



**Informazioni Personali**

Gabriella Stefania Scippa

Residenza: Sant'Agapite (IS) in Borgata Colaninno n.5

[Redacted]

[Redacted]

Cittadinanza: Italiana

[Redacted]

Sesso: F

**Professore Ordinario di Botanica Ambientale Applicata SSD BIO/03**

**Prorettore con delega al Dottorato di Ricerca**

**Presso l'Università degli Studi del Molise**

Contrada Fonte Lappone, 86090 Pesche (IS)

Recapito telefonico: 0874 404143, Fax: 0874 404123

[scippa@unimol.it](mailto:scippa@unimol.it),

## Sommario

<b>1. Carriera universitaria.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Attività di ricerca scientifica .....</b>	<b>3</b>
2.1 Sintesi delle tematiche di ricerca .....	3
2.2 Collaborazioni Scientifiche .....	5
2.3 Esperienze e attività di ricerca in laboratori stranieri .....	6
2.4 Progetti e convenzioni .....	6
2.5 Coordinamento e tutoraggio dottorato di ricerca.....	8
2.7 Pubblicazioni censite SCOPUS .....	9
2.8 Pubblicazioni su riviste italiane .....	9
2.9 Capitoli di libri.....	9
2.10 Pubblicazioni in Proceedings di Congressi e Workshop internazionali .....	10
2.11 Partecipazione a convegni e congressi nazionali e internazionali .....	10
<b>3. Attività didattica .....</b>	<b>12</b>
3.1 Corsi, laboratori, tesi e tirocini .....	12
3.2 Attività didattica in ambito internazionale .....	13
<b>4. Incarichi accademici e attività organizzativa.....</b>	<b>15</b>
4.1 Incarichi accademici .....	15
4.2 Attività organizzativa: terza missione .....	15

## 1. Carriera universitaria

**1993** Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi “Effetti dell'Acido Ascorbico sulla regolazione del ciclo cellulare in apici meristemati di *Pisum sativum* L.”, (Dipartimento di Botanica Generale, Università degli Studi di Milano).

**1994** Abilitazione alla libera professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Bari.

**1995** Dottorato di Ricerca in: “Difesa delle produzioni Agro-alimentari” svolto presso il Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente, dell'Università degli Studi del Molise e presso il Department of Plant and Botany Sciences, University of California, Riverside. Titolo della tesi: “Plant stress during drought: possible involvement of an histone-like protein in the defense mechanism”. Titolo conseguito presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” il 28.05.98.

**1999** Vincitrice di una borsa di studio post-dottorato dal titolo “La risposta di piante di interesse agronomico a condizione di stress ambientali” presso l'Università degli Studi del Molise, Facoltà di Agraria.

**2000** Nomina a Ricercatore di Botanica Ambientale e Applicata (BIO/03) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Molise.

**2005** Nomina a Professore Associato di Botanica Ambientale e Applicata (BIO/03) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Molise.

## 2. Attività di ricerca scientifica

### 2.1 Sintesi delle tematiche di ricerca

Gli ambiti di ricerca si riferiscono prevalentemente allo studio, mediante un approccio morfofunzionale 1) delle interazioni tra organismi vegetali e ambiente, 2) della biologia della radice, e 3) del seme.

La linea di ricerca relativa allo studio delle interazioni tra gli organismi vegetale e l'ambiente, si pone come obiettivo prioritario la comprensione dei meccanismi che regolano la risposta di specie (coltivate e spontanee) dell'ambiente mediterraneo e piante modello a condizioni di stress abiotico, quali lo stress idrico (anche insieme al disturbo da fuoco), salino, stress meccanico e da metalli pesanti. Tali condizioni si riscontrano molto frequentemente in ambiente mediterraneo e influenzano significativamente lo sviluppo, la diffusione e distribuzione delle piante.

L'approccio utilizzato per questi studi è multidisciplinare e condotto su sistemi modello, cellule isolate e piante intere.

Nell'ultimo decennio, sono stati approfonditi in modo particolare le attività di ricerca sulla risposta dei sistemi radicali di piante arboree e arbustive a condizioni di stress meccanico. Lo stress meccanico, rappresenta una condizione molto diffusa negli ambienti naturali che può incidere sulla stabilità della pianta e ne può compromettere le normali funzioni. E' noto in letteratura, che le piante hanno sviluppato meccanismi di percezione e trasduzione delle perturbazioni meccaniche che inducono una serie di risposte, sintetizzate con il termine "tigmomorfogenesi". Tali risposte sono state interpretate come "adattamenti" della radice coinvolti nel miglioramento della funzione di ancoraggio della pianta al suolo. I meccanismi che regolano la tigmomorfogenesi, sono stati estensivamente studiati nella specie modello *Arabidopsis thaliana* e nel fusto di diverse specie arboree, ma restano ancora molto poco conosciuti nel caso dei sistemi radicali, nonostante il loro fondamentale ruolo nell'assorbimento di acqua e nutrienti e nell'ancoraggio delle piante al suolo.

Le attività comprese in questa tematica di ricerca sono condotte in campo, in serra e laboratorio, e prevedono l'utilizzo di approcci integrati di "omica", analisi fisiologiche, morfologiche e anatomiche. I risultati, fin'ora ottenuti hanno evidenziato che nelle radici legnose, la risposta allo stress meccanico attiva un complesso network in cui sono coinvolti ormoni (auxine, gibberelline, acido abscissico ed etilene), miRNAs e proteine con differenti funzioni (fattori di trascrizione, regolatori delle vie di segnalazione, enzimi). Tale network, modulato nel tempo e nello spazio, porta alla formazione, a seconda delle diverse intensità delle forze meccaniche di tensione e compressione a cui la radice è sottoposta, al legno di reazione e alla formazione delle radici laterali. Attualmente, sono in corso studi a livello cellulare (campioni arricchiti di cellule cambiali) per comprendere meglio quali sono gli specifici meccanismi che in risposta alle forze di tensione o compressione portano al differenziamento delle cellule cambiali in legno di reazione o all'induzione delle radici laterali.

Le conoscenze dei meccanismi di risposta della radice delle piante arboree e arbustive agli stress abiotici rappresentano un importante e complesso argomento della biologia vegetale con potenziali implicazioni ambientali e economiche.

La risposta delle piante ad altre condizioni di stress ambientale quali lo stress idrico, metalli pesanti, salino, viene analizzata sui sistemi radicali e piante intere. Tale tematica ha coinvolto anche la messa a punto di nuovi protocolli e sistemi modello e lo svolgimento di attività di ricerca con potenziali risvolti applicativi in campo agricolo e ambientale. Rientra in questo tema di ricerca, lo studio degli effetti del biochar, un ammendante ottenuto dalla pirolisi di scarti di natura organica, sulla rizosfera,

sulla crescita, morfologia e sviluppo di specie agro-alimentari in condizioni naturali e controllate e su piante con capacità di fitorimediale allevate su suoli contaminati da metalli pesanti.

Le attività di ricerca sulla biologia del seme, si collocano nelle attività della Banca del Germoplasma del Molise e del Giardino della Flora Appenninica di cui la prof.ssa Scippa è responsabile scientifico. In particolare, questo tema di ricerca mediante analisi morfologiche, fisiologiche e molecolari si pone l'obiettivo di comprendere: a) i meccanismi di risposta e di resistenza a condizioni ambientali avverse dei semi di ecotipi autoctoni di interesse agro-alimentare e b) le strategie di dormienza e le condizioni di germinazione di specie a rischio di estinzione.

## **2.2 Collaborazioni Scientifiche**

- ✓ Donato Chiatante, Università degli Studi dell'Insubria, per lo studio della biologia della radice in struttura secondaria.
- ✓ Mariapina Rocco, Università del Sannio, per la caratterizzazione proteomica di specie d'interesse agronomico e forestale.
- ✓ Andrea Scaloni, ISPAAM -CNR di Napoli, per il sequenziamento proteico mediante spettrometria di massa.
- ✓ Mauro Marra, Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma 'Tor Vergata' per la caratterizzazione dei profili ormonali di specie d'interesse agronomico e forestale.
- ✓ Franco Miglietta, IBIMET-CNR, Istituto di Biometeorologia-Consiglio Nazionale delle Ricerche di Firenze, per la comprensione degli effetti del biochar sul sistema pianta-suolo.
- ✓ Istituto di Bioscienze e Biorisorse di Bari (IBBR) del CNR di Bari, per la caratterizzazione e la conservazione della biodiversità vegetale.
- ✓ Banca del Germoplasma dell'Università di Cagliari, per attività di ricerca e di didattica (Erasmus+) su temi della conservazione della biodiversità vegetale.
- ✓ Victor Busov, Biotech Research Center presso la Michigan Technological University (Michigan, USA), per lo studio e la caratterizzazione (molecolare e fenotipica) di geni coinvolti nell'emissione di radici laterali da piante legnose attraverso l'applicazione di numerose metodologie di genomica funzionale e bioinformatica.
- ✓ Domenico Morabito, Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grades Cultures UPRES EA 1207, presso l' Université d'Orléans (Orleans, FRANCIA), per lo studio e la comprensione dei meccanismi coinvolti nella risposta di piante a stress da metalli pesanti.

- ✓ Centro di Biotechnologie de Borj Cédria (CBBC; TUNISIA) per lo studio e la comprensione dei meccanismi coinvolti nella risposta a stress idrico e salino di una varietà tunisina di *Olea europaea*.
- ✓ proff. Karin Ljung e Catherine Bellini, Centro di eccellenza Plant Science dell'Università di Umea (Svezia), per lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo della radice.
- ✓ orto botanico dell'Università di Lisbona, Università di Sofia, Università di Malta per attività di ricerca e di didattica (Erasmus+) su temi della conservazione della biodiversità vegetale.
- ✓ Banca del germoplasma dell'Accademia delle Scienze Polacca e Centro studi del Mediterraneo di Creta per attività di ricerca e di didattica (Erasmus+) su temi della conservazione della biodiversità vegetale.

### **2.3 Esperienze e attività di ricerca in laboratori stranieri**

- ✓ Attività di ricerca presso il Department of Biological Science di Exeter (UK), luglio-settembre 1994
- ✓ Attività di studio e di ricerca su tematiche inerenti il dottorato di ricerca, presso il Department of Botany and Plant Sciences dell'Università della California, Riverside (USA), 1995-1999
- ✓ Attività di ricerca presso il Department of Botany dell'Università di Athens (Ohio, USA), luglio- settembre 2001.

### **2.4 Progetti e convenzioni**

- ✓ Coordinatore del progetto “Higher Education Innovation in Plant Diversity: flexible learning paths for emerging labour market” con Università di Cagliari (Italia), Lisbona (Portogallo), University St. Kliment Ohridski Sofia (Bulgaria), Argotti Botanic Gardens, Department of Biology, University of Malta (Malta), Polish Academy of Sciences Botanical Garden (Polonia), International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (Grecia). Finanziato nell'ambito dei programmi Erasmus Plus Azione K2-Partenariati strategici (2015-2018)
- ✓ Responsabile del Progetto pilota per la Sostenibilità Ecologica ed Economica delle Aziende Agrarie: la filiera del biochar – ProSEEA”. Finanziato nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013- Regione Molise.
- ✓ Responsabile della convenzione tra il Consorzio del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta e il Biotechnology Center Borj Cedria (Tunisia) per lo studio della risposta di cultivar di olivo autoctono a condizioni di stress salino (2016).

- ✓ Responsabile dell'accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise e il Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita dell'Università dell'Insubria per lo sviluppo di attività di ricerca e formazione in ambito biologico-ambientale (dal 2016).
- ✓ Responsabile dell'accordo di collaborazione tra la Banca del Germoplasma del Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise e l'Istituto di Bioscienze e Biorisorse (CNR-IBBR), per lo svolgimento di attività di studio e ricerca nel campo della conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali (dal 2016).
- ✓ Responsabile scientifico della Banca del Germoplasma del Molise, presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise (dal 2014).
- ✓ Responsabile scientifico del Consorzio del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta (IS) (dal 2014).
- ✓ Responsabile del Progetto "Azioni di valorizzazione e di tutela della lenticchia autoctona del parco" svolte presso il Giardino della Flora Appenninica. Finanziato dal Parco Parco Naturale Regionale Sirente Velino (AQ) (2013)
- ✓ Responsabile del "Progetto Recupero e caratterizzazione della cipolla di Isernia". Progetto Finanziato dalla Camera del Commercio della Provincia di Isernia (2010)
- ✓ Responsabile del Progetto "Il ruolo dei microRNAs nella regolazione della risposta della radice agli stress meccanici e nello sviluppo delle radici laterali". Progetti di Rilevanza Nazionale (PRIN) (2008).
- ✓ Responsabile del Progetto "Caratterizzazione e conservazione di piante officinali indigene dell'Appennino Molisano". Finanziato dall'Agenzia Regionale per lo Sviluppo Agricolo Molise (2006).
- ✓ Responsabile del Progetto "Progettazione e prime azioni per la valorizzazione della vivaistica regionale". Finanziato dalla Regione Molise (2006)
- ✓ Responsabile del Progetto "Uso della genomica e proteomica per lo studio dello sviluppo di radici laterali in piante legnose sottoposte a condizioni di stress ambientale". MIUR- PRIN (2005).
- ✓ Responsabile del Progetto "Cambiamenti climatici, il ciclo del carbonio ed il turn-over delle radici fini in ecosistemi forestali: casi studio in Molise e Lombardia". Finanziato dal Dip.STAT, Università del Molise in collaborazione con il Dip. SCAM, Università dell'Insubria (2005 ).

- ✓ Responsabile del Progetto “Studi per la conservazione e la valorizzazione di alcuni biotipi di leguminose molisane Presso il Consorzio del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta”. Finanziato dall’Agenzia Regionale per lo Sviluppo Agricolo Molise (2005).
- ✓ Responsabile del progetto di cooperazione internazionale “Involvement of forest management in slope stability”, in collaborazione con la Forest Commission di Edinburgh (UK), finanziato dalla British-Council-CRUI nell’ambito del programma “The British-Italian partnership programme for young researcher” (2003-2004).
- ✓ Delegato Nazionale e membro della Management Committee della Cost Action E38 dal titolo "Woody Root Processes" (2003-2008).
- ✓ Responsabile del Progetto Finanziamento d’Ateneo per i “Giovani ricercatori”. “Analisi dei fattori genetici coinvolti nella risposta della radice a diverse condizioni di pendenza”. Università degli Studi del Molise (2001).
- ✓ Interazioni radici-suolo: analisi della risposta della pianta a condizioni di pendenza mediante lo studio dell’architettura, anatomia e dei fattori genetici coinvolti (CNR-2001).
- ✓ Eco-engineering and Conservation of Slopes for Long-term Protection from Erosion, Landslides and Storms, contratto N. QLK5-CT-2001-00289 (UE-2001).
- ✓ FAIR1 CT95-0497 “A European approach for assessing regrowth potential of woody plants: parameters for plant vitalità and dormancy of planting stock” (UE-1999).
- ✓ P.O.P Regione Molise dal titolo “Studi sulle dinamiche di versante in rapporto alla conservazione del suolo e all’interazione con i manti vegetali (UE-1999).
- ✓ Trasduzione del segnale di stress idrico ed accumulo di proteine con funzioni protettive nel nucleo: uso di piante transgeniche come modello di studio. MIUR- PRIN (1998).

## **2.5 Coordinamento e tutoraggio dottorato di ricerca**

- ✓ Coordinatore del dottorato di ricerca internazionale in Management and Conservation Issue in changing landscape (XXVIII ciclo)
- ✓ Coordinatore del dottorato di ricerca interdipartimentale “Scienze Biologiche biomediche ambiente e territorio” (XXIX ciclo) presso l’Università degli Studi del Molise
- ✓ Coordinatore del dottorato di ricerca “Bioscienze e Territorio” (XXX, XXXI, XXXII, XXXIII , XXXIV Ciclo).

## **2.6 Tutorato di dottorandi di ricerca:**

Dal 2008 al 2018 è stata tutor di 9 dottorandi, 6 dei quali hanno conseguito il riconoscimento di Doctor Europaeus

## **2.7 Pubblicazioni censite SCOPUS**

I risultati delle attività di ricerca svolte dalla prof.ssa Scippa sono documentati nei 81 lavori censiti nella banca dati SCOPUS, *h-index* 20 e n.citazioni 1127 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602864746>).

## **2.8 Pubblicazioni su riviste italiane**

1. Scippa G.S., Stanisci A., Delfine S., D'Andrea P. Pelino G. (2010). La Banca del germoplasma del Molise. *STUDI TARENTINI DI SCIENZE NATURALI*, vol. 88, p. 55-62, ISSN: 2035-7699
2. P. Di Marzio, P. Fortini, V. Viscosi, M. Marchetti, G.S. Scippa, A. Stanisci, M. Di Michele, C. Giancola, G. Pelino, G. Presti (2005). Nuove strutture per le ricerche botaniche nell'Università del Molise. *Informatore Botanico Italiano*, 37, 1 (A): 430-431.
3. G.S. Scippa., M. Di Michele., Carmen Giancola, Angela Stanisci (2005). Morfologia, vitalità e germinabilità di semi di specie alto-montane dell'Appennino centrale. *Informatore Botanico Italiano*, 37,1 (A):164-165.
4. M. Di Michele, D. Chiatante, G.S. Scippa (2005). Analisi proteomica di radici di ginestra (*Spartium junceum* L.) in pendenza. *Informatore Botanico Italiano*, 37, 1 (B): 776-77 .
5. D. Chiatante, A. Di Iorio, G.S. Scippa and B. Schirone (2004). Root Architectural and Morphological response of *Pinus nigra* Arn. and *Quercus Robur* L. to nutrient supply and root density in the soil. *Annali di Botanica* IV, 159-171
6. D. Chiatante, G.S. Scippa, L. Maiuro, S. Giordano (1995). La tolleranza al disseccamento dei nuclei di *Pleurochaete squarrosa* (Brid) Lindb L. *Informatore Botanico Italiano*, 27, 1 : 82-84.

## **2.9 Capitoli di libri**

1. P. Fortini, G.S. Scippa, A. Stanisci e M. Marchetti (2008). Conservazione della flora minacciata. In: *Relazione sullo stato dell'ambiente della Regione Molise*, pp. 329-330, a cura di Marco Marchetti, Davide Marino e Giovanni Cannata - Università degli Studi del Molise (ISBN978-88-901055-1-7).

2. D. Chiatante, A. Baraldi, A. Di Iorio, M. Sarnataro and G.S. Scippa (2003). Root response to mechanical stress in plants growing on slopes: an experimental system for morphological, biochemical and molecular analysis. In: *ROOTS: THE DYNAMIC INTERFACE BETWEEN PLANTS AND THE EARTH*: pp. 421-427. Edited by Jun Abe Publisher: Kluwer Academic Publishers.
3. D. Chiatante, L. Maiuro, G.S. Scippa, A. Di Iorio (2001). Effect of water stress upon root meristems of pea seedlings: the role of quantitative and qualitative changes in protein patterns. In: *Recent Advances for Plant Root Structure and Function*: pp.151-158. Edited by O. Gasparikova, I.Ciamparova, I. Mistrik and F.Baluska. Kluwer Academic Publishers.
4. D. Chiatante, L. Maiuro, G.S. Scippa (1995). Tolerance of meristematic root cell to water stress and quantitative variation of proteins. In: *Plant Cell proliferation and its Regulation in Growth Developmen.*: pp.119-134. Bryant and Chiatante (Eds), J. Wiley & Sons

#### **2.10 Pubblicazioni in Proceedings di Congressi e Workshop internazionali**

1. D. Chiatante, M. Beltotto, E. Onelli, A.Di Iorio, D. Trupiano , M. Rocco and S. G. Scippa (2009). Initiation of vascular cambium derivatives produces new branch roots in a woody parental axis: Effect on root architecture. Proceedings of International Symposium “Root Research and Applications” RootRAP, Boku – Vienna, Austria
2. D. Chiatante, G.S. Scippa, A. Di Iorio and M. Sarnataro (2001). The stability of trees growing on slope depends upon a particular conformational structure imposed by mechanical stress in their root system. In: *Proceedings of the International Conference on Forest Research : A challenge for an integrated European Approach* pp. 477-482. Thessaloniki Greece- Editor K. Radoglou.
3. G.S. Scippa, A. Baraldi, D. Urciouli and D. Chiatante (2001). Root response to slope condition. Which are the factors involved. Analysis at biochemical and molecular level. In: *Proceedings of the 6<sup>th</sup> Symposium of the International Society of Root Research*. pp128-129.

#### **2.11 Partecipazione a convegni e congressi nazionali e internazionali**

La prof.ssa Scippa ha partecipato a numerosi congressi e workshop nazionali ed internazionali, presentando i risultati delle proprie attività scientifiche in forma di posters, relazioni orali e come contributi pubblicati su atti di convegni e congressi. Di seguito vengono riportate le partecipazioni degli ultimi 10 anni.

1. Coccozza C, Trupiano D, Lustrato G, Alfano G, Vitullo D, Falasca A, Lomaglio T, Fantasma F, De Felice V, Lima G, Ranalli G, **Scippa S**, Tognetti R. L'associazione pioppo-batteri nell'estrazione di cd da substrato contaminato. Workshop "Fitorisanamento e bonifica di suoli contaminati nella Terra dei Fuochi" (Salerno, Italy 2014).
2. Trupiano D., Rocco M., Renzone G., Scaloni A., Montagnoli A., Terzaghi M., Chiatante D., **Scippa G.S.** Alterations of poplar woody root proteome during the transition dormancy-active growth. IX ItPA Annual Congress (Naples, Italy 2014).
3. Trupiano D., Romeo S. Ariani A., Renzone G., Scaloni A., Sebastiani L. and **Scippa G.S.** A proteomic analysis to identify key factors involved in zinc stress response of populus x euramericana (clone i-214) roots. IX ItPA Annual Congress (Naples, Italy 2014).
4. **Scippa G.S.**, Lomaglio T., Trupiano D., De Zio E., Grosso A., Marra M., Delfine S., Chiatante D. and Rocco M. Effect of short-term cadmium stress on populus nigra detached leaves. 109° Congresso SBI onlus (Florence, Italy 2014).
5. **Scippa G.S.**, Rossi M., Trupiano D., Montagnoli A., Terzaghi M. and Chiatante D. The response of root to bending stress: analysis at anatomical and molecular level. 109° Congresso SBI onlus (Florence, Italy 2014).
6. Coccozza C., Trupiano D., Amendola C., Tognetti R., **Scippa G.S.** Prospects for the use of biochar in italian farms: the case study of molise. ELS 2014 (Bari, Italy 2014).
7. Baronti S., Trupiano D., Coccozza C., Amendola C., Di Lonardo S., Miglietta F., Vaccari F., Oliva F., Tognetti R., **Scippa G.S.** Comparison of biochar effect on chemical and microbiological factors in a pot experiment on lettuce and tomato. International Biochar Symposium (Postdam, Germania 2015).
8. Trupiano D., Coccozza C., Baronti S., Amendola C., Di Lonardo S., Vaccari F., Iorizzi M., De Felice V., Oliva F., Tognetti R., Rannalli G., Lustrato G., **Scippa G.S.** Biochar improve plant yields: results of pot experiment on lettuce and tomato. International Biochar Symposium (Postdam, Germania 2015).
9. Trupiano D., De Zio E., Montagnoli A., Terzaghi M., Chiatante D., **Scippa G.S.** The asymmetrical response of concave and convex sides of poplar bent woody taproot: analysis at anatomical, chemical and molecular level. International Congress of the Society for Experimental Biology (Prague, Repubblica Ceca 2015).

10. Baesso B., Chiatante D., **Scippa G.S.**, Nieminen K., Zhang J., Helariutta Y., Montagnoli A., Terzaghi M., Trupiano D., De Zio E. Identification of molecular factors controlling root system development. SEB 2015 (Praga, Repubblica Ceca 2015).
11. **Scippa G.S.**, Arena S., Scaloni A., Trupiano D., Rocco M., Montagnoli A., Liberatore A., Chiatante D. Caratterizzazione di alcune popolazioni di lenticchie (*Lens culinaris* Medik.) autoctone dell'Appennino Centro-Meridionale. XI convegno sull Biodiversità tenuto a (Matera, Italy 2016).
12. Amendola C., Montagnoli A., Terzaghi M., Trupiano D., Oliva F., Ranalli G., Lustrato G., Chiatante D., **Scippa G.S.** Effetti del biochar sulla rizosfera della coltura di *Vitis vinifera* L. XI convegno sull Biodiversità tenuto a (Matera, Italy 2016).
13. Morabito D., Lerun M., Macri C., Hattab N., Miard F., Motelica Heino M., Lomaglio T., **Scippa G.S.**, Bourgerie S. Biochar effect on the physicochemical characteristics of a mining technosol and on the growth of three willow species in a phytostabilization goal. 3rd Asia Pacific Biochar Conference (APBC 2016) (Korea, 2016).
14. Amendola C., Montagnoli A., Terzaghi M., Trupiano D., Oliva F., Baronti S., Miglietta F., Chiatante D., **Scippa G.S.** Biochar Effects on *Vitis Vinifera* L. Fine Roots Seasonal Pattern: Field Trial Results. 3rd Asia Pacific Biochar Conference (APBC 2016) (Korea, 2016).
15. **Scippa G.S.** Root under bending stress: mechanical forces and asymmetric responses. 8th International Symposium on Root Development (Umea, Sweeden 2017). Relatore su invito.

### 3. Attività didattica

#### 3.1 Corsi, laboratori, tesi e tirocini

La prof.ssa Scippa, ha svolto le seguenti attività didattiche:

Corso di “Fisiologia Vegetale”, corso di Laurea in Scienze Ambientali (v/o)

Corso di “Manipolazioni di Cellule Vegetali”, corso di Laurea in Biotecnologie (v/o)

Corso di “Botanica Generale e Ambientale” corso di Laurea in Tecnologie Bioanalitiche –Scienze e Tecnologie Biologiche (I livello)

Corso di “Biologia Vegetale” corso di Laurea in Scienze dei Beni Culturali e Ambientali (I livello)

Corso di “Biologia Vegetale” corso di Laurea in Scienze Biologiche (I livello)

Corso di “Botanica Ambientale Applicata” corso Laurea in Protezione degli ambienti di lavoro

Corso di “Morfologia e Fisiologia Vegetale” corso di Laurea in Scienze dell’ Ambiente e della Natura (I livello),

Corso di “Caratterizzazione e Conservazione della diversità vegetale” Laurea in Biologia Ambientale e Biologia (II livello) curriculum “Biodiversità”.

Corso di “Botanica generale e sistematica” corso di Laurea in Scienze Biologiche (I livello)

Corso Opzionale “Biotecnologie Vegetali”

Corso Opzionale “Laboratorio di Biologia Vegetale”

Corso Opzionale “Proteomica e Genomica Vegetale”

Corso Opzionale “ Uso dei marcatori molecolari nelle piante”

Attualmente è titolare del corso di “*Botanica*” per il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche ed del corso di “*Caratterizzazione e conservazione della diversità vegetale*” per il corso di laurea magistrale in Biologia.

La prof.ssa Scippa è stata relatrice di numerose tesi sperimentali ed ha coordinato in qualità di tutor, attività di tirocinio, svolte presso il laboratorio di Biologia Vegetale e la Banca del Germoplasma del Dipartimento di Bioscienze e Territorio.

### **3.2 Attività didattica in ambito internazionale**

- ✓ Coordinatore, con D.R. n. 137 del 6/02/03, del Corso di Laurea Internazionale in “Science and Technology for the Environment and Territory”, finanziato dal MURST (D.M. 21-6-1999) con l’Università di Spalato (Croazia) e l’Università di Targoviste (Romania).
- ✓ Corso di 6 ore sui “Nuovi approcci per la mitigazione dei cambiamenti climatici e il recupero ambientale” presso l’Università di Orleans (Francia) organizzato nell’ambito del programma Erasmus STA- Mobilità docenti per attività didattica 2014-2015
- ✓ Corso di “In situ and ex situ plant conservation” 7 ECTS organizzato nell’ambito del progetto “Higher Education Innovation in Plant Diversity: flexible learning paths for emerging labour market” -Erasmus Plus Azione K2 (2015-2018) con l’Università di Cagliari (Italia), Lisbona (Portogallo), Sofia (Bulgaria), Malta (Malta), la Polish Academy of Sciences Botanical Garden (Polonia), e l’International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (Grecia). 2016-2017

- ✓ Corso di “Modern Methods in Plant Systematics” 6 ECTS organizzato nell’ambito del progetto “Higher Education Innovation in Plant Diversity: flexible learning paths for emerging labour market” -Erasmus Plus Azione K2 (2015-2018) con l’Università di Cagliari (Italia), Lisbona (Portogallo), Sofia (Bulgaria), Malta (Malta), la Polish Academy of Sciences Botanical Garden (Polonia), e l’International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (Grecia). 2016-2017

#### **4. Incarichi accademici e attività organizzativa**

##### **4.1 Incarichi accademici**

Da Luglio 2019 a oggi Prorettore con delega per il Dottorato di Ricerca presso l'Università degli studi del Molise

Da 2008 a oggi Responsabile scientifico del Consorzio del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta (IS). Enti consorziati Università del Molise, Comune di Capracotta, Regione Molise

Da 2006 a oggi Responsabile della Banca del Germoplasma del Molise e del laboratorio di Biologia Vegetale, presso il Dipartimento STAT dell'Università degli Studi del Molise.

Da 2014 a oggi Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Molise

Da 2006 a 2015 Delegato di Facoltà e di Dipartimento per i programmi ERASMUS

Da 2013 a oggi Coordinatore del dottorato in Bioscienze e Territorio, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università del Molise

Da 2010-2013 Coordinatore del dottorato internazionale in "Management and conservation issues in changing landscapes" Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università del Molise

Da 2008 a 2012 Direttore vicario del Dipartimento Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (D.R. n.186, del 6/06/08)

##### **4.2 Attività organizzativa: terza missione**

Nell'ambito delle attività previste nella Terza Missione dell'Università degli Studi del Molise, la prof.ssa Scippa ha coordinato e partecipato all'organizzazione di congressi, workshop, giornate di studio, corsi, seminari ed eventi finalizzati a comunicare e divulgare la conoscenza scientifica attraverso una relazione diretta con il territorio e con tutti i suoi attori.

Nello specifico la prof.ssa Scippa ha:

- ✓ Organizzazione dell'evento Famiglie al Museo presso il polo museale dell'Università del Molise, sede do Pesche (14 ottobre 2018)
- ✓ Organizzazione degli eventi moltiplicatore del progetto Erasmus Heipladi (Dicembre 2017 Università di Cagliari; Maggio 2018, Università di Varsavia; Luglio 2018 Univerist del Molise)
- ✓ Organizzazione dell'Eramsus day presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, sede di Pesche (Dicembre, 2017)

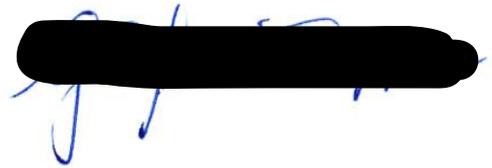
- ✓ Partecipato quale componente del comitato scientifico nominato dal Dipartimento di Bioscienze e Territorio Giornate della Ricerca Scientifica del Dipartimento di Bioscienze e Territorio (1-2 marzo 2017) – Pesche (IS), Università degli Studi del Molise.
- ✓ Partecipato al corso “Spunti di riflessione su argomenti d’interesse globale” organizzato dall’Accademia dei Lincei- Polo del Molise e rivolto Insegnanti di Scienze della Scuola sec. di I e II grado, con una lezione su “La conservazione della biodiversità” (Maggio 2017).
- ✓ Partecipato quale componente del comitato scientifico nominato dal Dipartimento di Bioscienze e Territorio, all’organizzazione delle Giornate della Ricerca Scientifica del Dipartimento di Bioscienze e Territorio (1-2 marzo 2016) – Pesche (IS), Università degli Studi del Molise.
- ✓ Partecipato all’organizzazione nell’ambito del progetto Piano Lauree Scientifico (PLS) per la Biologia, dello stage estivo per studenti e docenti della scuola media superiore, (13-16 giugno 2016) presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.
- ✓ Partecipato con la presentazione del “*Percorso dei sensi*” realizzato nell’ambito del programma “Diffusione della cultura scientifica” finanziato dal MIUR, presso il Giardino della Flora Appenninica di Capracotta, alla “Giornata di studio sul tema dell’accessibilità e sicurezza nei luoghi pubblici”, organizzata presso la Prefettura di Isernia (Giugno 2016).
- ✓ Partecipato con una relazione sulla conservazione ex situ della biodiversità vegetale, all’evento “Il Giardino della Flora Appenninica: risorsa scientifica, culturale e turistica del territorio” (Settembre 2016).
- ✓ Presentato nel padiglione Italia all’EXPO 2015 le attività di ricerca relative alla conservazione e caratterizzazione del germoplasma autoctono. La presentazione è stata realizzata in collaborazione con la Fondazione DEMOS nell’ambito del progetto “Quando la coltura diventa cultura”.
- ✓ Coordinato l’organizzazione della terza giornata di studio (12 maggio 2015) del ProSEEAA - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.
- ✓ Coordinato l’organizzazione della quarta giornata di studio (17 giugno 2015) ProSEEAA - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.
- ✓ Coordinato l’organizzazione della prima giornata di studio (19 giugno 2014) del Progetto pilota per la Sostenibilità Ecologica ed Economica delle Aziende Agrarie: la filiera del biochar (ProSEEAA) - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.

## *Curriculum vitae et Studiorum*

- ✓ Coordinato l'organizzazione della seconda giornata di studio (26 novembre 2014) del ProSEEAA nell'ambito della settimana UNESCO di Educazione allo Sviluppo Sostenibile 2014 - Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.
- ✓ Fascination of Plants Day 2013 ([www.plantday12.eu](http://www.plantday12.eu)) – “Le piante, l'uomo e il territorio” (16 maggio 2013) – Dipartimento di Bioscienze e Territorio (sede di Pesche), Università degli Studi del Molise.
- ✓ Settimana Unesco di Educazione allo sviluppo sostenibile “I paesaggi della bellezza” 18-24 novembre 2013, Università degli Studi del Molise, Comune di Isernia, Auditorium Fratelli d'Italia (Isernia).
- ✓ Organizzazione del 104° Congresso SBI onlus (Campobasso, Italy 2009).
- ✓ Inaugurazione Banca del Germoplasma del Molise (4 marzo 2008) – Pesche (IS), Università degli Studi del Molise.

Pesche, 09.12.2019

Prof.ssa Gabriella Stefania Scippa



INFORMAZIONI PERSONALI

**Anna Rita Frattaroli**

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

e-mail: annarita.frattaroli@univaq.it

**Sesso** Femminile | **Data di nascita** [Redacted] | **Nazionalità** Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Docente di Botanica Ambientale (Laurea magistrale in Biologia Ambientale e Gestione degli Ecosistemi) – Università dell’Aquila.

Docente di Ecologia Vegetale (Laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente) – Università dell’Aquila.

Docente di Botanica ed Educazione Ambientale (Scienze della Formazione Primaria) – Università dell’Aquila

Università degli Studi dell’Aquila, Dipartimento di Medicina Clinica Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell’Ambiente- Sezione Scienze Ambientali, Località Coppito, Via Vetoio, 67100 L’Aquila

**Attività o settore** Ricerca e formazione universitaria. Professore Associato SSD BIO/03.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1983

Università degli Studi dell’Aquila – Dottore in Scienze Biologiche

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre  
Altre lingue

Italiano

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono

Principali tematiche/competenze professionali possedute

I settori di cui si occupa sono la Geobotanica, l’Ecologia Vegetale e la Botanica Sistematica, con interessi relativi soprattutto alla flora ed alle comunità vegetali dell’Italia centro-meridionale. Tale attività è finalizzata prioritariamente allo studio biogeografico, sintassonomico e dinamico delle cenosi vegetali, oltre che alla redazione di documenti cartografici relativi ai tematismi geobotanici.

Negli ultimi anni l'attività di ricerca si è particolarmente concentrata sull'ecologia della germinazione di alcuni taxa critici dell'Appennino centrale e sul monitoraggio dei cambiamenti della distribuzione floristica negli ambienti di montagna in relazione ai cambiamenti climatici.

Alcuni focus sono incentrati sull'analisi dei plant-traits più significativi in questo ambito.

E' autrice e coautrice di oltre 100 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali e di numerose pubblicazioni a carattere tecnico, divulgativo e didattico.

Ha affrontato varie tematiche relative alla vegetazione di interi comprensori o di tipologie specifiche in ambito peninsulare, con contributi più significativi sulla vegetazione costiera, calanchiva, di gariga, forestale e delle acque interne. Gli studi sono stati effettuati con approccio di tipo floristico, avvalendosi del metodo fitosociologico. Particolare attenzione è rivolta sia all'analisi strutturale e corologica delle comunità vegetali, sia a quella ecologica che ne influenza la composizione floristica ed il dinamismo.

Nel quadro delle indagini geobotaniche, ha realizzato documenti cartografici a diversa scala. Nelle indagini geobotaniche sono stati spesso considerati i risvolti relativi alla tutela della flora e delle comunità vegetali, attraverso il censimento di specie e di fitocenosi in pericolo, la segnalazione di biotopi di interesse floristico-vegetazionale, la collaborazione alla Rete Natura 2000, con particolare riferimento al monitoraggio di habitat prioritari ed a proposte istitutive o di integrazioni di Leggi Regionali sulla flora, di Parchi e Riserve Naturali, ecc.

Gli ambiti cui è stata dedicata particolare attenzione sono quelli relativi alla flora ed alla vegetazione costiera, degli ambienti umidi e dei settori alto-montani.

Ha coordinato vari progetti nazionali nell'ambito della Pianificazione e gestione dei Siti di interesse comunitario.

Ha rapporti di collaborazione scientifica con le Università di Roma Sapienza, Università Roma 3, Università Politecnica delle Marche, Università del Molise, Università di Camerino, Università di Venezia, Università di Perugia, Università di Ginevra (CH).

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Partecipazione a progetti di ricerca

- Programma di Ricerca Scientifica di rilevante interesse nazionale (Ministero dell'Università e della Ric.Sc.): "Biodiversità e processi di recupero della vegetazione nelle aree marginali" (1998-2000).
- Biomonitoraggio del Gran Sasso d'Italia, L'Aquila -Consorzio Gran Sasso (1996-2000).
- Studi per il Piano del Parco Regionale Sirente-Velino. Flora, Vegetazione e Cartografia geobotanica (Convenzione Parco Sirente-Università dell'Aquila) (1998-2000).
- Studio interdisciplinare dell'Abete bianco in Abruzzo. Regione Abruzzo (Ispettorato Dipartimentale Foreste)-Università dell'Aquila (1998-1999).
- Programma Cluster 11 – Biodiversità e qualità biologica di ambienti vulnerabili dell'Appennino centrale (2000-2002).
- Programma di Ricerca di rilevante interesse di Ateneo (Università dell'Aquila): Modelli di pianificazione e di monitoraggio dei sistemi territoriali storici di connessione ambientale-Gli Altipiani dell'Appennino centrale (2001-2003).
- Programma di Ricerca del Ministero dell'Ambiente e Società Botanica Italiana: "Completamento delle Conoscenze naturalistiche di Base per l'Italia". In tale ambito è stata coautrice della Carta delle serie di Vegetazione della Regione Abruzzo e del documento illustrativo allegato (2000-2005).

Nell'ambito dei Programmi della Direttiva "Habitat" 92/43 CEE:

- ha coordinato il settore botanico del "Programma d'azione urgente per le aree protette in Italia" relativo al Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga (1994-1995).
- ha partecipato al "Progetto di ricerca sugli habitat prioritari presenti in Italia", su incarico della Società Botanica Italiana (1998-2000);
- componente dell'Unità di Ricerca dell'Università dell'Aquila coordinata dal Prof. Gianfranco Pirone nell'ambito del Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (COFIN 2003; area 05: Scienze Biologiche): "Impatto delle specie esotiche nell'ambiente costiero mediterraneo" (2003-2005).
- Collaborazione con il Laboratorio di Ecologia Vegetale della Prof. Loretta Gratani dell'Università La Sapienza di Roma nel Progetto: "Analisi dello Stato Strutturale e

---

Funzionale della Vegetazione e Carta dell'Indice di Area Fogliare del territorio Anzio-Nettuno" promosso dalla Provincia di Roma (2005-2006).

- Componente Unità di Ricerca dell'Università dell'Aquila coordinata dal Prof. Gianfranco Pirone nell'ambito del Programma di Cartografia geobotanica dei siti S.I.C. della Regione Abruzzo ricadenti all'esterno delle aree protette (Convenzione Regione Abruzzo) (2005-2008).
- Componente dell'Unità di Ricerca dell'Università dell'Aquila coordinata dal Prof. Gianfranco Pirone nell'ambito del Programma di Cartografia geobotanica del Parco Nazionale del Gran Sasso-Monti della Laga. Cartografia delle serie di vegetazione e degli habitat del Distretto "Strada Maestra" (2005-2007).
- Componente il gruppo di lavoro e di revisori regionali nella redazione del Manuale di interpretazione degli Habitat della Direttiva 92/43 UE per l'Italia (2009).
- Partecipazione progetto europeo SAFENUT (Safenut Project (AGRI GEN RES Action 068)) tramite convenzione CRAB Avezzano (2008-2011).
- Responsabile scientifico Dottorato di Ricerca: La conservazione ex situ di specie vegetali endemiche, rare e a rischio di estinzione in Appennino centrale. Ecologia della germinazione. Analisi in situ su alcuni taxa volti alla caratterizzazione strutturale, ecofisiologica, fenologica e morfologica e allo studio delle relazioni idriche e della di resistenza agli stress ambientali". In collaborazione con la Banca del Germoplasma del Parco Nazionale della Majella.
- Consulente scientifico Progetto Comunitario LIFE15 NAT/IT/000946- FLORANET "Safeguard and valorization of the plant species of EU interest in the Natural Parks of the Abruzzo Apennine" (2016-2020).

#### Attività di ricerca applicata

- 
- Collaborazione con la Società Botanica Italiana nell'ambito dello stesso Progetto Habitat per l'individuazione di habitat vegetazionali di interesse comunitario a livello nazionale (1998-2000);
  - Consulenza in studio di impatto ambientale inerente progetti di realizzazione di elettrodotti (ENEL 380 Kw S. Giacomo-Providenza e S. Giacomo Teramo; ENEL 150 KW CP Cellino Attanasio-CP Penne Provincia di Teramo) (2000);
  - Componente del gruppo di lavoro coordinato dal Prof. Pirone per il progetto: "Studio della dinamica vegetazionale in un settore del Parco Nazionale della Majella percorso da incendio nell'estate 2000", promosso dal Parco Nazionale della Majella (2001-2006).
  - Svolge attività di consulenza per enti pubblici e soggetti privati nell'ambito della "Valutazione di incidenza" secondo il DPR 357/97 il cui regolamento disciplina le procedure per l'adozione delle misure previste dalla direttiva 92/43/CEE "Habitat". (2000-2012)
  - Consulente della Procura della Repubblica di Teramo e del C.F.S. in indagini su reati ambientali (2006).
  - Consulente della Società AGRICONSULTING Roma, per la Redazione del Piano di Gestione del Parco regionale Sirente-Velino. (2009-2010)
  - Componente Tavolo Tecnico Ministero Ambiente/WWF "Impatto delle specie aliene sugli ecosistemi: Proposte di gestione". (2009).
  - Collaborazione e revisione regionale Manuale interpretazione degli Habitat della Direttiva 92/43 CEE (<http://vnr.unipg.it/habitat/>) (2009-2010).
  - Responsabile scientifico e coordinamento delle attività per indagini relative agli habitat di interesse comunitario per la definizione delle integrazioni al Piano del Parco Nazionale della Majella ai sensi del Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 misura 3.2.3. (2012-2013).
  - Responsabile scientifico e coordinamento gruppo di lavoro UNIVAQ nell'ambito del Progetto MORINABIO (Innovazione di processo in filiere forestali tese alla produzione di biomasse vergini da destinare a fini energetici attraverso il ricorso a modelli colturali compatibili con la rinaturalizzazione di rimboschimenti di conifere in Abruzzo.) Regione Abruzzo PSR 2007-2013 misura 124. Ente Committente: Società Energia e Territorio (L'Aquila) (2014-2016).
  - Componente gruppo di lavoro Società Italiana Scienze della Vegetazione Progetto "Supporto alla realizzazione di un piano nazionale di monitoraggio degli habitat terrestri e d'acqua dolce di interesse comunitario (all. 1 Direttiva Habitat) presenti sul territorio nazionale in collaborazione con ISPRA. Referente scientifico per habitat prioritari. (2015-2017).
  - Responsabile scientifico del "Progetto finalizzato al recupero e restauro forestale dell'area

---

interessata dall'incendio verificatosi nell'agosto del 2007 in località conosciuta come San Giuliano (AQ) – Ente Committente: Comune dell'Aquila (2016/2017).

- Responsabile scientifico Progetto "Sentieri, habitat e specie della Rete Natura 2000 nel sito S.I.C. Doline di Ocre IT7110086 (Abruzzo)" nell'ambito del POR-FESR 2014-2020 , ASSE VI – Tutela e valorizzazione delle risorse naturali e culturali; Linea di azione 6.5.A.2 "Interventi per ridurre la frammentazione degli habitat e mantenere il collegamento ecologico e funzionale".
- Coordinatore scientifico per gli Habitat forestali della regione biogeografica continentale e mediterranea nell'ambito della Convenzione tra ISPRA e Società Botanica Italiana: "Servizio di supporto tecnico-scientifico per l'elaborazione del IV Rapporto nazionale ex art.17 per le specie e gli habitat terrestri e delle acque interne tutelati dalla Direttiva 92/43/CEE – Lotto 1 SPECIE VEGETALI E HABITAT" (2019).

#### Altre attività organizzative e scientifiche

- 
- Componente il Consiglio Direttivo della Società Italiana di Scienza della Vegetazione
  - Componente del Comitato Scientifico Nazionale della Federazione Nazionale Pro Natura
  - Componente del Comitato Editoriale della Rivista internazionale "Plant Sociology".
  - Componente il Comitato tecnico scientifico della Riserva Naturale "Grotte di Pietrasecca".
  - Responsabile scientifico dell'Erbario Aquilano (AQUI) dell'Università dell'Aquila.
  - Responsabile scientifico del Laboratorio di Geobotanica ed Ecologia Vegetale del Dipartimento MESVA-UNIVAQ.
  - Responsabile scientifico del Laboratorio di Cartografia geobotanica del Dipartimento MESVA-UNIVAQ.
  - Presidente del Consiglio di Corso di Studio di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
  - Vice Presidente del CAD di Scienze Ambientali.
  - Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Salute e dell'Ambiente del Dipartimento MESVA-UNIVAQ.
- 

**Dati personali** La sottoscritta dichiara la veridicità dei dati personali resa ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

L'Aquila lì 28 gennaio 2020

Prof.ssa Anna Rita Frattaroli



## INFORMAZIONI PERSONALI



## Gabriella Buffa



✉ [gabriella.buffa@unive.it](mailto:gabriella.buffa@unive.it)

🌐 <http://www.unive.it/data/persone/5591023>

Sesso F | Data di nascita [redacted] | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01.09.2001 - oggi

**Professore II Fascia**

Università Ca' Foscari di Venezia

- Dipartimento di Scienze Ambientali Informatica e Statistica
- Settore 05/A1 Botanica

01.10.200 - 30.10.2000

**Visiting Researcher**

Universidad Complutense de Madrid (Spagna)

- Faculty of Biological Science

23.07.1995 - 10.08.1995

**Visiting Researcher**

Università di Santiago de Compostela (Spagna)

- Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Botánica

01.06.1994 - 01.07.1994

**Visiting Researcher**

Station Internationale de Phytosociologie de Bailleul (Francia)

21.05.1991 - 31.08.2001

**Ricercatore universitario**

Università degli Studi di Padova

- Dipartimento di Biologia
- SSD E01D - Ecologia Vegetale

12.09.1989 - 12.03.1990

**Collaborazione coordinata e continuativa**

Regione Emilia-Romagna, Ufficio Cartografico

- Supporto tecnico/scientifico per la cartografia della vegetazione regionale

## ATTIVITÀ DIDATTICA

31.08.2013 – 01.09.2016

**Università Ca' Foscari di Venezia**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali

- Biologia vegetale
- Biologia Animale e Laboratorio di Biodiversità (modulo Biodiversità Vegetale)
- Esercitazione Interdisciplinare in Campo "Studio del bacino idrografico del torrente Biois"

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali

- Pianificazione e Gestione del Paesaggio

31.08.2010 – 01.09.2013

**Università Ca' Foscari di Venezia**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali

- Biologia vegetale
- Biologia Vegetale e Laboratorio di Biodiversità
- Biologia Animale e Laboratorio di Biodiversità (modulo Biodiversità Vegetale)
- Esercitazione Interdisciplinare in Campo "Studio del bacino idrografico del torrente Biois"

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali

- Scienza della Vegetazione e del Paesaggio
- Vegetazione, Suoli ed Ecologia del Paesaggio con Esercitazioni
- Ecologia degli Ambienti di Transizione

31.08.2007 – 01.09.2010

**Università Ca' Foscari di Venezia**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali

- Laboratorio di Sistematica Vegetale
- Biologia vegetale e Laboratorio
- Conservazione della Natura e delle Risorse Ambientali
- Modulo Interdisciplinare "Criteri e metodi per la gestione delle risorse naturali"
- Esercitazione Interdisciplinare in Campo "Studio del bacino idrografico del torrente Biois"

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali

- Corso di "Geobotanica" (3 CFU)
- Vegetazione, Suoli ed Ecologia del Paesaggio con Esercitazioni
- Ecologia degli Ambienti di Transizione

31.08.2004 – 01.09.2007

**Università Ca' Foscari di Venezia**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali

- Laboratorio di Sistematica vegetale
- Modulo Interdisciplinare "Criteri e metodi per la gestione delle risorse naturali"
- Esercitazione Interdisciplinare in Campo "Studio del bacino idrografico del torrente Biois, affluente del Cordevole"

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali

- Corso di "Geobotanica"

1.09.2001 – 31.08.2004

**Università Ca' Foscari di Venezia**

Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali

- Laboratorio di Sistematica Vegetale
- Modulo Interdisciplinare "Criteri e metodi per la gestione delle risorse naturali" (2 CFU)
- Esercitazione Interdisciplinare in Campo "Studio del bacino idrografico del torrente Biois, affluente del Cordevole"

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali

- Geobotanica

21.05.1991 - 31.08.2001

**Università degli Studi di Padova**

Corso di Laurea in Scienze Biologiche

- Esercitazioni del corso di Botanica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- Esercitazioni del corso di Botanica II per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- Ecologia Vegetale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (conferimento a titolo gratuito ai sensi del 5 comma art.9 DPR 382/80)
- Modulo autonomo nell'ambito del Corso di Botanica Sistematica per Scienze Forestali
- Laboratorio sperimentale "Uso di chiavi dicotomiche per il riconoscimento di organismi vegetali"
- Laboratorio di Biologia Sperimentale "Misura della diversità biotica o di specie"
- Laboratorio di Biologia Sperimentale "Metodi di rilevamento della vegetazione, tabulazione dati"

- Escursioni interdisciplinari per il Corso di Botanica Sistemática (indirizzo Biologico-Ecologico)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01.10.2000 - 30.10.2000 **Visiting Researcher**  
 Università Complutense di Madrid (Spagna)

15.03.1988 - 15.04.1989 **Visiting Scholar**  
 Botanisches Institut di Vienna (Austria)

04.1988 **Abilitazione alla professione di Biologo**

11.03.1987 **Laurea in Scienze Biologiche**  
 Università degli Studi di Padova

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C2	B2	B2	C2
Francese	B1	B1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze scientifiche

L'attività di ricerca si concentra sull'analisi a diverse scale spazio-temporali e di organizzazione degli effetti dei fattori ambientali, sia naturali che antropici, e dei cambiamenti globali sul territorio. Obiettivo generale è l'identificazione dei processi che regolano struttura, funzione e dinamica di specie, habitat e paesaggio. Attualmente l'attività di ricerca si concentra su: - problemi relativi alla conservazione in-situ ed ex-situ della biodiversità; - biologia ed ecologia della germinazione; - nicchie di rigenerazione delle specie; - reti trofiche (impollinazione); - analisi della diversità su base tassonomica e funzionale; - incidenza e impatto delle specie esotiche. Negli ultimi anni i lavori si sono concentrati su ecosistemi costieri sabbiosi ed ecosistemi di prateria, analizzando la distribuzione spaziale degli aggruppamenti vegetali e la loro caratterizzazione morfo-funzionale.

Progetti degli ultimi 10 anni

2017 - oggi **LIFE16 NAT/IT/000589 REDUNE Restoration of dune habitats in Natura 2000 sites of the Veneto coast**

Ente Finanziatore Comunità Europea  
 Ruolo nel progetto Coordinatore tecnico/scientifico

2017 - oggi **Miglioramento dell'efficienza della produzione di canapa come opportunità di innovazione e sviluppo dei territori marginali collinari**

Ente Finanziatore Ruolo nel progetto	Regione Veneto Coordinatore scientifico
2016 - 2017	<b>Aggiornamento della Banca Dati Nazionale specie Aliene</b>
Ente Finanziatore Ruolo nel progetto	ISPRA Componente Gruppo di Coordinamento SISV
2016 - 2017	<b>Supporto alla realizzazione di un piano nazionale di monitoraggio degli habitat terrestri e d'acqua dolce di interesse comunitario (all. 1 Direttiva Habitat) presenti sul territorio nazionale</b>
Ente Finanziatore Ruolo nel progetto	ISPRA Componente Gruppo di lavoro SISV
2015 - 2016	<b>European Red List of Habitat</b>
Ente Finanziatore Ruolo nel progetto	CE - University of Wageningen Gruppo Nazionale SISV di esperti (habitat Nord Italia)
2013 - 2014	<b>How to preserve coastal wetlands threatened by climate change-driven sea level rise?</b>
Ente Finanziatore Ruolo nel progetto	DAIS - Incentivi alla Ricerca Individuale Coordinatore scientifico
2013 - 2015	<b>Progetto di rilievi fitosociologici per gli anni 2013-2015 a supporto della redazione e della valutazione degli studi di incidenza</b>
Ente Finanziatore Ruolo nel progetto	Regione Veneto Coordinatore Scientifico
2008 - 2010	<b>Redazione dell'Atlante dei Siti Natura 2000 del Veneto</b>
Ente Finanziatore Ruolo nel progetto	Regione Veneto Coordinatore Scientifico

Competenze organizzative e gestionali

2009 - oggi	Componente del Collegio Didattico del Corso di Laurea e Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali
2009- oggi	Componente del Collegio di Dottorato in Scienze Ambientali
2011 - oggi	Presidente della Sezione Veneto della Società Botanica Italiana Consigliere Gruppo Vegetazione della Società Botanica Italiana
1998 - 2003	Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Scienza della Vegetazione

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni degli ultimi 15 anni (2003 - 2019)

Articolo su rivista  
2019

Fantinato, E., Buffa, G., Animal-mediated interactions for pollination in saltmarsh communities. Plant

Sociology 56(2), pp. 35-42

Chelli, S., Marignani, M., Barni, E., (...), Tomaselli, M., Cerabolini, B.E.L., Plant–environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. *Plant Biosystems* 153(6), pp. 853-869

Fantinato, E., Del Vecchio, S., Buffa, G., The co-occurrence of different grassland communities increases the stability of pollination networks. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants* 255, pp. 11-17.

Fantinato, E., Sonkoly, J., Silan, G., (...), Buffa, G., Török, P., Pollination and dispersal trait spectra recover faster than the growth form spectrum during spontaneous succession in sandy old-fields. *Applied Vegetation Science* 22(3), pp. 435-443

Del Vecchio, S., Fantinato, E., Silan, G., Buffa, G., Trade-offs between sampling effort and data quality in habitat monitoring. *Biodiversity and Conservation* 28(1), pp. 55-73

Del Vecchio, S., Pierce, S., Fantinato, E., Buffa, G., Increasing the germination percentage of a declining native orchid (*Himantoglossum adriaticum*) by pollen transfer and outbreeding between populations. *Plant Biology* 21(5), pp. 935-941

Fantinato E., Del Vecchio S., Buffa G., Dynamics of plant-animal interactions for pollination: importance of temporal phases. *Journal of Plant Ecology* 12(1), pp. 157-162

Pierce, S., Spada, A., Caporali, E., Ceriani, R.M., Buffa, G., Enzymatic scarification of *Anacamptis morio* (Orchidaceae) seed facilitates lignin degradation, water uptake and germination. *Plant Biology* 21(3), pp. 409-414

## 2018

Nyakunga O., Del Vecchio S., Buffa G., Effects of management regimes on structure, composition and diversity of seasonally inundated herbaceous community. *African Journal of Ecology* 56(4), pp. 949-956

Del Vecchio S., Porceddu M., Fantinato E., (...), Buffa G., Bacchetta, G., Germination responses of Mediterranean populations of *Cakile maritima* to light, salinity and temperature. *Folia Geobotanica* 53(4), pp. 417-428

Fantinato E., Del Vecchio S., Giovanetti M., Acosta A.T.R., Buffa G., Space or time: plant-plant interactions for pollination in species rich plant communities. *Journal of Vegetation Science* 29(1): 6-14

Buffa G., Del Vecchio S., Fantinato E., Milano V., Local versus landscape-scale effects of anthropogenic land-use on forest species richness. *Acta Oecologica* 86: 49-56

Del Vecchio S., Fantinato E., Janssen J.A.M., Bioret F., Acosta A.T.R., Prisco I., Tzonev R., Marcenò C., Rodwell J., Buffa G., Biogeographic variability of coastal perennial grasslands at European scale. *Applied Vegetation Science* 21(2): 312-321

Ivajnsic D., Kaligarić M.; Fantinato E., Del Vecchio S., Buffa G., The fate of coastal habitats in the Venice Lagoon from the sea level rise perspective. *Applied Geography* 98: 34-42

Gigante, D., Acosta, A.T.R., Agrillo, E., (...), Venanzoni, R., Viciani, D., Habitat conservation in Italy: the state of the art in the light of the first European Red List of Terrestrial and Freshwater Habitats. *Rendiconti Lincei* 29(2): 251-265

## 2017

Pierce S., Negreiros D., Cerabolini B.E.L., Kattge J., Díaz S., Kleyer M., Shipley B., Wright S.J., Soudzilovskaia N.A., Onipchenko V.G., Van Bodegom P.M., Frenette-Dussault C., Weiher E., Pinho B.X., Cornelissen J.H.C., Grime J.P., Thompson K., Hunt R., Wilson P.J., Buffa G., Nyakunga O.C., Reich P.B., Caccianiga M., Mangili F., Ceriani R.M., Luzzaro A., Brusa G., Siefert A., Barbosa N.P. U., Chapin F.S., Cornwell W.K., Fang J., Fernandez G.W., Garnier E., Le Stradic S., Peñuelas J., Melo F.P.L., Slaviero A., Tabarelli M., Tampucci D., A global method for calculating plant CSR ecological strategies applied across biomes world-wide. *Functional Ecology* 31: 444-457. DOI 10.1111/1365-2435.12722

Gentili R., Gilardelli F., Bona E., Prosser F., Selvaggi A., Alessandrini A., Martini F., Nimis P.L., Wilhelm T., Adorni M., Ardenghi N.M.G., Barni E., Bonafede F., Bonini M., Bouvet D., Buffa G., Ciappetta S., Giordana F., Faggi G., Ghiani A., Ghillani L., Marcucci R., Masin R., Morelli V., Montagnani C., Montanari S., Peccenini S., Pellizzari M., Romani E., Saiani D., Scortegagna S., Sirotti M., Truzzi A., Vignodelli M., Bagli L., Fiandri F., Siniscalco C., Citterio S., Distribution map of *Ambrosia artemisiifolia*

L. (Asteraceae) in Italy. *Plant Biosystems* 151: 381-386. DOI: 10.1080/11263504.2016.1176966

Silan G., Del Vecchio S., Fantinato E., Buffa G., Habitat quality assessment through a multifaceted approach: The case of the habitat 2130\* in Italy. *Plant Sociology* 54(2): 13-22

Fantinato E., Del Vecchio S., Baltieri M., Fabris B., Buffa G., Is functional pollination of food-deceptive orchid species really specialized? *Ecological Research* 32(6), pp. 951-959

## 2016

Gigante D., Attorre F., Venanzoni R., Acosta A.T.R., Agrillo E., Aleffi M., Alessi N., Allegrezza M., Angelini P., Angiolini C., Assini S., Azzella M.M., Bagella S., Biondi E., Bolpagni R., Bonari G., Bracco F., Brullo S., Buffa G., Carli E., Caruso G., Casavecchia S., Casella L., Cerabolini B.E.L., Ciaschetti G., Copiz R., Cutini M., Del Vecchio S., Del Vico E., Di Martino L., Facioni L., Fanelli G., Foggi B., Frattaroli A.R., Galdenzi D., Gangale C., Gasparri R., Genovesi P., Gianguzzi L., Gironi F., Giusso Del Galdo G., Gualmini M., Guarino R., Lasen C., Lastrucci L., Maneli F., Pasta S., Paura B., Perrino E.V., Petraglia A., Pirone G., Poponessi S., Prisco I., Puglisi M., Ravera S., Sburliano G., Sciandrello S., Selvaggi A., Spada F., Spampinato G., Strumia S., Tomaselli M., Tomaselli V., Uzunov D., Viciani D., Villani M., Wagensommer R.P., Zitti S., A methodological protocol for Annex I Habitats monitoring: the contribution of Vegetation science. *Plant Sociology* 53: 77-87. DOI 10.7338/pls2016532/06

Fantinato E., Giovanetti M., Del Vecchio S., Buffa G., Altitudinal patterns of floral morphologies in dry calcareous grasslands. *Plant Sociology* 53: 83-90. DOI 10.7338/pls2016531/05

Fantinato E., Del Vecchio S., Slaviero A., Conti L., Acosta A.T.R., Buffa G., Does flowering synchrony contribute to the sustainment of drygrassland biodiversity? *Flora* 222: 96-103 DOI 10.1016/j.flora.2016.04.003

Gigante D., Foggi B., Venanzoni R., Viciani D., Buffa G., Habitats on the grid: The spatial dimension does matter for red-listing. *Journal for Nature Conservation* 32: 1-9.

Slaviero A., Del Vecchio S., Pierce S., Fantinato E., Buffa G., Plant community attributes affect dry grassland orchid establishment. *Plant Ecology* 217: 1533-1543. DOI 10.1007/s11258-016-0666-x

Del Vecchio S., Slaviero A., Fantinato E., Buffa G., The use of plant community attributes to detect habitat quality in coastal environments. *AoB Plants* 8: plw040. DOI 10.1093/aobpla/plw040

## 2015

Del Vecchio S., Pizzo L., Buffa G. The response of plant community diversity to alien invasion: evidence from a sand dune time series. *Biodiversity and Conservation* 24: 371-392. DOI 10.1007/s10531-014-0814-3

## 2014

Maleci L., Buffa G., Wahsha M., Bini C. Morphological changes induced by heavy metals in dandelion (*Taraxacum officinale* Web.) growing on mine soils. *Journal of Soils and Sediments* 14: 731-743. DOI 10.1007/s11368-013-0823-y

## 2013

Sburliano G., Buffa G., Filesi L., Gamper U., Ghirelli L. Phytocoenotic diversity of the N-Adriatic coastal sand dunes - The herbaceous communities of the fixed dunes and the vegetation of the interdunal wetlands. *Plant Sociology* 50: 57-77. DOI 10.7338/pls2013502/04

## 2012

Stoppa G., Villani M., Buffa G. Valutazione della funzionalità dei boschi pianiziali relitti della pianura veneta orientale per la conservazione delle specie nemorali erbacee. *Archivio Geobotanico* 14: 51-66. ISSN 1122-7214

Buffa G., Villani M. Are the ancient forests of the Eastern Po plain large enough for a long term conservation of herbaceous nemoral species? *Plant Biosystems* 146: 970-984. DOI 10.1080/11263504.2012.704887

Stoppa G., Villani M., Buffa G. La componente floristica dei relitti boscati della pianura veneta orientale: qualità e grado di conservazione. *Informatore Botanico Italiano* 44: 301-313. ISSN 0020-0697

## 2011

Poldini L., Sburliano G., Buffa G., Vidali M. Correlations among biodiversity, biomass and other plant community parameters using the phytosociological approach: A case study from the south-eastern

Alps. Plant Biosystems 145: 131-140. DOI 10.1080/11263504.2010.547673

Poldini L., Buffa G., Sburlino G., Vidali M. I boschi della pianura padana orientale e problemi inerenti alla loro conservazione. *Natura Bresciana* 36: 173-178. ISSN 0391-156X

#### 2008

Gamper U., Filesi L., Buffa G., Sburlino G. Diversità fitocenotica delle dune nord-adriatiche 1 - Le comunità fanerofitiche. *Fitosociologia* 45(1): 3-21. ISSN 1125-9078

Sburlino G., Buffa G., Filesi L., Gamper U. Phytocoenotic originality of the N-Adriatic coastal sand dunes (Northern Italy) in the European context: The *Stipa veneta*-rich communities. *Plant Biosystems* 142(3): 533-539. DOI 10.1080/11263500802410884

Buffa G., Caniglia G., Gamper U., Lasen C., Sburlino G. Aggiornamento alla lista dei syntaxa segnalati per la Regione Veneto (2000-2004). *Fitosociologia* 44(2) suppl. 1: 263-286. ISSN 1125-9078

#### 2005

Buffa G., Fruscalzo G., Mion D., Sburlino G. Proposta metodologica per la gestione della Rete Natura 2000 in Veneto. *Fitosociologia* 44(2) suppl. 1: 77-82. ISSN 1125-9078

Buffa G., Filesi L., Gamper U., Sburlino G. Qualità e grado di conservazione del paesaggio vegetale del litorale sabbioso del Veneto (Italia settentrionale). *Fitosociologia* 44(1): 49-58. ISSN 1125-9078

Bini C., Buffa G., Fruscalzo G., Gaballo S. Il bosco che non c'è. Valutazione delle potenzialità naturalistiche dell'area ex-Querini Stampalia di Mestre ai fini di una sua riqualificazione ambientale. *Boll. Soc. Ital. Sc. del Suolo* 1: 453-462. ISSN 0390-4865

Sburlino G., Lasen C., Buffa G., Gamper U. Sintassonomia e nomenclatura delle comunità forestali a *Pinus cembra* L. delle Alpi italiane. *Fitosociologia* 43(2): 3-20. ISSN 1125-9078

Buffa G., Mion D., Gamper U., Ghirelli L., Sburlino G. Valutazione della qualità e dello stato di conservazione degli ambienti litoranei: l'esempio del p.S.I.C. "Penisola del Cavallino: biotipi litoranei" (Venezia, NE-Italia). *Fitosociologia* 42(2): 3-13. ISSN 1125-9078

#### Articolo su libro

2016 Buffa G., Puglisi M., Viciani D. 1310 Vegetazione annua pioniera a *Salicornia* e altre specie delle zone fangose e sabbiose. In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4

Buffa G., Del Vecchio S. 2130 \*Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (dune grigie). In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4

Buffa G., Del Vecchio S., Viciani D. 2160 Dune con presenza di *Hippophae rhamnoides*. In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4

Acosta A.T.R., Prisco I., Galdenzi D., Biondi E., Puglisi M., Buffa G. 2250 \*Dune costiere con *Juniperus* spp.. In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4

Foggi B., Buffa G., Ravera S., Lasen C., Selvaggi A., Petraglia A., Gigante D. 6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicicole In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4

Foggi B., Frattaroli A.R., Pirone G., Selvaggi A., Gigante D., Ciaschetti G., Allegranza M., Buffa G. 6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine. In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4

- Gigante D., Buffa G., Foggi B., Frattaroli A.R., Lasen C., Pirone G., Selvaggi A., Strumia S., Del Vico E., Facioni L., Carli E., Allegrezza M., Viciani D. 6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*). In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4
- Buffa G., Gigante D., Lasen C., Foggi B. 6230 Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale). In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4
- Buffa G., Lasen C., Selvaggi A. 6240 \*Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche. In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4
- Buffa G., Gigante D., Lasen C., Perrino E.V., Wagensommer R.P. 62A0 Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (*Scorzoneratalia villosae*). In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4
- Buffa G., Selvaggi A., Lasen C. 6410 Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*). In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4
- Gigante D., Buffa G. 6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*. In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4
- Allegrezza M., Buffa G., Selvaggi A., Guarino R., Ciaschetti G., Lasen C. 6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*). In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4
- Buffa G., Lasen C., Selvaggi A. 6520 Praterie montane da fieno. In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4
- Buffa G., Del Vecchio S., Acosta A.T.R. Il metodo del transetto di vegetazione. In Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat. ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016. ISBN 978-88-448-0789-4
- 2012 Buffa G., Fantinato E., Pizzo L. Effects of disturbance on sandy coastal ecosystems of N-Adriatic coasts (Italy). In G. A. Lameed (ed.), Biodiversity Enrichment in a Diverse World, INTECH, pp. 339-372. ISBN 9789535107187
- 2010 Buffa G., Gamper U., Ghirelli L., Lasen C., Mion D., Sbrulino G. Le serie di vegetazione della regione Veneto. In Blasi C. (ed.), La vegetazione d'Italia, Roma, Palombi Editore, pp. 111-137. ISBN 9788860602909
- 2005 Lasen C., Sbrulino G., Buffa G. Vegetazione naturale. In ARPAV (eds.), Carta dei Suoli del Veneto. Note illustrative. Ponzano (Tv), Vianello, pp. 66-72.
- Buffa G., Sbrulino G. Agricoltura ed erosione della biodiversità. In Ghetti P.F. (ed.), Problematiche dell'Agricoltura Italiana. Scenari Possibili. 6. Agricoltura e Salvaguardia dell'Ambiente. Bologna, Negri, pp. 119-134.

### Monografia o trattato scientifico

- 2016 Buffa G., Carpenè B., Casarotto N., Da Pozzo M., Filesi L., Lasen C., Marcucci R., Masin R., Prosser F., Tasinazzo S., Villani M., Zanatta K. *Lista Rossa regionale delle piante vascolari. Regione del Veneto*. Venezia, Regione del Veneto. ISBN 9788890880513
- 2010 Buffa G., Lasen C. *Atlante dei Siti Natura 2000 del Veneto*. Venezia, Regione del Veneto - Direzione Pianificazione Territoriale e Parchi, pp. 1-394.
- 2005 Buffa G., Ferrarini A., Malagoli C., Mion D., Rossi O., Rossi P., Sbulrino G. *Strumenti e Indicatori per la salvaguardia della biodiversità*. Venezia, Regione del Veneto.

### Opere a carattere divulgativo

- 2007 Aleffi M., Buffa G., Genovesi P., Hardersen S., Mason F., Montemaggiori A., Pirone G., Ravera S., Ronchieri I., Setti L., Spampinato G., Zapparoli M., *Forme e Colori della Biodiversità. I colori del bosco - dalle Alpi al Mediterraneo*. Téchné Ed.
- Buffa G., La situazione vegetazionale. In Zanetti M. (ed.), *Il Bosco di Mestre*. Nuovadimensione Ed., Portogruaro (VE), pp. 91-97.

### Atti Convegni e Presentazioni

- 2017 Fantinato E, Del Vecchio S, Buffa G., The use of reproductive traits to analyze plant community stability. Plant Traits 2.0. Workshop SBI, gruppo di ecologia Bologna, 9-10 February 2017. Oral Communication
- 2015 Del Vecchio S, Prisco I, Janssen J, Acosta A, Tzonev R, Bioret F, Buffa G. Biogeographic originality of the N-Adriatic 2130\* habitat in the European context. 49° Congresso SISV, Ancona 24-26 Sep 2015. Oral Communication
- Del Vecchio S, Prisco I, Janssen J, Acosta A, Buffa G. Spatial variability of transition dune habitats at European scale. Conference proceedings, Book of abstracts "24th International Workshop of the European Vegetation Survey", pag 22. Rennes, 4-8 May 2015. Oral Communication
- 2014 Fantinato E, Slaviero A, Del Vecchio S, Buffa G. Co-flowering as a trick for enhancing species diversity in dry meadows. Book of abstracts, 48° Congresso SISV, Roma, 17 - 19 Sep 2014, pag 33. Oral Communication
- Fantinato E., Slaviero A., Del Vecchio S., Buffa G., Contribution of the flowering synchrony to species richness in dry meadows. Book of abstracts "International meeting on plant reproduction", pag 29. BiGeA, Bologna, 15-16 settembre 2014. Poster
- Slaviero A., Fantinato E, Del Vecchio S, Alicia A, Buffa G., Dry-meadow orchid richness and fitness: does flowering synchrony matter? European Vegetation Survey, 23rd Workshop, Ljubljana from 8-11 May 2014. Conference proceedings, Book of abstracts "23rd International Workshop of the European Vegetation Survey", pag 89. Oral Communication
- Slaviero A., Buffa G., Ceriani R.M., Cerabolini B., Pierce S., The use of ligninase enzymes to target the scarification of the seed coat: application for the propagation of the orchids *Himantoglossum adriaticum* and *Anacamptis morio*. International Plant Science Conference, Florence, 2 - 5 September 2014. Invited speaker
- Simon P., Slaviero A., Buffa G., Ceriani R.M., Cerabolini B., Il recupero ambientale e la produzione di elementi di pregio della flora spontanea: un nuovo metodo per "digerire" l'integumento dei semi per la propagazione di specie di bassa germinabilità. X Convegno Biodiversità, C.N.R., Book of abstract, pp. 157-157. Oral Communication
- Villani M., Filesi L., Buffa G. Le praterie a *Bromus erectus* dei Colli Euganei nel contesto dell'Italia centro-settentrionale. SISV "Scienza della Vegetazione e monitoraggio della Biodiversità", Book of abstract, pp. 33-33. ISBN 9788890839122. Oral Communication
- Venanzoni R., Assini S., Buffa G., Casavecchia S., Farris E., Gigante D., Giusso Del Galdo G., Guarino R., Landucci F., Maneli F., Panfilii E., Prisco I., Properzi A., Tomaselli V., Viciani D., National vegetation databases: the case of VegItaly. Book of Abstracts, Ljubljana, ZRC Publishing House, Convegno: "Biogeographical patterns and processes in plant communities". ISBN 9789612546939

poster

- 2013 Bini C., Buffa G., Fontana S., Wahsha M. Are plants growing at abandoned mine sites suitable for phytoremediation of contaminated soils? Geophysical Research Abstracts, Wien, EGU printing office, 15. ISSN 1029-7006. Oral communication
- Bini C., Maleci L., Buffa G., Wahsha M., Fontana S. Response of dandelion (*Taraxacum officinale* Web.) to heavy metals from mine sites: micromorphology of leaves and roots. Geophysical Research Abstracts, EGU printing office. European Geosciences Union General Assembly 2013. ISSN 1607-7962. Oral communication
- 2012 Buffa G., Fantinato E., Slaviero A. Assessing the effectiveness of the Natura 2000 Special Areas of Conservation strategy: the case of N-Adriatic sandy coastal ecosystem. 47° Convegno SISV "Opportunità e Sfide per la Scienza della vegetazione in un mondo che cambia", Perugia 12-14 sett. 2012. Oral communication
- Slaviero A., Fiorentin F., Buffa G. Actions for plant biodiversity improvement and recovery in lowland ancient woods and artificial forest stands. 106<sup>a</sup> Congresso S.B.I., Genova, 21-23 settembre 2011. Poster
- 2011 Pizzo L., Buffa G., Colla S. Analysis of plant invasions in sand dunes of the Venetian coastal line (NE Italy). In Kollmann J., Van Molken T., Ravn H.P. (eds.), Biological Invasions in a Changing World - from Science to Management. Copenhagen, Department of Agriculture & Ecology, University of Copenhagen, pp. 112-113, Convegno: Neobiota 2010 - Biological Invasions In A Changing World - From Science To Management, 14-17 September 2010. ISBN 9788799397600. Poster
- 2010 Pizzo L., Buffa G. Analisi dei processi d'invasione di piante esotiche nei paesaggi costieri sabbiosi del Veneto. 104. congresso nazionale della Società Botanica Italiana onlus : Campobasso, 16-19 settembre 2009 "Le scienze botaniche nella cultura e sviluppo economico del territorio". ISBN 9788896394007. Poster
- 2009 Fruscalzo G., Buffa G. Individuazione e analisi fitoecologica delle unità ambientali del territorio del SIC "Palù del Quartier del Piave". 104. congresso nazionale della Società Botanica Italiana onlus : Campobasso, 16-19 settembre 2009 "Le scienze botaniche nella cultura e sviluppo economico del territorio". ISBN 9788896394007. Poster
- Bini C., Buffa G., D'Onofrio E., Zilioli D.M. The soil and land qualities influence on forest decline in the Veneto plain (NE Italy). In Dassenakis M., Pattee E., Vianello G., Vittori Antisari L. (eds.), Air Water and Soil Quality, pp. 175-182. Convegno: Environmental Quality. ISBN 9788890126178. Oral communication
- 2008 Buffa G., Mion D., Fruscalzo G., Pizzo L., Sbrulino G. Gli indicatori biologici nella pianificazione territoriale: applicazione al progetto "Bosco di Mestre". in G. Spampinato, G. Signorino (ed.), Paesaggio: analisi, modelli, pianificazione, Convegno: Paesaggio: analisi, modelli, pianificazione (ISBN 9788890348327). Invited speaker
- 2006 Filesi L., Buffa G., Gamper U., Sbrulino G. La vegetazione del sistema costiero veneto: peculiarità, rischi, conservazione e possibilità di riqualificazione. In Zezza F. (ed.), La riqualificazione della città e dei territori. Quad. IUAV 48. Convegno: La riqualificazione della città e dei territori. Architettura e scienze a confronto. ISBN 8871155262

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Venezia 21.06.2017

Gabriella Buffa



