.

Relatore della seguente 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.

Correlatore delle seguenti 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.

Correlatore delle seguenti 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.

Supervisor delle seguenti 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.

- Altri Incarichi Universitari, Attività di Collaborazione e Riconoscimenti Accademici-

-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 Laterano, 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 toscano-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.

- Premi-

-2009, Settembre: **Vincitore del Premio “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.

-Seminari e Conferenze ad invito-

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.

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.

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.

-Attività di Campo e Rilievi della vegetazione effettuati-

2004-2010: Per il progetto MOBISIC (Monitoraggio della Biodiversità nella Rete dei Sic della Provincia di Siena) effettua c.a. 700 rilievi della vegetazione, selezionati casualmente nei Siti di Importanza Comunitaria della Provincia di Siena.

2004: Per il progetto MoNiTo (Monitoraggio delle Foreste Toscane), esegue rilievi forestali e della vegetazione in 6 aree forestali della Toscana. In ciascuna area, il numero dei plot rilevati (multiscalari e annidati) è pari a 50, per un totale di rilievi effettuati pari a 300.

2008: Per il progetto BIOSOIL – Biodiversity (Valutazione della biodiversità forestale sulla Rete sistematica di Livello I) esegue 50 rilievi (4*4m) in 6 tipologie forestali della Regione Toscana.

2009-2010: Per il progetto RESILFOR (Ricostituzione di boschi a dominanza di faggio con *Albies alba* nell’appennino toscano- marchigiano), esegue 95 rilievi multiscalari della vegetazione (400m² di dimensione totale), casualmente selezionati , in foreste di Faggio in 5 SIC di Toscana e Marche. Totale plot rilevati: 760.

2013: Per il monitoraggio degli interventi del progetto RESILFOR (Ricostituzione di boschi a dominanza di faggio con *Albies alba* nell'appennino toso- marchigiano), esegue 65 rilievi multiscalari della vegetazione (400m² di dimensione totale), casualmente selezionati , in foreste di faggio in 5 SIC di Toscana e Marche. Totale plot rilevati: 520.

2013: Nell'ambito del progetto “Effetti della Copertura vegetale sulle caratteristiche del Suolo” CNR Irpi - Dip. Scienze della Vita Siena, esegue 40 rilievi (2*2m) nella vegetazione delle dune del parco di San Rossore e Massaciuccoli.

Giugno-Luglio 2015: nell'ambito del progetto “Monitoraggio dell'Ornitofauna e dei Chiroteri nell'area portuale di Trieste” - Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, esegue circa 50 rilievi multiscalari della vgetazione di 4*4 metri.

- Sviluppo software e routine R-

- R package “Rasterdiv”, an Information Theory tailored R package for measuring diversity from space. Submitted to CRAN (2020)
- 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. Submitted to CRAN (2020).
- 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 Diersity. *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., Schmidlein, 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 “FevR” 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 D_{AB} (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 Ecolgy 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).

-Conoscenze Informatiche-

- GIS: QuantumGis, GRASS
- Statistics: Statistica, R, Rstudio, PERMANOVA, SynTax, MatLab.
- Operating System: Fedora, Windows

- Social e Web manager, attività pubblicistica-

2016-2018: Responsabile della pagina Facebook del Corso di Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali (<https://www.facebook.com/globalchangeecology/>)
 Responsabile del Sito del progetto No Waste (www.nowasteproject.com)

-Esperienze Professionali-

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 Forets – 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-Quadrono 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 Forets – 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.

-Attività Editoriali e di Revisore per Riviste Internazionali-

- **International Editorial Board Member**, Diversity (IF2018 2.04);
- “Plant Diversity” Section Board Editor, Diversity Journal (IF2018 2.04);
- **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
- 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, Folia Geobotanica, Plant Biosystems, Diversity, Journal of Botany, Plos One, Journal of Agricultural Science, The Science of Nature, Journal of Biogeography, Oxyr.**

-Attività di Revisore per Accademie Scientifiche Nazionali ed Europee-

- Israel Science Foundation – Israel.
- Romanian Government through the National Research Council (CNCS – <http://www.cncs-uefiscdi.ro/home/>).
- Czech Science Foundation - Czech Republic.
- Regione Autonoma Sardegna – Revisore di Progetti di Ricerca.
- Università di Udine - Revisore di Progetti di Ricerca.
- Revisore per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR - Italia) - Anno 2016.

-Collaborazioni Internazionali e Referenze-

- **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**
- **Margherita Gioria**, School of Agriculture, Food Science and Veterinary Medicine, University College Dublin, Belfield, Dublin, **Ireland**.
- **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**.
- **Josè Ramon Arevalo Sierra**, Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal; Facultad de Biología, Universidad de la Laguna, Tenerife, Spain

-Statistiche Scientometriche-

- N° Articoli Pubblicati in Riviste ISI (Fonte: Scopus): 98
- N° totale di Citazioni: 1765
- N° medio di Citazioni per anno: 127.25
- N° medio di citazioni per articolo: 11.41
- H-index (Hirsch 2005): 24

-Articoli Pubblicati ed In corso di Stampa-

1. TORDONI, E., AMETRANO, C.G., BANCHI, E., ONGARO, S., PALLAVICINI, A., BACARO, G., MUGGIA, L. (2020). Integrated eDNA metabarcoding and morphological analyses assess spatio-temporal patterns of airborne fungal spores. *Ecological Indicators*, in press.
2. 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. (2020). Disentangling native and alien plant diversity in coastal sand dune ecosystems worldwide. *Journal of Vegetation Science*, in press.
3. 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
4. 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*

5. 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.
6. 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
7. 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*
8. 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*
9. 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*
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. BARTOLUCCI, F., DOMINA, G., ARDENGGI, 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.
14. 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.
15. BACARO, G., TORDONI, E., MARTELLI, 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*
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.

21. 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
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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*
34. 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.
35. ALTOBELLI, A., FIDANZA, M., CASTELLO, M., BACARO, G. (2017). Analysis of the environmental transformations of a wetland subject to drainage reclamation. *Geoingegneria Ambientale e Mineraria* 151: 75-80.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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
40. 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.
41. 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.
42. 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
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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
47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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
52. RICOTTA, C., BACARO, G., PAVOINE, S. (2015). A cautionary note on some phylogenetic dissimilarity measures. *Journal of Plant Ecology*, 8: 12-16.
53. 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
54. 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.

55. 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.
56. 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.
57. JANISOVA, M., MICHALCOVA, D., BACARO, G., GHISLA, A. (2014) Landscape effects on diversity of seminatural grasslands. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 182: 47-58.
58. 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.
59. MARCANTONIO, M., ROCCHINI, D., GERI, F., BACARO, G., AMICI, V. (2013) Biodiversity, road and landscape fragmentation: two Mediterranean cases. *Applied Geography*, 42: 63-72.
60. BACARO, G., GIORIA, M., RICOTTA, C. (2013) Beta diversity reconsidered. *Ecological Research*, 28: 537-540.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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
65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. 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.
69. BACARO, G., GIORIA, M., RICOTTA, C. (2012) Testing for differences in beta diversity from plot-to-plot dissimilarities. *Ecological Research*, 27: 285-292
70. 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
71. 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.
72. CICCARELLI, D., BACARO, G., CHIARUCCI, A. (2012). Coastline Dune Vegetation Dynamics: Evidence of no stability. *Folia Geobotanica*, 47: 263-275.
73. RICOTTA, C., PAVOINE, S., BACARO, G., ACOSTA, A. (2012) Functional rarefaction for species abundance data. *Methods in Ecology and Evolution*, 3: 519-525.
74. 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.

75. 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.
76. 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
77. GIORIA, M., BACARO, G., FEEHAN, J. (2011) Evaluating and interpreting cross-taxon congruence: potential pitfalls and solutions. *Acta Oecologica* 37: 187-194
78. 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
79. ROCCHINI, D., HORTAL, J., LENGYEL, 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
80. 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
81. 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
82. GIORIA, M., BACARO, G., FEEHAN, J. (2010) Identifying the drivers of pond biodiversity: the agony of model selection. *Community Ecology*, 11: 179-186
83. RICOTTA, C., BACARO, G. (2010). On plot-to-plot dissimilarity measures based on species functional traits. *Community Ecology*, 11, 113-119.
84. 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.
85. 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.
86. 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.
87. 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.
88. 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.
89. 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.
90. 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.
91. 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.
92. 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.
93. 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.
94. CHIARUCCI, A., BACARO, G., ROCCHINI, D., FATTORINI, L. (2008). Discovering and ... rediscovering the rarefaction formula in ecological literature. *Community Ecology*, 9, 121-123.
95. CSONTOS, P., ROCCHINI, D., BACARO, G. (2007). Modelling factors affecting litter mass components of pine stands. *Community Ecology*, 8: 247-256.
96. BACARO, G., RICOTTA, C., MAZZOLENI, S. (2007). Measuring beta diversity from taxonomic similarity. *Journal of Vegetation Science*, 18: 810-815

97. 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
98. BACARO, G., RICOTTA, C. (2007). A spatially – explicit index of β -diversity. *Community Ecology*, 8: 41-45.

- *Technical Report* -

99. 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
100. 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.
101. BACARO, G., SANTI, E., TORRI, D. (2013) FIRESENSE Deliverable 17 - D6.1: Demonstration Report. Ed. Nikos Grammalidis. European Commission. 150pp
102. 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.
103. 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.

- *Capitoli di Libri* -

104. 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.
105. 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.
106. 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.
107. 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
108. 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.
109. 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 stagionali, 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
110. 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

111. 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.

- Pubblicazioni in Lingua Italiana -

112. BACARO, G., BISANTI, M., GRECO, A.D., GRUBE, G., LIGABUE, A., MATIASSI, 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.
113. 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.
114. 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
115. 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
116. 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
117. 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
118. 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.
119. 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.
120. 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.
121. 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.
122. 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
123. 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 -

124. 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.

- Partecipazione a Congressi ed Extended Abstract -

125. 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.
126. TORDONI, E., ANGIOLINI, C., BACARO, G., BERTACCHI, A., CICCARELLI, D., FOGGI, B., GENNAI, M., SARMATI, 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.
127. 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
128. 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
129. 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.
130. 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.
131. 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.
132. 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*)
133. 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.
134. 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
135. 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.
136. 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
137. 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
138. 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*)
139. 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.
140. 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
141. 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
142. 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
143. 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.
144. 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
145. 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
146. 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.
147. 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.
148. 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.
149. MARCHETTO, A., BACARO, G., AMICI, V., FERRETTI, M. (2015). Geo-statistical modeling of bulk deposition of inorganic itrogen to Italian forests. 4Th ICP Forest Scientific Conference, Ljubljana, Slovenia. 19-21 May.
150. 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.
151. 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.
152. 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
153. 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.
154. 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.

155. 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).
156. BACARO, G., GERI, F. (2012). Modellizzazione e mappaggio delle concentrazioni e del rischio ozono. Onono e Foreste in Trentino: rischio – effetto – interazioni. Sardinia, Trento. 8 June.
157. 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.
158. 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.
159. 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.
160. 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.
161. 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.
162. 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.
163. 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
164. 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
165. 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.
166. BACARO, G. (2010). Flora e Vegetazione dell'Appennino Centro Settentrionale. 1st Resilfor Workshop. Acquasanta Terme. 9-10 July.
167. 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.
168. 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.
169. 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
170. 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
171. 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
172. 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.
173. 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.
174. 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.
 175. 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.
 176. 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.
 177. 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.
 178. 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.
 179. 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.
 180. 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.
 181. 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.
 182. 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.
 183. 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.
 184. 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.
 185. 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
 186. 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.
 187. 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.
 188. 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.
 189. 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
 190. 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

191. 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.
192. 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.
193. 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

- Lingue Straniere -

Ottima conoscenza della lingua Inglese, parlata e scritta.

Conoscenza elementare della lingua Giapponese, parlata e scritta.

Il sottoscritto, consapevole che, ai sensi dell'art. 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