

## STEFANO CHELLI - Curriculum Vitae

### ISTRUZIONE

- 29/05/2013: **Dottorato di Ricerca (PhD)** presso l'Università degli Studi di Camerino (School of Advanced Studies). Area: *Life Sciences*. PhD Curricula in: *Environmental Sciences and Public Health*. Tesi dal titolo: "Plant Functional Traits and Environmental Variations". Tutor interno: Dr. Giandiego Campetella; Tutor internazionale: Dr. Camilla Wellstein. Settore scientifico-disciplinare: BIO/03.
- 21/12/2009: **Master di II livello in "Pianificazione e Gestione delle Aree Protette"**, Presso l'Università degli Studi di Camerino. Tesi dal titolo "Il Piano di Gestione della Riserva Naturale Regionale Sentina". Relatore: Prof. Massimo Sargolini
- 25/07/2008: **Laurea specialistica in "Gestione dell'Ambiente Naturale e delle Aree Protette"** (Classe 82/S), voto: 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Camerino. Tesi sperimentale in Biologia delle Popolazioni Vegetali dal titolo: "Variazioni funzionali nelle specie vegetali durante i processi di rigenerazione dei cedui di faggio". Relatore: Prof. Roberto Canullo.
- 15/12/2006: **Laurea triennale in "Scienze e Tecnologie per la Natura e L'ambiente"**(Classe 27), voto: 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Camerino. Tesi in Ecologia Vegetale dal titolo: "Inventari strutturali e floristici in cedui di faggio". Relatore: Prof. Roberto Canullo.
- 2003: Diploma di maturità scientifica, 100/100.

### ESPERIENZE LAVORATIVE INERENTI IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE DEL BANDO

- **Dal 01 Marzo 2016 ad oggi, Assegno di ricerca**, "Soluzione al conflitto tra approcci intensivi ed estensivi alla biodiversità vegetale: il dinamismo delle fitocenosi in spazi cenostatici astratti" presso l'Università degli Studi di Camerino. Settore scientifico-disciplinare: BIO/03.
- Dal 10 Gennaio 2015 al 10 Gennaio 2016, incarico di collaborazione coordinata e continuativa per "attività sul campo ed elaborazioni con particolare attenzione ai gruppi funzionali delle specie vegetali forestali e delle praterie" presso l'Università degli Studi di Camerino.
- Dal 01 Marzo 2014 al 31 Dicembre 2014, incarico di collaborazione coordinata e continuativa per "attività di ricerca sperimentale e monitoraggio sul campo nell'ambito della rete LTER (eventi estremi e vegetazione delle praterie, monitoraggio dei gruppi funzionali delle specie vegetali)" presso l'Università degli Studi di Camerino.
- Dal 29 Gennaio 2013 al 29 Giugno 2013, incarico di collaborazione coordinata e continuativa per la "definizione di traits funzionali relativi alla florula della rete CONECOFOR e al riconoscimento delle plantule con realizzazione di schede identificative" presso l'Università degli Studi di Camerino.
- Da Marzo 2011 a Febbraio 2013, coordinamento delle attività legate alla redazione del Piano di monitoraggio e alla sua attuazione (con reportistica finale) nell'ambito del progetto LIFE09 NAT/IT/000608 - Re.S.C.We. (Restoration of Sentina Coastal Wetland), in collaborazione con il Comune di San Benedetto del Tronto e l'Università degli Studi di Camerino.  
[http://www.life-rescwe.it/images/pdf/Life\\_Rescwe\\_Piano\\_di\\_Monitoraggio.pdf](http://www.life-rescwe.it/images/pdf/Life_Rescwe_Piano_di_Monitoraggio.pdf)  
[http://www.life-rescwe.it/images/pdf/Rapporto\\_monitoraggio\\_E9.pdf](http://www.life-rescwe.it/images/pdf/Rapporto_monitoraggio_E9.pdf)

## ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

- Dal 1 Gennaio 2008 ad oggi, attraverso diverse forme contrattuali, incluso il cofinanziamento dell'attuale assegno di ricerca. Coordinamento delle attività tecnico-scientifiche della Riserva Naturale Regionale Sentina (Comune di San Benedetto del Tronto), con particolare riferimento alle seguenti tematiche:

- attività di educazione ambientale nelle scuole e visite guidate nella Riserva, realizzazione di progetti didattici nell'ambito del CEA della Riserva;
- definizione dei sentieri, progettazione della tabellonistica perimetrale e delle bacheche;
- reintroduzione di specie vegetali di ambienti umidi retrodunali (*Artemisia caerulescens* subsp. *caerulescens*, *Limonium vulgare* subsp. *serotinum*, *Plantago cornuti*, *Erianthus ravennae*) nell'ambito del progetto LIFE09 NAT/IT/000608 - Re.S.C.We.;
- realizzazione del volume divulgativo "La flora dunale delle Province di Ascoli Piceno e Fermo" (<https://www.riservasentina.it/documenti/pubblicazioni%20scientifiche/flora-dunale-provincia-ascoli-fermo.jpg>);
- collaborazione nella stesura del Piano di Gestione della Riserva, delle NTA e del relativo regolamento;
- realizzazione del Rapporto Preliminare e del Rapporto Ambientale di VAS per il Piano di Gestione e Regolamento della Riserva Naturale Regionale Sentina;

- Dal 01 Gennaio 2009 ad oggi, collaborazione nella stesura dei seguenti progetti in risposta a bandi di finanziamento europei:

- ECOSEE/A (EC Call 2013 DG Mare "Guardians of the sea"); lead partner: Comune di San Benedetto del Tronto – GAC Marche Sud. Finanziato.
- PANforAMaR – Protected Areas Network for Adriatic Macro-Region (AII – Adriatic Ionian Initiative, Call for proposal 2012). Lead Partner: Area Marina Protetta Torre del Cerrano. Finanziato.
- C.al.it. - *Charadrius alexandrinus* in Italy (LIFE+ Natura, Call for proposal 2012), mirato alla conservazione del Fratino. Non finanziato.
- A\_GreeNet (Life+ Climate Change Adaptation - Call for proposal 2020), inerente la pianificazione di forestazione e micro-forestazione nella "città diffusa adriatica". Lead partner: Regione Abruzzo. Finanziato.

- Dal 01 Gennaio 2013 al 31 Agosto 2014, Contratto di prestazione occasionale nell'ambito del progetto IAI (Iniziativa Adriatico-Ionica) PANforAMaR (Protected Areas Network for the Adriatic Macro-Region); organizzazione meeting internazionali tra le aree protette della rete AdriaPAN; coordinamento della rete AdriaPAN, presso l'Area Marina Protetta Torre del Cerrano.

## ABILITAZIONI

- **Professore di II fascia - Settore concorsuale 05/A1 BOTANICA** (Bando D.D. 2175/2018); validità dal 06/07/2020 al 06/07/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10);

## AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Dal 2017 è membro della Società Botanica Italiana (SBI). Dal 2017 ad oggi è consigliere del Gruppo di Lavoro per l'Ecologia della SBI.
- Dal 2017 è membro della International Association for Vegetation Science (IAVS).

## **ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

- relazione ad invito, convegno internazionale. Chelli (2011). Effect of climate change on contrasting Apennines grasslands. Accademia Ungherese delle Scienze, nell'ambito del ciclo dei "Functional Ecology Seminars"; 15/09/2011;
- relatore convegno nazionale. Chelli et al. (2012). E-Changes experiment: effect of climate change on Apennines grasslands: methods and first results. Rete LTER Italia, sesta assemblea nazionale. Roma, CNR; 29-30/03/2012;
- relatore convegno nazionale. Chelli et al. (2012). Effetti dei cambiamenti climatici sulle praterie montane dell'Appennino, primi risultati. Giornata di studio "Cambiamento climatico: analisi ed impatti sugli ecosistemi vegetali". Società Botanica Italiana, Gruppo di lavoro per l'Ecologia. Varese, 18/04/2012;
- co-organizzatore del workshop nazionale. "Le zone umide nella pianificazione territoriale: prospettive future." Ancona, 20 Aprile 2012. In collaborazione con ISPRA, Regione Marche, Università Politecnica delle Marche, Riserva Naturale Regionale Sentina; nell'ambito del progetto Life Re.S.C.We. NAT/IT/000608; 20/04/2012;
- relatore convegno internazionale. Chelli et al. (2013). The effects of extreme climate changes on the productivity of Apennines mountain grasslands. Convegno: Palynology, the bridge between paleoecology and ecology for the understanding of human-induced global changes in the Mediterranean area. Modena; 27-29/05/2013;
- relatore convegno nazionale. Chelli (2013). Ripristino degli ambienti costieri della Riserva Naturale Regionale Sentina: una buona pratica da diffondere. Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero/Coast Expo2013 - G3 Giornate Giovani. Ferrara; 20/09/2013;
- co-organizzatore del workshop internazionale "Drought induced community disassembly and reassembly in grasslands – a comparative study of species turnover and assembly rules in selected treatments of the SIGNAL field experiment". Accademia Ungherese delle Scienze, Vácrátót, Ungheria; 07-09/05/2014;
- co-organizzatore del workshop "4th SIGNAL meeting" nell'ambito del progetto BiodivERsA "SIGNAL - European gradients of resilience in the face of climate extremes". Camerino; 01-04/11/2015;
- relatore workshop internazionale. 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; 19/21-09-2016;
- relatore conferenza nazionale. Chelli et al. (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; 09-10/02/2017;
- relatore congresso internazionale. Chelli S., Marignani M., Barni E. & the Italian Plant Traits Consortium (2017). Plant traits 2.0 in Italy: back to the future. 112° Congresso della Società Botanica Italiana (IV International Plant Science Conference). Parma; 20-23/09/2017;
- co-organizzatore del workshop nazionale "Il pattern di biodiversità floristica in praterie carsiche: aspetti strutturali e risposte funzionali a microscala" organizzato dal GdL per l'Ecologia della SBI. Ha curato la sezione relativa ai plant functional traits. PNALM, 23-26/06/2018;
- relatore congresso internazionale. Chelli et al. (2019). Intraspecific variability of specialist species drives SLA changes in the understory of Beech coppice forests. 38th meeting of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology. Colfiorito (Italy); 08-12/05/2019;
- relazione ad invito a convegno nazionale. Chelli S., Marignani M., Barni E. & the Italian Plant Traits Consortium (2019). L'interazione pianta-ambiente attraverso l'approccio funzionale: stato dell'arte e prospettive dell'uso dei plant functional traits in Italia. 53° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione. Sassari; 30-01/06/2019;
- co-organizzatore di convegno internazionale "Clone2020 - 13th Clonal plant meeting" previsto a Camerino 26-29 Agosto 2020, rinviato al 1-3 Settembre 2021 causa Covid-19;

- chairman del simposio nazionale "Dai microhabitat alla biodiversità" del 115° congresso (virtuale) SBI; 09-11/09/2020.

## **DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATI DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE**

- Collaborazione con il Dr. Alessandro Gimona (The James Hutton Institute), il Dr. Sandor Bartha (Accademia Ungherese delle Science), il Prof. Alessandro Chiarucci (Università di Bologna), il Prof. Maurizio Cutini (Università Roma Tre), il Prof. Roberto Canullo e Prof. Giandiego Campetella (Università di Camerino) in una serie di studi inerenti gli effetti della gestione forestale (ceduazione) e le specie del sottobosco in Appennino centrale. Pubblicazioni: Campetella et al. 2016 (Appl. Veg. Sci.); Cervellini et al. 2017 (For. Ecol. Manag.); Bartha et al. 2020 (Diversity); Bricca et al. 2020 (Diversity); Chelli et al. 2021 (For. Ecol. Manag.). Dal 01/01/2010 a oggi.
- Collaborazione con il Prof. Ladislav Mucina (Western Australia University), il Dr. Sandor Bartha (Accademia Ungherese delle Science), la Prof.ssa Camilla Wellstein (Libera università di Bolzano), il Prof. Francesco Spada (Università la Sapienza) il Prof. Roberto Canullo e Prof. Giandiego Campetella (Università di Camerino) su studi inerenti la variazione di pattern funzionali lungo gradienti di disturbo in ambienti forestali, le assembly rules e la funzionalità di praterie dell'Appennino centrale. Pubblicazioni: Canullo et al. 2011 (Folia Geobot.); Campetella et al. 2011 (Agric. Ecos. Environm.); Wellstein et al. 2013 (Biodiv. Conserv.), 2014 (Agric. Ecos. Environm.); Canullo et al. 2017 (Folia Geobot.); Chelli et al. 2021 (Plant Biol.). Dal 01/01/2010 a oggi.
- Coordinamento del progetto E-Changes (nell'ambito del mio PhD) inerente l'effetto di eventi climatici estremi sulla composizione, produttività e funzionalità di praterie dell'Appennino centrale. Hanno collaborato il Dr. Sandor Bartha (Accademia Ungherese delle Scienze) e la Prof.ssa Camilla Wellstein (Libera Università di Bolzano). Pubblicazioni: Chelli et al. 2016 (Appl. Veg. Sci.) riguardante i dati raccolti presso la Riserva Naturale Statale "Montagna di Torricchio"; Wellstein et al. 2017 (Glob. Change Biol.) comprendente dati anche da esperimenti simili in ambienti temperati centro-europei. Dal 20/05/2011 a oggi.
- Coordinamento dell'attività finalizzata alla produzione di una review sugli effetti del cambiamento climatico sulla vegetazione in Italia, in collaborazione con il Prof. Renato Gerdol (Università di Ferrara), il Prof. Stefan Zerbe e la Prof.ssa Camilla Wellstein (Libera Università di Bolzano), il Prof. Roberto Canullo e il Prof. Giandiego Campetella (Università di Camerino). Pubblicazioni: Chelli et al. 2017 (Clim. Research). Dal 01/01/2012 al 31/12/2017.
- Collaborazione con il Prof. Giandiego Campetella e la Prof.ssa Camilla Wellstein (in qualità di PIs dei siti italiani) nell'ambito del network globale HerbDivNet (Global network of scientists united to study patterns of diversity in herbaceous plant communities, and the factors that cause those patterns) coordinato dal Prof. Lauchlan Fraser (Thompson River University). Pubblicazioni: Fraser et al. 2015 (Science); Pither et al. 2016 (Science); Stotz et al. 2020 (Glob. Ecol. Biogeogr.). Dal 01/01/2012 a oggi.
- Collaborazione nell'ambito del network nazionale LTER (Long Term Ecological Research) a supporto del PI del sito Riserva Naturale Statale "Montagna di Torricchio" (Prof. Roberto Canullo). Pubblicazioni: Rogora et al. 2018 (Sci. Tot. Environ.); Chelli et al. 2019 (Nat. Cons.). Dal 01/01/2012 a oggi.
- Collaborazione al progetto di ricerca "Plant traits in Mediterranean biomes", coordinato dal Prof. Giandiego Campetella (Università di Camerino) e la Prof.ssa Michela Marignani (Università di Cagliari), con la partecipazione di altri ricercatori afferenti all'Università di Sassari (Prof. Emmanuele Farris), Libera Università di Bolzano (Prof.ssa. Camilla Wellstein) e Botanical research Institute of Texas (Dr. Sula Vanderplank). Chelli Stefano ha avuto la responsabilità di definire il disegno sperimentale e il successivo campionamento dei traits fogliari. Pubblicazioni: Campetella et al. 2019 (Plant. Ecol.). Dal 01/01/2016 a oggi.

- Coordinamento di un gruppo di ricerca composto da pedologi, forestali ed ecologi vegetali per lo studio dei drivers dei caratteri funzionali delle foreste italiane. In dettaglio, il network ha visto il coinvolgimento del Dr. Sandor Bartha (Accademia Ungherese delle Scienze), Prof.ssa Camilla Wellstein (Università di Bolzano), Prof. Stefano Carnicelli e Dr. Anna Andreetta (Università di Firenze), Dr. Nicola Puletti (CREA), Dr. Gianluigi Ottaviani (Accademia delle Scienze della Rep. Ceca). Pubblicazioni: Chelli et al. 2019 (J. Veg. Sci.); Chelli et al. 2019 (Perspect. Plant Ecol.); Chelli et al. 2020 (data in Brief); Campetella et al. 2020 (Sci. Rep.). Dal 01/01/2017 a oggi.
- Coordinamento dell'attività finalizzata alla produzione di una review nazionale sugli studi inerenti i plant functional traits e le variazioni ambientali. I principali collaboratori sono la Prof.ssa Michela Marignani (Università di Cagliari), la Dr. Elena Barni (Università di Torino) e il Prof. Bruno Cerabolini (Università dell'Insubria). L'attività comprende un network nazionale di oltre 70 ricercatori da molteplici università. Responsabilità attribuita durante il workshop "Plant traits 2.0", Bologna, 9-10 Febbraio 2017. Pubblicazioni: Chelli et al. 2019 (Plant Biosyst.). Dal 01/02/2017 al 01/02/2019.
- Collaborazione in un progetto nazionale per lo studio della decomposizione della lettiera lungo gradienti ambientali (guidato dall'Università di Parma), cui hanno aderito 6 gruppi di ricerca di diversi atenei italiani. Pubblicazioni: Petraglia et al. 2019 (Plant and Soil). Dal 01/05/2017 al 01/01/2019.
- Collaborazione con l'Accademia delle Scienze della Rep. Ceca (Prof.ssa Jitka Klimesova, Dr. Gianluigi Ottaviani), l'Università di Alcalà (Dr. Rafael Molina-Venegas) e Sorbonne University (Dr. Tristan Charles-Dominique) per lo studio dei caratteri funzionali sotterranei (belowground traits). Pubblicazione: Ottaviani et al. 2020 (Trends Ecol. Evol.). Dal 01/01/2019 ad oggi.
- Collaborazione in qualità di "Research Associate" con Murdoch University (Australia; Prof. Ladislav Mucina, Dr. Alethea Rea), The University of Western Australia (Prof. Michael Renton), University of Tartu (Prof. Meelis Partel) per il progetto "Species pools, dark diversity, community completeness in restoration". Il progetto è attualmente in fase di valutazione (Call Australian Research Council). Dal 01/01/2021 ad oggi.

## **RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATI ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE**

- Coordinamento per conto di ISPRA e Regione Marche della realizzazione di un database per le zone umide delle Marche. Progetto MEDWET (Pan-Mediterranean Wetlands Inventory). (01/01/2009 - 31/12/2011). <https://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Ambiente/Biodiversit%C3%A0/Biodiversit%C3%A0-Terrestre#Inventario-delle-Zone-Umide>
- Coordinamento per conto di ISPRA di una ricerca per un benchmark a livello nazionale sulle buone pratiche di ripristino e gestione delle zone umide. Pubblicazione: Chelli S., Benelli F., Bilanzone G., De Bello D., Pietrobelli M. 2011. Esempi a livello internazionale di buone pratiche nel ripristino e nella gestione di zone umide. In: D'Antoni S., Battisti C., Cenni M., Rossi G.L. (Eds.), 2011 - Contributi per la tutela della biodiversità delle zone umide. Rapporti ISPRA 153/11. ISBN: 978-88-448-0527-2. (01/01/2010 - 31/12/2011).
- Coordinamento dell'azione "implementazione delle attività connesse allo sviluppo dell'azione di networking tra le buone prassi in materia di gestione delle aree protette, prevenzione dei rischi naturali, valorizzazione del territorio e gestione efficiente delle risorse naturali nel Mediterraneo" per conto della Provincia di Macerata. Progetto MEDLAND2020 (Programma MED, progetti di capitalizzazione) - Design of a future common integrated land management scheme to protect natural resources in synergy with social and economical valorisation. (01/01/2014 - 31/12/2014).

## **RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CON REVISIONE TRA PARI**

- Coordinatore delle attività sperimentali per adattamento del Fire Weather Index (su 4 regioni Mediterranee: Algarve, Portogallo; Malaga, Spagna; Marche, Italia; Peloponneso, Grecia). Progetto PROTECT - An integrated European model to protect the Mediterranean forests from fire (MED Programme). Partner UNICAM. Pubblicazioni: Chelli et al. 2015 (Natural Hazards). (01/01/2010 - 30/06/2012).
- Redazione e coordinamento delle parti scientifiche relative al progetto Re.S.C.We. - Restoration of Sentina coastal wetlands (LIFE09 NAT/IT/000608). Azioni finalizzate al ripristino degli habitat umidi retrodunali, al mantenimento delle praterie salate (Salicornieto), alla conservazione degli ambienti dunali. (01/09/2010 - 31/03/2013).
- Coordinamento della parte relativa alla variabilità dei plant functional traits in risposta agli eventi estremi Progetto SIGNAL - European gradients of resilience in the face of climate extremes (EU Call: BiodivERsa). In particolare ha ideato il disegno di campionamento, realizzato il protocollo di campo e partecipato alla formazione dei rilevatori in uno specifico workshop che ha avuto luogo in Ungheria (7-9 Maggio 2014), presso l'Accademia Ungherese delle Scienze. PI italiano per UNICAM: Dr. Campetella. (01/01/2013 - 31/10/2016).

## **PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

- Guest Editor per la rivista "Diversity" per lo S.I. "Monitoring Plant Diversity and Community Assembly in Forest Ecosystems" (10/04/2019 - 31/01/2020). 7 articoli pubblicati. [https://www.mdpi.com/journal/diversity/special\\_issues/monitoring\\_plant\\_forest](https://www.mdpi.com/journal/diversity/special_issues/monitoring_plant_forest)
- Subject Editor per la rivista "Nature Conservation" (dal 11/12/2019 ad oggi).
- Membro dell'Editorial Board come Review Editor per la rivista "Frontiers in Plant Science" (dal 13/12/2019 ad oggi).
- Membro dell'Editorial Board della rivista Plant Sociology (dal 17/01/2020 ad oggi) della Società Italiana Scienza della Vegetazione.
- Inoltre, dal 2013 contribuisce alla qualità degli articoli scientifici in diverse riviste (attività di revisore), tra cui Global Ecology and Biogeography, Functional Ecology, Ecography, Plant Ecology, Plant Ecology and Diversity, Forest Ecology and Management, Diversity, Flora, Journal of Vegetation Science, Plant and Soil, Science of the Total Environment, Community Ecology.

## **PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

- Premio come miglior poster al X Congresso Nazionale sulla Biodiversità 3-5 Settembre 2014. Giorgini D., Chelli S., Campetella G., Chiarucci A., Canullo R. 2014. Validation of apriori forest type classifications to predict floristic composition. <http://www.sisef.it/xbio/> - 3-5/09/2014.
- Borsa della Società Botanica Italiana per la partecipazione al congresso SBI 2017 a cui ha presentato una comunicazione orale; 20-23/09/2017.
- La pubblicazione Chelli et al. 2016 (Applied Vegetation Science) è stata selezionata dalla IAVS (International Association for Vegetation Science) nel "Virtual Special Issue (VSI) entirely dedicated to young scientists". [https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/16541103/homepage/virtualissue\\_youngscientists.html](https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/16541103/homepage/virtualissue_youngscientists.html)

## ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO

- Borsa di studio internazionale UNICAM. Attività di ricerca presso l'Accademia Polacca delle Scienze di Cracovia, Prof. Jan Holeksa. Ricerca ecologica in ambito forestale in seguito ad eventi estremi attraverso la tecnica dendrocronologica (Monti Tatra, Rep. Slovacca). Ottobre/Novembre 2006.

- Visiting researcher presso l'Istituto di Botanica ed Ecologia, Accademia delle Scienze Ungherese, Vacratot. Collaborazione scientifica con il Dr. Bartha in un progetto sulle praterie aride (Kiskunsag) focalizzato sulla plasticità dei traits di due specie (*Festuca vaginata*, *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; (07/09/2011 - 16/09/2011).

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

2021	<b>CHELLI S.</b> , BRICCA A., CUTINI M., CAMPETELLA G., CERVellini M., TSAKALOS J., CANULLO R. (2021). Large standard trees and deadwood promote functional divergence in the understory of beech coppice forests. <i>Forest Ecology and Management</i> 494, 119324. <a href="https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119324">https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119324</a>
2021	<b>CHELLI S.</b> , OTTAVIANI G., SIMONETTI E., CAMPETELLA G., WELLSTEIN C., BARTHA S., CERVellini M., CANULLO R. (2020). Intraspecific variability of specific leaf area fosters the persistence of understory specialists across a light availability gradient. <i>Plant Biology</i> 23 (1), 212-216. <a href="https://doi.org/10.1111/plb.13199">https://doi.org/10.1111/plb.13199</a>
2020	CAMPETELLA G., <b>CHELLI S.</b> , SIMONETTI E., DAMIANI C., BARTHA S., WELLSTEIN C., GIORGINI D., PULETTI N., MUCINA L., CERVellini M., CANULLO R. (2020). Plant functional traits are correlated with species persistence in the herb layer of old-growth beech forests. <i>Scientific Reports</i> , 10: 19253. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-020-76289-7">https://doi.org/10.1038/s41598-020-76289-7</a>
2020	FILIBECK G., SPERANDII M.G., BRAGAZZA L., BRICCA A., <b>CHELLI S.</b> , MACCHERINI S., WELLSTEIN C., CONTE A.L., DI DONATANTONIO M., FORTE T.G.W., LAZZARO L., MACCHIAVELLI T., MAESTRI S., MARCHESINI R., MARIGNANI M., MIDOLO G., ODDI L., ROSATI L., SILAN G., CANCELLIERI L. (2020). Competitive dominance mediates the effects of topography on plant richness in a mountain grassland. <i>Basic and Applied Ecology</i> , 48: 112–123. <a href="https://doi.org/10.1016/j.baae.2020.09.008">https://doi.org/10.1016/j.baae.2020.09.008</a>
2020	BALLELLI S., PENNESI R., CAMPETELLA G., CERVellini M., <b>CHELLI S.</b> , CIANFAGLIONE K., LUCARINI D., PIERMARTERI K., TARDELLA F.M., CATORCI A., CANULLO R. (2020). An updated checklist of the vascular flora of Montagna di Torricchio State Nature Reserve (Marche, Italy). <i>Italian Botanist</i> , 9: 87–100. doi: 10.3897/italianbotanist.9.50032
2020	OTTAVIANI G., MOLINA-VEGAS R., CHARLES-DOMINIQUE T., <b>CHELLI S.</b> , CAMPETELLA G., CANULLO R., KLIMESOVA J. 2020. The neglected belowground dimension of plant dominance. <i>Trends in Ecology &amp; Evolution</i> , 35(9): 763-766. <a href="https://doi.org/10.1016/j.tree.2020.06.006">https://doi.org/10.1016/j.tree.2020.06.006</a>
2020	BARTHA S., CANULLO R., <b>CHELLI S.</b> , CAMPETELLA G. 2020. Unimodal relationships of understory alpha and beta diversity along chronosequence in coppiced and unmanaged beech forests. <i>Diversity</i> , 12: 101. doi:10.3390/d12030101
2020	BRICCA A., <b>CHELLI S.</b> , CANULLO R., CUTINI M. 2020. The legacy of the past logging: how forest structure affects different facets of understory plant diversity in abandoned coppice forests. <i>Diversity</i> , 12: 109. doi:10.3390/d12030109

2020	KATTGE J., BÖNISCH G., DÍAZ S., ET AL. 2020. TRY plant trait database - Enhanced coverage and open access. <i>Global Change Biology</i> , 26: 119–188. <a href="https://doi.org/10.1111/gcb.14904">https://doi.org/10.1111/gcb.14904</a>
2020	STOTZ G.C., CAHILL J.F., BENNETT J.A., CARLYLE C.N., BORK E.W., ASKARIZADEH D., BARTHA S., BEIERKUHNLEIN C., BOLDGIV B., BROWN L., CABIDO M., CAMPETELLA G., CHELLI S., COHEN O., DÍAZ S., ENRICO L., ENSING D., ERDENETSETSEG B., FIDELIS A., GARRIS H.W., HENRY H.A.L., JENTSCH A., JOURI M.H., KOOREM K., MANNING P., MITCHELL R., MOORA M., OVERBECK G.E., PITHER J., REINHART K.O., STERNBERG M., TUNGALAG R., UNDRAKHBOLD S., VAN ROOYEN M., WELLSTEIN C., ZOBEL M., FRASER L.H. 2020. Not a melting pot: plant species aggregate in their non-native range. <i>Global Ecology &amp; Biogeography</i> , 29(3): 482–490. <a href="https://doi.org/10.1111/geb.13046">https://doi.org/10.1111/geb.13046</a>
2020	CHELLI S., OTTAVIANI G., CAMPETELLA G., CANULLO R. 2020. Community weighted mean trait data of Italian forest understories. <i>Data in Brief</i> , 104947. <a href="https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104947">https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104947</a>
2019	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. <i>Ecology &amp; Evolution</i> , 9: 11716–11723. DOI: 10.1002/ece3.5669
2019	CHELLI S., SIMONETTI E., WELLSTEIN C., CAMPETELLA G., CARNICELLI S., ANDREETTA A., GIORGINI D., PULETTI D., BARTHA S., CANULLO R. 2019. Effects of climate, soil, forest structure and land use on the functional composition of the understory in Italian forests. <i>Journal of Vegetation Science</i> , 30: 1110-1121. <a href="https://doi.org/10.1111/jvs.12792">https://doi.org/10.1111/jvs.12792</a>
2019	CHELLI S., OTTAVIANI G., SIMONETTI E., WELLSTEIN C., CANULLO R., CARNICELLI S., ANDREETTA A., PULETTI D., BARTHA S., CERVELLINI M., CAMPETELLA G. 2019. Climate is the main driver of clonal and bud ban traits in Italian forest understories. <i>Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics</i> , 40: 125478. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ppees.2019.125478">https://doi.org/10.1016/j.ppees.2019.125478</a>
2019	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. <i>Plant Ecology</i> , 220: 765–776. <a href="https://doi.org/10.1007/s11258-019-00951-y">https://doi.org/10.1007/s11258-019-00951-y</a>
2019	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. <i>Nature Conservation</i> , 34: 145–161. doi: 10.3897/natureconservation.34.30043
2019	CHELLI S., MARIGNANI M., BARNI M. ET AL. 2019. Plant-environment interactions through a functional traits perspective: a review of Italian studies. <i>Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology</i> , 153(6): 853-869. <a href="https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1559250">https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1559250</a>
2019	PETRAGLIA A., CACCIATORI C., CHELLI S., FENU G., CALDERISI G., GARGANO D., ABELI T., ORSENIGO S., CARBOGNANI M. 2019. Litter decomposition: effects of temperature driven by soil moisture and vegetation type. <i>Plant and Soil</i> , 435: 187-200. <a href="https://doi.org/10.1007/s11104-018-3889-x">https://doi.org/10.1007/s11104-018-3889-x</a>
2018	ROGORA M., FRATE L., CARRANZA M. L., FREPPAZ M., STANISCI A., BERTANI I., BOTTARIN R., BRAMBILLA A., CANULLO R., CARBOGNANI M., CERRATO C., CHELLI S., CREMONESE E., CUTINI M., DI MUSCIANO M., ERSCHBAMER B., GODONE D. IOCCHI M., ISABELLON M., MAGNANI A., MAZZOLA L., MORRA DI CELLA U., PAULI H., PETEY M., PETRICCIONE B., PORRO F., PSENNER R., ROSSETTI G., SCOTTI A., SOMMARUGA R., TAPPEINER U.,



	THEURILLAT J.P., TOMASELLI M., VIGLIETTI D., VITERBI R., VITTOZ P., WINKLER M., MATTEUCCI G. 2018. Assessment of climate change effects on mountain ecosystems through a cross-site analysis in the Alps and Apennines. <i>Science of The Total Environment</i> , 624: 1429-1442. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.155">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.155</a>
2017	CANULLO R., SIMONETTI E., CERVellini M., <b>CHELLI S.</b> , BARTHA S., WELLSTEIN C., CAMPETELLA G. 2017. Unravelling mechanisms of short-term vegetation dynamics in complex coppice forest systems. <i>Folia Geobotanica</i> , 52(1): 71-81. doi: 10.1007/s12224-016-9264-x
2017	WELLSTEIN C., POSCHLOD P., GOHLKE A., <b>CHELLI S.</b> , CAMPETELLA G., ROSBAKH S., CANULLO R., KREYLING J., JENTSCH A., BEIERKUHNLIN 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. <i>Global Change Biology</i> . doi: 10.1111/gcb.13662
2017	<b>CHELLI S.</b> , WELLSTEIN C., CAMPETELLA G., CANULLO R., TONIN R., ZERBE S., GERDOL R. 2017. Climate change response of vegetation across climatic zones in Italy. <i>Climate Research</i> 71: 249-262. doi: 10.3354/cr01443
2017	CERVellini M., FIORINI S., CAVICCHI A., CAMPETELLA G., SIMONETTI E., <b>CHELLI S.</b> , CANULLO R. GIMONA A. 2017. Relationships between understory specialist species and local management practices in coppiced forests – Evidence from the Italian Apennines. <i>Forest Ecology and Management</i> 385: 35-45. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2016.11.027">http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2016.11.027</a>
2016	<b>CHELLI S.</b> , CANULLO R., CAMPETELLA G., SCHMITT A.O., BARTHA S., CERVellini M., WELLSTEIN C. 2016. The response of Sub-Mediterranean grasslands to rainfall variation is influenced by early season precipitation. <i>Applied Vegetation Science</i> , 19(4): 611-619. Doi: 10.1111/avsc.12247
2016	CAMPETELLA G., CANULLO R., GIMONA A., GARADNAI J., CHIARUCCI A., GIORGINI D., ANGELINI E., CERVellini M., <b>CHELLI S.</b> , BARTHA S. 2016. Scale dependent effects of coppicing on the species pool of late-successional beech forests in the central Apennines (Italy). <i>Applied Vegetation Science</i> , 19(3): 474-485. Doi: 10.1111/avsc.12235
2016	JASON PITHER, LAUHLAN H. FRASER, ANKE JENTSCH, MARCELO STERNBERG, MARTIN ZOBEL, JAMES CAHILL, CARL BEIERKUHNLIN, SÁNDOR BARTHA, JONATHAN A. BENNETT, BAZARTSEREN BOLDGIV, LESLIE R. BROWN, MARCELO CABIDO, GIANDIEGO CAMPETELLA, CAMERON N. CARLYLE, <b>STEFANO CHELLI</b> , ANNA MÁRIA CSERGŐ, SANDRA DIAZ, LUCAS ENRICO, DAVID ENSING, ALESSANDRA FIDELIS, HEATH W. GARRIS, HUGH A. L. HENRY, MARIA HÖHN, JOHN KLIRONOMOS, KADRI KOOREM, RACHAEL LAWRENCE-LODGE, PETER MANNING, RANDALL J. MITCHELL, MARI MOORA, VALÉRIO D. PILLAR, GISELA C. STOTZ, SHU-ICHI SUGIYAMA, SZILÁRD SZENTES, RADNAAKHAND TUNGALAG, SAINBILEG UNDRAKHBOLD, CAMILLA WELLSTEIN, TALITA ZUPO. 2016. Response to Comment by Tredennick et al. on “Worldwide evidence of a unimodal relationship between productivity and plant species richness”. <i>Science</i> , 351, 457.
2015	LAUHLAN H. FRASER, JASON PITHER, ANKE JENTSCH, MARCELO STERNBERG, MARTIN ZOBEL, DIANA ASKARIZADEH, SANDOR BARTHA, CARL BEIERKUHNLIN, JONATHAN A. BENNETT, ALEX BITTEL, BAZARTSEREN BOLDGIV, ILSI I. BOLDRINI, EDWARD BORK, LESLIE BROWN, MARCELO CABIDO, JAMES CAHILL, CAMERON N. CARLYLE, GIANDIEGO CAMPETELLA, <b>STEFANO CHELLI</b> , OFER COHEN, ANNA-MARIA CSERGO, SANDRA DÍAZ, LUCAS ENRICO, DAVID ENSING, ALESSANDRA FIDELIS, JASON D. FRIDLEY, BRYAN FOSTER, HEATH GARRIS, JACOB R. GOHEEN, HUGH A. L. HENRY, MARIA HOHN, MOHAMMAD HASSAN JOURI, JOHN KLIRONOMOS, KADRI KOOREM, RACHAEL LAWRENCE-LODGE, RUIJUN LONG, PETE MANNING, RANDALL MITCHELL, MARI MOORA, SANDRA C. MÜLLER, CARLOS NABINGER, KAMAL NASERI, GERHARD E. OVERBECK, TODD M. PALMER, SHEENA PARSONS, MARI PESEK, VALÉRIO D. PILLAR, ROBERT M. PRINGLE, KATHY ROCCAFORTE,

	AMANDA SCHMIDT, ZHANHUAN SHANG, REINHOLD STAHLMANN, GISELA C. STOTZ, SHU-ICHI SUGIYAMA, SZILÁRD SZENTES, DON THOMPSON, RADNAAKHAND TUNGALAG, SAINBILEG UNDRAKHBOLD, MARGARETHA VAN ROOYEN, CAMILLA WELLSTEIN, J. BASTOW WILSON, TALITA ZUPO 2015. Worldwide evidence of a unimodal relationship between productivity and plant species richness. <i>Science</i> , 349, 302. DOI: 10.1126/science.aab3916
2015	<b>CHELLI S.</b> , MAPONI P., CAMPETELLA G., MONTEVERDE P., FOGLIA M., PARIS E., LOLIS A., PANAGOPOULOS T. 2015. Adaptation of the Canadian fire weather index to Mediterranean forests. <i>Natural Hazards</i> , 75(2), pp 1795-1810. <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s11069-014-1397-8#page-1">http://link.springer.com/article/10.1007/s11069-014-1397-8#page-1</a>
2014	WELLSTEIN C., CAMPETELLA G., SPADA F., <b>CHELLI S.</b> , MUCINA L., CANULLO R., BARTHA S. 2014. Context-dependent assembly rules and the role of dominating grasses in semi-natural abandoned sub-Mediterranean grasslands. <i>Agriculture, Ecosystems &amp; Environment</i> , 182: 113-122. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2013.12.016">http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2013.12.016</a>
2013	WELLSTEIN C., <b>CHELLI S.</b> , CAMPETELLA G., BARTHA S., GALIE' M., SPADA F., CANULLO R., 2013 – Intraspecific phenotypic variability of plant functional traits in contrasting mountain grasslands habitats. <i>Biodiversity and Conservation</i> , 22(10): 2353-2374. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10531-013-0484-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s10531-013-0484-6</a>
2011	CAMPETELLA G., BOTTA-DUKAT Z., WELLSTEIN C., CANULLO R., GATTO S., <b>CHELLI S.</b> , MUCINA L., BARTHA S., 2011 – Patterns of plant trait-environment relationship along a forest succession chronosequence. <i>Agriculture, Ecosystems &amp; Environment</i> , 145(1): 38-48. <a href="https://doi.org/10.1016/j.agee.2011.06.025">https://doi.org/10.1016/j.agee.2011.06.025</a>
2011	CANULLO R., CAMPETELLA G., MUCINA L., <b>CHELLI S.</b> , WELLSTEIN C., BARTHA S., 2011 – Patterns of clonal growth modes along a chronosequence of post-coppice forest regeneration in beech forest of Central Italy. <i>Folia Geobotanica</i> . Vol. 46, Issue 2-3: 271-288. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s12224-010-9087-0">https://link.springer.com/article/10.1007/s12224-010-9087-0</a>

Inoltre, risultano sottomessi e in revisione i seguenti articoli:

- Tsakalos J., **Chelli S.**, Campetella G., Canullo R., Simonetti E., Bartha S. ComSpat: An R package to analyze within-community spatial association. *Methods in Ecology and Evolution*.
- Ottaviani G., Molina-Venegas R., Campetella G., Canullo R., **Chelli S.** Eco-evolutionary insights into forest understory angiosperms: a whole-plant functional and phylogenetic biogeographic study. *Functional Ecology*.
- Yannelli F., et al. Fifteen emerging challenges and opportunities for vegetation science - A horizon scan. *Journal of Vegetation Science*.
- Klimešová J., Ottaviani G., Charles-Dominique T., Campetella G., Canullo R., **Chelli S.**, Janovský Z., Lubbe F.C., Martínková J., Herben T. Incorporating clonality into the plant ecology research agenda. *Trends in Plant Science*.
- Sarneel J., et al. Reading tea leaves: Uncoupled drivers of initial decomposition rates and stabilization. *Nature Geoscience*.
- Radujkovic D., et al. Consistent predictors of microbial community composition across scales in global grasslands reveal low context-dependency. *Nature Ecology & Evolution*.

## CONTRIBUTI IN VOLUMI (CAPITOLO O SAGGIO)

- 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. Springer. ISBN 978-3-319-65580-2. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-65581-9>
- 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. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-67967-9\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67967-9_9)
- **CHELLI S.**, BRACCHETTI L., TREVISANI S., CONTI F. 2016. Monitoraggio e conservazione della flora nella Riserva Naturale Sentina (medio Adriatico). In: Bevilaqua G. (a cura di) 2016. Verso un piano nazionale di monitoraggio della biodiversità. Ideambiente, Bimestrale di informazione ambientale, Speciale Biodiversità. ISPRA. Roma.
- CANULLO R., CAMPETELLA G., **CHELLI S.**, CERVellini M., 2012. Relationships between urban green spaces and surrounding nature areas. In: Sargolini M. (Ed), 2013 – Urban landscapes. Environmental networks and quality of life. Springer. ISBN: 978-88-470-2879-1
- **CHELLI S.**, BENELLI F., BILANZONE G., DE BELLO D., PIETROBELLI M., 2011. Esempi a livello internazionale di buone pratiche nel ripristino e nella gestione di zone umide. In: D'Antoni S., Battisti C., Cenni M. e Rossi G.L. (Eds), 2011 – Contributi per la tutela della biodiversità delle zone umide. Rapporti ISPRA 153/11. ISBN: 978-88-448-0527-2

## ESPERIENZA DIDATTICA

- E' cultore della materia per le discipline “Conservazione della natura”, “Plant clonality”, “Biodiversity assessment and monitoring schemes” (delibera della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria UNICAM del 29/03/2017).
- Ha seguito in qualità di co-tutor e tutor aziendale 12 tesi di laurea triennale e magistrale.
- Per le discipline sopra indicate, ha partecipato a 11 commissioni di esame.
- Ha effettuato la seguente attività didattica:
  - A.A. 2020/2021  
Plant population genetics and ecology. Seminario, 4 ore.  
Plant clonality. Lezioni ed esercitazioni, 22 ore.
  - A.A. 2018/2019  
Plant clonality. Lezioni ed esercitazioni, 19 ore.  
Plant population genetics and ecology. Seminario, 4 ore.
  - A.A. 2017/2018  
Plant clonality. Lezioni ed esercitazioni, 22 ore.  
Conservazione della Natura. Lezioni, 24 ore.
  - A.A. 2016/2017  
Plant clonality. Lezioni ed esercitazioni, 23 ore.  
Conservazione della Natura. Seminario, 4 ore.
  - A.A. 2015/2016  
Population genetics and plant ecology. Seminario, 6 ore.
  - A.A. 2014/2015

Biodiversity assessment and forest diversity monitoring. Seminario, 2 ore.

- A.A. 2013/2014

Stima e valutazione della diversità vegetale. Seminario, 2 ore.

- A.A. 2012/2013

Stima e valutazione della diversità vegetale. Seminario, 3 ore.

- A.A. 2011/2012

Plant population ecology. Seminario, 2 ore.

- Nel periodo di svolgimento dell'Assegno di ricerca, ha svolto un totale di 60 ore/anno di attività didattiche, comprensive di lezioni, seminari, esercitazioni, partecipazione a commissioni di esami, attività di tutor / co-tutor di tesi.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti sono trattati dall'Università degli Studi di Camerino ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11.7.2001 e 165 del 12.4.2006.

Luogo e data \_\_\_\_Camerino, 11/06/2021\_\_\_\_ Il dichiarante \_\_\_\_/////\_\_\_\_