

## **Curriculum vitae del Dr. GIANDIEGO CAMPETELLA**

### **LINGUE STRANIERE**

Inglese corrente

Francese scolastico

### **POSIZIONE ATTUALE**

Dal 01/12/10

Ricercatore a Tempo Indeterminato dell'Università di Camerino, presso la Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria

### **STUDI E FORMAZIONE**

15/07/93 Laurea in Scienze Forestali (108/110), presso la Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Firenze, con tesi di laurea dal titolo "*Pressione antropica e conservazione della lecceta dell'Abbazia di Fiastra nelle Marche*": relatore il professor Paolo Grossoni (Correlatori prof. A. Murri, Dott. A. Bottacci). Uno studio (monitoraggio) sul deperimento del leccio (*Quercus ilex*) dovuto agli effetti dell'inquinamento delle precipitazioni meteoriche.

20/04/99 PhD - Dottorato di ricerca in Geobotanica (Università di Pavia, defence Università di Milano, 20/04/1999), tesi dal titolo "*Struttura spaziale e scala del sottobosco in aree permanenti di studio*", introduzione e sperimentazione di nuove metodologie di indagine su struttura e tessitura della vegetazione.

16/01/01 Abilitazione all'insegnamento della materia A060 "Scienze Naturali, Chimica, Geografia, Microbiologia" per le scuole superiori, tramite concorso ordinario per titoli ed esami.

01/04/01 – 01/04/2003 Assegnista per la Collaborazione ad Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Botanica ed Ecologia dell'Università di Camerino, tematica: "Biodiversità ed Ecologia dei sistemi vegetali montani" (due anni).

01/10/04 – 31/09/2010 Ricercatore a Tempo Determinato della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, sez. Botanica ed Ecologia (dal 12.11.2009 Scuola di Scienze Ambientali) per 6 anni.

21/07/2018 Ottiene l'Abilitazione a Professore di Seconda Fascia (validità sino al 21/07/2023) per il settore concorsuale BOTANICA (05/A1) SSD BIO/03.

06/11/2018 Ottiene l'Abilitazione a Professore di Prima Fascia (validità sino al 06/11/20124) per il settore concorsuale BOTANICA (05/A1) SSD BIO/03.

## Attività di ricerca

Il Dr. Campetella esplora possibilità di definizione delle *Assembly Rules* (regole di associazione) tra gli organismi vegetali, valutata attraverso alcuni modelli di stato cenologico basati sull'information theory e attraverso gli algoritmi più usati recentemente in letteratura.

- Sviluppa le conoscenze di alcuni caratteri ecologico-funzionali (functional *traits*, clonali inclusi) che caratterizzano le specie vegetali dell'Appennino e del Fynbos sudafricano - anche attraverso l'impostazione di un database (collaborazione con l'Università di Stellenbosch - Sud Africa, e Università di Bayreuth - Germania).
- Si è occupato, in collaborazione con staff internazionali (Ungheria, Germania, Australia), di effettuare analisi a scala paesaggistica e regionale per interpretare le relazioni multivariate esistenti tra i *plant trait* specifici, lo stadio della successione forestale e i gradienti ambientali.
- Ha sviluppato specifiche linee di ricerca sui metodi di rilevamento e campionamento della vegetazione forestale in aree permanenti, con particolare attenzione alle applicazioni per monitoraggi e ricerche a lungo termine; approfondisce gli aspetti relativi al dinamismo della vegetazione ed ai correlati indicatori strutturali e di diversità.
- Partecipa al consorzio internazionale "HerbDivNet" come PI nazionale (costituito da oltre 50 gruppi di ricerca dislocati in 25 nazioni), guidato dal prof. Lauchlan H. Fraser (Professor and Canada Research Chair in Community and Ecosystem Ecology, Thompson Rivers University) focalizzato sullo studio della produttività e diversità dei pascoli.
- Si è occupato inoltre di ricerche e monitoraggi inerenti l'impatto dell'Ozono e di altri inquinanti sulla vegetazione degli ecosistemi forestali italiani (progetto UE, UBN-ECE, ICP-Forests, Rete nazionale controllo ecosistemi forestali - CONECOFOR).
- Un'ulteriore attività di ricerca sul rapporto tra cambiamenti climatici e vegetazione è stata avviata nel 2010 nei pascoli secondari della Riserva Naturale Statale "Montagna di Torricchio", attraverso il progetto "E-changes" (Effect of Climate Changes on Apennines Grassland Ecosystems) ed è proseguita poi con la partecipazione al progetto internazionale "Signal" (European gradients of resilience in the face of climate extremes) relativo alla "Pan-European call for international research projects on biodiversity dynamics: developing scenarios, identifying tipping points and improving resilience" (BiodivERsA 2012). Al progetto "Signal" partecipano 10 gruppi di ricerca europei e il Dr. Campetella è il PI del gruppo italiano. In particolare, questo progetto mira ad individuare gli effetti di eventi siccitosi estremi su sistemi prativi, in combinazione con diversi fattori gestionali (sfalcio) e in presenza di specie aliene. Il sito sperimentale è stato collocato presso l'Arboreto di Tuseggia (Camerino). Il progetto Signal è coordinato dall'Università di Bayreuth dalla Prof.

Anke Jentsch, autore della presentazione del progetto con un articolo la rivista ufficiale IPCC (<http://www.research-europe.com/magazine/ENVIRONMENT/EF26/index.html>).

Da tali attività è scaturito anche un Dottorato di Ricerca per il Dr. Stefano Chelli, conclusosi nel corso del 2013 con una tesi dal titolo "Plant Functional Traits and Environmental Variations" del quale il Dr. Campetella è stato il supervisore di Ateneo. Sito internet progetto SIGNAL <http://www.bayceer.uni-bayreuth.de/signal/index.php?lang=en>

- Nel 2011 è iniziata una collaborazione con l'Università dell'INDIANA (USA), ed il particolare con l'ACT (Antropological Center for Training and Research on Global Environmental Change), ed il James Hutton Institute di Aberdeen, Scozia, per lo sviluppo di un progetto sulla sostenibilità del Sistema Socio-Ecologico legato ai boschi cedui dell'Appennino Centrale.
- Collabora con il prof. Sargolini sulle tematiche relative alla pianificazione del paesaggio sostenibile e alla valutazione dei servizi ecosistemici in tale ambito, specialmente per la parte inerente la vegetazione arborea in ambito urbano e periurbano.
- In cooperazione con la prof. Paris, il prof. Maponi ed il Dr. Chelli, ha fatto parte del team rappresentante l'Università di Camerino come partner di un progetto MED, coordinato dalla Provincia di macerata, finalizzato a sviluppare un modello innovativo ed integrato per migliorare il servizio di protezione delle foreste e prevenzione dagli incendi boschivi (rif. Progetto PROTECT). Il gruppo ha avuto la responsabilità di sviluppare un modello di previsione del rischio incendi in diverse regioni del bacino del Mediterraneo attuando un protocollo sperimentale (con la raccolta ed analisi di dati empirici) adattare il FWI (Fire Weather Index) canadese alle regioni mediterranee partner del progetto (i.e. regioni del Portogallo, Spagna, Grecia, Croazia, Francia, Cipro).

Il Dr. Campetella è socio della *Società Botanica Italiana* e della *International Association of Vegetation Science*.

Il Dr. Campetella è stato membro consigliere del Gruppo di "ECOLOGIA" della SBI (Società Botanica Italiana) dal 2011 al 2014.

### **Incarichi Istituzionali**

Dal 03/12/2010 diviene responsabile scientifico dell'*Arboretum Apenninicum* (convenzione Unicam – Comunità Montana di Camerino)

### **Partecipazione a Progetti di ricerca**

Ha partecipato con continuità a diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, fra cui:

- 1994 – 1995 C.N.R., PSAC Strategic project *Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno: Naturalità Diffusa*. Coord. Prof. Franco Pedrotti.
- 1996 – 2008 *Analisi del dinamismo della vegetazione nelle aree permanenti della rete nazionale integrata per il controllo degli ecosistemi forestali* (CON.ECO.FOR.) del Pan-European Programme for Intensive Monitoring of Forest Ecosystems (UN-ECE, ICP-Forests, EC). Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, CFS – Uff. CONECOFOR. Coord. Prof. Roberto Canullo.
- 2004 – 2009 *ALTER-Net - A Long-Term Biodiversity, Ecosystem and Awareness Research Network*. Rete di eccellenza del VI programma quadro EU. Coord. Dr. Therry Parr, Dr. Bruno Petriccione.
- 2005 – 2008 *Principles of plant functional typology and role of plant functional traits in community assembly / ecological scales in plant community assembly: abiotic filters and assembly rules* National Research Foundation of South Africa. Overseas Inter-institutional Researcher. Coord. Prof. Ladislav Mucina.
- 2006 – *ILTER-Italy network – International Long Term Ecological Research*. Coord. Dr. Bruno Petriccione and Prof. Pierluigi Viaroli.
- 2006 – 2008 *ICP Forest BioSoil–Biodiversity: forest biodiversity assessment on the Level I European Network*. (Reg. CE n. 2152/2003 Forest Focus; MiPAAF-CFS). Coord. Prof. Canullo.
- 2006 – 2008 *Leader + Gestione integrata degli aspetti ecologici e paesaggistici degli ecosistemi montani*. Idea progettuale di cooperazione interterritoriale “Laboratorio dell’ambiente e del paesaggio” (Fondi strutturali della IC LEADER+ CE n. 2000/C 139/05). Coord. Prof. Roberto Canullo.
- 2009 –2011 *LIFE+ 07ENV Fut-Mon - Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System “Action C1-GV-15(IT): Quality and expertise within ground vegetation assessments”* Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, Corpo Forestale dello Stato – Ufficio CONECOFOR.
- 2009 –2011 *LIFE+ 07ENV FutMon Mon - Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System “Action Group IM1: Selection of core plots for intensive monitoring”*. Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, Corpo Forestale dello Stato – Ufficio CONECOFOR.

### **Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

- 01/01/2006–01/01/2008 Responsabile del disegno di campionamento e delle attività di rilevamento strutturali e vegetazionali dei cedui di faggio nel progetto Leader + "Gestione integrata degli aspetti ecologici e paesaggistici degli ecosistemi montani". Idea progettuale di cooperazione interterritoriale “Laboratorio dell’ambiente e del paesaggio” (Fondi strutturali della IC LEADER+ CE n. 2000/C 139/05 nella Regione Marche). Coord. Prof. Roberto Canullo.
- 01/04/2006-30/10/2008 Responsabile del protocollo di campo e dell’addestramento dei rilevatori della biodiversità vegetale nel progetto ICP Forest BioSoil–Biodiversity: forest biodiversity

assessment on the Level I European Network. (Reg. CE n. 2152/2003 Forest Focus; MiPAAF-CFS). Coord. Prof. Canullo.

01/03/2009-31/12/2010 Coordinatore e responsabile del Progetto BioSFer – Biodiversità specifiche e funzionalità degli ecosistemi rilevanti. (collaborazione con il Dr. Francesco Petretti) Ente Parco Regionale della Maremma.

01/01/2012-31/12/2013 Si segnala inoltre la significativa collaborazione con il prof. Roberto Canullo (coordinatore del progetto) nelle attività del seguente contratto di ricerca "Contract for Research and Development on Collection of forest ecological data and joint research based on a newly created data base" finanziato dal Johann Heinrich von Thünen Institute, Federal Research Institute for Rural Areas, Forestry and Fisheries - Institute of World Forestry Hamburg.

**Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

01/01/2009-31/12/2010 Responsabile del protocollo e disegno sperimentale per la valutazione della qualità dei rilievi vegetazionali nel progetto LIFE+ 07ENV Fut-Mon - Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System "Action C1-GV-15(IT): Quality and expertise within ground vegetation assessments". Coord. Prof. Roberto Canullo. Bando dell'Ispettorato Generale del Corpo Forestale dello Stato in quanto Associated Beneficiary del Contratto LIFE 07 ENV/D/000218.

01/01/2009-31/12/2010 Responsabile del protocollo e disegno sperimentale per i rilevamenti nelle aree di monitoraggio intensivo nel progetto LIFE+ 07ENV Fut-Mon - Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System "azione IM1-15(IT) - Selection of core plots for intensive monitoring: ANALISI DELLA VEGETAZIONE CON RILEVAMENTO DIRETTO NELLE AREE DI LIV. II ED ELABORAZIONE DEI DATI (2009-2010). Coord. Prof. Roberto Canullo. Bando dell'Ispettorato Generale del Corpo Forestale dello Stato in quanto Associated Beneficiary del Contratto LIFE 07 ENV/D/000218.

01/10/2009-30/06/2012 E' uno dei PI (insieme al Prof. Maponi e alla Prof.ssa Paris (Cordinatrice) – Università di Camerino come partner) del progetto PROTECT – An integrated European Model to Protect the Mediterranean Forest from fire. MED Programme, co-financed by European Regional Development.

01/10/2011-28/02/2013 nell'ambito del PROGETTO LIFE09 NAT/IT/000608 - Re.S.C.We. (Restoration of Sentina Coastal Wetland), Azione E8 – E9, ha diretto e coordinato le azioni di monitoraggio della flora, della fauna e delle acque.

01/01/2013-31/10/2016 PI del team di ricerca e partner Italiano del progetto SIGNAL: European gradients of resilience in the face of climate extremes. Progetto Pan-Europeo con 8

partners: GER, BEL, FRA, CHE, ITA, HUN, BUL, TUR FP7 dell'UE, Call: BiodvERsa.

**Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale**

01/01/1996-oggi collabora con il prof. Canullo (attraverso diversi contratti di ricerca) per l'attuazione del Programma Nazionale Integrato per il Controllo degli Ecosistemi Forestali (CON.ECO.FOR.) nell'ambito della Rete Europea sviluppata ai sensi del Reg. UE 1091/94 e segg., su convenzione con il Ministero per le Politiche Agricole (già MRAAF); Ha inoltre contribuito alla redazione del Manuale Nazionale di Riferimento per il coordinamento, i rilevatori ed i responsabili di zona, validato e adottato dal Ministero per le Politiche Agricole.

01/01/1997-01/01/1998 ha usufruito di uno specifico contratto di ricerca (Dipartimento di Botanica ed Ecologia, Università di Camerino) per contribuire alla progettazione e alla redazione del Piano di Gestione della Riserva naturale "Montagna di Torricchio", effettuando nello specifico un'analisi ed una valutazione dei sistemi forestali dell'area, con formulazione delle linee guida gestionali.

01/01/1998-01/01/1999 è stato incaricato (fondi PTRAP - Regione Marche, contratto di ricerca) dell'aggiornamento delle conoscenze relative al patrimonio naturale della Riserva naturale di Torricchio, con particolare riferimento alla biodiversità e alla costruzione di un database dedicato (in quest'ultima fase sotto la guida del prof. Ladislav Mucina, dell'Università di Stellenbosch, Sud-Africa).

27/09/2000-29/09/2000 ha partecipato, come esperto per conto dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali, al 1° corso di coordinamento ed intercalibrazione sulla visualizzazione dei danni da ozono: "Assessment of Ozone Visual Injury", Morella (Castellon) Spagna, promosso da Ministero de Medio Ambiente, European Commission, CEAM.

22/08/2001-24/08/2001 ha partecipato, come esperto nominato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali, al 2° corso di coordinamento ed intercalibrazione sulla visualizzazione dei danni da ozono: "Assessment of Ozone Visual Injury", Zurigo (Svizzera).

01/07/2003-30/06/2004 è stato titolare di un contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (12 mesi) con il Dipartimento di Botanica ed Ecologia (UNICAM) per attività tecniche e di ricerca scientifica finalizzate alla gestione della Riserva naturale di Torricchio.

01/10/2004-30/09/2010 Ricercatore a Tempo Determinato della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, sez. Botanica ed Ecologia (dal 12.11.2009 Scuola di Scienze Ambientali)

dal 19-04-2006 al 20-04-2006 Ha partecipato in qualità di esperto per conto del Ministero per le Politiche Agricole e Forestali al meeting "Forest Biosoil Field Training", Radovljica (SLO).

dal 07-09-2011 al 16-09-2011 Visiting researcher - Istituto di Botanica ed Ecologia, Accademia delle Scienze Ungherese, Vacratot. collaborazione scientifica con il Dr. Bartha in un progetto locale sulle praterie aride (Kiskunsag) focalizzato sulla plasticità dei traits di due specie (*Festuca vaginata* and *Bothriochloa ischaemum*) lungo un gradiente di disturbo. Transnational Access Project supportato dai fondi del progetto INCREASE (An Integrated Network on Climate Research Activities on Shrubland Ecosystems), PI ungherese Dr. Kröel-Dulay György.

25/10/2011-04/11/2011 Visiting researcher – presso Indiana University, Bloomington (USA), ed il particolare con l'ACT (Antropological Center for Training and Research on Global Environmental Change), per lo sviluppo di un progetto sulla sostenibilità del Sistema Socio-Ecologico legato ai boschi cedui dell'Appennino Centrale.

01/06/2014 a oggi é responsabile e custode di un consistente dataset di trait di piante misurati nel contesto delle faggete dell'Appennino Centrale e depositato nel portale di TRY (un consorzio di ricercatori guidato da "Future Earth" e dal "Max Planck Institute for Biogeochemistry", che fornisce un archivio globale di plant trait). In questo contesto il suddetto dataset è oggetto di numerose richieste per specifici obiettivi di ricerca, che in alcuni casi lo hanno coinvolto personalmente.

27/08/2016-20/09/2016 Visiting researcher – University of Western Australia, Perth. Invitato a collaborare al progetto "Functional-trait approach to plant community assembly of kwongan shrublands in post-mining rehabilitation context" [ARC Linkage LP150100339 Project – Australia, diretto dal prof. L. Mucina] come consulente esterno per l'expertise sull'analisi dei dati spaziali.

## ATTIVITÀ DIDATTICHE

### UNIVERSITARIA

L'attività didattica accademica ufficiale del Dr. Giandiego Campetella si è svolta come segue:

#### Anni accademici 2001/02-2003/04

- **Museologia naturalistica – modulo di PaleoBotanica** (3 CFU, classe 27 SCIENZE PER L'AMBIENTE E PER LA NATURA);
- **Reti di Monitoraggio** (3 CFU, classe 82/s GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE).

#### Anno accademico 2004/2005

- **Evoluzione Biologica e Biodiversità – Modulo vegetale** (4+1 CFU, classe 12 BIOLOGIA);
- **Metodi di Rilevamento e Censimento della Biodiversità Vegetale** (3 CFU, classe 82/2 GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE).

#### Anno Accademico 2005/2006

- **Evoluzione Biologica e Biodiversità – Modulo vegetale** (4+1 CFU, classe 12 BIOLOGIA);
- **Metodi di Rilevamento e Censimento della Biodiversità Vegetale** (3 CFU, classe 82/2 GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE);
- **Struttura e Funzioni di Cellule e tessuti – modulo vegetale** (1,5 CFU, classe 12 BIOLOGIA);
- **Ecologia del Paesaggio** (3 CFU, classe 82/2 GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE);
- **Protezione della natura** (Supplenza parziale - 10 ore, classe 27 SCIENZE PER L'AMBIENTE E PER LA NATURA);
- **Modulo risorse forestali** (1 CFU) – Paesaggi vegetali – MASTER UNIVERSITARIO di II° livello in “PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE AREE PROTETTE”.

#### Anno Accademico 2006/2007

- **Evoluzione Biologica e Biodiversità – Modulo vegetale** (4+1 CFU, classe 12 BIOLOGIA);
- **Stima e valutazione della Biodiversità Vegetale** (4+2 CFU, classe 82/s GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE);
- **Struttura e Funzioni di Cellule e tessuti – modulo vegetale** (1,5 CFU, classe 12 BIOLOGIA);
- **Modulo risorse forestali** (1 CFU) – Paesaggi vegetali – MASTER UNIVERSITARIO di II° livello in “PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE AREE PROTETTE”.

#### Anno Accademico 2007/2008

- **Evoluzione Biologica e Biodiversità – Modulo vegetale** (4+1 CFU, classe 12 BIOLOGIA);
- **Stima e valutazione della Biodiversità Vegetale** (4+2 CFU, classe 82/s GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE);
- **Struttura e Funzioni di Cellule e tessuti – modulo vegetale** (1,5 CFU, classe 12 BIOLOGIA);
- **Modulo risorse forestali** (1 CFU) – Paesaggi vegetali – MASTER UNIVERSITARIO di II° livello in “PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE AREE PROTETTE”.

#### Anno Accademico 2008/2009

- **Evoluzione Biologica e Biodiversità – Modulo vegetale** (4+1 CFU, classe 12 BIOLOGIA);



- **Stima e valutazione della Biodiversità Vegetale** (4+2 CFU, classe 82/s GESTIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DELLE AREE PROTETTE);
- **Modulo risorse forestali** (1 CFU) – Paesaggi vegetali – MASTER UNIVERSITARIO di II° livello in “PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE AREE PROTETTE”.

Anno Accademico 2009/2010

- **Evoluzione Biologica e Biodiversità – Modulo vegetale** (4+1 CFU, classe 12 BIOLOGIA);
- **Conservazione della natura – Modulo “Gestione Forestale”**(3 CFU, PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO);
- **Ecologia del paesaggio** – (6 CFU, PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO).

Anno Accademico 2010/2011

- **Botany – Biologia vegetale in lingua inglese** (4+1 CFU, classe 12 BIOLOGY);
- **Ecologia del paesaggio** – (6 CFU, PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO).

Anno Accademico 2011/2012

- **Botany – Biologia vegetale in lingua inglese** (4+1 CFU, classe 12 BIOLOGY);
- **Ecologia del paesaggio** – (6 CFU, PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO).

Anno Accademico 2012/2013

- **Botany – Biologia vegetale in lingua inglese** (4+1 CFU, classe 12 BIOLOGY);
- **Ecologia del paesaggio** – (6 CFU, PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO).
- **Conservazione della natura** – (6 CFU, PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO);
- **Modulo risorse forestali** (1 CFU) – Paesaggi vegetali – MASTER UNIVERSITARIO di II° livello: PIANIFICAZIONE DEL PAESAGGIO E GESTIONE DELLE AREE PROTETTE.

Anno Accademico 2013/2014

- **Botany – Biologia vegetale in lingua inglese** (6 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);
- **Principles of Landscape Ecology** – (6 CFU, PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO);
- **Conservazione della natura** – (6 CFU, PIANIFICAZIONE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO);
- **Modulo risorse forestali** (1 CFU) – Paesaggi vegetali – MASTER UNIVERSITARIO di II° livello: PIANIFICAZIONE DEL PAESAGGIO E GESTIONE DELLE AREE PROTETTE.

Anno Accademico 2014/2015

- **Botany – Biologia vegetale in lingua inglese** (6 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);
- **Principles of Landscape Ecology** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);

- **Biodiversity assessment and Forest diversity monitoring** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Conservazione della natura** – (SCIENZE GEOLOGICHE, NATURALI E AMBIENTALI [L-SGNA]).

Anno Accademico 2015/2016

- **Botany – Biologia vegetale in lingua inglese** (6 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);
- **Principles of Landscape Ecology** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Biodiversity assessment and Forest diversity monitoring** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Conservazione della natura** – (SCIENZE GEOLOGICHE, NATURALI E AMBIENTALI [L-SGNA]).
- **Applied Geobotany** - (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Laboratory II** (1 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);

Anno Accademico 2016/2017

- **Botany – Biologia vegetale in lingua inglese** (6 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);
- **Principles of Landscape Ecology and Plant sociology** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Biodiversity assessment and monitoring schemes** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Conservazione della natura** – (4 CFU, SCIENZE GEOLOGICHE, NATURALI E AMBIENTALI [L-SGNA]).
- **Applied Landscape Ecology and Ecosystems Management** - (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Laboratory II** (1 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);
- **Forest Grassland Management types** (4 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);

Anno Accademico 2017/2018

- **Botany – Biologia vegetale in lingua inglese** (7 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);
- **Principles of Landscape Ecology and Plant sociology** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Biodiversity assessment and monitoring schemes** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Conservazione della natura** – (SCIENZE GEOLOGICHE, NATURALI E AMBIENTALI [L-SGNA]).
- **Applied Landscape Ecology and Ecosystems Management** - (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Laboratory II** (1 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);
- **Forest Grassland Management types** (4 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);

Anno Accademico 2018/2019

- **Botany – Biologia vegetale in lingua inglese** (7 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);
- **Principles of Landscape Ecology and Plant sociology** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Biodiversity assessment and monitoring schemes** – (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Applied Landscape Ecology and Ecosystems Management** - (6 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);
- **Laboratory II** (1 CFU, BIOSCIENCES AND BIOTECHNOLOGY [L-BB]);
- **Forest Grassland Management types** (4 CFU, BIOLOGICAL SCIENCES [LM-BS]);

- Il Dr. Campetella è stato inoltre referente a vario titolo (relatore/ correlatore/ controrelatore/ collaboratore/tutor UNICAM) di diverse tesi di laurea del vecchio ordinamento, triennale, specialistica e master; inoltre ha seguito come relatore o correlatore il lavoro di ricerca di 2 studenti di Dottorato.

#### **Tutor di elaborati scritti per laurea triennale negli ultimi anni:**

A.A. 2011-2012 – *Il rapporto tra ricchezza specifica e produttività dei pascoli sub.mediterranei nella Riserva naturale “Montagna di Torricchio”*. Laureanda: Chiara Peconi.

#### **Relatore di tesi di laurea**

A.A. 2010- 2011 - *Variabilità intraspecifica dei traits funzionali in risposta a diverse condizioni ambientali nei pascoli della Riserva Naturale Montagna di Torricchio*. Laureando: Andrea Matalucci.

A.A. 2010- 2011 - *“Incendi boschivi in ambiente mediterraneo: la misurazione dell’umidità del combustibile vegetale per l’adattamento del Fire Weather Index canadese.”* Laureando: Riccardo Tosti.

A.A. 2010-2011 – *Analisi comparativa (2006-2011) sui cambiamenti della diversità di specie vascolari in una cronosequenza di boschi cedui di faggio dell’Appennino marchigiano*. Laureando: Enrico Simonetti.

A.A. 2011-2012 – *Analisi comparativa (2004-2012) sui cambiamenti della biodiversità di specie presenti nelle borre di barbagianni (Tyto alba) in un sito delle Marche*. Laureanda: Fadia Canzian.

A.A. 2011-2012 – *Il ruolo degli edifici storici nella strutturazione dei paesaggi agrari: il caso dell’ornitofauna nidificante nel complesso monastico dell’Abbadia di Fiastra*. Laureanda: Chiara Perticarari

A.A. 2011-2012 – *Ricostruzione storica e trasformazione dell’uso del suolo in località Paganico: alcune ipotesi di riqualificazione ambientale*. Laureanda: Gaia Proia

A.A. 2012 -2013 *La gestione forestale sostenibile anche in funzione del sistema di “Emission Trading” in Europa (EU ETS): un caso studio nel sub-Appennino Centrale*. Laureando: Giampiero Costantini.

A.A. 2013-14 *The effects of extrem weather events on grasslands biodiversity*. Laureanda: Francesca Netti.

A.A. 2015/2016 *Analisi dei cambiamenti floristici presso la Riserva Naturale Montagna di Torricchio (2002-2015)*. Laureanda: Chiara Peconi

A.A. 2016-17 *Benchmarking activity to evaluate the phytoremediation performances of Medicago sativa L. (alfa-alfa) and Populus spp. in different experimental studies simulating hydrocarbon contaminated soils*. Laureanda: Alessandra Gaspari

A.A. 2016-2017 *Plant Functional traits in beech forest ecosystem*. Laureanda Mary Wairimu Kinuthia.

A.A. 2016-2017 *Variation of Specific Leaf Area along different environmental gradients*. Laureanda: Wueryeti Abulizi

A.A. 2017-18 *Valutazione dei soft traits a scala fine in due pascoli della Riserva naturale Montagna di Torricchio*. Laureanda: Martina Lucarelli.

A.A. 2017-18 *Misurazione dei Caratteri fenotipici della flora dei pascoli di Torricchio ed implementazione del Data Base della Bioflora*. Laureanda: Arianna Ferrara.

A.A. 2018-19 *Phenotypic variability and environmental factors for an endemic plant species along a light and water availability gradient*. Laureanda: Sara Panico

A.A. 2018-19 *Plant assembly rules in two different grasslands in the nature reserve of Torricchio: the use of spatial point pattern analyses*. Laureanda: Elena Consorti

### **Tesi Master**

A.A. 2010 – 2011 - *Analisi storica delle utilizzazioni forestali come prima fase di sviluppo di un approccio integrato di gestione sostenibile: un caso studio del nel Sub-Appennino Centrale*. Candidato: Dr. Giampiero Costantini.

A.A. 2012-2013 - *Il Regolamento del Parco Nazionale dei Monti Sibillini: proposta metodologica e analisi spaziali integrative per la gestione del bosco nei rendez-vous del Lupo*. Candidato: Dr. Alessandro Rossetti.

A.A. 2012-2013 – *L'avifauna nidificante delle faggete del Parco nazionale del Gran Sanno e Monti della Laga*. Candidato: Vincenzo di Martino.

### **Tesi in altri Atenei**

A.A. 2007-08 Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Bologna – *Analisi spazio temporale della diversità vegetale nei boschi cedui di faggio dell'Appennino Marchigiano*. Candidato Dr. Marco Cervellini

### **Supervisor tesi di Dottorato**

**Febbraio 2013 – Plant Functional traits and Environmental variations. Dottorando: Stefano Chelli.**

## **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SEMINARI**

Dal 1994 ha partecipato regolarmente ai Congressi della Società Botanica Italiana, presentando **relazioni orali e posters.**

Ha partecipato al convegno "Occhi verdi sulle foreste - La selvicoltura ed i tecnici forestali per la biodiversità) - Ministero per le Risorse Agricole Alimentari e Forestali e Legambiente - Visso 12 dicembre 1994.

Ha partecipato al 24° Congresso Internazionale di Fitodinamica (Association Amicale Francophone de Phytosociologie, Società Italiana di Fitosociologia, Dipartimento di Botanica ed Ecologia di Camerino) - Camerino 16-18 Febbraio 1995 - **poster.**

Ha partecipato al III incontro su "Dinamismo della vegetazione" svoltosi in occasione del 25° anniversario della istituzione della Riserva naturale di Torricchio, proponendo la relazione: "Cenni storici sulla Comunanza Agraria *Università di Torricchio* e gestione forestale" (Società Botanica Italiana, Gruppo di Lavoro per l'Ecologia, Gruppo di lavoro per la Vegetazione - Camerino, 23-25 Giugno 1995) - **relatore.**

Ha partecipato al simposio "Verso una scuola italiana di Ecologia del paesaggio" (Dipartimento di Biologia vegetale, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Società italiana di Ecologia del Paesaggio) - Roma 28 ottobre 1995.

Ha partecipato al work-shop sul tema "Metodi ed applicazioni dello studio della vegetazione in aree permanenti: il caso studio del CON.ECO.FOR." promossa dal Gruppo di Ecologia della Società Botanica Italiana e dal Ministero per le Risorse Agricole Alimentari e Forestali, Centro Polifunzionale della Protezione Civile - Castel Nuovo di Porto (Roma) 6 dicembre 1996 - **relatore.**

Ha partecipato al VII congresso internazionale di ecologia "INTECOL" proponendo una presentazione orale dal titolo "Uno studio della vegetazione dello strato erbaceo di un ceduo invecchiato: applicazione ed analisi dei modelli spaziali della teoria dell'informazione (JNP). Firenze, 19 – 25 Luglio 1998.

Ha partecipato all'incontro Internazionale di Fitogeografia "Geobotanical Map in Nature Conservations", presso la stazione Geobotanica di Bialowieza (Polonia), 30 maggio 6 giugno 1999.

Ha partecipato al 44th IAVS Symposium "*Vegetation and Ecosystem Function*", 29 luglio – 4 Agosto 2001, Freising-Weihenstephan, Germania.

Ha partecipato al IX Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia, Sabaudia, 12-14 settembre 2001.

Ha partecipato al Simposio Internazionale “*State of the Art in Vegetation Monitoring Approaches*”. March 24-26, 2003. Birmensdorf, Swiss Federal Research Institute WSL - **relatore**.

Ha partecipato al 46th IAVS (International Association Vegetation Science) Symposium, 8 – 14 giugno 2003, “*Water resources and vegetation*”, Napoli Italia – **comunicazione**.

Ha partecipato al 47th IAVS Symposium. 18 – 23 luglio 2004, “*Landscape change and Ecosystem Disturbance: Island and Continent*”, Kailua Kona, Hawaii, USA - **relatore**.

Ha partecipato al 48th IAVS Symposium. 24 – 29 luglio 2005, “*Marginal Landscapes and nutrient-poor ecosystems: processes and adaptations*”, Lisbona, Portogallo - **poster**.

Ha partecipato al Simposio “*Stelvio Seventy: Biodiversity, Landscape dynamics and Management of Mountain areas*”. Val di Rabbi, 8 – 11 settembre 2005 - **relatore**.

Ha partecipato ad invito al convegno “*Paesaggi Appenninici e Mestieri dell’Italia Centrale In Età Moderna*” - Pievebovigliana (MC), 24 settembre 2005 - **relatore**.

Ha partecipato ad invito a “*Un Convegno sulla Biodiversità del Castagno*” - Pievebovigliana (MC), 08 ottobre 2005 - **relatore**.

Ha partecipato al meeting per il progetto ALTER-Net “*All-parties*”, 5-9 febbraio 2007, Palma di Maiorca.

Ha partecipato al 51th IAVS Symposium. 07 – 12 settembre 2008, “*Frontiers of Vegetations Science – An evolutionary Angle*”, Stellenbosch, South Africa - **poster**.

Ha partecipato al 54 th IAVS Symposium.: -- “*Vegetation in and around water: patterns, processes and threats*”. 20 June - 24 June 2011, Lyon, France, presentando **due comunicazioni**.

MED Protect Project”, 1<sup>st</sup> European Dissemination Conference. Cyprus, 7<sup>th</sup> April 2011.

Final Conference of the MED project PROTECT. Bruxelles, 10 October 2012.

XXIII Congresso S.It.E. “*Ecology for a sustainable blue and green growth*”. 16-18 Settembre 2013, Ancona. **relatore**

56th *Symposium of the International Association for Vegetation Science: Abstracts*. 26-30 June 2013, University of Tartu, Estonia.

57th IAVS Symposium, Perth, Australia 01 September - 05 September **relatore**

Coppice forests: past, present and future, International conference, Brno, Czech Republic, 9 - 11 April 2015. **comunicazione**

58th IAVS Symposium, Brno, Repubblica Ceca 19 – 25 Luglio 2015, **comunicazione**

60th Symposium of the IAVS, June 20-24, 2017, Palermo, Italy. **poster**

61st Symposium of the IAVS, July 22-27 2018, Bozeman (Montana) USA. **relatore**

### **Relazioni ad invito**

Ha presentato **una lecture ad invito** (prof. Janos Podani) presso **l'Università di Eotvos (Budapest)**: "Diversity and spatial dependence: outlook from applications of JNP models in forest ecosystems". Budapest 13 dicembre 2006.

Ha presentato **una relazione** ad invito (prof. Francesco Raimondo) presso **il 102° Congresso della Società Botanica Italiana** in una sessione plenaria dedicata agli **alberi monumentali**: "Le querce camporili nel paesaggio collinare marchigiano". Palermo, 26-29 settembre 2007.

## NOMINE e RESPONSABILITÀ

### Dottorato di Ricerca

- 29/10/2012-31/10/2012 Ha avuto l'incarico di coordinare un corso di statistica di base e di utilizzo del software R (in collaborazione con il Dr. Alessandro Gimona del James Hutton Institute) per i Dottorandi della School of Advanced Studies (Scuola di Dottorato) dell'Università di Camerino. Ottobre 2012.
- 01/01/2013 Membro del Collegio dei docenti del dottorato (PhD) in "LIFE AND HEALTH SCIENCES", Università degli Studi di CAMERINO Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni.
- E' stato nominato con Decreto Rettorale dell'Università di ROMA3 ed ha fatto parte della commissione giudicatrice dei candidati all'esame finale di Dottorato, per la sezione Biodiversità ed Analisi degli Ecosistemi (BAE). Roma, 24 Febbraio 2015.
- E' stato nominato con Decreto Rettorale dell'Università Libera di Bolzano ed ha fatto parte della commissione giudicatrice dei candidati all'esame finale di Dottorato, per la sezione "Mountain Environment and Agriculture" (MEA). Bolzano, 12 Aprile 2018.

### Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio:

E' guest editor per la rivista "DIVERSITY" (MDPI group)

indicizzata ISI SCIE <http://mjl.clarivate.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=B7&ISSN=1424-2818>,

Scopus (Agriculture and Biological Sc.) **Q1**

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=6000187990&tip=sid&clean=0>

per uno special issue dal titolo "Monitoring Plant Diversity and Community Assembly in Forest Ecosystems" [https://www.mdpi.com/journal/diversity/special\\_issues/monitoring\\_plant\\_forest](https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/monitoring_plant_forest)

#### - Reviewer:

Il Dr. Campetella effettua attività di revisione di articoli scientifici per le seguenti riviste:

-*Community Ecology (Internazionale ISI)*

-*Journal of Vegetation Science (Internazionale, ISI)*

-*Agriculture, Ecosystems & Environment (Internazionale ISI)*

-*Biodiversity and Conservation (Internazionale ISI)*

-*Acta Oecologica (Internazionale ISI)*



- *iForest/Forest@ (Internazionale ISI)*
- *Annali Istituto Sperimentale per la Selvicoltura di Arezzo (Internazionale)*
- *Journal of Total Environment (Internazionale ISI)*
- *Plant Ecology (Internazionale ISI)*
- *Scientific Reports (Internazionale ISI).*

**Il Dr. Campetella è stato il promotore di un accordo internazionale sancito tra l'Università di Camerino e MontanaTech University (marzo 2019). Si tratta di un Memorandum of Understanding che prevede lo scambio di docenti, dottorandi e studenti con finalità di implementazione della ricerca, della qualità didattica così come per la cooperazione in progetti internazionali.**

Nel corso della sua attività di ricerca, Il Dr. Campetella ha prodotto:

- 68 pubblicazioni per esteso, su riviste nazionali ed internazionali, la quasi totalità con referaggio e censite dall'ISI;
- 70 pubblicazioni riferibili ad abstract, riassunti e relazioni a Congressi e Simposi nazionali ed internazionali;
- n° 8 relazioni tecniche.
- n° 1 pubblicazione multimediale (CD-Rom).

Citazioni: <http://scholar.google.it/citations?user=RSf6NFkAAAAJ&hl=it>

Research Gate score: [https://www.researchgate.net/profile/Giandiego\\_Campetella](https://www.researchgate.net/profile/Giandiego_Campetella)

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### a) Riassunti, abstract e relazioni presentate a simposi e congressi nazionali ed internazionali.

- 1) CANULLO R., CAMPETELLA G., MANZI A., BALLELLI S., VENANZONI R. PIERDOMINICI M.G., 1994 - *L'influenza del popolamento arboreo sullo strato erbaceo nella foresta del Gariglione (Parco Nazionale della Calabria, Sila Piccola)*. Giorn. Bot. Ital., 128 (1): 346.
- 2) CANULLO R., CAMPETELLA G., PIERDOMINICI M.G., 1994 - *Aspetti strutturali di un ceduo invecchiato di faggio nella Riserva naturale di Torricchio*. Giorn. Bot. Ital., 128 (1): 345.
- 3) CANULLO R., CAMPETELLA G., 1996 - *Il dinamismo della vegetazione del sottobosco in aree permanenti di studio*. Giorn. Bot. Ital., 130 (1): 501.
- 4) CAMPETELLA G., CANULLO R., BARTHA S., MUCINA L., 1998 - *Spatial pattern analysis of the herb layer of woodland vegetation using information theory (JNP)*. Proceedings of VII International Congress of Ecology, Florence 19-25 Luglio, p. 71.
- 5) CANULLO R., CAMPETELLA G., ALLEGRINI G., 1998 - *Spatial scaling of vegetation pattern: analysis of the herb layer of woodland vegetation using information theory (JNP)*. In XXVII Colloque Phytosociologique (Riassunti), Camerino 26-30 settembre, p. 91.
- 6) CAMPETELLA G., CANULLO R., 1998 - *La struttura dello strato erbaceo in un ceduo invecchiato: un esempio di applicazione dei modelli spaziali della teoria dell'informazione (JNP models)*. In 93° Congresso Società Botanica Italiana (riassunti), Arcavacata di Rende, 1-3 ottobre, p. 115.
- 7) CANULLO R., ALLEGRINI M.C., CAMPETELLA G., 1998 - *Il monitoraggio della struttura popolazionistica degli ecosistemi forestali: lo strato erbaceo ed arbustivo*. In 93° Congresso Società Botanica Italiana (riassunti), Arcavacata di Rende, 1-3 ottobre, p. 116.
- 8) CAMPETELLA G., CANULLO R., 1999 - *Specie forme biologiche e corporazioni: l'organizzazione spaziale delle comunità vegetali. Uno studio quantitativo dello strato erbaceo di un ceduo di faggio*. In:

IX Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia. Programma e riassunti dei contributi. Edizioni del Grifo - Lecce, p. 92.

9) **CAMPETELLA G., 1999** - *Variazioni stagionali della struttura dello strato erbaceo di un ceduo a dominanza di cerro attraverso un approccio quantitativo*. In: 94° Congresso della Società Botanica Italiana - Ferrara 22-25 Settembre - Riassunti, p. 128.

10) BARTHA S., CZARAN T., KERTESZ M., MUCINA L., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., PODANI J.P., **2000** - *New methods for analysing relationship between diversity and spatial dependence in plant communities*. Fifth International Meeting on "Quantitative Methods for Applied Sciences", Università di Siena, p.15.

11) CANULLO R., **CAMPETELLA G., 2001** - *La Riserva naturale di Torricchio: un'area privilegiata per ricerche a lungo termine*. 25° anniversario Società Italiana di Ecologia, XI Congresso Nazionale, Sabaudia 12-14 settembre, p. 26.

12) PEDROTTI F., GAFTA D., CANULLO R., **CAMPETELLA G., 2002** - *Dynamical tendencies in the vegetation of the Natural Reserve of Torricchio (Central Italy)*. Abstracts, 45<sup>th</sup> Symposium of the International association for Vegetation Science, March 3 to 8, Porto Alegre, Brazil, p. 232.

13) CANULLO R., **CAMPETELLA G., 2002** - *La Structure horizontale du sous-bois et l'état dynamique de la phytocoenose dans une hêtraie des Appennins (Réserve naturelle « Montagna di Torricchio »)*. Programme, résumés et adresses des participants. Colloque International « Phytosociologie et dynamique des végétations de montagne », 8-13 juillet 2002, Peyresq / Annot, France, p.11.

14) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., **2002** - *La vulnerabilità degli ecosistemi forestali ai danni da ozono: verso un indice teorico di rischio*. 97° Congresso della Società Botanica Italiana, Abstract, Edizioni del Grifo, Lecce, p. 150.

15) BARTHA S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., **2002** - *Estimating information-statistical functions by multiplet sets* (Információstatisztikai függvények becslése multipliett halmazok segítségével). I. Symposium of Quantitative Ecology (I. Kvantitativ ökológiai Szimpózium (K<sup>TM</sup>MSZI), Debrecen, 24-25 October 2002, p. 13.

16) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., BARTHA S., **2003** - *The monitoring of non-equilibrium dynamics and assembly rules of vegetation: sampling scale dependence and relative coenostate descriptors by using information theory*. In: Feldmeyer-Christe, E. (ed.) *State of the Art in Vegetation Monitoring Approaches*. International Symposium, March 24-26, 2003. Birmensdorf, Swiss Federal Research Institute WSL., p. 12.

17) CANULLO R., **CAMPETELLA G., 2003** - *Multiscale patterns of the understory Bialowieza forest (PL): herb layer and mesophyllous species of Tilio-Carpinetum community under different dynamical processes*. In Pedrotti F. (ed) "Water resources and vegetation", Abstract. 46<sup>th</sup> IAVS Symposium, 8 – 14 giugno 2003, Napoli, Italia, p. 48.

- 18) BARTHA S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., **2003** - *Comparison of the herb layer vegetation in primary and secondary forests in Bialowieza (Poland)*. Botanikai Szakosztály, Budapest, november 2003, Abstracts, p.15.
- 19) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., BARTHA S., PAL R., CSETE S., RAMADORI M., PORFIRI N., **2004** - *Spatial Pattern and Mechanisms in beech forest at different regeneration phases after disturbance: a study case in the Natural Reserve of Torricchio (Central Italy)*. 47th IAVS Symposium, 18 – 23 luglio 2004, "Landscape change and Ecosystem Disturbance: Island and Continent", Kailua Kona, Hawaii, USA, Abstracts, p.34.
- 20) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, HALASSY M., MUCINA L., **2004** - *Clonal growth mode in plant communities of the Central Apennines, Italy*. Conceptions and Methods of Nature Conservation in Europe. Abstracts of the International Symposium, Cluj-Napoca, p. 8.
- 21) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., **2004** - *Variabili derivate quali indici di diversità strutturale dei sistemi complessi*. In: SBI- Gruppo di Lavoro per l'Ecologia. Abstracts del Workshop Bioindicatori vegetali per l'analisi della complessità ambientale. Bologna, 18 novembre 2004.
- 22) MOSELLO R., PETRICCIONE B., ALLEGRINI MC., AMORIELLO M., AMORIELLO T., AMORINI E., ARISCI S., BERTINI G., BUFFONI A., BUSSOTTI F., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., COSTANTINI A., FABBIO G., FERRETTI M., GIORDANI P., MARCHETTO A., MASON F., MATTEUCCI G., SCARASCIA MUGNOZZA G., **2005** - *Ten years of activities of the CONECOFOR Programme within the monitoring of forest conditions in Europe: main results*. In "Forest Ecosystems: two decades of continuous monitoring in Europe", Meetings Document, Celebration event of 20 years of ICP Forests and 10 years of CONECOFOR, Roma, 23-24 maggio: 16-17.
- 23) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., HALASSY M., MUCINA L., **2005** - *Structure of Clonal Growth Modes in the secondary grasslands of Central Apennine*. 48th IAVS Symposium. 24 – 29 luglio 2005, "Marginal Landscapes and nutrient-poor ecosystems: processes and adaptations", Lisbona, Portogallo, Abstracts, p.62.
- 24) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, **2005** - *The evaluation of plant biodiversity in some Italian forest communities dominated by beech (Fagus sylvatica)*. In: "Stelvio Seventy" Biodiversity, Landscape dynamics and management of mountain areas". Val di Rabbi 8 – 11 settembre, Abstracts: 18-19.
- 25) MEROLLI A., GATTO S., CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, **2006** - *Plant diversity status of Beech coppices in central Apennines first sampling results*. 101° Congresso nazionale della SBI (Caserta, 27-29 settembre 2006): 249bis. Seconda Università degli Studi di Napoli, Caserta.
- 26) MEROLLI A., BARTHA S., CANULLO R. and **CAMPETELLA G.**, **2007** – *Beech coppices in the montane belt of the Central Apennines: monitorino for ecological management guidelines according to structure and biodiversity status*. In "Monitoring the Effectiveness of Nature Conservation" Abstracts, International conference, 3-6 September 2007, WSL Birmensdorf, Switzerland, p. 70.
- 27) **CAMPETELLA G.**, GARADNAI J. and CANULLO R., **2007** – *Plant species diversity in forest ecosystems: results from the Permanent Monitoring Plots of the Italian CON.ECO.FOR. network (1999-2005)*. In "Ecologia, Limnologia e Oceanografia: quale futuro per l'ambiente?"

Programma e riassunti Congresso AIOL-SItE, Ancona 18-20 settembre, [www.ecologia.it/congressi/XVII/](http://www.ecologia.it/congressi/XVII/), p.13.

28) MEROLLI A., BARTHA S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., 2007 – *Cedui di faggio negli appennini centrali: monitoraggio per una gestione ecologica in accordo con la struttura e lo stato della diversità*. In “Ecologia, Limnologia e Oceanografia: quale futuro per l’ambiente?” Programma e riassunti Congresso AIOL-SItE, Ancona 18-20 settembre, [www.ecologia.it/congressi/XVII/](http://www.ecologia.it/congressi/XVII/), p. 88.

29) BARTHA S., MEROLLI A., CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, GARADNAI J., MÁNYOKI G., GATTO S., 2007 - *Variability of beech coppices in the mountain belt of the Central Apennines: relationships between landuse and diversity*. (In Hungarian. Sarjatzatott bükkös erdők aljnövényzetének változatossága Olaszország középso részéna tájhasználat és a diverzitás összefüggései). Botanikai Közlemények 94 (1-2): 207.

30) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., PEDROTTI F., 2007 – *Le querce camporili nel paesaggio collinare marchigiano*. In Venturella G., Raimondo F.M. (eds.) “102° Congresso della Società Botanica Italiana”, riassunti **Relazioni ad Invito**, Università di Palermo, p. 30.

31) MEROLLI A., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., 2007 – *Variazione della diversità di specie vascolari in una cronosequenza sui cedui di faggio: implicazioni per la gestione*. In “Il bosco nell’Appennino”, Concetti Metodi Strategie per la Salvaguardia e la Gestione Sostenibile del Bosco appenninico, Fabriano 15-17 novembre 2007, p. 42.

32) GARADNAI J., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., 2007 - *Landscape level analyses of forest biodiversity in central-apennines: a need for ecological management*. In “Il bosco nell’Appennino”, Concetti Metodi Strategie per la Salvaguardia e la Gestione Sostenibile del Bosco appenninico, Fabriano 15-17 novembre 2007, p. 115.

33) ALLEGRINI M.C., CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, 2008 – *Errors randoms and systematic Monitorino of plant diversità of forests: critical points*. In In Ferretti M. & Gottardini E. (editori) “Quality Assurance nei dati ambientali, riassunti delle relazioni”, Siena, 7 marzo, p.22.

34) BARTHA S., CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, MEROLLI A., GARADNAI J., GATTO S & CHELLI S., 2008 - *Assessing the effect of land use changes in beech forests – an example from central Apeninnes, Italy*. 17th International Workshop "European Vegetation Survey" Brno, Czech Republic, 1-4 May 2008.

35) BARTHA S., VIRÁGH K., HORVÁTH A., **CAMPETELLA G.**, MUCINA L., CANULLO R., KUN A., MOLNÁR Z., 2008 - *Assessing plant community assembly rules by dynamic neutral models: a comparative study*. In L. Mucina et al. (editors) *Frontiers of Vegetation Sciences – An evolutionary angle*. pp. 29-30, Keith Philips Images, Somerset West.

36) **CAMPETELLA G.**, GATTO S., CHELLI S., CANULLO R., BARTHA S., MEROLLI A., ANGELINI E., 2008 - *Effects on vascular plant diversity and functional traits after coppicing disturbance in beech forests, Central Apeninnes, Italy*. In L. Mucina et al. (editors) *Frontiers of Vegetation Sciences – An evolutionary angle*. pp. 29-30, Keith Philips Images, Somerset West.

- 37) BARTHA S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., CHELLI S. & L. MUCINA, 2009 - Clonal growth modes in a beech coppice context: Social behaviour type and clonal strategy changes along a chronosequence. In: Coles, S. & Dimopoulos, P. (eds.) 2009. *Vegetation processes and Human Impact in a Changing World*. **52st Annual Symposium of IAVS**, Abstracts, University of Ioannina, Agrinio, Greece, p. 138.
- 38) BARTHA S., **CAMPETELLA G.**, RUPRECHT E., HÁZI J., HORVÁTH A., VIRÁGH K.; MOLNÁR Z., 2009 - How do open sand steppes respond to the abandonment of grazing and to the increasing frequency of droughts? Second European Congress of Conservation Biology, "Conservation biology and beyond: from science to practice", Book of Abstracts, ECCB, Prague 2009, p. 155.
- 39) CHELLI S., WELLSTEIN C., **CAMPETELLA G.**, BARTHA S., SPADA F., CANULLO R., 2011 - Variability in leaf functional traits in contrasting mountain grassland, central Apennines, Italy. In: Bornette, G. & Puijalon, S. (eds), *54th Symposium of the International Association for Vegetation Science: Abstracts*. Université Lyon 1 Service Formation Continue et Alternance. ISBN: 978-2-9539515-1-6.
- 40) WELLSTEIN C., SPADA F., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., BEIERKUHNLEIN C., WEIG A., 2011. *Molecular evidence for clonal stands of Quercus pubescens?* In: Bornette, G. & Puijalon, S. (Eds), *54th Symposium of the International Association for Vegetation Science: Abstracts*. Université Lyon 1 Service Formation Continue et Alternance, p. 122 ISBN: 978-2-9539515-1-6.
- 41) **CAMPETELLA G.**, CHELLI S., FOGLIA M., MAPONI P., MONTEVERDE P., PARIS E., 2011. *The assessment of forest fire hazard in some Mediterranean Regions: vulnerability and risk*. In "MED Protect Project", 1<sup>st</sup> European Dissemination Conference. Cyprus, 7<sup>th</sup> April 2011. (**abstract non disponibile, solo pubblicazione finale del progetto**)
- 42) CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., 2012. *E-Changes experiment: effect of climate change on Apennine grasslands. Methods and first results*. Rete LTER Italia, sesta assemblea nazionale. Roma, CNR, 29-30 Marzo 2012. (**abstract non disponibile**)
- 43) CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, CERVellini, M., QUINTERO, G., CANULLO, R., BARTHA, S., WELLSTEIN, C., 2012. *Effetti dei cambiamenti climatici sulle praterie montane dell'Appennino*. Primi risultati. In: Atti del Convegno "Cambiamento climatico: Analisi ed impatti su specie ed ecosistemi vegetali". A cura di: N. Cannone, E. Barni, M. Marignani (Ed.). Gruppo di Ecologia della Società Botanica Italiana, Varese, 18 aprile 2012, 87 pp. ISBN 978-88-904708-2-0
- 44) CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, CERVellini, M., QUINTERO, G., CANULLO, R., BARTHA, S., WELLSTEIN, C., 2012 - *Effetti dei cambiamenti climatici sulle praterie montane dell'Appennino*. Primi risultati. In: Atti del Convegno "Cambiamento climatico: Analisi ed impatti su specie ed ecosistemi vegetali". A cura di: N. Cannone, E. Barni, M. Marignani (Ed.). Gruppo di Ecologia della Società Botanica Italiana, Varese, 18 aprile 2012, 87 pp. ISBN 978-88-904708-2-0.

- 45) CHELLI S., WELLSTEIN C., **CAMPETELLA G.**, BARTHA S., CERVELLINI M., CANULLO R. 2013. *Effects of extreme weather events on Apennines grasslands productivity*. 5<sup>th</sup> Symposium for Research in Protected Areas, 10-12 June 2013 - Hohe Tauern National Park Center, Mittersill, Salzburg, Austria.
- 46) CIANFAGLIONE K., WELLSTEIN C., CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, CERVELLINI M., CANULLO R., CONSORZIO SIGNAL, 2013. *Progetto Signal: gradienti europei di resilienza rispetto ad eventi climatici estremi*. 108° Congresso Società Botanica Italiana. 18-20 Settembre. Baselga di Pinè (Trento).
- 47) WELLSTEIN C., **CAMPETELLA G.**, SPADA F., CHELLI S., MUCINA L., CANULLO R., BARTHA S. 2013. *Does functional diversity show maximum in fine-scale diversity hotspots?* In: Pussa K., Kalamees R., Hallop K. (Eds), 56th Symposium of the International Association for Vegetation Science: Abstracts. University of Tartu. ISBN: 978-9985-4-0754-7.
- 48) CERVELLINI M., GIMONA A., **CAMPETELLA G.**, SIMONETTI E., CHELLI S., FIORINI S., CANULLO R., 2013. *Plant community changes along a chronosequence of Beech coppice stands, Central Apennines, Italy*. In: Pussa K., Kalamees R., Hallop K. (Eds), 56th Symposium of the International Association for Vegetation Science: Abstracts. University of Tartu. ISBN: 978-9985-4-0754-7.
- 49) CERVELLINI M., FIORINI S., GIMONA A., **CAMPETELLA G.**, CHELLI S., CAVICCHI A., CANULLO R., 2013. *Identifying social ecological key management variables in the beech coppice forest system in Central Italian Apennine*. Perspectives on Forest Conservation- Tackling the Frontier between Policy and Conservation Science, An interdisciplinary workshop in Freiburg (19-21 June), Germany, p.11.
- 50) **CAMPETELLA G.**, CIANFAGLIONE K., WELLSTEIN C., CHELLI S., CERVELLINI M., CANULLO R., CONSORZIO SIGNAL, 2013. *Progetto Signal: gradienti europei di resilienza rispetto ad eventi climatici estremi*. XXIII Congresso S.It.E. "Ecology for a sustainable blue and green growth". 16-18 September. Ancona.
- 51) BARTHA S., HAZI J., SZABO G., ZIMMERMANN Z., CIANFAGLIONE K., CHELLI S., WELLSTEIN C., **CAMPETELLA G.**, CERVELLINI M., CANULLO R., JENTSCH A. & THE SIGNAL CONSORTIUM 2013. *Short-term effects of serious drought on fine-scale community structure in grasslands: a comparative study*. Sustainable development in the Carpathian Basin. 21-23 November, Budapest.
- 52) **CAMPETELLA G.**, BARTHA S., CHELLI S., WELLSTEIN C., CERVELLINI M. & CANULLO R., 2014. *Is species turnovers in the herb layer of old-growth beech forests driven by specific plant traits?* In Mucina, L., Price, J.N., & Kalwij, J.M. (eds), Biodiversity and vegetation: patterns, processes, conservation, p.75. Kwongan Foundation, Perth, AU.
- 53) **CAMPETELLA G.**, CANULLO G., MUCINA L., KERTÉSZ M., RUPRECHT E., PENKSZA K., CHELLI K., CSATHÓ A.I., ZIMMERMANN Z., KOMOLY C., SZABÓ G., HÁZI J., BESNYÓI V., KONCZ P., ČARNI A., PAUŠIĆ A., JUVAN N., WELLSTEIN C., SZÉPLIGETI M., CSETE S., KUN R. & BARTHA S., 2014. *Solving the conflict between intensive and extensive approaches:*

*transect based sampling design for comparative studies on fine scale plant community organization.* In Mucina, L., Price, J.N., & Kalwij, J.M. (eds), Biodiversity and vegetation: patterns, processes, conservation, p.76. Kwongan Foundation, Perth, AU.

54) JENTSCH A., KREYLING J., APOSTOLOVA I., BAHN M., BARTHA S., BEIERKUHNLEIN C., BLOOR J., DE BOECK A., DENGLER J., PICON-COCHARD C., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., NIJS I., STAMPFLI A., STERNBERG M., UĞURLU E., WALTER J., WELLSTEIN C., ZEITLER M., AND SIGNAL PHD STUDENTS, 2014. *Joining biodiversity experiments, climate change research and invasion biology to assess European gradients of grassland resilience in the face of climate extremes.* In Mucina, L., Price, J.N., & Kalwij, J.M. (eds), Biodiversity and vegetation: patterns, processes, conservation, p. 114. Kwongan Foundation, Perth, AU.

55) WELLSTEIN C., CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., APOSTOLOVA I., BLOOR J., CIANFAGLIONE K., DENGLER J., VON GILLHAUßEN P., GÜLER B., HÁZI J., KOMOLY C., KREYLING J., POTTIER J., SZABÓ G., TERZIISKA T., UĞURLU E., ZIMMERMANN Z., BARTHA S., 2014. *Trait-based assembly rules across climatic gradients of European grasslands.* In Mucina, L., Price, J.N., & Kalwij, J.M. (eds), Biodiversity and vegetation: patterns, processes, conservation, p. 266. Kwongan Foundation, Perth, AU.

56) GÜLER B., JENTSCH A., APOSTOLOVA I., BARTHA S., BLOOR J., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., HÁZI J., KREYLING K., SZABÓ G., TERZIISKA T., UĞURLU E., WELLSTEIN C., ZIMMERMANN Z., DENGLER J., 2014. *Effects of plot shape and arrangement on species richness counts in grasslands.* In Mucina, L., Price, J.N., & Kalwij, J.M. (eds), Biodiversity and vegetation: patterns, processes, conservation, p. 233. Kwongan Foundation, Perth, AU.

57) CANULLO R., CERVELLINI M., SIMONETTI E. AND **CAMPETELLA G.**, 2015. *Coppice rotation on beech forests: some effect on plant species diversity.* In Vild O. (Ed) Coppice Forests: past, present and future, International conference, 9-11 Aprile, BOOK OF ABSTRACT, p. 51, Brno (CZ).

58) WELLSTEIN C., JENTSCH A., CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., APOSTOLOVA I., BLOOR J., CIANGAFLIONE K., DENGLER J., VON GILLHAUßEN P., GULER B., HAZI J., KOMOLY C., KREYLING J., POTTIER J., SOPOTLIEVA D., SZABO G., TERZIISKA T., UGURLU E., ZIMMERMANN Z., BARTHA S. 2015. *Trait-based assembly rules across climatic gradients of European grasslands are affected little by extreme drought.* In: Chytry M., Zeleny D., Hettenbergerova E. (eds), Understanding broad-scale vegetation patterns. 58<sup>th</sup> Symposium of the International Association for Vegetation Science. Brno, Czech Republic 19-24 July 2015. ISBN: 978-80-2107860-4, p. 406.

59) GIORGINI D., CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, CHIARUCCI A., CANULLO R. 2015. *Predicting the habitat type distribution to assess the representativeness of the Natura 2000 network.* In: Chytry M., Zeleny D., Hettenbergerova E. (eds), Understanding broad-scale vegetation patterns. 58<sup>th</sup> Symposium of the International Association for Vegetation Science. Brno, Czech Republic 19-24 July 2015. ISBN: 978-80-2107860-4, p. 137.

60) CHELLI S., CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, SCHMITT A.O., BARTHA S., CERVELLINI M., WELLSTEIN C. 2015. *The importance of early season precipitation conditioning sub-*



*mediterranean grassland responses to rainfall variation*. In: Chytrý M., Zelený D., Hetta Bergerová E. (eds), *Understanding broad-scale vegetation patterns*. 58th Symposium of the International Association for Vegetation Science. Brno, Czech Republic 19-24 July 2015. ISBN: 978-80-2107860-4, p. 67.

61) ZIMMERMANN Z., SZABO G., BARTHA S., **CAMPETELLA G.**, GULER B., JENTSCH A., KREYLING J., WELLSTEIN C., DENGLER J., 2015. *Effects of rooted and shoot sampling schemes on species richness and species-area curves*. 58th Symposium of the International Association for Vegetation Science. Brno, Czech Republic 19-24 July 2015. ISBN: 978-80-2107860-4, p. 421.

62) CHIARUCCI A., CAMPETELLA G., CHELLI S., GIORGINI D., LANDI S., CANULLO R., 2015. *Biogeography is the major determinant of plant diversity in Europe*. *Frontiers of Biogeography* Vol. 6, suppl. 1, "Conference program and abstracts. International Biogeography Society 7th Biennial Meeting", . 8–12 January 2015, Bayreuth, Germany", p. 34.

63) CHELLI S., SIMONETTI E., CAMPETELLA G., CARNICELLI S., ANDRETTA A., PULETTI N., CANULLO R. 2017. *Effects of climate, soil, structure and management on functional traits in forest understory*. In: Guarino R., Bazan G., Barbera G (eds), *Vegetation patterns in natural and cultural landscapes*. 60th Symposium of the International Association for Vegetation Science. Palermo, Italy 20-24 July 2017. ISBN: 978-88-99934-43-9.

64) CANULLO R., CHELLI S., CAMPETELLA G., WELLSTEIN C., CHIARUCCI A., GIORGINI D. 2016. *Forest Plant Diversity of the Mediterranean Region: Insights from the ICP Forests Network*. International Workshop on Mediterranean forests, Free University of Bozen-Bolzano. 19-21 September 2016.

65) CAMPETELLA G., SIMONETTI E., BARTHA S., CHELLI S., WELLSTEIN C., GIORGINI D., PULETTI N., CERVELLINI M., CANULLO R. 2016. *Context-dependent plant traits drive fine-scale species persistence in old-growth forests*. European Vegetation Survey, 25th meeting. Rome 6-9 April 2016.

66) TARDELLA F.M., BRICCA A., PIERMARTERI K., POSTIGLIONE N., GOIA I., CHELLI S., CAMPETELLA G., CANULLO R., CATORCI A. 2017. *Functional response of graminoid species to changing summer water availability: insight into the effects of climate change in sub-Mediterranean meadows*. First international conference on community ecology. Budapest, Hungary, 28-29 September 2017. ISBN: 978-963-454-170-7.

67) CHELLI S., MARIGNANI M., BARNI E. & THE ITALIAN PLANT TRAITS CONSORTIUM. 2017. *Plant Traits 2.0 in Italy: back to the future*. SBI Congress; Parma, 20-23 September 2017.

68) CHELLI S., SIMONETTI E., WELLSTEIN C., CAMPETELLA G., CARNICELLI S., ANDRETTA A., GIORGINI D., PULETTI N., CANULLO R. 2017. *Effects of climatic, soil, structural and management factors on plant functional traits in forest understory vegetation of Italy*. *Plant Traits 2.0 - State of the art and future perspectives for research on plant functional traits in Italy*. University of Bologna 9-10 February 2017

69) SIMONETTI E., CHELLI S., CAMPETELLA G., CHIARUCCI A., CERVellini M., TARDELLA F.M., TOMASELLA M., PECONI C., CANULLO R. 2018. *Cambiamenti della diversità vegetale nella Riserva Naturale Montagna di Torricchio: un metodo di campionamento probabilistico per valutazioni quantitative*. XII Assemblea Nazionale della Rete LTER-Italia. Bolzano, 28-30 Maggio 2018.

70) CAMPETELLA G., CHELLI S., WELLSTEIN C., FARRIS E., CALVIA G., SIMONETTI E., BORSUKIEWICZ L., VANDERPLANK S., MARIGNANI M., 2018 - *Variation in leaf traits of Mediterranean shrub communities along a waterstress gradient*. Minchin P.E. & Roberts D.W. (eds), Abstract of 61st Annual Symposium of International Association for Vegetation Science, "Natural Ecosystems as Benchmarks for Vegetation Science", Bozeman, Montana 22-27 July, p. 30.

**b) pubblicazioni per esteso**

- 1) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, 1994 - *Contributo alla conoscenza della struttura dei cedui di faggio nella Riserva naturale di Torricchio. La Riserva naturale di Torricchio*, Vol. IX, 71-101.
- 2) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, MANZI A., NOLA P., PIERDOMINICI M.G., 1996 - *Popolamento arboreo e sottobosco nell'area permanente "Gariglione" (Parco Nazionale della Calabria, "Sila Piccola")*. In: **Collana del Progetto strategico Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno**, C.N.R., Roma: 421-436.
- 3) **CAMPETELLA G.**, CARDONA L., 1998 - *Foreste e pascoli della Montagna di Torricchio: brevi cenni storici (1600 – 1970)*. In **"La Riserva naturale di Torricchio"**, Vol. X: 13-38.
- 4) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., BARTHA S., 1999 - *Fine-scale spatial pattern analysis of the herb layer of woodland vegetation using information theory*. **Plant Biosystem**, 133 (3): 277-288, 1999.
- 5) BARTHA S., KERTESZ M., KOVAKS-LANG E., COFFIN PETERS D.P., GOSZ J.M., GLENN S., COLLINS S.L., TAMAS R., HOCHSTRASSER T., KROEL-DULAY G., HAHAN I., ODOR P., HARRIS W., **CAMPETELLA G.**, KUN A., ITTIZES P., BOKROS S., 1999 - *Cross-site comparison of grassland diversity*. In: Kovács-Láng, E. et al. (eds.) **"Long term Ecological Research in the Kiskunság, Hungary"**. Kiskun LTER 1999, 42-44.
- 6) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, ALLEGRINI M.C., PETRICCIONE B., 1999 – *Studio della vegetazione*. In: **Primo Programma Nazionale integrato per il controllo degli ecosistemi forestali - Primo rapporto 1999**. MINISTERO PER LE POLITICHE AGRICOLE, Direzione Generale delle Risorse Forestali, Montane ed Idriche: 107-115.
- 7) **CAMPETELLA G.**, 1999 - *Struttura e scala spaziale del sottobosco in aree permanenti di studio. Tesi di Dottorato in Geobotanica*.
- 8) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., 2000 - *Plant biodiversity as an indicator of the biological status in forest ecosystems: community and population level indices*. In: Ferretti M. (editor) "Integrated and combined (I&C) evaluation of the data generated by the permanent monitoring plots of forest ecosystems in Italy, Concept, Plan, Methods and First Results". **Annali Istituto Sperimentale per la Selvicoltura**, 30: 73-79.
- 9) FERRETTI M., ALIANIELLO F., ALLAVENA S., AMORIELLO T., AMORINI E., BIONDI F.A., BUFFONI A., BUSSOTTI F., CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, COSTANTINI A., CUTINI A., FABBIO G., FERRARI C., GIORDANO P., MAGNANI E., MARCHETTO A., MATTEUCCI G., MAZZALI C., MECELLA G., MOSELLO R., NIBBI R., PETRICCIONE B., POMPEI E., RIGUZZI F., SCARASCIA-MUGNOZZA G., TITA M., 2000 - *The Integrated and Combined (I&C) evaluation system – Achievements, problems and perspectives*. In: Ferretti M. (editor) "Integrated and combined (I&C) evaluation of the data generated by the permanent monitoring plots of forest ecosystems in Italy, concept, plan, methods and first results". **Annali Istituto Sperimentale per la Selvicoltura**, 30: 151-156.

- 10) **CAMPETELLA G., CANULLO R., 2001** - *Struttura e scala spaziale nello studio della vegetazione forestale in aree permanenti: proprietà determinante del monitoraggio*. **Comunicazioni di Ricerca dell'Istituto Sperimentale per l'Assestamento Forestale e per l'Alpicoltura** 2001/2: 101-111.
- 11) CANULLO R., CAMPETELLA G., ALLEGRINI M.-C., PETRICCIONE B., **2001** - *Studio della vegetazione*. In: Allavena S., Isopi R., Petriccione B., Pompei E. "**Programma nazionale integrato per il controllo degli ecosistemi forestali: Secondo rapporto - 2000**": 107-115. Ministero per le Politiche Agricole, Roma.
- 12) **CAMPETELLA G., CANULLO R., ANGELINI G., 2002** - *Lo stato delle querce camporili in un territorio del bacino del fiume Chienti (Macerata)*. **Monti e Boschi**, 5: 4-11, 2002.
- 13) CANULLO R., **CAMPETELLA G., ALLEGRINI M.C., SMARGIASSI V., 2002** - *Management of forest vegetation data series: the role of database in the frame of Quality Assurance procedure*. **Journal of Limnology**, 61 (1): 100-105 2002.
- 14) **CAMPETELLA G., 2002** - *Aspetti Strutturali della Vegetazione*. In: Catroci A., Gatti R., Sparvoli D. "Ambiente, flora e paesaggio delle Valli dei Grilli e dell'Elce", **L'uomo e L'ambiente** 39: 53-59.
- 15) FERRETTI M., ALIANIELLO F., AMORIELLO T., AMORINI E., BUFFONI A., BUSSOTTI F., CANULLO G., **CAMPETELLA G., COSTANTINI A., COZZI A., FABBIO G., GEROSA G., MATTEUCCI G., MOSELLO R., PETRICCIONE B., POMPEI E., SPIAZZI E., 2002** - *Assessment of Ozone Exposure and Effects on Forest Vegetation through Routine Monitoring Programmes- A Risk analysis in Italy*. In: Karlsson, P.E., Selldén, G., Pleijel, H., (eds.) "**Establishing Ozone Critical Levels II UNECE Workshop Report**", Goteborg, Sweden 19-22 novembre 2002: 351-362.
- 16) MUCINA L., **CAMPETELLA G., CANULLO R., 2003** - *Un data base della biodiversità nella Riserva naturale "Montagna di Torricchio"*. **La Riserva Naturale di Torricchio**, Vol. XI(4): 371-386.
- 17) ALIANIELLO F., AMORIELLO T., ARISCI S., CANULLO R., **CAMPETELLA G., COSTANTINI A., COZZI A., FABBIO G., GEROSA G., MANETTI M.C., MARCHETTO A., MATTEUCCI G., MOSELLO R., FERRETTI M., 2003** - *Factors influencing vulnerability and response to ozone of the permanent monitoring plots of the CONECOFOR programme in Italy* - **Annali Istituto Sperimentale per la Selvicoltura** Vol. 30(1): 63-85.
- 18) **CAMPETELLA G., CANULLO R., BARTHA S., 2004** - *Coenostate descriptors and spatial dependence in vegetation: derived variables in monitoring forest dynamics and assembly rules*. **Community Ecology**, 5(1): 105-114.
- 18) BARTHA S., **CAMPETELLA G., CANULLO R., BODIS J., MUCINA L., 2005** - *On the importance of fine-scale spatial complexity in vegetation restoration*. (2004) **International Journal of Ecology and Environmental Sciences**, 30: 101-116.
- 19) HALASSY M., **CAMPETELLA G., CANULLO R., MUCINA L., 2005** - *Patterns of functional clonal traits and clonal growth modes in two contrasting abandoned pastures of Central Apennines, Italy*. **Journal of Vegetation Science**, 16(1): 29-36.

- 20) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., MEROLLI A., PIOVANO S., FUFFA X., **2005** - Caratterizzazione bio-ecologica delle popolazioni vegetali, gruppi funzionali e loro ruolo strutturale e dinamico nelle fitocenosi pascolive e forestali. **Informatore Botanico Italiano**: 37(1): 188-189.
- 21) CANULLO R., ALLEGRINI MC., **CAMPETELLA G.**, MUCCICHINI S., **2005** - Analisi della vegetazione nelle aree permanenti della rete nazionale CON.ECO.FOR.: stato delle fitocenosi forestali, diversità, procedure di qualità. **Informatore Botanico Italiano**: 37(1):190-191.
- 22) MEROLLI A., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., **2005** - Lo studio del dinamismo di comunità forestali attraverso l'ausilio di descrittori multivariati della struttura e della biodiversità. **Informatore Botanico Italiano**: 37(1): 226-227.
- 23) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, **2005** - Spatial patterns of textural elements in a regenerative phase of a beech coppice (Torricchio Mountain Nature Reserve, Apennines, Italy). **Acta Botanica Gallica**, 152(4): 529-543.
- 24) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., BARTHA S., **2005** - Coenostate descriptors and spatial dependence in vegetation: derived variables in monitoring forest dynamics and assembly rules. In E. Feldmeyer-Christe, S. Ghosh, O. Wildi, N.E. Zimmermann, J. Podani (Eds.) "**Modern Approaches in Vegetation Monitoring**", Akademiai Kiado', Budapest (2004). 144 pp., Hardback.
- 25) **CAMPETELLA G.**, CARDONA L., **2006** - Gestione dei boschi e paesaggio nell'Ottocento: considerazioni di Mariano Gajani sull'area del camerte. **Proposte e Ricerche**, 56: 111-121.
- 26) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, ALLEGRINI M.C., **2006** - Aspects of biological diversity in the CONECOFOR plots II. Species richness and vascular plant diversity over the period 1999-2003. **Annali Istituto Sperimentale Selvicoltura di Arezzo**, Special Report Biodiversity Assessment in the CONECOFOR network, Vol. 30(2): 29-41.
- 27) FERRETTI M., BUSSOTTI F., CHIARUCCI A., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., FABBIO G., PETRICCIONE B., **2006** - Biodiversity – its assessment and importance in the Italian intensive forest monitoring programme CONECOFOR. **Annali Istituto Sperimentale Selvicoltura di Arezzo**, Special Report Biodiversity Assessment in the CONECOFOR network, Vol. 30(2): 4-18.
- 28) FERRETTI M., CALDERISI M., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., AMORIELLO T., COSTANTINI A. BUSSOTTI F., FABBIO G., **2006** - Factors influencing vascular species diversity in the CONECOFOR permanent monitoring plots. **Annali Istituto Sperimentale Selvicoltura di Arezzo**, Special Report Biodiversity Assessment in the CONECOFOR network, Vol. 30(2): 83-99.
- 29) **CAMPETELLA G.**, **2006** - Il Programma Nazionale Integrato per il controllo degli ecosistemi forestali (rete CON.ECO.FOR.): il monitoraggio della vegetazione. In: "**Conservazione della Natura Educazione ed Interpretazione Ambientale**" Di Martino V., Feliziani R. (eds.), Associazione Smilax, pp. 53-73.

- 30) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, 2006 - *Structural and dynamical variables on regenerating and primary phytocoenoses of the Tilio-Carpinetum community in Bialowieza National Park*. **Polish Botanical Studies**, 22: 123-135.
- 31) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, HALASSY M., MUCINA L., 2006 - *Clonal growth modes in plant communities along a stress gradient in the Central Apennines, Italy*. In Gafta D. Akeroid J. (eds.) "**Conception and Methods of Nature Conservation in Europe**": 289-308, Springer Verlag.
- 32) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., ALLEGRINI M.C., 2008 - *Status and changes of ground vegetation at the CONECOFOR plots, 1999-2005*. **Ann. CRA – Centro Ric. Selv.**, 34, 2005/06: 29-48.
- 33) BARTHA S., MEROLLI A., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R. 2008. *Changes of vascular plant diversity along a chronosequence of beech coppice stands, central Apennines, Italy*. **Plant Biosystem**, 142(3): 572-583.
- 34) BARTHA S., **CAMPETELLA G.**, RUPRECHT E., KUN A., HÁZI J., HORVÁTH A., VIRÁGH K., MOLNÁR Z., 2008 - *Will interannual variability in sand grassland communities increase with climate change?* **Community Ecology**, 9: 13-21.
- 35) **CAMPETELLA G.**, GARADNAI J. and CANULLO R., 2009 – *Plant species diversity in forest ecosystems: results from the Permanent Monitoring Plots of the Italian CON.ECO.FOR. network (1999-2005)*. Atti Congresso congiunto AIOL-SItE, "Quale futuro per l'Ambiente?" Ancona 2007, [http://www.ecologia.it/congressi/XVII/atti/atti\\_postcongressuali\\_XVII.pdf](http://www.ecologia.it/congressi/XVII/atti/atti_postcongressuali_XVII.pdf): 429-436.
- 36) MEROLLI A., BARTHA S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., 2009 – *Cedui di faggio negli appennini centrali: monitoraggio per una gestione ecologica in accordo con la struttura e lo stato della diversità*. Atti Congresso congiunto AIOL-SItE, "Quale futuro per l'Ambiente?" Ancona 2007, [http://www.ecologia.it/congressi/XVII/atti/atti\\_postcongressuali\\_XVII.pdf](http://www.ecologia.it/congressi/XVII/atti/atti_postcongressuali_XVII.pdf): 437-442.
- 37) ALLEGRINI M.C., CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, 2009 – *ICP-Forest (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests): Quality Assurance procedure in plant diversity monitoring*. **Journal of Environmental Monitoring**, 11(4): 782-787.
- 38) MEROLLI A., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., 2009 – *Variazione della diversità di specie vascolari in una cronosequenza su cedui di faggio: implicazioni per la gestione*. In "**Il bosco nell'Appennino**". Volume Contributi Convegno "Quale futuro per il Bosco nell'Appennino" Fabriano 15-17 novembre 2007.
- 39) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, MEROLLI A., 2009 – *Gestione integrata degli aspetti ecologici e paesaggistici degli ecosistemi montani: il paesaggio delle faggete*. In Corrado R., Scotti M. (editori) "**Laboratorio del paesaggio: indirizzi e progetti per le aree protette marchigiane**", Il lavoro editoriale (Progetti editoriali srl), Ancona: 63-88.
- 40) **CAMPETELLA G.**, 2009 – *Il rapporto tra l'uomo ed il bosco nell'ottocento: le considerazioni di Mariano Gajani sulla gestione e sull'utilizzo dei soprassuoli forestali nell'Appennino Camerte*. In

Pedrotti F. (editor) **L'orto Botanico "Carmela Cortini" dell'università di Camerino**. Temi Editore, Trento: 259-264.

41) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, BARTHA S., MUCINA L., CHELLI S., WELLSTEIN C., **2010** *Patterns of clonal growth modes along a chronosequence of post-coppice forest regeneration succession in beech forest of Central Italy*. **Folia Geobotanica**, 46: 271-288.

42) GARADNAI J., GIMONA A., ANGELINI E., CERVELLINI M., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., **2010** *Scales and diversity responses to management in beech coppices of central Apennines (Marches, Italy): from floristic relevés to functional groups*. **Braun-Blanquetia**, 46: 271-278.

43) BARTHA S., **CAMPETELLA G.**, KERTESZ M., HAHN I., KROEL-DULAY GY., REDEI T., KUN A., VIRAGH K., FEKETE G., KOVACS-LANG E., **2011** *Beta diversity and community differentiation in dry perennial sand grasslands*. **Annali di Botanica**, 1: 9-18.

44) **CAMPETELLA G.**, BOTTA-DUKÁT Z., WELLSTEIN C., CANULLO R., GATTO S., CHELLI S., MUCINA L., BARTHA S., **2011** *Patterns of plant trait–environment relationships along a forest succession chronosequence*. **Agriculture, Ecosystems and Environment**, 145: 38-48.

45) CANULLO R., ALLEGRINI M.-C., **CAMPETELLA G.**, **2012** - *Manuale nazionale di riferimento per la raccolta dei dati di vegetazione nella rete italiana CONECOFOR (Programma nazionale per il controllo degli ecosistemi forestali – UN/ECE, ICP-Forests)*. **Braun-Blanquetia**, 48: 1-65.

46) PAL, R. W., PINKEB, G., BOTTA-DUKÁT Z., **CAMPETELLA, G.**, BARTHA, S., KALOCSAIE, R., LENGYELF, A., **2012** - *Can management intensity be more important than environmental factors? a case study along an extreme elevation gradient from central Italian cereal fields*. **Plant Biosystem**, 147, 343-353.

47) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, CHELLI S., CERVELLINI M., **2012** - *Relationships between Urban Green Spaces and surrounding Nature Areas*. In Sargolini M. (ed.) **"Urban Landscapes"**, pp. 97-98, Springer-Verlag, Italia 2013.

48) WELLSTEIN C., CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, BARTHA S., GALIÈ M., SPADA F. & CANULLO R., **2013** - *Intraspecific phenotypic variability of plant functional traits in contrasting mountain grasslands habitats*. **Biodiversity and Conservation**, 22(10), 2353-2374.

49) WELLSTEIN C., **CAMPETELLA G.**, SPADA F., CHELLI S., MUCINA L., CANULLO R., BARTHA S., **2014**. *Context-dependent assembly rules and the role of dominating grasses in semi-natural abandoned sub-Mediterranean grasslands*. **Agriculture, Ecosystems Environment**, 182: 113 – 122. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2013.12.016>.

50) CHELLI S., MAPONI P., **CAMPETELLA G.**, MONTEVERDE P., FOGLIA M., PANAGOPOULOS T., LOLIS A. PARIS E., **2015**. *Adaptation of the Canadian fire weather index to Mediterranean forests*. **Natural Hazards**, 75(2), 1795 – 1810.

- 51) FRASER L.H., PITHER J., JENTSCH A., STERNBERG M., ZOBEL M., ASKARIZADEH D., BARTHA S., BEIERKUHNLEIN C., BENNETT J.A., BITTEL A., BOLDGIV B., BOLDRINI I., BORK E., BROWN L., CABIDO M., CAHILL J., CARLYLE C.N., **CAMPETELLA G.**, CHELLI S., [ ... ], ZUPO T., 2015 - Worldwide evidence of a unimodal relationship between productivity and plant species richness. **Science** 349(6245), 302 – 305.
- 52) PITHER J., FRASER L.H., JENTSCH A., STERNBERG M., ZOBEL M., CAHILL J., BEIERKUHNLEIN C., BARTHA S., BENNETT J.A., BOLDGIV B., BROWN L.R., CABIDO M., **CAMPETELLA G.**, CARLYLE C.N., CHELLI S., CSERGÖ A.M., DIAZ S., ENRICO L., ENSING D., FIDELIS A., GARRIS H.W., HENRY H.A.L., HÖHN M., KLIRONOMOS J., KOOREM K., LAWRENCE-LODGE R., MANNING P., MITCHELL R.J., MOORA M., PILLAR V.D., STOTZ G.C., SUGIYAMA S.-I., SZENTES S., TUNGALAG R., UNDRAKHBOLD S., WELLSTEIN C., ZUPO T. – 2016 *Response to Comment on "Worldwide evidence of a unimodal relationship between productivity and plant species richness"*. **Sciences**, Issue 6272, 29 January 2016, Pages 457-b.
- 53) GÜLER B., JENTSCH A., APOSTOLOVA I., BARTHA S., BLOOR J.M.G., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., HÁZI J., KREYLING J., POTTIER J., SZABÓ G., TERZIYSKA T., UĞURLU E., WELLSTEIN C., ZIMMERMANN Z., DENGLER J. 2016 - *How plot shape and spatial arrangement affect plant species richness counts: implications for sampling design and rarefaction analyses*. **Journal of Vegetation Science**, Volume 27, Issue 4, 1 July 2016, Pages 692-703.
- 54) **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., GIMONA A., GARADNAI J., CHIARUCCI A., GIORGINI D., ANGELINI E., CERVELLINI M., CHELLI S., BARTHA S. 2016 - *Scale-dependent effects of coppicing on the species pool of late successional beech forests in the central Apennines, Italy*. **Applied Vegetation Science**, Volume 19, Issue 3, 1 July 2016, Pages 474-485.
- 55) CHELLI S., CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, SCHMITT, BARTHA S., CERVELLINI M., WELLSTEIN C. 2016 - *The response of sub-Mediterranean grasslands to rainfall variation is influenced by early season precipitation*. **Applied Vegetation Science**, Volume 19, Issue 4, 1 October 2016, Pages 611-619.
- 56) CHELLI S., WELLSTEIN C., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., TONIN R., ZERBE S., GERDOL R. 2017 - *Climate change response of vegetation across climatic zones in Italy*. **Climate Research**, Volume 71, Issue 3, 2017, Pages 249-262.
- 57) CERVELLINI, M., FIORINI S., CAVICCHI A., **CAMPETELLA G.**, SIMONETTI, E., CHELLI S., CANULLO R., GIMONA A. 2017 - *Relationships between understory species specialists and local management practices in coppiced forests – Evidence from the Italian Apennines*. **Forest Ecology and Management**, Volume 385, 1 February 2017, Pages 35-45.
- 58) CANULLO R., SIMONETTI, E., CERVELLINI M., CHELLI S., BARTHA S., WELLSTEIN C., **CAMPETELLA G.** 2017 - *Unravelling mechanisms of short-term vegetation dynamics in complex coppice forest systems*. **Folia Geobotanica**, Volume 52, Issue 1, 1 March 2017, Pages 71-81.
- 59) WELLSTEIN C., POSCHLOD P., GOHLKE A., CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, ROSBAKH S., CANULLO R., KREYLING J., JENTSCH A., BEIERKUHNLEIN C. 2017 - *Effects of extreme*



drought on specific leaf area of grassland species: A meta-analysis of experimental studies in temperate and sub-Mediterranean systems. **Global Change Biology**, Volume 23, Issue 6, June 2017, Pages 2473-2481.

60) KREYLING, J., DENGLER J., WALTER J., VELEV N., UGURLU E., SOPOTLIEVA D., RANSIJN J., PICON-COCHARD C., NIJS I., HERNANDEZ P., GÜLER B., VON GILLHAUSSEN P., DE BOECK H., BLOOR J.M.G., BERWAERS S., BEIERKUHNLIN C., ARFIN KHAN M.A.S., APOSTOLOVA I., ALTAN Y., ZEITER M., WELLSTEIN C., STERNBERG M., STAMPFLI A., **CAMPETELLA G.**, BARTHA S., BAHN M., JENTSCH A. 2017 - *Species richness effects on grassland recovery from drought depend on community productivity in a multisite experiment*. **Ecology Letters**, Volume 20, Issue 11, November 2017, Pages 1405-1413.

61) BUTLER E.E., DATTA A., FLORES-MORENO H., CHEN M., WYTHERS K.R., FAZAYELI F.D., BANERJEE A., ATKIN O.K., KATTGE J., AMIAUD B., BLONDER B., BOENISCH G., BOND-LAMBERTY B., BROWN K.A.L., BYUN C., **CAMPETELLA G.**, CERABOLINI B.E.L., CORNELISSEN J.H.C., CRAINE J.M., CRAVEN D., DE VRIES F.T., DÍAZ S., DOMINGUES T.F., FOREY E., GONZÁLEZ-MELO A., GROSS N., HAN W., HATTINGH W.N., HICKLER T., JANSEN S., KRAMER K., KRAFT N.J.B., KUOKAWA H., LAUGHLIN D.C., MEIR P.F., MINDEN V., NIINEMETS Ü., ONODA Y., PEÑUELAS J., READ Q., SACK L., SCHAMP B., SOUDZILOVSKAIA N.A., SPASOJEVIC M.J., SOSINSKI E., THORNTON P.E., VALLADARES F., VAN BODEGOM P.M., WILLIAMS M., WIRTH C., REICH P.B., SCHLESINGER W.H. 2018 - *Mapping local and global variability in plant trait distributions*. Proceedings of the **National Academy of Sciences of the United States of America**, Volume 114, Issue 51, 19 December 2017, Pages E10937-E10946.

62) HOSSEINALIZADEH M., KARIMINEJAD N., **CAMPETELLA G.**, JALALIFARD A., ALINEJAD M. 2018 - *Spatial point pattern analysis of piping erosion in loess-derived soils in Golestan Province, Iran*. **Geoderma**, Volume 328, 20-29.

63) BJORKMAN A.D., MYERS-SMITH I.H., ELMENDORF S.C., NORMAND S., RÜGER N., BECK P.S.A., BLACH-OVERGAARD A., BLOK D., CORNELISSEN J.H.C., FORBES B.C., GEORGES D., GOETZ S.J., GUAY K.C., HENRY G.H.R., HILLERISLAMBERS J., HOLLISTER R.D., KARGER D.N., KATTGE J.I., MANNING P., PREVÉY J.S., RIXEN C., SCHAEPMAN-STRUB G., THOMAS H.J.D., VELLEND M., WILMKING M., WIPF S., CARBOGNANI M., HERMANUTZ L., LÉVESQUE E., MOLAU U., PETRAGLIA A., SOUDZILOVSKAIA N.A., SPASOJEVIC M.J., TOMASELLI M., VOWLES T., ALATALO J.M., ALEXANDER H.D., ANADON-ROSELL A., ANGERS-BLONDIN S., BEEST M., BERNER L., BJÖRK R.G., BUCHWAL A., BURAS A., CHRISTIE K., COOPER E.J., DULLINGER S., ELBERLING B., ESKELINEN A.I., FREI E.R., GRAU O., GROGAN P., HALLINGER M., HARPER K.A., HEIJMANS M.M.P.D., HUDSON J., HÜLBER K., ITURRATE-GARCIA M., IVERSEN C.M., JAROSZYNSKA F., JOHNSTONE J.F., JØRGENSEN R.H., KAARLEJÄRVI E., KLADY R., KULEZA S., KULONEN A., LAMARQUE L.J., LANTZ T., LITTLE C.J.X., SPEED J.D.M., MICHELSE, A., MILBAU A., NABE-NIELSEN J., NIELSEN S.S.B., NINOT J.M.A.J.A.K., OBERBAUER S.F., OLOFSSON J., ONIPCHENKO V.G., RUMPF S.B., SEMENCHUK P., SHETTI R., COLLIER, L.S., STREET L.E., SUDING K.N., TAPE K.D., TRANT A., TREIER U.A., TREMBLAY J.-P., TREMBLAY

M., VENN S., WEIJERS S., ZAMIN T., BOULANGER-LAPOINTE N., GOULD W.A., HIK D.S., HOFGAARD A., JÓNSDÓTTIR I.S., JORGENSEN J., KLEIN J., MAGNUSSON B., TWEEDIE C., WOOKEY P.A., BAHN M., BLONDER B., VAN BODEGOM P.M., BOND-LAMBERTY B., **CAMPETELLA G.**, CERABOLINI B.E.L., CHAPIN F.S., CORNWELL W.K., CRAINE J., DAINESE M., DE VRIES F.T., DÍAZ S.CT, ENQUIST, B.J.CU,CV, GREEN, W.CW, MILLA, R.CX, NIINEMETS, Ü.CY, ONODA, Y.CZ, ORDOÑEZ, J.C., OZINGA W.A., PENUELAS J., POORTER H., POSCHLOD P., REICH P.B., SANDEL B., SCHAMP B., SHEREMETEV S., WEIHER E. 2018 - *Plant functional trait change across a warming tundra biome*. **Nature** 562(7725), 57-62.

64) H. J. D. THOMAS, I. H. MYERS-SMITH, A. D. BJORKMAN, S. C. ELMENDORF, D. BLOK4, J. H. C. CORNELISSEN, B. C. FORBES, R. HOLLISTER, S. NORMAND, J. S. PREVÉY, C. RIXEN, G. SCHAEPMAN-STRUB, M. WILMKING, S. WIPF, W. CORNWELL, J. KATTGE, S. GOETZ, K. GUAY, J. ALATALO, A. ANADON-ROSELL, S. ANGERS-BLONDIN, L. T. BERNER, R. G. BJÖRK, A. BUCHWAL, A. BURAS, M. CARBOGNANI, K. CHRISTIE, L. S. COLLIER, E. J. COOPER, A. ESKELINEN, E. R. FREI, O. GRAU, P. GROGAN, M. HALLINGER, M. M. P. D. HEIJMAN, L. HERMANUTZ, J. M. G. HUDSON, K. HÜLBER, M. ITURRATE-GARCIA, C. M. IVERSEN, F. JAROSZYNSKA, J. JOHNSTONE, E. KAARLEJÄRVI, A. KULONEN, L. LAMARQUE, E. LÉVESQUE, C. J. LITTLE, A. MICHELSEN, A. MILBAU, J. NABE-NIELSEN, NIELSEN, J. M. NINOT, S. OBERBAUER, J. OLOFSSON, V. ONIPCHENKO, A. PETRAGLIA, S. B. RUMPF, P. R. SEMENCHUK, N. SOUDZILOVSKAIA, M. SPASOJEVIC, J. D. M. SPEED, K. TAPE, M. TE BEEST, M. TOMASELLI, A. TRANT, U. TREIER, S. VENN, T. VOWLES, S. WEIJERS, T. ZAMIN, O. ATKIN, M. BAHN, B. BLONDER, **G. CAMPETELLA**, B. E. L. CERABOLINI, F. S. CHAPIN, M. DAINESE, F. VRIES, S. DÍAZ, W. GREEN, R. JACKSON, P. MANNING, Ü. NIINEMETS, W. A. OZINGA, J. PEÑUELAS, P. REICH, B. SCHAMP, S. SHEREMETEV, P. M. VAN BODEGOM. 2018 - *Traditional plant functional groups explain variation in economic but not size-related traits across the tundra biome*. **Global Ecology and Biogeography**, <https://doi.org/10.1111/geb.12783>.

65) CERVELLINI M., **CAMPETELLA G.**, CHELLI S., CANULLO R. 2018. *Distinctive and Pleasant – Transformative Concepts in Landscape Ecology: Social Ecological Green Spaces (SEGS)*. In: Cocci Grifoni R., D'Onofrio R., Sargolini M. (Eds.), 2018 - *Quality of Life in Urban Landscapes. In Search of a Decision Support System*. **URBAN BOOK SEIRES**, Springer. ISBN 978-3-319-65580-2., pp. 103-107, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-65581-9> (articolo su volume)

66) CIANFAGLIONE K., CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, WELLSTEIN C., CERVELLINI M., BALLELLI S., LUCARINI D., CANULLO R., JENTSCH A. 2018. *European Grasslands Gradient and the Resilience to Extreme Climate Events: The SIGNAL Project in Italy*. In: F. Pedrotti (ed.), *Climate Gradients and Biodiversity in Mountains of Italy*. **Geobotany Studies**, Springer International Publishing, pp 175-186, [https://doi.org/10.1007/978-3-319-67967-9\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67967-9_9)

67) CHELLI S., SIMONETTI E., **CAMPETELLA G.**, CHIARUCCI A., CERVELLINI M., TARDELLA F.M., TOMASELLA M., CANULLO R., 2019 - *Plant diversity changes in a nature reserve: a probabilistic sampling method for quantitative assessments*. **Nature Conservation** 34: 145–161, doi: 10.3897/natureconservation.34.30043.

68) KARIMINEJAD N., HOSSEINALIZADEH M., POURGHASEMI A.R., BERNATEK-JAKIEL A., **CAMPETELLA G.**, OWNEGH M., 2019 - *Evaluation of factors affecting gully headcut location using summary statistics and the maximum entropy model: Golestan Province, NE Iran.* **Journal of Total Environment**, 677, 281-298. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.306>

**Articoli già avviati in procedimenti di revisione**

69) **CAMPETELLA G.**, CHELLI S., WELLSTEIN C., FARRIS E., CALVIA G., SIMONETTI E., BORSUKIEWICZ L., VANDERPLANK S., MARIGNANI M., 2019 - *Contrasting patterns in leaf traits of Mediterranean shrub communities along an elevation gradient: measurements matter!* **Plant Ecology**, under revision (major revision).

70) CHELLI S., SIMONETTI E., WELLSTEIN C., **CAMPETELLA G.**, CARNICELLI S., ANDREETTA A., GIORGINI D., PULETTI N., BARTHA S., CANULLO R., 2019 - *Effects of climate, soil, forest structure and land use on the functional composition of the understory in Italian forests.* **Journal of Vegetation Science**, under revision (minor revision).

71) CHELLI S., OTTAVIANI G., SIMONETTI E., WELLSTEIN C., CANULLO R., CARNICELLI S., ANDREETTA A., PULETTI N., BARTHA S., CERVELLINI M., **CAMPETELLA G.**, 2019 - *Climate and management, but not soil, drive clonal and bud bank traits in Italian forest understories.* **Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics**, under revision (major revision).

72) CHIARUCCI A., NASCIMBENE J., **CAMPETELLA G.**, CHELLI S., DAINESE M., GIORGINI D., LANDI S., LELLI C., CANULLO R., 2019 - *Exploring patterns of beta-diversity to test the consistency of biogeographical boundaries: a case study across forest plant communities of Italy.* **Ecology and Evolution**, under revision (major revision).

73) JOSWIG J.S., WIRTH C., REU B., KATTGE J., RICHTER R., SIPPEL S.D., RÜGER N., WRIGHT I., VAN BODEGOM P., CORNELISSEN J.H.C., DIAZ S., HATTINGH W.N., KRAMER K., LENS F., NIINEMETS Ü., REICH P., REICHSTEIN M., RÖMERMANN C., SCHRODT F., ANAND M., BAHN M., BYUN C., **CAMPETELLA G.**, CERABOLINI B.E.L., CRAINE J., GONZALEZ-MELO A., GUTIERREZ A.G., HE T., HIGUCHI P., JACTEL H., KRAFT N., MINDEN V., ONIPCHENKO V., PEÑUELAS J., PILLAR V., SOSINSKY E., SOUDZILOVSKAIA N.A., MAHECHA M.D., 2019 – *Climatic and soil factors explain the two-dimensional spectrum of global plant trait variation.* **Nature**, under revision (major revision).

74) **CAMPETELLA G.**, SIMONETTI E., CHELLI S., BARTHA S., WELLSTEIN C., GIORGINI D., PULETTI N., MUCINA L., CERVELLINI M. & CANULLO R., 2019 - *Species persistence in the herb layer of old-growth beech forests: a trait-based approach.* **Scientific Reports**, under revision (major revision).

**d) relazioni tecniche**

1) PEDROTTI F., SARGOLINI M., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., VENANZONI R., MANZI A., 1997 - *Piano di Gestione della Riserva naturale "Montagna di Torricchio*. Università degli Studi di Camerino, Dipartimento di Botanica ed Ecologia.

2) CANULLO R., ALLEGRINI M.C., **CAMPETELLA G.**, NICOLETTI G., ALLAVENA S., ISOPI R., PETRICCIONE B., POMPEI E., 1999 - *Analisi della vegetazione nelle Aree Permanenti della Rete Nazionale Integrata per il Controllo degli Ecosistemi Forestali (CONECOFOR) – Manuale Nazionale di Riferimento per il coordinamento dei rilevatori e dei responsabili di zona*. Università di Camerino.

3) CANULLO R., SPINOZZI L., FOGLIA M., **CAMPETELLA G.**, 2006 - *Le aree Forestali ricadenti nelle Aree Naturali Protette del Lazio*. Relazione Tecnica, Regione Lazio.

4) CINDOLO C., PETRICCIONE B., FABBIO G., BERTINI G., PIOVOSI M., MASON F., MINARI E., CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, 2007 - *Manuale Nazionale – Italia. Progetto BioSoil – biodiversity. Valutazione della biodiversità forestale sulla Rete sistematica di Livello I*. Corpo Forestale dello Stato, Roma.

5) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, 2007 - *Gestione integrata degli aspetti ecologici e paesaggistici degli ecosistemi montani, ambito di intervento Faggete montane*. In: *progetto di Cooperazione Interterritoriale "Laboratorio dell'ambiente e del paesaggio, APE: Appennino Parco d'Europa", Modulo A – Gestione integrata degli aspetti ecologici e paesaggistici degli ecosistemi montani*. Relazione tecnico-scientifica, Camerino. 119 pp.

6) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, 2008 - *Progetto BIOSOIL – BIODIVERSITY: valutazione della biodiversità forestale sulla rete sistematica di livello I, La vegetazione (specie vascolari) RELAZIONE CONCLUSIVA*. Università di Camerino, pp. 38.

7) CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., 2013 – *Rapporto di Monitoraggio*. Progetto Life09 NAT/IT/000608 – Re.S.C.We., Restoration of Sentina Coastal Wetlands, Azione E9.

8) CHELLI S., **CAMPETELLA G.**, CANULLO R., 2011 – *Piano di Monitoraggio*. Progetto Life09 NAT/IT/000608 – Re.S.C.We., Restoration of Sentina Coastal Wetlands, Azione E7.

**e) prodotti multimediali (scopo divulgativo)**

1) CANULLO R., **CAMPETELLA G.**, ALLEGRINI MC., SPINOZZI L., 2005 - *Biodiversità vegetale dei sistemi forestali in Italia*. MIUR, Università di Camerino, CD-Rom.

In fede  
Dott. Giandiego Campetella