

## Elenco delle pubblicazioni e della tesi di dottorato

Ceci A., 2014, Fungi in the bioremediation of potentially-toxic substances, Ph.D. Thesis, Supervisors Prof. A. M. Persiani, Prof. G. M. Gadd. Ph.D in Environmental Biology (27<sup>th</sup> Cycle) and Geomicrobiology. Università di Roma La Sapienza e University of Dundee (Scozia, UK).

### Pubblicazioni:

1. Angelini P., Antonini D., Antonini M., Arcangeli A., Bianco P. M., Bistocchi G., Campana L., Ceci A., Floccia F., Gargano M. L., Gelardi M., Lalli G., Leonardi M., Maneli F., Perini C., Perrone L., Salerno E., Segneri G., Siniscalco C., Spinelli V., Vasquez G., Venanzoni R., Venturella G., Wagensommer R. P., Zotti M., Persiani A. M. (2021), New insights on the occurrence and conservation status in Italy of *Alessioporus ichnusanus* (Boletaceae), an IUCN red listed mycorrhizal species. *Plant Biosystems*. 155(2), 195–198 doi: 10.1080/11263504.2020.1813832.
2. Ceci A., Kierans M., Hillier S., Persiani A. M., Gadd G. M. (2015). Fungal bioweathering of mimetite and a general geomycological model of lead apatite mineral biotransformations, *Applied and Environmental Microbiology* 81(15): 4955–4964, doi: 10.1128/AEM.00726-15.
3. Ceci A., Pierro L., Riccardi C., Pinzari F., Maggi O., Persiani A. M., Gadd G. M., Petrangeli Papini M. (2015). Biotransformation of  $\beta$ -hexachlorocyclohexane by the saprotrophic soil fungus *Penicillium griseofulvum*, *Chemosphere* 137: 101–107.
4. Ceci A., Rhee Y. J., Kierans M., Hillier S., Pendlowski H., Gray N., Persiani A. M., Gadd G. M. (2015). Transformation of vanadinite [Pb<sub>5</sub>(VO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>Cl] by fungi. *Environmental Microbiology* 17(6): 2018–2034, doi: 10.1111/1462-2920.12612.
5. Ceci A., Pinzari F., Riccardi C., Maggi O., Pierro L., Petrangeli Papini M., Gadd G. M., Persiani A. M. (2018). Metabolic synergies in the biotransformation of organic and metallic toxic compounds by a saprotrophic soil fungus, *Applied Microbiology and Biotechnology* 102(2):1019–1033.
6. Ceci A., Pinzari F., Russo F., Maggi O., Persiani A.M. (2018). Saprotrophic soil fungi skills to improve phosphorus solubilisation and release: in vitro tested strain-specific abilities, IPW8 Special Issue "Handling the phosphorus paradox in agriculture and natural ecosystems: scarcity, necessity and burden of P", *AMBIO* 47(1): S30–S40.
7. Ceci A., Pinzari F., Russo F., Persiani A. M., Gadd G. M., (2019) Roles of saprotrophic fungi in biodegradation or transformation of organic and inorganic pollutants in co-contaminated sites, *Applied Microbiology and Biotechnology* 103:53–68.
8. Ceci A., Angelini P., Iotti M., Lalli G., Leonardi M., Pacioni G., Perrone L., Pioli S., Siniscalco S., Spinelli V., Venturella G., Wagensommer R. P., Zotti M., Persiani A. M. (2021) Values and challenges in the assessment of coprophilous fungi according to the IUCN red list criteria: The case study of *Poronia punctata* (Xylariales, Ascomycota). *Plant Biosystems*. 155(2), 199–203, doi: 10.1080/11263504.2020.1813833. (Corresponding author).
9. Davolos D., Russo F., Canfora L., Malusà E., Tartanus M., Furmanczyk E. M., Ceci A., Maggi O., Persiani A. M. (2021) A genomic and transcriptomic study on the DDT-resistant *Trichoderma hamatum* FBL 587: first genetic data into mycoremediation strategies for DDT-polluted sites. *Microorganisms*. 9, 1680. doi: 10.3390/microorganisms9081680.

10. Liang X., Hillier S., Ceci A., Pendlowski H., Gray N., Gadd G. M. (2016). Phosphatase-mediated bioprecipitation of lead by soil fungi, *Environmental Microbiology* 18(1), 219–231, doi: 10.1111/1462-2920.13003.
11. Liang X., Hillier S., Pendlowski H., Gray N., Ceci A., Gadd G. M. (2015). Uranium phosphate biomineralization by fungi. *Environmental Microbiology* 17(6): 2064–2075, doi: 10.1111/1462-2920.12771.
12. Russo F., Ceci A., Pinzari F., Siciliano A., Guida M., Malusà E., Tartanus M., Miszczak A., Maggi O., Persiani A. M. (2019) Bioremediation of dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)-contaminated agricultural soils: potential of two autochthonous saprotrophic fungal strains. *Appl Environ Microbiol* 85(21): pii: e01720-19. (Corresponding authors).

## Elenco numerato delle pubblicazioni scientifiche allegare alla domanda di partecipazione

1. Biondi, E., Pesaresi, S., 2004. The badland vegetation of the northern-central Apennines (Italy). *Fitosociologia* 41, 155–170;
2. Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., 2011. Phytosociological synrelevés and plant landscape mapping: From theory to practice. *Plant Biosystems*. 145, 261–273. <https://doi.org/10.1080/11263504.2011.572569>;
3. Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Zivkovic, L., 2012. Natura 2000 and the Pan-European Ecological Network: a new methodology for data integration. *Biodiversity and Conservation*. 21, 1741–1754. <https://doi.org/10.1007/s10531-012-0273-7>;
4. Biondi, E., Blasi, C., Allegranza, M., Anzellotti, I., Azzella, M.M., Carli, E., Casavecchia, S., Copiz, R., Del Vico, E., Facioni, L., Galdenzi, D., Gasparri, R., Lasen, C., Pesaresi, S., Poldini, L., Sburlino, G., Taffetani, F., Vagge, I., Zitti, S., Zivkovic, L., 2014. Plant communities of Italy: the Vegetation Prodrome. *Plant Biosystems*. 148, 728–814. <https://doi.org/10.1080/11263504.2014.948527>;
5. Pesaresi, S., Galdenzi, D., Biondi, E., Casavecchia, S., 2014. Bioclimate of Italy: application of the worldwide bioclimatic classification system. *Journal of Maps* 10, 538–553. <https://doi.org/10.1080/17445647.2014.891472>;
6. Casavecchia, S., Biscotti, N., Pesaresi, S., Biondi, E., 2015. The *Paliurus spina-christi* dominated vegetation in Europe. *Biologia (Bratisl)*. 70, 879–892. <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0100>;
7. Allegranza, M., Corti, G., Cocco, S., Pesaresi, S., Chirico, G.B., Saracino, A., Bonanomi, G., 2016. Microclimate buffering and fertility island formation during *Juniperus communis* ontogenesis modulate competition-facilitation balance. *Journal of Vegetation Science*. 27, 616–627. <https://doi.org/10.1111/jvs.12386>;
8. Pesaresi, S., Biondi, E., Vagge, I., Galdenzi, D., Casavecchia, S., 2017. The *Pinus halepensis* Mill. forests in the central-eastern European Mediterranean basin. *Plant Biosystems*. 151, 512–529. <https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1302514>;
9. Pesaresi, S., Biondi, E., Casavecchia, S., 2017. Bioclimates of Italy. *Journal of Maps* 13, 955–960. <https://doi.org/10.1080/17445647.2017.1413017>;
10. Allegranza, M., Pesaresi, S., Ballelli, S., Tesei, G., Ottaviani, C., 2020. Influences of mature *pinus nigra* plantations on the floristic-vegetational composition along an altitudinal gradient in the central apennines, Italy. *IForest* 13, 279–285. <https://doi.org/10.3832/ifor3215-013>
11. Pesaresi, S., Mancini, A., Casavecchia, S., 2020. Recognition and Characterization of Forest Plant Communities through Remote-Sensing NDVI Time Series. *Diversity*. 12, 313. <https://doi.org/10.3390/d12080313>;
12. Pesaresi, S., Mancini, A., Quattrini, G., Casavecchia, S., 2020. Mapping mediterranean forest plant associations and habitats with functional principal component analysis using Landsat 8 NDVI time series. *Remote Sensing*. 12, 1132. <https://doi.org/10.3390/rs12071132>;

## ELENCO PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. G. Trotta, **V. Savo**, E. Cicinelli, M. Carboni, G. Caneva (2020). Colonization and damages of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle on archaeological structures: Evidence from the Aurelian Walls in Rome (Italy). *International Biodeterioration & Biodegradation* 153: 105054 (N cit.=11; IF: 2020=4.1).
2. **V. Savo**, C. Morton, D. Lepofsky (2017). Impacts of climate change for coastal fishers and implications for fisheries. *Fish and Fisheries* DOI: 10.1111/faf.12212 (N cit.=45; IF: 2017=7.8).
3. **V. Savo**, D. Lepofsky, J. Benner, K. Kohfeld, H.J. Bailey, K. Lertzman (2016). Observations of climate change among subsistence-oriented communities around the world. *Nature Climate Change* 6: 462–473 DOI: 10.1038/NCLIMATE2958 (N cit.= 161; IF: 2016=19.3).
4. G. Caneva, F. Bartoli, **V. Savo**, Y. Fugatami, G. Strona (2016). Combining Analytical Tools in the Study of Biodeterioration Patterns of Stone Temples in Angkor (Cambodia). *Scientific Reports* 6:32601 DOI: 10.1038/srep32601 (N cit.=22; IF: 2016=4.3).
5. P.M., Guarrera, **V. Savo** (2016). Wild food plants used in traditional vegetable mixtures in Italy. *Journal of Ethnopharmacology* 185: 202-234 (N cit.=115; IF: 2016=3.0).
6. **V. Savo**, G. Caneva, W.C. McClatchey, D. Reedy, L. Salvati (2014). Combining environmental factors and agriculturalists' observations of environmental changes in the terrace system of the Amalfi Coast (Southern Italy). *AMBIO* 43(3): 297-310 (N cit.= 28; IF: 2014=3.0).
7. T. Tuttolomondo, M. Licata, C. Leto, **V. Savo**, G. Bonsangue, M.L. Gargano, G. Venturella, S. La Bella (2014). Ethnobotanical investigation on wild medicinal plants in the Monti Sicani Regional Park (Sicily, Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 153(3): 568-586 (N cit.=65; IF: 2014=3.0).
8. D. Reedy, **V. Savo**, W.C. McClatchey (2014). Traditional Climatic Knowledge: Orchardists' perceptions of and adaptations to climate change in the Campania region (Southern Italy). *Plant Biosystems* 148(3): 699-712 (N cit.=19; IF: 2014=1.9).
9. P.M. Guarrera, **V. Savo** (2013). Perceived health properties of wild and cultivated food plants in local and popular traditions of Italy: A review. *Journal of Ethnopharmacology* 146(3): 659-680 (N cit.=195; IF: 2013=2.9).
10. S. Ceschin, M. Aleffi, S. Bisceglie, **V. Savo**, V. Zuccarello (2012). Aquatic bryophytes as ecological indicators of the water quality status in the Tiber river basin (Italy). *Ecological Indicators* 14: 74-81 (N cit.=60; IF: 2012=2.9).
11. **V. Savo**, G. Caneva, P.M. Guarrera, D. Reedy (2011). Folk phytotherapy of the Amalfi Coast (Campania, Southern Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 135(2): 376-392 (N cit.=108; IF: 2011=3.0).

12. W.C. McClatchey, G. Mahady, B.C. Bennett, L. Weiss, **V. Savo** (2009). Ethnobotany as a pharmacological research tool and recent developments in CNS-active natural products from ethnobotanical sources. *Pharmacology & Therapeutics* 123: 239–254 (N cit.=95; IF: 2009=8.9).
- **V. Savo** (2009). *Ethnobotanical analysis of the Amalfi Coast and evaluation of results on a scientific and economic point of view*. Tesi di dottorato, Università degli Studi Roma Tre.

La sottoscritta **Emma Tedeschini** consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,

#### DICHIARA

informazioni di seguito riportate corrispondono a verità

1. **2020** "Morphological characterization of some gymnosperm non-saccate pollen grains" (Tedeschini E., Costarrelli A., Bricchi E., Frenguelli G.) Plant biosystems doi.org/10.1080/11263504.2020.1785965
2. **2019**, " The effects of cold stress on cypress pollen intine permeability" (Tedeschini E. Mariani M., Frenguelli G.) AEROBIOLOGIA doi.org/10.1007/s10453-019-09570-6
3. **2018**) New biomolecular tools for aerobiological monitoring: Identification of major allergenic Poaceae species through fast real-time PCR. (Ghitarrini S., Pierboni S., Rondini C., Tedeschini E., Tovo G.R, Frenguelli G., Albertin E.) <https://doi.org/10.1002/ece3.3891>
4. **2017**, "Phenological analysis of grasses (Poaceae) as a support for the dissection of their pollen season in Perugia (Central Italy). AEROBIOLOGIA, 33 (3) 339-349. (Ghitarrini, S., Galán, C.b, Frenguelli, G., Tedeschini, E.) 10.1007/s10453-017-9473-7
5. **2017**, "The relationship between grain and ovary size in wheat: An analysis of contrasting grain weight cultivars under different growing conditions" FIELD CROPS RESEARCH. 210,175-182. (Benincasa P., Reale L., Tedeschini E., et al.) <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2017.05.019>
6. **2016**, "Time linkages between pollination onsets of different taxa in Perugia, Central Italy – an update ( Frenguelli G. Ghitarrini S., Tedeschini E.) Ann Agric Environ Med. doi: 10.5604/12321966.1196860)
7. **2016**: Climate change: consequences on the pollination of grasses in Perugia (Central Italy). A 33-year-long study". (Ghitarrini S., Tedeschini E., Timorato V., Frenguelli G.) Int J Biometeorol DOI 10.1007/s00484-016-1198-8
8. **2015**, "Selenium as stressor and antioxidant affects pollen performance in *Olea europaea*". (Tedeschini E. Proietti P; Nasini L. ; Del Buono D., D'Amato R., Frenguelli G.) doi.org/10.1016/j.flora.2015.05.009
9. **2014** Histological investigation on gall development induced by a worldwide invasive pest, *Dryocosmus kuriphilus*, on *Castanea sativa*. L. Reale, E. Tedeschini, G. Rondoni, C. Rricci, F. Bin, G. Frenguelli, & F. Ferranti.) Plant Biosystems doi.org/10.1080/11263504.2014.918058
10. **2014**, "Climatic change in Mediterranean area and pollen monitoring. (Frenguelli G., Ghitarrini S., Tedeschini E.) Flora Mediterranea - doi: 10.7320/FIMedit24.099
11. **2011**: "Ozone affects pollen viability and NAD(P)H oxidase release from *Ambrosia artemisiifolia*" (Pasqualini S., Tedeschini E., et al.) <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2011.05.003>
12. **2006**, "The influence of climatic changes in *Platanus* spp. pollination in Spain and Italy". GRANA, vol. 45, p. 222-229, ISSN: 0017-3134 (Tedeschini E., Rodriguez Rajo F.J., Caramiello R., Jato V., Frenguelli G)

# Curriculum studiorum

## Andrea Ceci

### Titoli

Il dottor Ceci ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale ASN per il settore concorsuale 05/A1 Botanica in seconda fascia, valida dal 31/5/2021 al 31/5/2030.

Il dottor Ceci ha svolto il dottorato di ricerca in Biologia Ambientale (XXVII ciclo) e Geomicrobiologia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e in co-tutela con l'Università di Dundee, Scozia (U.K.). Il titolo di Dottore di Ricerca è stato conseguito il 20/3/2015 con una tesi dal titolo: "Fungi in the Bioremediation of potentially-toxic substances"— giudizio ottimo (1/11/2011–31/10/2014).

Il dottor Ceci ha conseguito con Lode la Laurea Magistrale in “Monitoraggio e riqualificazione ambientale” presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" discutendo la tesi sperimentale “Metalli pesanti in topsoil di suoli agricoli della valle del Sacco (Lazio). Il ruolo della bioindicazione di alcune specie fungine autoctone e la loro tolleranza al vanadio” (9/2008–1/2011).

Il dottor Ceci ha conseguito con Lode la Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" discutendo la tesi sperimentale “Caratterizzazione biotica e abiotica del topsoil in aree agricole limitrofe al fiume Sacco (Lazio)” (09/2004–12/2008).

Il dottor Ceci ha conseguito con votazione 100/100 il Diploma scientifico presso il Liceo Scientifico “C. Cavour” di Roma (09/1998–07/2003).

Il dottor Ceci ha frequentato l'International Summer School “International Summer School, Contaminated soil: Management and Remediation” dal 10 al 13 Luglio 2018, sponsorizzata dal progetto Life BIOREST e organizzata dall'Università di Torino e Consorzio Italbiotec.

Il dott. Ceci ha inoltre partecipato all'organizzazione del Workshop “Matching fungal conservation in Italy: the current state and future challenges” tenutosi a Roma il 30 Novembre 2018, come membro del comitato organizzativo e alle successive fasi di assessment per *Poronia punctata* e *Alessioporus*

*icnusanus* per la Global Red List Initiative.

### **Esperienze nella didattica**

Il dott. Ceci è stato co-responsabile dello svolgimento di altre attività formative curriculari per il corso di studi di Scienze Ambientali (L-32) presso il Dipartimento di Biologia Ambientale della Sapienza Università di Roma (dal 01-11-2014 al 30-4-2021).

Il dott. Ceci è membro della commissione d'esame per l'insegnamento di Botanica Ambientale (SSD:BIO/03) del Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali (L-32) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università la Sapienza di Roma, in qualità di cultore della materia (dal 01-11-2016 a oggi).

Il dott. Ceci è membro della commissione d'esame per l'insegnamento di Monitoraggio mediante Bioindicatori Vegetali (SSD:BIO/03) del Corso di Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale (LM-75) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università la Sapienza di Roma, in qualità di cultore della materia (dal 01-11-2016 a oggi).

Il dott. Ceci ha svolto un seminario per studenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, dal titolo "Corso introduttivo all'utilizzo di Zotero, software gratuito per la gestione della bibliografia. Caratteristiche del programma e applicazioni" (dal 04-06-2019 al 04-06-2019).

Il dott. Ceci è stato correlatore in diverse tesi di laurea nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualficazione Ambientale (LM-75).

## **Esperienze lavorative**

Il dottor Ceci ha svolto presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" attività di ricerca come assegnista post-doc in diversi progetti:

- Assegnista post-doc presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel progetto di ricerca: "Funghi come biorisorse nel biorimedio e *biorecovery* di metalloidi di importanza industriale e strategica: l'arsenico e l'antimonio" (SSD BIO/03, SC 05/A1; 1/5/2020–30/04/2021)
- Assegnista post-doc presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel progetto di ricerca: "Coltivazione sostenibile della pianta medicinale *Hypericum perforatum* (L.): funghi saprotrofi del suolo per la promozione della crescita e l'induzione della resistenza" (SSD BIO/03, SC A5/01; 1/5/2019–30/04/2020).
- Assegnista post-doc presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel progetto di ricerca: "Plant defence strategies against toxic metals involve auxin-nitric oxide interaction and change in thiols metabolism. The case study of rice root system" (SSD BIO/01, SC A5/01; 1/3/2018–28/2/2019).
- Assegnista post-doc presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel progetto di ricerca: "Isolamento di specie fungine da differenti matrici di ecosistemi naturali ed antropizzati, studio dei loro profili metabolici e delle potenzialità applicative in campo ambientale" (SSD BIO/01, BIO/02, BIO/03; 1/7/2016–30/6/2017).
- Assegnista post-doc presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel progetto di ricerca: "Funghi saprotrofi del suolo nel biorimedio di siti contaminati dagli isomeri dell'esaclorocicloesano: aspetti metabolici, enzimatici e chimici associati" (SSD BIO/03 SC 05/A1; 1/5/2015–30/4/2016).

Il dott. Ceci ha svolto attività di lavoro autonomo occasionale dal 3/6/21 al 2/8/21 presso il

Dipartimento di Biologia Ambientale della Sapienza Università di Roma per l'allestimento di materiale didattico di supporto alle attività previste dal Piano Lauree Scientifiche per il CdS in Scienze Ambientali e da altri progetti PCTO inerenti al corso di studio e secondo quanto indicato nel bando 50 (Prot. n. 860/21).

## **Produzione scientifica**

Il dottor Ceci è autore di diverse pubblicazioni su riviste internazionali, poster e comunicazioni a convegni e congressi di carattere nazionale ed internazionale:

### **Pubblicazioni**

- Spinelli V., Ceci A., Dal Bosco C., Gentili A., Persiani A. M. (2021) Glyphosate-eating fungi: study on fungal saprotrophic strains' ability to tolerate and utilise glyphosate as nutritional source and on *Purpureocillium lilacinum* ability to degrade it. *Microorganisms*. **9**, 2179. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9112179>
- Davolos D., Russo F., Canfora L., Malusà E., Tartanus M., Furmanczyk E. M., Ceci A., Maggi O., Persiani A. M. (2021) A genomic and transcriptomic study on the DDT-resistant *Trichoderma hamatum* FBL 587: first genetic data into mycoremediation strategies for DDT-polluted sites. *Microorganisms*. **9**, 1680. doi: 10.3390/microorganisms9081680.
- Ceci A., Angelini P., Iotti M., Lalli G., Leonardi M., Pacioni G., Perrone L., Pioli S., Siniscalco S., Spinelli V., Venturella G., Wagensommer R. P., Zotti M., Persiani A. M. (2021) Values and challenges in the assessment of coprophilous fungi according to the IUCN red list criteria: The case study of *Poronia punctata* (Xylariales, Ascomycota). *Plant Biosystems*. **155**(2), 199–203, doi: 10.1080/11263504.2020.1813833. (Corresponding author).
- Angelini P., Antonini D., Antonini M., Arcangeli A., Bianco P. M., Bistocchi G., Campana L., Ceci A., Floccia F., Gargano M. L., Gelardi M., Lalli G., Leonardi M., Maneli F., Perini C., Perrone L., Salerno E., Segneri G., Siniscalco C., Spinelli V., Vasquez G., Venanzoni R., Venturella G., Wagensommer R. P., Zotti M., Persiani A. M. (2021), New insights on the occurrence and conservation status in Italy of *Alessioporus ichnusanus* (Boletaceae), an IUCN red listed mycorrhizal species. *Plant Biosystems*. **155**(2), 195–198 doi: 10.1080/11263504.2020.1813832.
- Ceci A., Spinelli V., Massimi L., Canepari S., Persiani A. M. (2020), Fungi and arsenic: tolerance and bioaccumulation by soil saprotrophic species. Published in the Special Issue

“Advances in Bioremediation of Wastewaters and Contaminated Soils”. *Applied Sciences*. **10**(9), 3218; doi:10.3390/app10093218. (Corresponding authors).

- **Russo F., Ceci A.,** Pinzari F., Siciliano A., Guida M., Malusà E., Tartanus M., Miszczak A., Maggi O., Persiani A. M. (2019) Bioremediation of dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)-contaminated agricultural soils: potential of two autochthonous saprotrophic fungal strains. *Appl Environ Microbiol* **85**(21): pii: e01720-19. (Corresponding authors).
- Russo F., **Ceci A.,** Maggi O., Siciliano A., Guida M., Petrangeli Papini M., Černík M., Persiani A. M. (2019) Understanding fungal potential in the mitigation of contaminated areas of the Czech Republic: tolerance, biotransformation of hexachlorocyclohexane (HCH) and oxidative stress analysis, *Environmental Science and Pollution Research*. **26**(24): 24445–2446.
- Cecchi G., **Ceci A.,** Marescotti P., Persiani A. M., Di Piazza S., Zotti M. (2019), Interactions among microfungi and pyrite-chalcopyrite mineralizations: tolerance, mineral bioleaching, metals bioaccumulation, *Mycological Progress* **18**:415–423 (Corresponding author).
- **Ceci A.,** Pinzari F., Russo F., Persiani A. M., Gadd G. M., (2019) Roles of saprotrophic fungi in biodegradation or transformation of organic and inorganic pollutants in co-contaminated sites, *Applied Microbiology and Biotechnology* **103**:53–68.
- **Ceci A.,** Pinzari F., Riccardi C., Maggi O., Pierro L., Petrangeli Papini M., Gadd G. M., Persiani A. M. (2018). Metabolic synergies in the biotransformation of organic and metallic toxic compounds by a saprotrophic soil fungus, *Applied Microbiology and Biotechnology* **102**(2):1019–1033.
- **Ceci A.,** Pinzari F., Russo F., Maggi O., Persiani A.M. (2018). Saprotrophic soil fungi skills to improve phosphorus solubilisation and release: in vitro tested strain-specific abilities, IPW8 Special Issue "Handling the phosphorus paradox in agriculture and natural ecosystems: scarcity, necessity and burden of P", *AMBIO* **47**(1): S30–S40.
- Cecchi G., **Ceci A.,** Marescotti P., Persiani A. M., Di Piazza S., Ballirano P., Mariotti M. G., Zotti M. (2018), The geological roles played by microfungi in interaction with sulfide minerals from Libiola mine, Liguria, Italy, *Geomicrobiology Journal* **35**(7): 564–569.
- Pinzari F., Maggi O., **Ceci A.,** Reverberi M., Persiani A.M. (2017). Overlap in substrate utilisation and spatial exclusion in some microfungi which act as early cellulose colonisers in a Mediterranean environment, *Pedobiologia* **61**: 9–21.
- Pinzari F., **Ceci A.,** Abu-Samra N., Canfora L., Maggi O., Persiani A. M. (2016). Phenotype MicroArray™ system in the study of fungal functional diversity and catabolic versatility, *Research in Microbiology* **167**(9–10): 710–722.

- Liang X., Hillier S., **Ceci A.**, Pendlowski H., Gray N., Gadd G. M. (2016). Phosphatase-mediated bioprecipitation of lead by soil fungi, *Environmental Microbiology* **18**(1), 219–231, doi: 10.1111/1462-2920.13003.
- **Ceci A.**, Pierro L., Riccardi C., Pinzari F., Maggi O., Persiani A. M., Gadd G. M., Petrangeli Papini M. (2015). Biotransformation of  $\beta$ -hexachlorocyclohexane by the saprotrophic soil fungus *Penicillium griseofulvum*, *Chemosphere* **137**: 101–107.
- **Ceci A.**, Kierans M., Hillier S., Persiani A. M., Gadd G. M. (2015). Fungal bioweathering of mimetite and a general geomycological model of lead apatite mineral biotransformations, *Applied and Environmental Microbiology* **81**(15): 4955–4964, doi: [10.1128/AEM.00726-15](https://doi.org/10.1128/AEM.00726-15).
- Liang X., Hillier S., Pendlowski H., Gray N., **Ceci A.**, Gadd G. M. (2015). Uranium phosphate biomineralization by fungi. *Environmental Microbiology* **17**(6): 2064–2075, doi: [10.1111/1462-2920.12771](https://doi.org/10.1111/1462-2920.12771).
- **Ceci A.**, Rhee Y. J., Kierans M., Hillier S., Pendlowski H., Gray N., Persiani A. M., Gadd G. M. (2015). Transformation of vanadinite  $[Pb_5(VO_4)_3Cl]$  by fungi. *Environmental Microbiology* **17**(6): 2018–2034, doi: 10.1111/1462-2920.12612.
- **Ceci A.**, Maggi O., Pinzari F., and Persiani A. M. (2012). Growth responses to and accumulation of vanadium in agricultural soil fungi. *Applied Soil Ecology* **58**: 1–11.

Il dottor. Ceci è stato inoltre invitato come esperto al Global Symposium on Soil Biodiversity, organizzato dal 19 al 22 Aprile 2021 dalla Food and Agriculture Organization (FAO), mostrando una presentazione dal titolo “Bioremediation of polluted soils: status and challenges”, disponibile online: <http://www.fao.org/webcast/home/en/item/5543/icode/>.

### **Premi**

Il dottor Ceci è risultato vincitore del “Premio in memoria del Prof. Angelo Rambelli” 2016, istituito dalla Società Botanica Italiana per la migliore tesi di dottorato per la Micologia in data 23/6/2016.

## **Volontariato**

Il dott. Ceci ha partecipato al Global Symposium on Soil Pollution, tenutosi presso la sede FAO di Roma dal 2 al 4 maggio 2018, a seguito del quale è scaturita una collaborazione in un working group internazionale per un progetto di realizzazione di un documento dal titolo “Database of the best available techniques for the management and remediation of polluted soils”, organizzato dal Global Soil Partnership Secretariat (FAO). Il dott. Ceci partecipa in qualità di esperto di inquinamento del suolo nel gruppo di lavoro del Global Soil Partnership (GSP) della FAO (ONU), come lead author nel capitolo sulla gestione di siti caratterizzati da co-contaminazione, e come co-autore in altri capitoli del Database. In collaborazione con la FAO e l’UNEP è stato pubblicato il capitolo sui principali contaminanti del suolo: Bussian B. M., Eugenio N. R., Wilson S. C. (lead authors), **Ceci A.**, Parelho C., Semenov D., Yahyaabadi M. (Contributing authors) Chapter 2. Main soil contaminants and their fate in the soil environment. In FAO and UNEP. 2021. Global assessment of soil pollution: Report. Rome. ISBN: 978-92-5-134469-9 <https://doi.org/10.4060/cb4894en> (available online: <http://www.fao.org/documents/card/en/c/cb4894en>)

Il dottor Ceci è Associate Editor della rivista All Life di cui è stato Editorial Board Member fino al 8/2021; fa parte del Topic Advisory Panel della rivista Minerals (MPDI), di cui è stato Topic Editor fino al 8/2021. Inoltre è Handling Editor per il Journal of Applied Microbiology e per Letters in Applied Microbiology dal 10/2021. È infine revisore per numerose riviste e fa parte del Reviewer Board per la rivista Microorganisms (MPDI).

Il dottor Ceci è stato Volontario della Protezione Civile (2008–2010).

### **Competenze tecniche ed esperienze**

Il dottor Ceci ha differenti competenze tecniche in ambito informatico, modellistico e statistico, conoscendo i seguenti programmi: Microsoft Office, ArcGis, Adobe Illustrator; Photoshop; R; Sigma Plot; XLStat; C; Open Office; PHREEQC; PHREEPLOT; Geochemist's Workbench, LaTeX; Reference Management Software (Zotero). Ha inoltre l'attestato di pilota droni APR VL/MC CRO.

Il dottor Ceci parla bene l'Inglese, conosce il Tedesco e ha studiato a livello base Portoghese, Cinese e Russo.

Il dottor Ceci ha maturato nella sua carriera esperienze e competenze in analisi chimiche, geochimiche, pedologiche, fisiche e biologiche della matrice suolo e nell'isolamento ed identificazione di specie fungine saprotrofe del suolo.

Il dottor Ceci ha svolto alcuni Progetti di educazione ambientale con l'Associazione Italiana Scienze Ambientali (AISA) (2008–2015).

**Curriculum dell'attività didattica, scientifica di**

**Simone Pesaresi**

Aggiornato al 28/10/2021

## Indice

Note Biografiche .....	3
Posizione Attuale e Titoli di Studio .....	3
Attività di Ricerca.....	4
Ambiti .....	4
Tesi di Dottorato .....	6
Attività Didattica.....	6
Altre Attività e Riconoscimenti.....	8
Abilitazione Scientifica Nazionale .....	8
Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero.....	8
Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio.....	10
Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero Membro del Collegio Docenti del seguente dottorato accreditato dal Ministero ...	10
Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore .....	11
Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale 05/A1 - BOTANICA.....	11
Elenco pubblicazioni.....	14
Journals.....	14
Libri, Curatele .....	17
Proceedings / Atti Convegni .....	17

## Note Biografiche

Lingue conosciute:

- ITALIANO: madrelingua
- INGLESE: buono parlato e scritto
- FRANCESE: conoscenza scolastica

Competenze digitali:

- ottima padronanza del software R per le analisi numeriche (univariate e multivariate) fitosociologiche, geobotaniche e delle immagini telerilevate
- ottima conoscenza di software GIS (QGIS, ArcGis, SAGA Gis)
- ottima conoscenza di SQL per l'interrogazione e manipolazione delle banche dati
- ottima padronanza di strumenti Office365
- buona padronanza di LaTeX

## Posizione Attuale e Titoli di Studio

Date (da – a)	<b>31 dicembre 2008 – ad oggi</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali – (D3A)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Analisi fitosociologiche e geobotaniche, Numerical Ecology, Remote Sensing, mappatura della vegetazione e degli habitat (allegato I) basata sulla fenologia di superficie tele-rilevata.
Inquadramento	Dipendente tecnico-amministrativo (D4). Area tecnico-scientifica ed elaborazione dati.

Date (da – a)	<b>16 dicembre 2003- 15 dicembre 2008</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Politecnica delle Marche. Facoltà di Agraria. Dip. Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Studio e mappatura della vegetazione, delle serie dinamiche, del paesaggio vegetale e degli habitat (allegato I).
Inquadramento	Assegno di ricerca (Legge 449/97, art 51, comma 6) nel SSD BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata dal titolo: "Studio della Biodiversità vegetale specifica e biocenotica dei territori dell'Italia centrale, con particolare riferimento alla direttiva u.e. Habitat".

Date (da – a)	<b>dicembre 2000 – dicembre 2003</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Politecnica delle Marche
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Studio e classificazione sintassonomica della vegetazione calanchiva dell'Italia centro-settentrionale. Analisi dell'organizzazione spaziale della vegetazione (a livello di comunità e paesaggio) in relazione ai

	distinti livelli di erosione e alle variabili topo-climatiche e geomorfologiche di un'area calanchiva delle Marche.
Qualifica conseguita	Dottorato di Ricerca in Geomorfologia, Fitoclima e Vegetazione Il ciclo – nuova serie - con tesi dal titolo “Analisi della vegetazione e del paesaggio vegetale in un’area ad erosione rapida dell’Italia centrale”. Data di conseguimento 20/12/2003

Date (da – a)	<b>ottobre 1993 – dicembre 1999</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Ancona (Italia). Facoltà di Agraria.
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Agrarie. Votazione: 109/110

Date (da – a)	<b>settembre 1988 – luglio 1993</b>
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri statale “Filippo Corridoni” di Osimo (Ancona).
Qualifica conseguita	Diploma di Geometra: votazione 43/60

## Attività di Ricerca

### Ambiti

L'attività scientifica illustrata in questa sezione è stata prevalentemente coordinata nell'ambito dell'Unità Geobotanica di Ricerca operante presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche durante il corso di dottorato di ricerca in “Geomorfologia, Fitoclima e Vegetazione”, in qualità di titolare di assegno di ricerca e poi come componente del personale tecnico-amministrativo UNIVPM. Il lavoro di questi anni è stato svolto grazie alla collaborazione con tesisti, dottorandi, assegnisti e docenti sotto la guida del Prof. Edoardo Biondi (D3A - UNIVPM) e della Prof.ssa Simona Casavecchia (D3A-UNIVPM).

I campi di ricerca sono stati principalmente: la Fitosociologia, la Sintassonomia, l'Ecologia Numerica, la mappatura della vegetazione ed il Remote Sensing con ricadute applicative per la conservazione, la gestione ed il monitoraggio della biodiversità principalmente nell'ambito della Direttiva Habitat (Direttiva 92/43/CEE). Gli ultimi anni sono stati dedicati allo sviluppo di una nuova e promettente metodologia di analisi della vegetazione.

#### ***Fitosociologia, sintassonomia ed altri studi multidisciplinari***

Molteplici studi fitosociologici sono stati condotti in diverse aree italiane. Questi hanno contribuito a censire le specie e le comunità vegetali che costituiscono il paesaggio vegetale italiano e alla comprensione delle relazioni con i fattori ambientali e/o antropici. In molte occasioni, tali studi hanno permesso di identificare originali assemblaggi di specie (nuove associazioni vegetali) e descrivere paesaggi vegetali costituiti da una elevata diversità fitocenotica [J24, J27, J28, J31, J42, J43, J52, BC02, BC03, BC04, C26c]. Alcuni studi sono stati mirati all'approfondimento delle caratteristiche ecologiche di determinate specie vegetali (es. *Daphne sericea* [J23], *Calicotome vilosa* [J20a], e *Juniperus communis* [J17]); altri, invece, hanno approfondito le conoscenze della vegetazione ecotonale (comunità erbacee e arbustive) e dei processi dinamici della vegetazione [J17, J21, J18, J15, J13, J50].

I dati fitosociologici raccolti negli anni unitamente a quelli pubblicati in letteratura sono stati oggetto di numerose revisioni sintassonomiche (classificazioni della vegetazione). Sono state descritte nuove alleanze, ordini e classi di vegetazione per il territorio italiano ed europeo [J08, J14, J19, J22, J21, J25, J32, J15, J18, C09]. Le revisioni sintassonomiche hanno contribuito alla realizzazione del 'Prodromo della Vegetazione d'Italia' [J26] adottato dalla

Società Botanica Italiana come strumento di riferimento per la classificazione della vegetazione italiana (<http://www.prodromo-vegetazione-italia.org/>).

Dal punto di vista metodologico alcuni studi [J08, J14, C09] hanno dimostrato che i metodi di classificazione semi-supervised (es. semi-supervised fuzzy clustering) sono adatti a gestire e aggiornare efficacemente la sintassonomia, mentre i metodi unsupervised solitamente utilizzati (es. cluster analysis gerarchica) possono essere inefficienti.

Parallelamente alle ricerche sintassonomiche sono state condotte classificazioni bioclimatiche a scala nazionale [J12, J30, C07]. I dati bioclimatici ottenuti sono stati utilizzati come dati di input negli studi di relazione tra la vegetazione e le caratteristiche climatiche [es. J09, J18].

I dati fitosociologici e sintassonomici sono stati informatizzati ed inseriti nell'archivio italiano della vegetazione [J36, J37, C11] ed in quello europeo [J06].

Sono stati testati gli effetti dei disturbi antropici e delle differenti gestioni del territorio sulla biodiversità attraverso una serie di ricerche multidisciplinari integrate con i metodi di Ecologia Numerica. Per gli habitat prativi sono stati testati gli effetti indotti dall'innervamento artificiale esercitato nei comprensori sciistici dell'Appennino. L'innervamento artificiale trasforma la prateria favorendo l'abbondanza di specie orofite e microterme [J10]. Sono stati testati gli effetti di alcune pratiche agronomiche (sfalcio e trinciatura) rivolte al recupero della biodiversità di praterie semi-naturali degradate all'invasione dell'Asfodelo (*Asphodelus macrocarpus*). Lo studio ha dimostrato che lo sfalcio permette di recuperare la biodiversità della prateria in 3-4 anni [J05]. Alcuni studi hanno riguardato gli habitat forestali naturali [C10] e i rimboschimenti di Pino nero (*Pinus nigra*) in Appennino [C23]. Per i rimboschimenti di Pino nero è stata testata la variazione della composizione floristica, vegetazionale (beta diversità) e funzionale lungo un gradiente altitudinale di 1000 metri (da 700 a 1700 metri di altitudine). I risultati hanno dimostrato che i rimboschimenti non hanno una significativa variazione di beta diversità lungo il gradiente altitudinale: composizione floristica e ricchezza specifica rimangono piuttosto costanti [J01, C06]. Per gli habitat forestali naturali e semi-naturali sono stati testati gli effetti del clima, dei fattori topografici e di disturbo antropico sull'attuale posizione del limite del bosco in Appennino [J09]. Per i boschi di Carpino nero (*Ostrya carpinifolia*) sono state analizzate le variazioni nella composizione floristica e delle caratteristiche funzionali indotte dalla ceduzione e dalla cessazione della stessa [J03]. Sono state studiate le dinamiche spazio-temporali delle popolazioni di alcune specie nitrofile e ruderali lungo il versante adriatico centro-meridionale della penisola italiana in relazione al fenomeno del riscaldamento globale [J33, C15, C20], mentre alcune ricerche sono state finalizzate allo studio del comportamento germinativo di alcune specie legate agli habitat prativi [J20], costieri salini e iper-salini [J16] e di alcune specie endemiche della Puglia [J07].

#### **Ricadute applicative nell'ambito della Direttiva Habitat (Direttiva 92/43/CEE) e della sostenibilità ambientale**

Interessanti ricadute applicative hanno riguardato la gestione e la conservazione della biodiversità, principalmente nell'ambito della Direttiva Habitat [C17, C26c, BC01]. Gli studi, infatti, hanno contribuito al censimento degli habitat italiani (allegato I della Direttiva Habitat 92/43/CEE) [J40, C02] e alla redazione del 'Manuale Italiano di interpretazione degli Habitat' [BC05] finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare. In particolare, sono state definite alcune strategie di conservazione e gestione degli habitat forestali [J41, C18, C22].

Grazie alla collaborazione con i Parchi Regionali, i Parchi Nazionali e le altre Università regionali (Università di Camerino e Università degli Studi di Urbino) è stata definita una metodologia per la progettazione della Rete Ecologica della Regione Marche [J51, J35, J11, C26d].

È stata effettuata una mappatura della vegetazione (fitosociologica e geosinfitosociologica) e degli habitat (allegato I della direttiva Habitat 92/43/CEE) dell'intero territorio regionale delle Marche (alla scala 1:50000) e delle aree Natura 2000 (alla scala 1:10000) [C25, C26, C26a, C26d]. Le mappe sono state archiviate in una banca dati geografica di tipo relazionale [C14, C26b]. Tale banca dati è stata utile a: i) realizzare le linee guida regionali per le valutazioni di incidenza e per la redazione dei piani di gestione dei siti Natura 2000 delle Marche [C21, C24]; ii) identificare e mappare le aree agricole ad alto valore naturalistico (HNV farmland) [J34, J39, C13, C16]; iii) integrare la rete Natura 2000 con la Rete ecologica paneuropea (PEEN) [J35]; iv) effettuare una dettagliata regionalizzazione biogeografica della regione Marche [C26f]; v) compilare il terzo report sullo stato di conservazione degli habitat in Italia [J11]; vi) studiare modelli di relazione tra la vegetazione e la distribuzione delle specie faunistiche [C26e].

La banca dati è stata incorporata nel Sistema Informativo Territoriale della Regione Marche per la consultazione e gestione dei dati relativi a fauna, flora e paesaggio vegetale [J29] (<http://sitbiodiversita.ambiente.marche.it/sitrem/>) che rappresenta una base conoscitiva fondamentale per il monitoraggio della biodiversità.

Diverse attività di ricerca sono state orientate al ripristino degli habitat. È stata progettata e realizzata un'area umida nel Parco Naturale Regionale del Conero al fine di reintrodurre alcune specie alo-igrofile, mentre in un'area sub-costiera presso l'Orto Botanico "Selva di Gallignano" dell'Università Politecnica delle Marche è stato progettato e realizzato un bosco igrofilo [C05].

### ***Una nuova metodologia di analisi, monitoraggio e mappatura della vegetazione***

Negli ultimi anni, particolare attenzione è stata rivolta allo sviluppo di una originale metodologia di analisi, monitoraggio e mappatura della vegetazione che integra (in maniera quantitativa) i dati fitosociologici di campo con quelli fenologici tele-rilevati (*Land Surface Phenology*).

L'intuizione alla base della metodologia è stata quella di analizzare le serie temporali tele-rilevate con le tecniche di *Functional Data Analysis* (FDA) (es. *Functional Principal Component Analysis* – FPCA) per codificare il comportamento fenologico tele-rilevato (variazioni stagionali delle riflettanze spettrali) delle fitocenosi riconosciute in campo.

FDA e FPCA sono ancora poco utilizzate in Ecologia e nel Remote Sensing. La metodologia è oggi oggetto di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche (es. vedi tesi in sezione attività didattica).

La FPCA applicata alle serie temporali tele-rilevate unitamente ad una classificazione supervisionata ha permesso di mappare accuratamente le associazioni vegetali riconosciute in campo, facendo esplicito riferimento alla stagionalità della vegetazione e preservando l'ordine cronologico dei dati. La metodologia ha permesso di ottimizzare il campionamento fitosociologico utilizzando un approccio di feno-clustering [J02, J04, C01].

Il metodo si è rivelato efficace anche per il monitoraggio delle praterie secondarie minacciate dalla colonizzazione delle specie arbustive [C03].

La FPCA è una soluzione adatta per esprimere contemporaneamente le relazioni tra i dati fitosociologici (ecologici) di campo e le variazioni stagionali spettrali tele-rilevate in quanto possono essere contemporaneamente rappresentate in unico grafico (spazio di ordinamento funzionale analogo a quello della PCA tradizionale) [J02, J04].

## ***Tesi di Dottorato***

La tesi di dottorato ha riguardato lo studio della vegetazione legata agli ambienti degradati per erosione rapida dei suoli, tipici dei paesaggi calanchivi italiani. Nella prima parte della tesi è stato effettuato uno studio della vegetazione calanchiva dell'Italia centro-settentrionale. Lo studio ha contribuito alla classificazione sintassonomica della vegetazione calanchiva [J52, C12]. Nella seconda parte della tesi sono state descritte le fitocenosi di un'area calanchiva delle Marche e studiate le relazioni con i distinti livelli di erosione, le variabili topo-climatiche e geomorfologiche [C27]. Lo studio delle relazioni è stato effettuato in ambiente GIS con le tecniche della fitosociologia paesaggista [J38, C19]. Nell'area sono state rinvenute specie e fitocenosi vegetali di spiccato interesse ecologico e biogeografico.

## **Attività Didattica**

### ***Docenze a contratto***

Docente a contratto per il corso (32h) "Cartografia tematica e Telerilevamento", DIP. Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Università degli Studi de L'AQUILA, A.A. 2007-2008.

Docente a contratto per il corso (54h) "Applicazioni di Geobotanica" - S.S.D BIO/03 A.A, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche, A.A. 2013/2014.

Docente a contratto per il corso (54h) "Applicazioni di Geobotanica" - S.S.D BIO/03 A.A, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche, A.A. 2015/2016.

Docente a contratto per il corso (54h) "Applicazioni di Geobotanica" - S.S.D BIO/03 A.A, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche, A.A. 2016/2017.

Docente a contratto per il corso (54h) "Applicazioni di Geobotanica" - S.S.D BIO/03 A.A, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche, A.A. 2017/2018.

Docente a contratto per il corso (54h) "Applicazioni di Geobotanica" - S.S.D BIO/03 A.A, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche, A.A. 2018/2019.

Docente a contratto per il corso (54h) "Applicazioni di Geobotanica" - S.S.D BIO/03 A.A, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche, A.A. 2019/2020.

Docente a contratto per il corso (54h) "Analisi dei Dati Ecologici" - S.S.D BIO/03 A.A, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche, A.A. 2020/2021.

Docente a contratto (18h) per il corso "Cartografia tematica del territorio per uno sviluppo sostenibile" presso Master di secondo livello in "Gestione e valorizzazione delle risorse agro-forestali in una prospettiva di sviluppo sostenibile del territorio", Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche. Aprile 2009.

Incarico di insegnamento (8h): "Il monitoraggio della Biodiversità - La valutazione d'incidenza. I piani di gestione dei siti Natura 2000" Presso: "REGIONE MARCHE. Scuola di Formazione della Pubblica Amministrazione "Conservazione della biodiversità regionale: metodi e strumenti di raccolta, organizzazione e valutazione delle informazioni". dal 20-10-2010 al 22-10-2010.

***Ulteriori Incarichi di insegnamento sono stati svolti nell'ambito della Scuola di Dottorato di Ricerca del Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali, Università Politecnica delle Marche (vedi sezione a pag. 10 'Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero Membro del Collegio Docenti del seguente dottorato accreditato dal Ministero').***

***Relatore e Correlatore di tesi.***

Correlatore della tesi di Michele Matassa (Relatore: Simona Casavecchia). "Analisi comparativa della flora vascolare degli oliveti Garganici in rapporto alla gestione agronomica". Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie A.A. 2020/2021. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche.

Relatore della tesi di Quattrini Giacomo. "Mappatura della vegetazione e degli habitat tramite l'analisi della fenologia tele-rilevata: il caso studio della ZSC "IT5320003-Gola di Frasassi". (Tipo tesi: sperimentale). Laurea magistrale in Scienze Forestali Dei Suoli e Del Paesaggio A.A. 2019/2020. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche.

Correlatore della tesi di Colavito Cristian (Relatore: Adriano Mancini). "Classificazione di time-series da immagini Sentinel-2 mediante Multi-variate Functional Principal Component Analysis nell'ambito della Land Surface Phenology". Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione A.A. 2019/2020. Facoltà di Ingegneria. Università Politecnica delle Marche.

Correlatore della tesi di Forconi Riccardo (Relatore: Adriano Mancini). "Classificazione di time-series da immagini Sentinel-2 mediante Functional Principal Component Analysis nell'ambito della Land Surface Phenology". Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione A.A. 2019/2020. Facoltà di Ingegneria. Università Politecnica delle Marche.

Correlatore della tesi di Deplano Lorenzo (Relatore: Adriano Mancini). "Generazione e classificazione di time-series da immagini Sentinel-2 nell'ambito della Land Surface Phenology". Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione A.A. 2019/2020. Facoltà di Ingegneria. Università Politecnica delle Marche.

Relatore della tesi di Costanzi Valentina. "Mappatura della vegetazione e degli habitat della ZSC IT5320003-Gola di Frasassi basata sulla fenologia telerilevata" (Tipo tesi: sperimentale). Laurea magistrale in Scienze Forestali Dei Suoli e Del Paesaggio A.A. 2018/2019. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche

Relatore della tesi di Addesa Antonio. "Corrispondenze tra la mappatura fitosociologica tradizionale e l'analisi fenologica da remoto nel SIC Costa tra Ancona e Portonovo" (Tipo tesi: sperimentale). Laurea triennale in Scienze Forestali ed Ambientali A.A. 2018/2019. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche

Correlatore della tesi di Baglioni Lorena (Relatore Marina Allegrezza). "Caratterizzazione floristico-vegetazionale delle neoformazioni forestali di *Corylus avellana* nella riserva naturale regionale del Monte San Vicino e del Monte Canfaieto (Appennino centrale)". Laurea triennale in Scienze Forestali ed Ambientali. A.A. 2017/2018. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche

Correlatore della tesi di Pambianchi Daniel. Evoluzione del paesaggio vegetale e cambiamento d'uso del suolo (1978-2012) nella riserva naturale regionale del monte san vicino e del Monte Canfaieto (appennino centrale). Laurea triennale in Scienze Forestali ed Ambientali. A.A. 2017/2018. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche.

Correlatore della tesi di Moresi Alice (Relatore Fabio Taffetani). "Forestazione sperimentale a macchie seriali nell'area dell'Orto botanico Selva di Gallignano. Settore ad esposizione meridionale". Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali A.A. 2017/2018. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche.

Relatore della tesi di Quattrini Giacomo. "Classificazione e mappatura delle serie temporali NDVI di alcune comunità forestali del Monte Conero (Tipo tesi: sperimentale). Laurea triennale in Scienze e tecnologie Agrarie e Forestali A.A. 2016/2017. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche.

Correlatore della tesi di Torta Giulia (Relatore Edoardo Biondi). "Studio floristico-vegetazionale del litorale laziale compreso tra Civitavecchia e Tarquinia". (Tipo tesi: sperimentale). A.A. 2016/2017. Laurea magistrale in Scienze e tecnologie Agrarie. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche.

Correlatore della tesi di Ambrogiani Alessandra (Relatore Fabio Taffetani). "Forestazione sperimentale a macchie seriali nell'area dell'Orto botanico "Selva di Gallignano". Settore ad esposizione meridionale (Tipo tesi: sperimentale). Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali. A.A. 2016/2017. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche.

Correlatore della tesi di Ricciotti Alessandro (Relatore Simone Casavecchia). Effetto della temperatura sulla risposta germinativa di 4 varietà di canapa (*Cannabis sativa* L.). Tesi triennale A.A. 2015/2016. Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Università Politecnica della Marche.

Correlatore della tesi di Fanesi Eugenio (Relatore Taffetani Fabio). Biodiversità del paesaggio rurale di un'area collinare delle Marche: transetto della valle dell'Aso tra Montelparo e rotella. Tesi triennale A.A. 2013/2014- Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche.

## **Altre Attività e Riconoscimenti**

### **Abilitazione Scientifica Nazionale**

Il sottoscritto ha ottenuto l'abilitazione (tornata 2016-2018 terzo quadrimestre) per il settore Concorsuale 05/A1 - II Fascia il 05/12/2017 e valida fino al 05/12/2026.

### **Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

Relatore al congresso: "114° Congresso della Società Botanica VI International Plant Science Conference (IPSC)". [Titolo comunicazione: "NDVI temporal pattern as functional responses of Mediterranean forest plant associations". Volume atti ISBN 978-88-85915-23-7, Bologna, p: X. 4-7 Settembre 2019.

Relatore al convegno: "51° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV) - Servizi Ecosistemici e Scienza della Vegetazione". [Titolo comunicazione: "The bioclimatic map of Italy". In (Buldrini F, Chiarucci A, Donati D et al., Eds), "Atti del 51° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione", 20-21 Aprile 2017, Bologna, p: 49] dal 20-04-2017 al 21-04-2017

Membro comitato organizzatore: 49° Congresso SISV - La scienza della vegetazione per la Biodiversità e lo sviluppo sostenibile. Ancona. Università Politecnica delle Marche dal 24-09-2015 al 26-09-2015.

Relatore al convegno: "48° Congresso SISV - Scienza della Vegetazione e monitoraggio della Biodiversità". [Titolo comunicazione: "L'ordine *Pinetalia halepensis* in Italia". In: "Atti del 48° Congresso SISV - Scienza della Vegetazione e monitoraggio della Biodiversità", 17-19 settembre 2014, Sapienza Università di Roma, p: 21] dal 17-09-2014 al 19-09-2014.

Relatore al convegno internazionale: "European Vegetation Survey 21st Workshop21- Vegetation databases and large-scale classification. Biogeographical patterns, Vegetation and Global change". [Titolo comunicazione: "The Badland vegetation of Italian peninsula – large and local scale analysis". In Book of Abstracts: "21st Workshop European Vegetation Survey", 24-27 May 2012 Vienna, p: 49] dal 24-05-2012 al 27-05-2012.

Relatore al convegno internazionale "1th International Symposium of the FIP (Fédération Internationale de Phytosociologie) - Global Strategy for Plant Conservation". [Titolo comunicazione: A cartographic, phytosociological, sindynamic, geosynphytosociological and habitats (sensu Directive 92/43/eec) database. The Regione Marche case study. In Book of Abstracts: "1th International Symposium of the FIP (Fédération Internationale de Phytosociologie) - Global Strategy for Plant Conservation". Valencia 13-17 September 2011, p: 59] dal 13-09-2011 al 17-09-2011.

Relatore al convegno internazionale: "34 th International Symposium of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology". [Titolo Comunicazione: "A cartographic, phytosociological, sindynamic, geosynphytosociological and habitats (sensu Directive 92/43/eec) database. The Regione Marche case study". In Book of Abstracts: "34th International Symposium Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology Camerino (Marches, central Italy)" 24 -28 May 2011, p: 13] dal 24-05-2011 al 28-05-2011.

Relatore al 46° Congresso SISV Countdown 2010 Save Biodiversity. [Titolo comunicazione: "Il ruolo del sistema informativo vegetazionale delle Marche (inserimento, elaborazione e presentazione di rilievi fitosociologici, cartografie geobotaniche e Map mashup). In book of Abstracts "Countdown 2010 Save Biodiversity - Il contributo della Scienza della vegetazione", 17-19 Febbraio 2010, Pavia, p: 12] dal 17-02-2010 al 19-02-2010

Relatore al convegno internazionale: "Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Area: specie, communities and landscape level". 45° International Congress of SISV & FIP. [Titolo comunicazione: "Phytosociological synrelevés and plant landscape mapping from theory to the practical application". In: Bacchetta G. (ed.), "Biodiversity Hotspots in the Mediterranean Area – 45th International Congress of SISV & FIP, Cagliari 22-24 June 2009: Book of Abstracts": p. 171. ISBN 978-88-904296-06] dal 22-06-2009 al 24-06-2009.

Relatore al convegno: "43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV). - L'applicazione della Direttiva Habitat in Italia e in Europa". [Titolo comunicazione: "Il Geodatabase del Sistema Informativo Vegetazionale delle Marche". 25-27 Giugno, Ancona] dal 25-06-2007 al 27-06-2007.

Membro del comitato scientifico: '43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV). – L'applicazione della Direttiva Habitat in Italia e in Europa". Ancona. Università Politecnica delle Marche. dal 25-06-2007 al 27-06-2007.

Breve relazione orale (sessione poster) all'International Symposium of Biodiversity & Phytosociology. [Titolo: "Phytosociology and Biodiversity in the Italian Badland landscape". In Book of Abstracts "International Symposium of Biodiversity & Phytosociology", 18-19 September 2002, Ancona, p: 51] dal 18-09-2002 al 19-09-2002.

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

Membro del comitato editoriale della rivista "Plant Sociology". Rivista internazionale (Scopus) della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV). Dal 01-06-2017 a oggi.

Coeditore in: C. Blasi, E. Biondi, R. Copiz, D. Galdenzi, S. Pesaresi (Eds.) 2010. Contributo tematico alla Strategia Nazionale per la Biodiversità - Manuale italiano di interpretazione degli habitat (Direttiva 92/43/CEE) [A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Italian interpretation Manual of the habitats (92/43/EEC Directive)]. Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, Società Botanica Italiana [BH05].

Revisore di articoli sottomessi a varie riviste internazionali, tra le quali: International Journal of Biometeorology, Ecological Modelling, MDPI Remote Sensing, MDPI Diversity, International Journal of Climatology, Trees, Plant Sociology.

### ***Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero Membro del Collegio Docenti del seguente dottorato accreditato dal Ministero***

Nominato (03/06/2021) valutatore esterno effettivo per l'esame finale del candidato Dott. Flavio Marzialetti (Relatore Prof.ssa M.L. Carranza) nell'ambito del XXXIII ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze, tecnologie e biotecnologie per la sostenibilità" XXXII. DIBAF-Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali. Università degli Studi della Tuscia

Docente di "Analisi dei dati ecologici in R" (18h) nell'ambito del corso integrato di cui è responsabile "Rilevamento e analisi numeriche degli ecosistemi vegetali e del paesaggio" [Numerical ecology: survey and numerical analysis of the plant landscape]. Presso "Ph.D. IN AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES A.A. 2019/20". Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali. Università Politecnica delle Marche.

Docente di "Analisi dei dati ecologici in R" (18h) nell'ambito del corso integrato di cui è responsabile "Rilevamento e analisi numeriche degli ecosistemi vegetali e del paesaggio" [Numerical ecology: survey and numerical analysis of the plant landscape]. Presso "Ph.D. IN AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES A.A. 2018/19". Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali. Università Politecnica delle Marche.

Docente di "Analisi dei dati ecologici in R" (18h) nell'ambito del corso integrato di cui è responsabile "Rilevamento e analisi numeriche degli ecosistemi vegetali e del paesaggio" [Numerical ecology: survey and numerical analysis of the plant landscape]. Presso "Ph.D. IN AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES A.A. 2017/18". Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali. Università Politecnica delle Marche.

Docente di "Analisi dei dati ecologici in R" (18h) nell'ambito del corso integrato di cui è responsabile "Rilevamento e analisi numeriche degli ecosistemi vegetali e del paesaggio" [Numerical ecology: survey and numerical analysis of the plant landscape]. Presso "Ph.D. IN AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES A.A. 2016/17". Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali. Università Politecnica delle Marche.

Docente di "Analisi dei dati ecologici in R" (18h) nell'ambito del corso integrato di cui è responsabile "Rilevamento e analisi numeriche degli ecosistemi vegetali e del paesaggio" [Numerical ecology: survey and numerical analysis of the

plant landscape]. Presso "Ph.D. IN AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES A.A. 2015/16". Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali. Università Politecnica delle Marche.

Docente del corso "Analisi dei dati ecologici in R" (16h). Presso "Scuola di dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali". A.A. 2014/2015. Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali. Università Politecnica delle Marche.

Docente del corso (8h) "Metodi e strumenti per l'archiviazione dei dati ecologici". Presso "Scuola di dottorato di ricerca in Scienze Agrarie" A.A. 2012/2013. Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari ed Ambientali. Università Politecnica delle Marche

### ***Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore***

"The bioclimate of Italy" (Pesaresi et al. 2017) è tra i 'the top five cited' per il periodo 2017-2019. Editorial Summary of activities 2020 (Journal of Maps; Smith 2020)

"Bioclimate of Italy: application of the worldwide bioclimatic classification system" (Pesaresi et al. 2014) è tra i 'the top four cited' per il periodo 2014-2016. Editorial Summary of activities 2016 (Journal of Maps; Smith 2016).

### ***Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale 05/A1 - BOTANICA***

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca "Censimento e monitoraggio degli habitat 1210, 2110 e 2120" tra Parco Naturale Regionale del Conero e Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali. Università Politecnica della Marche. Resp. Scientifico Prof. S. Casavecchia]. Dal 15-11-2014 al 15-11-2015.

Partecipazione al progetto: "VegItaly - The Italian collaborative project for a national vegetation database". Coordinato dalla Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV) e dalla Società Botanica Italiana (SBI). 2011.

Partecipazione al progetto FORESTPAS 2000 per la definizione di linee guida per la gestione delle risorse forestali e pastorali in aree della Rete Natura 2000 in Italia Centrale. Coordinamento scientifico Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali. Dal 28-12-2010 al 01-12-2014.

Partecipazione allo stage per lo studio della vegetazione e degli habitat "Tour dell'Albania meridionale". Organizzato dal Gruppo per la Vegetazione della Società Botanica Italiana (SBI). Albania. Dal 03-07-2010 al 10-07-2010.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca: "Confronto tra la classificazione automatica da immagini remote sensing e il rilievo diretto in campagna". Convenzione di ricerca tra la società SI2G srl e l'Università Politecnica delle Marche - Dip. SAPROV - Resp. scientifico Prof. E. Biondi]. Dal 23-02-2010 al 29-11-2011.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca: "Realizzazione di cartografie nell'ambito del progetto di Rete Ecologica Regionale (REM)" tra la società Terre.it spin-off di UNICAM e l'Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali. In allegato i link ai prodotti della ricerca. Dal 25-01-2010 al 30-09-2010.

Partecipazione allo stage per lo studio della vegetazione e degli habitat "Tour della Bulgaria". Organizzato dal Gruppo per la Vegetazione della Società Botanica Italiana (SBI). Bulgaria. Dal 16-07-2009 al 26-07-2009.

Socio della Società Botanica Italiana (SBI). Dal 01-01-2009 a oggi.

Partecipante come compilatore delle schede (coautore della scheda dell'habitat proposto "Formazioni di vegetazione pioniera alofila e/o subalofila in zone calanchive") alla redazione del Manuale Italiano di interpretazione degli Habitat della Direttiva 92/43/CEE (Ministero dell'Ambiente – Società Botanica Italiana). Online: <http://vnr.unipg.it/habitat/>  
Dal 01-11-2008 al 01-05-2009.

Partecipazione allo stage "La direttiva habitat 92/43/CEE e gli habitat mediterranei". Organizzato dal Gruppo per la Vegetazione della Società Botanica Italiana (SBI). Parco Nazionale della Sila, Cosenza, Calabria. Dal 19-06-2008 al 21-06-2008.

Partecipazione all'escursione nazionale della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV) nel comprensorio del Fiume Tagliamento (Friuli-Venezia Giulia). Dal 05-06-2008 al 07-06-2008.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca: "Linee guida per l'attuazione della LR 6/2007, relativa ai siti di interesse comunitario della Rete Natura 2000" - Accordo di programma tra Regione Marche, Università Politecnica delle Marche e ASSAM. Resp. Scientifico Prof. E. Biondi.] Dal 10-12-2007 al 19-03-2012

Partecipazione all'escursione della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV) nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini. Dal 27-06-2007 al 30-06-2007.

Partecipazione al seminario internazionale (80h): "Gestion y Conservacion de la Biodiversidad". Organizzato da Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén. Dal 25-03-2007 al 30-03-2007.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca: "Realizzazione della carta delle vegetazione della ZPS Parco Sasso Simone e Simoncello" tra l'Ente Parco Sasso Simone e Simoncello e l'Università Politecnica delle Marche - Dip. SAPROV- Resp. scientifico Prof. E. Biondi]. In allegato i link ai prodotti della ricerca. Dal 14-06-2006 al 10-04-2010.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca: "Realizzazione della carta della vegetazione del Parco naturale del Conero e della Sic Selva di Castelfidardo" tra Parco Naturale Regionale del Conero e l'Università Politecnica delle Marche - Dip. SAPROV - Resp. scientifico Prof. E. Biondi]. Dal 29-09-2005 al 30-09-2007.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca "Realizzazione della carta della vegetazione della ZPS n.9 Furlo". tra la provincia di Pesaro-Urbino e l'Università Politecnica delle Marche - Dip. SAPROV - Resp. scientifico Prof. E. Biondi. Dal 24-05-2005 al 30-11-2006.

Relatore al seminario tecnico "La valutazione di incidenza nella Regione Marche". Promosso dall'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Ancona. Facoltà di Agraria. Università Politecnica delle Marche. 29-04-2005.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca: "Realizzazione delle Rete Ecologica della Regione Marche (REM) e di un programma per il Monitoraggio e la gestione dei Siti della Rete Natura 2000 - Il Fase" tra la Regione Marche e l'Università Politecnica delle Marche - Dip. SAPROV - Resp. scientifico Prof. E. Biondi.] Dal 18-03-2005 al 10-05-2007.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca: "Realizzazione della Carta della Vegetazione di una parte del territorio del Parco" tra Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga e l'Università Politecnica delle Marche - Resp. Scientifico Prof. E. Biondi. Dal 25-02-2005 al 05-11-2007.

Socio della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV). Dal 01-01-2005 a oggi.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca: "Realizzazione della carta della vegetazione della ZPS del Monte San Vicino" tra il Parco Gola della Rossa e di Frasassi e l'Università Politecnica delle Marche - Dip. SAPROV - Resp. scientifico Prof. E. Biondi.] Dal 23-12-2004 al 21-12-2007.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca: "Realizzazione della carta della vegetazione della ZPS Pesarese" tra il Parco Naturale del Monte San Bartolo e l'Università Politecnica delle Marche Dip. SAPROV - Resp. Scientifico Prof. E. Biondi.] Dal 12-07-2004 al 30-12-2005.

Partecipazione scientifica alla Convenzione di ricerca "Realizzazione delle Rete Ecologica della Regione Marche (REM) e di un programma per il Monitoraggio e la gestione dei Siti della Rete Natura 2000 - I Fase" tra la Regione Marche e l'Università Politecnica delle Marche - Dip. SAPROV. Resp. scientifico Prof. E. Biondi.] Dal 12-12-2003 al 06-07-2005.

Docente al corso (2h): "Analisi, conservazione e gestione della biodiversità vegetale". Presso Centro Studi Faunistici ed Ecologici. Fossombrone. Pesaro. Dal 26-07-2003 al 26-07-2003.

## Elenco pubblicazioni

### Journals

- [J01] Allegrezza, M., Pesaresi, S., Ballelli, S., Tesei, G., Ottaviani, C., 2020. Influences of mature *pinus nigra* plantations on the floristic-vegetational composition along an altitudinal gradient in the central apennines, Italy. *IForest* 13, 279–285. <https://doi.org/10.3832/ifor3215-013>
- [J02] Pesaresi, S., Mancini, A., Casavecchia, S., 2020. Recognition and Characterization of Forest Plant Communities through Remote-Sensing NDVI Time Series. *Diversity* 12, 313. <https://doi.org/10.3390/d12080313>
- [J03] Mei, G., Pesaresi, S., Corti, G., Cocco, S., Colpi, C., Taffetani, F., 2020. Changes in vascular plant species composition, top-soil and seed-bank along coppice rotation in an *Ostrya carpinifolia* forest. *Plant Biosystems*. 154, 259–268. <https://doi.org/10.1080/11263504.2019.1609618>
- [J04] Pesaresi, S., Mancini, A., Quattrini, G., Casavecchia, S., 2020. Mapping mediterranean forest plant associations and habitats with functional principal component analysis using Landsat 8 NDVI time series. *Remote Sensing*. 12, 1132. <https://doi.org/10.3390/rs12071132>
- [J05] Tesei, G., D'Ottavio, P., Toderi, M., Ottaviani, C., Pesaresi, S., Francioni, M., Trozzo, L., Allegrezza, M., 2020. Restoration strategies for grasslands colonized by Asphodel-dominant communities. *Grassland Science*. 66, 54–63. <https://doi.org/10.1111/grs.12252>
- [J06] Gianmaria, B., Knollová, I., Vlčková, P., Xystrakis, F., Çoban, S., Sağlam, C., Didukh, Y.P., Hennekens, S.M., Acosta, A.T.R., Angiolini, C., Bergmeier, E., Bertacchi, A., Costa, J.C., Fanfarillo, E., Gigante, D., Guarino, R., Landi, M., Neto, C.S., Pesaresi, S., Rosati, L., Selvi, F., Sotiriou, A., Stinca, A., Turcato, C., Tzonev, R., Viciani, D., Chytrý, M., 2019. CircumMed Pine Forest Database: an electronic archive for Mediterranean and Submediterranean pine forest vegetation data. *Phytocoenologia* 49, 311–318. <https://doi.org/10.1127/phyto/2019/0311>
- [J07] Galié, M., Gasparri, R., Biondi, E., Perta, R.M., Biscotti, N., Pesaresi, S., Casavecchia, S., 2019. Reproductive traits of three species endemic to the Puglia region (south-eastern Italy). *Plant Sociology*. 56. <https://doi.org/10.7338/pls2019561/02>
- [J08] Pesaresi, S., Biondi, E., Bagella, S., 2018. Disentangling the concept of *Junco capitati-Isoëtetum histricis* Br . -Bl . 1936. *Plant Sociology*. 55, 31–44. <https://doi.org/10.7338/pls2018552/03>
- [J09] Bonanomi, G., Rita, A., Allevato, E., Cesarano, G., Saulino, L., Di Pasquale, G., Allegrezza, M., Pesaresi, S., Borghetti, M., Rossi, S., Saracino, A., 2018. Anthropogenic and environmental factors affect the tree line position of *Fagus sylvatica* along the Apennines (Italy). *Journal of Biogeography*. 45, 2595–2608. <https://doi.org/10.1111/jbi.13408>
- [J10] Allegrezza, M., Cocco, S., Pesaresi, S., Courchesne, F., Corti, G., 2017. Effect of snowpack management on grassland biodiversity and soil properties at a ski resort in the Mediterranean basin (central Italy). *Plant Biosystems*. 151, 1101–1110. <https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1300200>
- [J11] Zivkovic, L., Biondi, E., Pesaresi, S., Lasen, C., Spampinato, G., Angelini, P., 2017. The third report on the conservation status of habitats (Directive 92/43/EEC ) in Italy: processes, methodologies, results and comments. *Plant Sociology*. 54, 51–64. <https://doi.org/10.7338/pls2017542/06>
- [J12] Pesaresi, S., Biondi, E., Casavecchia, S., 2017. Bioclimates of Italy. *Journal of Maps* 13, 955–960. <https://doi.org/10.1080/17445647.2017.1413017>

- [J13] Biondi, E., Pesaresi, S., Gasparri, R., Biscotti, N., Viscio, G., Bonsanto, D., Casavecchia, S., 2017. New contributions to the class *Charybdido pancratii-Asphodeletea ramosi* Biondi 2016. *Plant Sociology*. 54, 137–144. <https://doi.org/10.7338/pls2017541/07>
- [J14] Pesaresi, S., Biondi, E., Vagge, I., Galdenzi, D., Casavecchia, S., 2017. The *Pinus halepensis* Mill. forests in the central-eastern European Mediterranean basin. *Plant Biosystems*. 151, 512–529. <https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1302514>
- [J15] Biondi, E., Pesaresi, S., Galdenzi, D., Gasparri, R., Biscotti, N., Viscio, G., Casavecchia, S., 2016. Post-abandonment dynamic on Mediterranean and sub-Mediterranean perennial grasslands: the edge vegetation of the new class *Charybdido pancratii-Asphodeletea ramosi*. *Plant Sociology*. 53, 3–18. <https://doi.org/10.7338/pls2016532/01>
- [J16] Gasparri, R., Casavecchia, S., Galié, M., Pesaresi, S., Soriano, P., Estrelles, E., Biondi, E., 2016. Germination pattern of *Salicornia patula* as an adaptation to environmental conditions of the specific populations. *Plant Sociology*. 53, 91–104. <https://doi.org/10.7338/pls2016531/06>
- [J17] Allegrezza, M., Corti, G., Cocco, S., Pesaresi, S., Chirico, G.B., Saracino, A., Bonanomi, G., 2016. Microclimate buffering and fertility island formation during *Juniperus communis* ontogenesis modulate competition-facilitation balance. *Journal of Vegetation Science*. 27, 616–627. <https://doi.org/10.1111/jvs.12386>
- [J18] Biondi, E., Allegrezza, M., Casavecchia, S., Galdenzi, D., Gasparri, R., Pesaresi, S., Soriano, P., Tesi, G., Blasi, C., 2015. New insight on Mediterranean and sub-Mediterranean syntaxa included in the Vegetation Prodrome of Italy. *Flora Mediterranea*. 25, 77–102. <https://doi.org/10.7320/FIMedit25SI.077>
- [J19] Casavecchia, S., Biscotti, N., Pesaresi, S., Biondi, E., 2015. The *Paliurus spina-christi* dominated vegetation in Europe. *Biologia (Bratisl)*. 70, 879–892. <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0100>
- [J20] Galié, M., Casavecchia, S., Gasparri, R., Pesaresi, S., Soriano, P., Estrelles, E., Biondi, E., 2015. Variations in seed germination behavior of *Phleum hirsutum* subsp. *ambiguum* and possible applications in semi-natural grassland restoration. *Plant Biosystems*. 149, 616–627. <https://doi.org/10.1080/11263504.2015.1021878>
- [J20a] Galié, M., Gasparri, R., Perta, R.M., Biondi, E., Biscotti, N., Pesaresi, S., Casavecchia, S., 2015. Post-fire regeneration of *Calicotome villosa* (Poir.) Link. and vegetation analysis. *Plant Sociology*. 52, 101–120. <https://doi.org/10.7338/pls2015522/06>
- [J21] Biondi, E., Allegrezza, M., Casavecchia, S., Galdenzi, D., Gasparri, R., Pesaresi, S., Vagge, I., Blasi, C., 2014. New and validated syntaxa for the checklist of Italian vegetation. *Plant Biosystems*. 148, 318–332. <https://doi.org/10.1080/11263504.2014.892907>
- [J22] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Gangale, C., Uzunov, D., 2014. New syntaxa for the prodrome of Italian vegetation. *Plant Biosystems*. 148, 723–727. <https://doi.org/10.1080/11263504.2014.945508>
- [J23] Biondi, E., Biscotti, N., Pesaresi, S., Casavecchia, S., 2014. The *Daphne sericea* Vahl vegetation in the Gargano promontory (Southern Italy). *Plant Sociology*. 51, 57–68. <https://doi.org/10.7338/pls2014512/04>
- [J24] Zitti, S., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Taffetani, F., Biondi, E., 2014. Analysis of forest diversity in an area of high presence of *Taxus baccata* L. and *Ilex aquifolium* L. The study case in the central Apennines (Italy). *Plant Sociology*. 51, 117–129. <https://doi.org/10.7338/pls2014512/07>
- [J25] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Gangale, C., Uzunov, D., 2014. New syntaxa for the prodrome of Italian vegetation. *Plant Biosystems*. 148, 723–727. <https://doi.org/10.1080/11263504.2014.945508>
- [J26] Biondi, E., Blasi, C., Allegrezza, M., Anzellotti, I., Azzella, M.M., Carli, E., Casavecchia, S., Copiz, R., Del Vico, E., Facioni, L., Galdenzi, D., Gasparri, R., Lasen, C., Pesaresi, S., Poldini, L., Sburlino, G., Taffetani, F., Vagge, I., Zitti, S.,

- Zivkovic, L., 2014. Plant communities of Italy: the Vegetation Prodrome. *Plant Biosystems*. 148, 728–814. <https://doi.org/10.1080/11263504.2014.948527>
- [J27] Allegrezza, M., Ballelli, S., Ciucci, V., Mentoni, M., Pesaresi, S., 2014. The vegetation and the plant landscape of Monte Sassotetto (Sibillini Mountains, Central Apennines). *Plant Sociology*. 51, 59–87. <https://doi.org/10.7338/pls2014511/05>
- [J28] Casavecchia, S., Paradisi, L., Pesaresi, S., Biondi, E., 2014. Phytosociological study of the eastern slopes of Alpe della Luna (northern Apennines, Italy). *Plant Sociology*. 51, 89–136. <https://doi.org/10.7338/pls2014511/06>
- [J29] Frontoni, E., Mancini, A., Zingaretti, P., Malinverni, E., Pesaresi, S., Biondi, E., Pandolfi, M., Marseglia, M., Sturari, M., Zabaglia, C., 2014. SIT-REM: An Interoperable and Interactive Web Geographic Information System for Fauna, Flora and Plant Landscape Data Management. *ISPRS International Journal of Geo-Information* 3, 853–867. <https://doi.org/10.3390/ijgi3020853>
- [J30] Pesaresi, S., Galdenzi, D., Biondi, E., Casavecchia, S., 2014. Bioclimate of Italy: application of the worldwide bioclimatic classification system. *Journal of Maps* 10, 538–553. <https://doi.org/10.1080/17445647.2014.891472>
- [J31] Allegrezza, M., Ballelli, S., Mentoni, M., Olivieri, M., Ottaviani, C., Pesaresi, S., Tesi, G., 2013. Biodiversity in the Sibillini Mountain range (Sibillini National Park, central Apennines): The example of Piè Vettore. *Plant Sociology*. 50, 57–89. <https://doi.org/10.7338/pls2013501/06>
- [J32] Biondi, E., Allegrezza, M., Casavecchia, S., Galdenzi, D., Gigante, D., Pesaresi, S., 2013. Validation of some syntaxa of Italian vegetation. *Plant Biosystems*. 147, 186–207. <https://doi.org/10.1080/11263504.2013.773948>
- [J33] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., 2012. Nitrophilous and ruderal species as indicators of climate change. Case study from the Italian Adriatic coast. *Plant Biosystems*. 146, 134–142. <https://doi.org/10.1080/11263504.2012.672342>
- [J34] Galdenzi, D., Pesaresi, S., Casavecchia, S., Zivkovic, L., Biondi, E., 2012. The phytosociological and syndynamical mapping for the identification of High Nature Value Farmland. *Plant Sociology*. 49, 59–69. <https://doi.org/10.7338/pls2012492/04>
- [J35] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Zivkovic, L., 2012. Natura 2000 and the Pan-European Ecological Network: a new methodology for data integration. *Biodiversity and Conservation*. 21, 1741–1754. <https://doi.org/10.1007/s10531-012-0273-7>
- [J36] Landucci, F., Acosta, A.T.R., Agrillo, E., Attorre, F., Biondi, E., Cambria, V.E., Chiarucci, A., Del Vico, E., De Sanctis, M., Facioni, L., Geri, F., Gigante, D., Guarino, R., Landi, S., Lucarini, D., Panfili, E., Pesaresi, S., Prisco, I., Rosati, L., Spada, F., Venanzoni, R., 2012. VegItaly: The Italian collaborative project for a national vegetation database. *Plant Biosystems*. 146, 756–763. <https://doi.org/10.1080/11263504.2012.740093>
- [J37] Gigante, D., Acosta, A.T.R., Agrillo, E., Attorre, F., Cambria, V.E., Casavecchia, S., Chiarucci, A., Del Vico, E., De Sanctis, M., Facioni, L., Geri, F., Guarino, R., Landi, S., Landucci, F., Lucarini, D., Panfili, E., Pesaresi, S., Prisco, I., Rosati, L., Spada, F., Venanzoni, R., 2012. VegItaly: Technical features, crucial issues and some solutions. *Plant Sociology*. 49, 71–79. <https://doi.org/10.7338/pls2012492/05>
- [J38] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., 2011. Phytosociological synrelevés and plant landscape mapping: From theory to practice. *Plant Biosystems*. 145, 261–273. <https://doi.org/10.1080/11263504.2011.572569>
- [J39] Galdenzi, D., Pesaresi, S., Colosi, L., Biondi, E., 2011. Methodological aspects for the evaluation of the quality of agro-ecosystems and landscapes that give rise. *Fitosociologia* 48, 65–76.
- [J40] Pesaresi, S., Biondi, E., 2010. A web application to represent spatial distribution of habitats (Annex 1, Directive 92/43/EEC). *Fitosociologia* 47, 63–65.

- [J41] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., 2010. Interpretation and management of the forest habitats of the Italian peninsula. *Acta Botanica Gallica*. 157, 687–719. <https://doi.org/10.1080/12538078.2010.10516242>
- [J42] Biondi, E., Zivkovic, L., Esposito, L., Pesaresi, S., 2009. Vegetation, plant landscape and habitat analyses of a fluvial ecosystem in central Italy. *Acta Botanica Gallica*. 156, 571–587. <https://doi.org/10.1080/12538078.2009.10516178>
- [J43] Biondi, E., Casavecchia, S., Frattaroli, A.R., Pirone, G., Pesaresi, S., Di Martino, L., Galassi, S., Paradisi, L., Ventrone, F., Angelini, E., Ciaschetti, G., 2008. Forest vegetation of the upper valley of the Vomano river (Central Italy). *Fitosociologia* 45, 117–160.
- [J50] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., 2006. Spontaneous renaturalization processes of the vegetation in the abandoned fields (Central Italy). *Annali di Botanica*. 6, 65–94.
- [J51] Biondi, E., Casavecchia, S., Nanni, L., Paradisi, L., Pesaresi, S., Pinzi, M., 2005. Methodologies and processes for the analysis, conservation and monitoring of plant biodiversity. *Annali di Botanica*. V, 211–221
- [J52] Biondi, E., Pesaresi, S., 2004. The badland vegetation of the northern-central Appennines (Italy). *Fitosociologia* 41, 155–170.

## ***Libri, Curatele***

- [BC01] Casavecchia, S., Allegranza, M., Biondi, E., Galli, A., Marcheggiani, E., Pesaresi, S., Taffetani, F., Tavoletti, S., Zitti, S., Bianchelli, M., Biscotti, N., Facchi, J., Galdenzi, D., Galié, M., Gasparri, R., Iommarini, L., Lancioni, A., Lucchetti, L., Mei, G., Micheletti, A., Montecchiari, S., Morbidoni, M., Ottaviani, C., Pinzi, M., Rismondo, M., Tesei, G., Zivkovic, L., 2020. Conservation and Management of Biodiversity and Landscapes: A Challenge in the Era of Global Change, in: *The First Outstanding 50 Years of "Università Politecnica Delle Marche."* Springer International Publishing, Cham, pp. 483–503. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-33832-9\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-030-33832-9_32)
- [BC02] Biondi, E., Vagge, I., Bianchelli, M., Pesaresi, S. 2008. La vegetazione e il paesaggio vegetale degli ambienti "seminaturali" del centro Italo-Tedesco di Villa Vigoni. In: G. PACI. *Il progetto di tutela integrata - Cultura, ecologia, architettura: un'ipotesi di gestione del paesaggio di Villa Vigoni*. p. 89-134, Anona:CLUA, ISBN: 978-88-87965-52-0
- [BC03] Biondi, E., Casavecchia, S., Paradisi, L., Pesaresi, S. 2007. La vegetazione del medio e basso corso del Metauro. In: POGGIANI L., DIONISI V., GUBELLINI L. *Boschi di fiume. Ambiente, flora e fauna dei boschi ripariali del Metauro*. vol. 20, PESARO: Assessorato Beni ed Attività ambientali. p 25-41.
- [BC04] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Galassi, S., Paradisi, L., Angelini, E., Pirone, G., Frattaroli A.R., Ciaschetti, G., Di Martino, I. 2006. Analisi della biodiversità vegetale e del paesaggio del Distretto "Strada Maestra" e del Comprensorio Campo Imperatore-M.te Scindarella-Fossa di Paganica nel Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga: metodologie, processi e primi risultati. In: MIRELLA DI CECCO, TEODORO ANDRISANO Eds. "La biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo: studi ed esperienze a confronto". Ente Parco Nazionale Majella vol. 3, p. 148-179. ISBN: 88-902622-06.
- [BC05] Blasi, C., Biondi, E., Copiz, R., Galdenzi, D., Pesaresi, S. (Eds.) 2010. Contributo tematico alla Strategia Nazionale per la Biodiversità - Manuale italiano di interpretazione degli habitat (Direttiva 92/43/CEE). Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, Società Botanica Italiana. Roma Progetto Artiser. p: 1-18.

## ***Proceedings / Atti Convegni***

- [C01] Pesaresi, S., Mancini, A. 2019. NDVI temporal pattern as functional responses of Mediterranean forest plant associations. In "114° Congresso della Società Botanica VI International Plant Science Conference (IPSC)". Volume atti ISBN 978-88-85915-23-7, Bologna, p: X. 4-7 Settembre 2019.

[C02] Gigante, D., Selvaggi, A., Acosta, A.T.R., Adorni, M., Allegrezza, M., Angiolini, C., Armiraglio, S., Assini, S., Attorre, F., Bagella, S., Barcella, M., Bazan, G., Bertacchi, A., Bolpagni, R., Bonari, G., Buffa G., Caccianiga M., Cacciatori, C., Caria, M.C., Casavecchia, S., Casella, L., Cerabolini, B.E.L., Ciaschetti, G., Ciccarelli, D., Cogoni, A., Cutini, M., De Sanctis, M., De Simone, W., Del Vecchio, S., Di Cecco, V., Di Martino, L., Di Musciano, M., Fantinato, E., Filesi, L., Foggi, B., Forte, L., Frattaroli, A.R., Galdenzi, D., Gangale, C., Gianguzzi, L., Giusso Del Galdo, G., Grignetti, A., Guarino, R., Lasen, C., Maneli, F., Marcenò, C., Mariotti, M.G., Oriolo, G., Paura, B., Perrino E., Pesaresi S., Pezzi G., Pisanu S., Poponessi S., Prisco I., Puglisi M., Riveccio G., Sciandrello S., Spampinato, G., Stinca, A., Strumia, S., Taffetani, F., Tesei, G., Tomaselli, V., Venanzoni, R., Viciani, D., Villani, M., Wagensommer, R., Zanatta, K., Angelini, P. 2019 "An overview of the Italian forest biodiversity and its conservation level, based on the first outcomes of the 4th Habitat Report ex-Art. 17". In "114° Congresso della Società Botanica VI International Plant Science Conference (IPSC)". Volume atti ISBN 978-88-85915-23-7, Bologna, p: IX. 4-7 Settembre 2019.

[C03] Pesaresi, S., Biondi, E., Galiè, M., Casavecchia, S. 2018. Restoration of secondary grasslands threatened by the shrub species colonization. In SER Europe Conference 2018 Restoration in the Era of Climate Change. Book of Abstract: p. P-61. 9 – 13 September 2018 in Reykjavik, Iceland

[C05] Casavecchia, S., Pesaresi, S., Gasparri, R., Bianchelli, M., Rismondo, M., Faffetani, F., Biondi, E., 2018. Restoration of wetland habitats for biodiversity and plant and animal rescue. In SER Europe Conference 2018 Restoration in the Era of Climate Change. Book of Abstract: p. O-11.2. 9 – 13 September 2018 in Reykjavik, Iceland

[C06] Ottaviani, C., Ballelli, S., Tesei, G., Pesaresi, S., Allegrezza M. 2017. I vecchi rimboschimenti di *Pinus nigra* subsp. *nigra* in Appennino centrale: ecologia e caratterizzazione floristico-vegetazionale. In Buldrini, Chiarucci, Donati, Lelli, Nascimbene, Pezzi, Velli (Eds.) Atti del 51° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione 'SERVIZI ECOSISTEMICI E SCIENZA DELLA VEGETAZIONE'. Bologna 20-21 Aprile 2017. ISBN 9788898010677. pp. 29. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5617.

[C07] Pesaresi, S., Biondi, E., Casavecchia S. 2017. The bioclimatic map of Italy. 2017 In Buldrini, Chiarucci, Donati, Lelli, Nascimbene, Pezzi, Velli (Eds.) Atti del 51° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione 'SERVIZI ECOSISTEMICI E SCIENZA DELLA VEGETAZIONE'. Bologna 20-21 Aprile 2017. ISBN 9788898010677. pp. 49. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5617.

[C08] Allegrezza M., D'Ottavio P., Iezzi G., Ottaviani C., Pesaresi S., Tesei G. Strategie di gestione per il recupero e la conservazione di habitat di prateria: casi studio in Appennino centrale. In Buldrini, Chiarucci, Donati, Lelli, Nascimbene, Pezzi, Velli (Eds.) Atti del 51° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione 'SERVIZI ECOSISTEMICI E SCIENZA DELLA VEGETAZIONE'. Bologna 20-21 Aprile 2017. ISBN 9788898010677. pp. 52. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5617.

[C09] Casavecchia S., Biondi E., Pesaresi S., Galdenzi D., Bacchetta G., Gianguzzi L.A., Facioni L., Blasi C.: The order Quercetalia virgiliana: a new proposal for the classification of semi-deciduous forests in the Mediterranean and sub-Mediterranean area. In Buldrini, Chiarucci, Donati, Lelli, Nascimbene, Pezzi, Velli (Eds.) Atti del 51° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione 'SERVIZI ECOSISTEMICI E SCIENZA DELLA VEGETAZIONE'. Bologna 20-21 Aprile 2017. ISBN 9788898010677. p. 50. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5617.

[C10] Tesei, G., Capecchi, F., Ottaviani, C., Mentoni, M., Pesaresi, S., Urbinati, C., Allegrezza, M. 2013. A beech forest diversity along an altitudinal gradient at monte acuto (m. catria-nerone, Central Apennines). In the 2nd fip International conference . Book of Abstracts, pp: 41. Rome, 11-13 April 2013

[C11] Landucci, F., Acosta, A.T.R., Agrillo, E., Attorre, F., Cambria, V.E., Casavecchia, S., Chiarucci, A., Del Vico, E., De Sanctis, M., Facioni, L., Geri, F., Gigante, D., Guarino, R., Landi, S., Lucarini, D., Panfili, E., Pesaresi, S., Prisco, I., Rosati, L., Spada, F., Venanzoni, R. 2013. Improvements and open issues of the database VegItaly. What are the perspectives? In the 2° fip International conference. Book of Abstracts, pp: 18-19. Rome, 11-13 April 2013

[C12] Pesaresi, S., Biondi, E., (2012). The Badland vegetation of Italian peninsula. Large and local scale analysis. In 21° European Vegetation Survey Workshop "Vegetation databases and large-scale classification, Biogeographical patterns

in vegetation, Vegetation and Global change". Book of abstracts, pp: 49. University of Vienna – Austria – 24-27 May 2012.

[C13] Galdenzi, D., Pesaresi, S., Biondi, E. 2012. Classification of semi-natural grassland into hnv areas in Marche Region (Central Italy). In 21° European Vegetation Survey Workshop "Vegetation databases and large-scale classification, Biogeographical patterns in vegetation, Vegetation and Global change". Book of abstracts, pp: 93. University of Vienna – Austria – 24-27 May 2012.

[C14] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S. 2011. The data base of Italian vegetation relevés. A cartographic, phytosociological, syndinamic, geosynphytosociological and habitas (sensu Directive 92/43/EEC) database. The Regione Marche case study. In: -. 20th EVS Workshop. Roma, 6-9 Aprile 2011, p. 39, Roma: EVS Italia, ISBN: 9788890409103

[C15] Casavecchia, S., Biondi, E., Pesaresi, S. 2011. Ruderal and nitrophilous species are good bioindicators for global warming. Case study from the italian adriatic coast. In: Abstracts' Book - Global Strategy for Plant Conservation. Valencia, Spagna, 13th-17th September 2011, p. 26, VALENCIA: Jardín Botánico, Universitat de València

[C16] Galdenzi D., Colosi, L., Biondi, E., Pesaresi, S. 2011. A proposed methodology for the identification and classification of high nature value (hnv) farmland: the case study of the Marche region (central italy). In: Abstracts' Book - Global Strategy for Plant Conservation. Valencia, Spagna, 13th-17th September 2011, p. 91, VALENCIA: Jardín Botánico, Universitat de València.

[C17] Biondi, E., Pesaresi, S., Casavecchia, S., Ventrone, F., Angelini, E., Galdenzi, D., Galassi, S., Zivkovic, L. 2010. Rilevamenti cartografici geobotanici per il monitoraggio e la gestione degli habitat (Dir. 92/43/CEE) e della biodiversità nei siti Natura 2000 delle Marche. ATTI DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ECOLOGIA, In: -. Atti XX Congresso S.It.E. Roma, 27-30 settembre 2010, vol. 2, p. 89, ROMA. ISSN: 1127-5006.

[C18] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S. 2009. Direttiva Habitat e conservazione della Biodiversità Forestale. In: Atti del III Congresso nazionale di Selvicoltura per la conservazione e il miglioramento dei Boschi. vol. 1, p. 71-78, FIRENZE: Accademia Italiana di Scienze Forestali.

[C19] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S. 2009. Phytosociological synrelevés and plant landscape mapping from theory to the practical application. In: -. 45th International Congress of SISV & FIP "Biodiversity hotspots in the Mediterranean area". Cagliari, 22-29 giugno 2009, p. 171, ISBN: 9788890429606

[C20] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S. 2009. Nitrophilous and ruderal species as indicators of climate change. Case study: the Italian Adriatic coast. In: -. Proceedings of the Fourth International Conference of the Egyptian Society for Environmental Sciences "Impacts of climate change on natural resources". Ismailia (Egitto), 10-11 novembre 2009, p. 24, Egyptian Society of Environmental Sciences.

[C21] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Pinzi, M., Bianchelli, M. 2008. La cartografia del paesaggio vegetale: strumento utile per la redazione de piani di gestione e per la pianificazione territoriale. Caso studio: il Parco Naturale del Conero. In: -. Abstract 44° Congresso della Società Italiana della Vegetazione Onlus (SISV) "La scienza della vegetazione per l'analisi e la gestione ambientale". Ravenna, 27-29 febbraio 2008, p. 31-32

[C22] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S. 2007. Il bosco appenninico nella Direttiva Habitat con particolare riferimento alle Marche. In: -. Riassunti di relazioni, comunicazioni e poster del convegno "Quale futuro per il bosco dell'Appennino". Fabriano (AN), 15-17 novembre 2007, p. 12-13, FALCONARA MARITTIMA (AN): Errebi Grafiche Ripesi.

[C23] Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S. 2007. Incendi boschivi e rimboschimenti. In: -. Riassunti di Relazioni, Comunicazioni e Poster del convegno "Quale futuro per il bosco dell'Appennino". Fabriano (AN), 15-17 novembre 2007, p. 66-67, Falconara Marittima: Errebi grafiche ripesi

[C24] Biondi, E., Catorci, A., Pandolfi, M., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Angelini, E., Bianchelli, M., Foglia, M., Galassi, S., Morelli, F., Paradisi, L., Pinzi, M., Ventrone, F., Vitanzi, A., Zabaglia, C. 2007. Monitoraggio e gestione dei Siti Natura 2000

nelle Marche. In: -. Riassunti di Relazioni, Comunicazioni e Poster del Convegno "Quale futuro per il bosco dell'Appennino". Fabriano (AN), 15-17 novembre 2007, p. 96-99, Falcona Marittima (AN): Errebi Grafiche Ripesi.

[C25] Catorci, A., Biondi, E., Casavecchia, S., Foglia, M., Galassi, S., Paradisi, L., Pesaresi, S., Ventrone, F., Vitanzi, A., Zabaglia C. 2007. La carta della vegetazione e geosinfitosociologica del paesaggio vegetale delle marche per la progettazione della rete Ecologica Regionale. In: -. Atti del 43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione "L'applicazione della Direttiva Habitat in Italia e in Europa. Ancona, 25-27 giugno 2007, p. 17-18, FALCONARA MARITTIMA (AN): Errebi Grafiche Ripesi

[C26] Biondi, E., Catorci, A., Casavecchia, S., Cesaretti, S., Foglia, M., Gatti, R., Vitanzi, A., Galassi, S., Pesaresi, S., Pinzi, M., VEntrone, F. 2007. Carta fitosociologica della vegetazione e del paesaggio vegetale delle Marche alla scala 1:50.000. In: Abstract 43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione. Ancona, 25-27 giugno 2007, p. 57-58.

[C26a] Catorci, A., Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Vitanzi, A., Foglia, A., Galassi, S., Pinzi, M., Angelini, E., Bianchelli, M., Ventrone, F., Cesaretti, S., Gatti, R., 2007. La Carta della vegetazione e degli elementi di paesaggio vegetale delle Marche (scala 1:50.000) per la progettazione e la gestione della rete ecologica regionale. *Fitosociologia* 44, 115–118.

[C26b] Pesaresi, S., Biondi, E., Casavecchia, S., Catorci, A., Foglia, M., 2007. Il geodatabase del sistema informativo vegetazionale delle Marche. *Fitosociologia* 44, 95–101.

[C26c] Biondi, E., Allegrezza, M., Pesaresi, S., Esposito, L., Zivkovic, L., 2007. Carta della vegetazione e degli habitat d'interesse comunitario del comprensorio di Campo Imperatore. *Fitosociologia* 44, 159–165.

[C26d] Biondi, E., Catorci, A., Pandolfi, M., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Galassi, S., Pinzi, M., Vitanzi, A., Angelini, E., Bianchelli, M., Cesaretti, S., Foglia, M., Gatti, R., Morelli, F., Paradisi, L., Ventrone, F., Zabaglia, C., 2007. Il progetto di "rete ecologica della regione marche" (REM): Per il monitoraggio e la gestione dei siti natura 2000 e l'organizzazione in rete delle aree di maggiore naturalità. *Fitosociologia* 44, 89–93.

[C26e] Morelli, F., Pandolfi, M., Pesaresi, S., Biondi, E., 2007. Uso di dati di monitoraggio e variabili degli habitat per la costruzione di modelli di distribuzione delle specie di uccelli nella regione Marche, Italia. *Fitosociologia* 44, 127–132.

[C26f] Casavecchia, S., Biondi, E., Catorci, A., Pesaresi, S., Cesaretti, S., Vitanzi, A., 2007. La regionalizzazione biogeografica quale elemento per una migliore comprensione del valore degli habitat: il caso della Regione Marche. *Fitosociologia* 44, 103–113.

[C27] Biondi, E., Pesaresi, S., 2004. Analisi della vegetazione in rapporto alle superfici di erosione in ambito calanchivo. XIV In: Atti XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Siena 4-6 ottobre 2004). p. 1-6, Siena, 4-6 ottobre 2004.

**ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA**

- 2019 (Marzo)-2022 (Febbraio): Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A L. 240/2010 (SSD BIO/03), Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia.

**A) DOTTORATO DI RICERCA**

- 2006-2009: **Dottorato in Biologia**, sezione Biodiversità ed Analisi degli Ecosistemi. Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia. Supervisore del progetto: Prof.ssa Giulia Caneva. Discussione finale: 17 Dicembre 2009.

Titolo del progetto di ricerca: *Ethnobotanical analysis in the Amalfi Coast and evaluation of results on a scientific and economic point of view.*

**Abilitazioni**

- 2017-2026: **Abilitazione Scientifica Nazionale** come professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/A1.
- 2003: **Abilitazione professionale Biologo**, Università degli Studi La Sapienza, Roma, Italia (*Punteggio: 150/150*). Sessione di Novembre.

**B) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA E ALL'ESTERO****Attività Didattica**

- 2020-oggi. **Titolare del corso** *Biologia Generale* (6 CFU in BIO 01), Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi Roma Tre, primo semestre.
- 2019-oggi. **Titolare del corso** *Ecologia e Didattica dell'Ecologia* (6 CFU in BIO 07), Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi Roma Tre, primo semestre.
- 2019-oggi. **Titolare del corso** *Laboratorio di Ecologia e Didattica dell'Ecologia* (3 canali da 1 CFU ognuno per complessivi 3 CFU annuali in BIO 07), Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi Roma Tre, primo e secondo semestre.
- 2018-oggi. **Titolare del Modulo I** (3 CFU in BIO 03) del corso *Biologia I*, Corso di Laurea in Scienze e Culture Enogastronomiche, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, primo semestre.
- 2020 (ad anni alterni, sarà erogato di nuovo nel 2022). **Titolare del corso** *Etnobotanica ed Etnozooecologia* (6CFU in BIO 03/BIO 05), Corso di Laurea in Biodiversità e gestione degli ecosistemi, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, secondo semestre.
- 2017: **Titolare del corso** in lingua inglese *Reading and Writing a Scientific Paper in Biology*, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, primo semestre.
- 2017: **Docente per il modulo** (2 ore) in lingua inglese *Ethnobotany in the old world* per il Master "Biology for the Knowledge and Conservation of Cultural Heritage" (ICCROM, Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Centro Universitario Europeo dei Beni Culturali, Ordine Nazionale Biologi), Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia, Giugno.
- 2015: **Titolare del corso** in lingua inglese *321 Ethnoecology* alla School of Environmental Studies, University of Victoria, Victoria, Canada, Primo semestre.
- 2013: **Docente per il modulo** (6 ore) in lingua inglese *Ethnobiological Methods* per il Master program in Food Culture and Communications – Human Ecology and Sustainability, Università di Scienze Gastronomiche, Bra, Italia, 25 Giugno.

- 2012: **Titolare del corso** *Botanica e Laboratorio* (9+1 CFU in BIO 02), Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ecologiche, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italia, Secondo semestre.
- 2008-2012: **Assistente** per il primo modulo (BIO 03) del corso *Etnobotanica ed Etnozoologia*, Corso di Laurea in Biodiversità e gestione degli ecosistemi, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre.
- 2006-2012: **Assistente** per il corso di *Botanica* (BIO 02), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre.
- 2011: **Docente** del *Laboratorio di Botanica* (BIO 02), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Secondo semestre.
- 2009-2010: **Tutor** (50 ore) per il corso di *Botanica* (BIO 02), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre.

### Attività di supervisione tesi

Ho svolto attività di supervisore tesi di laurea di primo e secondo livello e collaborato alla supervisione di alcuni progetti di dottorato; ho svolto anche il ruolo di correlatore di tesi (primo e secondo livello).

Attualmente sono relatore di **35 tesi di secondo livello** (in corso) come risultanti da GOMP (più circa 15 altre ancora non registrate) e correlatore di circa 20 tesi di secondo livello.

Anno	Primo livello (Relatore)	Primo livello (Correlatore)	Secondo livello (Relatore)	Secondo livello (Correlatore)	Dottorato (collaborazione nella supervisione)
Anni Precedenti		1			3
2016-2017		1			
2017-2018		1		1	
2018-2019	1			1	
2019-2020			1		
2020-2021			1		
In corso			35 (~50)	~20	
Totale	1	3	37 (~52)	2 (~22)	3

## C) ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

### Attività di Formazione

- 2014 (Agosto): Instructional Skills Workshop (24 ore). Simon Fraser University, Burnaby (BC), Canada.
- 2003: **Laurea vecchio ordinamento** in Scienze Biologiche. Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia (110/110 e lode). Supervisore di tesi: Prof.ssa Giulia Caneva. Discussione finale: 29 Maggio 2003.

Titolo della tesi sperimentale: *Caratteristiche floristiche e vegetazionali di un Sito d'Importanza Comunitaria: l'unità geomorfologica del Fiordo di Furore (Campania).*

### Attività di Ricerca

- 2019 (Marzo)-2022 (Febbraio) (3 anni): *Ricercatore a tempo determinato di tipo A*. Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia.
  - ✓ Varie attività di ricerca su temi di etnobotanica, ecologia vegetale, cambiamenti climatici, conservazione dei beni culturali ed ecosistemi urbani.
  - ✓ Attività di insegnamento (AA 2021/2022: 24 CFU; AA 2020/2021: 18 CFU; AA 2019/2020: 18 CFU) e di didattica (35 tesi in corso come risultanti da GOMP, più circa 15 altre ancora non registrate).
- 2017 (Luglio)-2018 (Luglio) (1 anno): *Assegnista di ricerca\**. Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia.

\*Assegno di ricerca finanziato dall'Università degli Studi Roma Tre.

✓ Varie attività di ricerca su etnobotanica, ecologia vegetale e botanica applicata ai beni culturali.

- 2016 (Dicembre)-2019 (Novembre) (3 anni): *Professore aggiunto (titolo accademico che non comporta nessun legame giuridico od economico)*, School of Resource & Environmental Management, Simon Fraser University, Burnaby (BC), Canada.

✓ Collaborazione con i ricercatori del gruppo di ricerca del CLIVE (<http://spatialinterfaceresearchlab.org/3.html>) e la Heiltsuk Nation su un progetto finalizzato ad evidenziare la vulnerabilità di una comunità costiera First Nation verso cambiamenti climatici, combinando dati etnografici e visualizzazioni 3D di innalzamento del livello del mare.

- 2015 (Settembre)-2015 (Dicembre) (4 mesi): *Postdoctoral researcher\**. School of Environmental Studies, University of Victoria, Victoria (BC), Canada.

\*Postdoctoral Fellowship presso la University of Victoria.

✓ Supporto alla ricerca ed insegnamento dell'etnoecologia alla School of Environmental Studies.

- 2013 (Agosto)-2015 (Agosto) (2 anni): *Postdoctoral researcher\**. Simon Fraser University, Burnaby (BC), Canada.

\**Hakai postdoctoral fellowship* finanziata da Hakai Institute e Tula Foundation.

✓ Raccolta di dati etnografici pertinenti osservazioni ed adattamenti ai cambiamenti climatici presso comunità First Nation nella Central Coast del British Columbia;

✓ Meta-analisi di osservazioni ed adattamenti a cambiamenti climatici presso comunità indigene a livello globale.

- 2012 (Settembre)-2013 (Settembre) (1 anno): *Postdoctoral researcher\**. Simon Fraser University, Burnaby (BC), Canada.

\**Post-Doctoral Research Fellowship* finanziata dal **Department of Foreign Affairs and International Trade Canada** (DFAIT) integrata da una *Hakai fieldwork fellowship* finanziata da Hakai Institute e Tula Foundation.

✓ Raccolta di dati etnografici pertinenti osservazioni ed adattamenti ai cambiamenti climatici presso comunità First Nation nella Central Coast del British Columbia.

- 2011 (Agosto)- 2011 (Ottobre): *Collaboratore a progetto*, Sovrintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio di Salerno e Avellino.

✓ Studio su piante endemiche e coltivate che possono avere un valore culturale nel sito UNESCO della Costiera amalfitana per la preparazione di un sito web.

- 2010 - 2012: *Collaboratore a vario titolo (borsista di ricerca\*, volontario)*, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia.

\*2011 (Novembre)-2012 (Gennaio): *Borsa di studio* finanziata dall'Università degli Studi Roma Tre per lo sviluppo di iniziative per Project-Based Learning in Etnobotanica.

\*2011 (Gennaio)-2011 (Maggio): *Borsa di studio* finanziata dall'Università degli Studi Roma Tre per la preparazione di un database interattivo per pubblicazioni botaniche.

\*2010 (Marzo)- 2010 (Giugno): *Borsa di studio* finanziata dall'Università degli Studi Roma Tre e dalla Comunità Montana Costiera Amalfitana per la raccolta di dati etnobotanici nel Lazio e in Campania.

✓ Raccolta di data e loro analisi, preparazione di report e pubblicazioni scientifiche su diverse tematiche di ricerca tra cui ecologia vegetale, cambiamenti climatici, etnobotanica, iconografia vegetale, e simbolismo di piante nell'arte;

✓ Collaborazione in attività di ricerca ed insegnamento (es. supporto a studenti e dottorandi nei loro progetti di ricerca).

- 2007-2009: *Collaboratore* nel progetto di ricerca "La valorizzazione delle specie vegetali tipiche della Costiera amalfitana con potenzialità economiche" finanziato dall'Università degli Studi Roma Tre e dalla Comunità Montana Costiera Amalfitana.
  - ✓ Raccolta ed analisi di dati etnobotanici;
  - ✓ Collaborazione nella pianificazione di una coltivazione sperimentale di specie vegetali locali per la riqualificazione di terrazzamenti abbandonati;
  - ✓ Attività di disseminazione dei risultati della coltivazione sperimentale.
- 2009 (Febbraio)-2009 (Giugno): *Collaboratore* nella stesura del Piano di Gestione del Sito UNESCO Costiera amalfitana, Centro Universitario Europeo per i beni Culturali di Ravello, Ravello, Italia.
  - ✓ Elaborazioni cartografiche bioclimatiche, raccolta dati etnobotanici, raccolta dati sull'agricoltura tradizionale locale per il Piano di Gestione del sito UNESCO Costiera amalfitana.
- 2008 (Settembre)-2008 (Dicembre) (3 mesi): *Visiting Ph.D. Student*, Botany Department, University of Hawai'i at Mānoa, Honolulu (HI), US.
  - ✓ Implementazione di metodologie etnobotaniche in ambiente tropicale;
  - ✓ Sperimentazione nella preparazione di prodotti di fermentazione e loro analisi;
  - ✓ Studio cognitivo sulle capacità di classificazione tassonomica tra studenti universitari;
  - ✓ Applicazione di Gigapan photography.
- 2006 (Novembre)-2009 (Dicembre) (3 anni): *Dottorando\**, Dipartimento di Scienze (ex Dipartimento di Biologia), Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia.
 

*\*Borsa di dottorato* finanziata dall'Università degli Studi Roma Tre.

  - ✓ Metodologie e tecniche di ricerca in ambito etnobotanico (ricerca di campo ed analisi di dati);
  - ✓ Analisi della distribuzione di usi etnobotanici in Costiera amalfitana;
  - ✓ Tecniche base di modellizzazione ecologica (approccio biocomplesso);
  - ✓ Valutazione dell'impatto economico conseguente a cambiamenti nell'agricoltura locale tradizionale.
- 2005 (Novembre): *Collaboratore occasionale*, Dipartimento di Scienze (ex Dipartimento di Biologia), Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia.
  - ✓ Raccolta di dati floristici e vegetazionali.
- 2004-2006: *Collaboratore e Borsista di ricerca\** nel progetto di ricerca "Biodiversità e Paesaggi culturali della Costiera amalfitana" finanziato dall'Università degli Studi Roma Tre e dalla Comunità Montana Costiera amalfitana.
 

*\*2005 (Ottobre)-2006 (Aprile): Borsa di studio* finanziata dall'Università degli Studi Roma Tre e dalla Comunità Montana Costiera Amalfitana per l'elaborazione ed analisi di dati climatici per la Costiera amalfitana (Italia) in ambiente GIS.

*\*2004 (Dicembre)-2005 (Giugno): Borsa di studio* finanziata dall'Università degli Studi Roma Tre e dalla Comunità Montana Costiera Amalfitana per la raccolta di dati floristici e vegetazionali in Costiera amalfitana e per l'analisi di dati climatici per la stessa area.

  - ✓ Analisi in ambiente GIS di dati climatici;
  - ✓ Raccolta di dati floristici e vegetazionali.

#### **Altre esperienze di lavoro presso Istituti statali non di ricerca**

- 2004 (Marzo)-2004 (Novembre) (8 mesi): *Collaborazione a progetto*, Italian Trade Commission, Roma, Italia.
  - ✓ Collaborazione nell'organizzazione di incontri tra agenzie internazionali, partner aziendali e ricercatori in Italia e Nord America;

- ✓ Sviluppo del progetto "Studio sugli intermediari tecnologici" nell'ambito dell'iniziativa "Scambi tecnologici con gli USA".
- 2004 (Gennaio)-2004 (Marzo) (1 mese e mezzo): *Impiegato a tempo determinato*, Lazio Service S.p.A. presso la Regione Lazio sede decentrata di Latina, Latina, Italia.
  - ✓ Mansioni amministrative nel settore agro-alimentare (Reg. CEE n° 1257/99, Misura F del P.S.R. 2000-2006).

#### **D) ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI SONO RICHIESTE TALI SPECIFICHE COMPETENZE**

Per questo settore concorsuale non sono richieste specifiche competenze in ambito clinico.

- 2010 (Febbraio)-2010 (Luglio): *Tecnico Biologo*, Laboratori Vita Srl, Latina, Italia.
  - ✓ Analisi chimiche di acque e terreno (uso anche di MS, GC);
  - ✓ Implementazione di metodiche per la separazione di nematodi del suolo, approccio allo studio di batteriosi del kiwi.

#### **E) REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTA**

Partecipazione alla redazione di vari progetti (tra quelli finanziati ad esempio *Assessing vulnerability of the Heiltsuk community to sea level rise - combining 3D visualization tools and local knowledge*; *Le specie vegetali tipiche del comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate di uso tradizionale e valutazione delle loro potenzialità economiche*; *La valorizzazione delle specie vegetali tipiche della Costiera amalfitana con potenzialità economiche*)

#### **F) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI O INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

##### **Collaborazione a progetti nazionali**

- 2015-2016: Progetto finanziato da AANDC, Government of Canada. Titolo del Progetto: *Assessing vulnerability of the Heiltsuk community to sea level rise - combining 3D visualization tools and local knowledge*. PI: Heiltsuk Integrated Resource Management Department. Collaboratori: V. Savo, D. Lepofsky, N. Hedley.
- 2010-2011: Progetto finanziato dalla Provincia di Roma. Titolo del Progetto di Ricerca: *Le specie vegetali tipiche del comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate di uso tradizionale e valutazione delle loro potenzialità economiche*. PI: Giulia Caneva. Collaboratori: V. Savo, P.M. Guarrera, E. De Zuliani, S. Ceschin.
- 2007-2009: Progetto finanziato dall'Università degli Studi Roma Tre e dalla Comunità Montana Costiera Amalfitana. Titolo del Progetto di Ricerca: *La valorizzazione delle specie vegetali tipiche della Costiera amalfitana con potenzialità economiche*. PI: Giulia Caneva. Collaboratori principali: V. Savo, A. Musio, G. Coppola.

##### **Partecipazione a gruppi di lavoro di progetti nazionali ed internazionali**

- 2020-2021: *Collaboratore* nel progetto di ricerca "*Ecofriendly Biocides*", finanziato del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI).
- 2019-2021: *Collaboratore* nel progetto "*Super-particelle per rivestimenti autopulenti e antivegetativi a Rilascio lento (SUPERARE)*", finanziato dal capitolo Lazio Innova della Regione Lazio.
- 2010: *Collaboratore* nel progetto di ricerca "*The Ethnobotany of Cider Research*" finanziato dal Botanical Research Institute of Texas, Texas, US.
- 2004-2006: *Collaboratore* nel progetto di ricerca "*Biodiversità e Paesaggi culturali della Costiera amalfitana*" finanziato dall'Università degli Studi Roma Tre e dalla Comunità Montana Costiera amalfitana.

## G) TITOLARITÀ DI BREVETTI RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTA

Nessun Brevetto.

## H) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

### Presentazioni a Conferenze internazionali (n°=17) (\*=relatore in 16)

1. **V. Savo\***, F. Bartoli, I. Zappitelli, G. Caneva (2021). *Ecosystem services and urban street trees*. Presentazione ad invito alla "Temporalities of Urban Nature International Workshop Series", Università Ca Foscari, Venezia, Italia, 23-24 Settembre.
2. **V. Savo\***, F. Salomone, P.M. Guarrera, D. Tofani, G. Caneva (2019). *Bioactive compounds in wild food plants in Italy*. Presentazione ad invito alla "Plant and Molecular Biology Conference", Amsterdam, Olanda, 23-25 Ottobre.
3. **V. Savo\***, D. Lepofsky, J. Benner, K. Kohfeld, H.J. Bailey, K. Lertzman (2017). *Interlinked relationships among plants, subsistence-oriented communities and climate change*. Presentazione ad invito alla "Botany 2017 conference", Fort Worth (TX), US, 24-28 Giugno.
4. **V. Savo\***, C. Morton, D. Lepofsky, K. Lertzman (2017). *Global analysis of adaptations to climate change among subsistence-oriented communities*. Presentazione al 58<sup>th</sup> annual meeting della Society for Economic Botany, Bragança, Portogallo, 04-09 Giugno.
5. **V. Savo**, D. Lepofsky\*, P. Waterfall, Community of Bella Bella (2017). *Observations of climate change in the Heiltsuk territory (British Columbia, Canada)*. Presentazione alla 40<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology, Montreal Botanical Garden, Montreal (QC), Canada, 10-13 Maggio.
6. **V. Savo\***, C. Morton, D. Lepofsky, K. Lertzman (2016). *Global analysis of adaptations to climate change among subsistence-oriented communities*. Presentazione ad invito al GCCA+ Global Learning Event "Innovative and effective approaches to climate change adaptation and other post COP21 agreement priorities", Brussels, Belgio, 12-14 Settembre.
7. **V. Savo\***, J. Bailey, K.E. Kohfeld, J. Sillmann, D. Lepofsky (2016). *Local Observations of Rainfall Changes*. Presentazione al 57<sup>th</sup> annual meeting della Society for Economic Botany, Pine Mountain Settlement School, Harlan County (KY), US, 05-09 Giugno.
8. **V. Savo\***, D. Lepofsky, J. Carpenter, N. Hedley, Community of Bella Bella (2016). *Impacts of climate change on the Cultural Keystone Places of the Heiltsuk of Central British Columbia, Canada*. Presentazione alla 39<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology, University of Arizona Tucson (AZ), US, 16-19 Marzo.
9. **V. Savo\***, D. Lepofsky (2015). *Fishers' experiences with climate change: An overview*. Presentazione alla 38<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology, University of California, Santa Barbara (CA), US, 06-09 Maggio.
10. **V. Savo\***, D. Lepofsky, J. Benner, K. Lertzman (2014). *Traditional Climatic Knowledge in the Nearctic and Neotropical ecoregions*. Presentazione alla conferenza congiunta delle Society of Ethnobiology e Society for Economic Botany, Cherokee (NC), US, 11-14 Maggio.
11. **V. Savo\***, D. Lepofsky (2013). *Traditional Ecological Knowledge and climate change: A review*. Presentazione alla 36<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology, Denton (TX), US, 15-18 Maggio.
12. **V. Savo\***, G. Caneva (2012). *Perceptions of environmental changes in the traditional terrace system of the Amalfi Coast (Southern Italy)*. Presentazione al 53<sup>rd</sup> annual meeting della Society for Economic Botany, Frostburg (MD), US, 03-07 Giugno.
13. Y.K. Matos-Soto, **V. Savo\*** (2012). *Cultural keystone species of Peruvian migrants in Rome (Central Italy): First results of an ethnobotanical survey*. Presentazione al 13<sup>th</sup> congress della International Society of Ethnobiology, Montpellier, Francia, 20-25 Maggio.

14. G. Caneva, A. Kumbaric, **V. Savo\*** (2011). *The old roots of the grape symbol in the Euro-Mediterranean culture*. Presentazione al 34<sup>th</sup> annual meeting della Society of Ethnobiology "Historical and archeological Perspectives in Ethnobiology", Columbus (OH), US, 04-07 Maggio.
15. **V. Savo\***, G. Caneva (2010). *Ethnobotanical knowledge and its possible applications: Planned activities to make people aware of its importance in a cultural landscape*. Presentazione ad invito al 11<sup>th</sup> congress della International Society for Ethnopharmacology, Albacete, Spagna, 20-25 Settembre.
16. **V. Savo\***, G. Caneva, L. Salvati (2010). *Integrating ethnobotany with cultural landscape protection in the Amalfi Coast (Southern Italy)*. Presentazione al 51<sup>st</sup> annual meeting della Society for Economic Botany, Xalapa (Veracruz), Messico, 06-10 Giugno.
17. **V. Savo\***, G. Caneva, I. Camarda (2009). *Plants, history and cultures in the Mediterranean area*. Presentazione al 4<sup>th</sup> international congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage of the Mediterranean Basin". Cairo, Egitto, 06-08 Dicembre.

#### **Presentazioni a Conferenze nazionali (n°=5) (\*=relatore in 1)**

1. **V. Savo\***, D. Lepofsky, J. Benner, K. Lertzman (2015). *Observations of climate change*. Presentazione al Postdoctoral Research Day, Simon Fraser University, Burnaby (BC), Canada, 20 Maggio.
2. K. Kohfeld\*, **V. Savo**, H.J. Bailey, D. Lepofsky (2015). *Filling the gaps in climate science by combining precipitation projections with observations of subsistence-oriented communities*. Presentazione al SFU Climate and Energy Research Day, Simon Fraser University, Burnaby (BC), Canada, 14 Aprile.
3. G. Caneva\*, **V. Savo**, R. Casalini (2011). *Ecological and agronomical aspects of Mediterranean plants for urban green roofs*. Presentazione ad invito al 106<sup>o</sup> Congresso nazionale della Società Botanica Italiana, Genova, Italia, 21-24 Settembre.
4. G. Caneva\*, **V. Savo**, A. Musio (2009). *Recupero dei terrazzamenti abbandonati in Costiera Amalfitana: Coltivazione sperimentale di piante tipiche dell'area*. Presentazione alla 4<sup>a</sup> conferenza nazionale "Piante Mediterranee - Le potenzialità del territorio e dell'ambiente". Nova Siri Marina, Italia, 07-10 Ottobre.
5. G. Caneva, D. Rossi, L. Salvati\*, **V. Savo** (2007). *Environmental risk analysis in relationship with rainfall: The Amalfi Coast as a case of study*. SIS Conference 2007 "Rischio e previsione". Venezia, Italia, 06-08 Giugno.

#### **Presentazioni come relatore (non a conferenze) e altri interventi ad invito (n°=12)**

1. 2019: *Etnobotanica ed Etnoecologia: Esperienze in Italia e Nord America*. Museo delle Arti e Tradizioni Popolari, Roma, Italia, 07 Marzo.
2. 2017: *Alle ricerca dei semi perduti*. Villa Eva per il Centro Universitario dei Beni Culturali, Ravello, Italia, 05 Novembre.
3. 2017: *The relevance of local knowledge for global climatic and environmental changes*. Center for Global Change and Earth Observations, Michigan State University, East Lansing (MI), US, 14 Febbraio.
4. 2016: *The relevance of local knowledge for global climatic and environmental changes*. Università degli Studi Roma Tre per la scuola dottorale BMCA, Roma, Italia, 16 Dicembre.
5. 2016: *Climate Change*. Alcuin College. Vancouver (BC), Canada, 16 Maggio.
6. 2016: *The relevance of local knowledge for global climatic and environmental changes*. Tyndall Centre for Climate Change Research. Norwich, UK, 08 Maggio.
7. 2013: *Long term perceptions of and observations about plants and ecosystems: Italy and beyond*. Botanical Research Institute of Texas. Fort Worth (TX), US, 21 Marzo.
8. 2011: *New food and medicinal uses of plants in the Amalfi Coast (Southern Italy)*. Texas State University, San Marcos. San Marcos (TX), US, 07 Luglio.
9. 2011: *Attuali tendenze della ricerca etnobotanica a livello internazionale*. Simposio "Etnobotanica per il futuro - Prospettive ed esperienze". Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia, 01 Luglio.
10. 2011: *La ricerca etnobotanica: metodi e applicazioni di una disciplina trasversale*. Università degli Studi di Genova per la scuola dottorale "Botanica applicata all'agricoltura e all'ambiente". Genova, Italia, 11 Febbraio.

11. 2009: *Flora, vegetazione ed etnobotanica della Costiera Amalfitana*. Incontro della Sezione Laziale della Società Botanica Italiana. Università degli Studi La Sapienza, Roma, Italia, 19 Ottobre.
12. 2008: *Comparazione di metodi utilizzati nella ricerca etnobotanica: vantaggi e limiti delle diverse filosofie di approccio*. Simposio "Problematiche di metodo nella raccolta, archiviazione ed elaborazione dei dati etnobotanici ed esempi di concreta applicazione delle risorse etnobotaniche". Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia, 15 Maggio.

#### I) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

##### Riconoscimenti internazionali vari relativi ad ambiti di studio o ricerca

- 2015: Nella lista dei contract agents per la Comunità Europea (Researchers - Function group IV - COM/1/2015/GFIV).
- 2013-2014: Nella lista dei contract agents (Natural Sciences) per la Comunità Europea (EPSO/CAST/S/5/2013).
- 2012: OSN (*Open Science Network*) *Travel Award* per la partecipazione al 4<sup>th</sup> Annual Meeting della OSN alla Frostburg University, Frostburg (MD), US, 05 Giugno, 2012.
- 2011: OSN (*Open Science Network*) *Travel Award* per la partecipazione al 3<sup>rd</sup> Annual Meeting della OSN al Missouri Botanical Garden, St. Louis (MO), US, 09 Luglio, 2011.
- 2006: **Borsa di studio Fulbright** categoria "Graduate Studies" per un Master in Pharmacognosy all'University of Science in Philadelphia, USA (**rinuncia**). Anno accademico 2006/2007.

#### J) DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI, RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTA

- Nessun Diploma di Specializzazione europea.

#### PUBBLICAZIONI [Numero pubblicazioni totali (esclusi abstracts)=53]

Le pubblicazioni totali sono 53. Le pubblicazioni indicizzate su Scopus (la maggior parte degli articoli e alcuni capitoli di libro) sono 40 nel periodo 2009-2021 (18 come primo autore, 8 come ultimo autore, 22 come corresponding author). Tra queste pubblicazioni, 10 articoli hanno Impact Factor superiore a 3.0, compreso un articolo su Nature Climate Change con IF=19.3. L'Impact factor totale è 97 mentre l'Impact factor medio (sui 31 articoli con IF) è 3,1. Le pubblicazioni su riviste peer review sono 39, mentre libri (1), capitoli di libri (10) e proceedings (3) sono in totale 14.

Database di riferimento	H index (al 23/10/2021)	Numero citazioni (al 23/10/2021)	Numero co-autori	Impact factor totale
Google Scholar	16	1302	160	97
Scopus	14	840	160	97

#### Articoli in Riviste Peer-reviewed (n=39)

1. E. Cicinelli, G. Caneva, **V. Savo** (2021). Risk factors and plant management activities for the terraced agricultural systems on the Amalfi Coast (Italy): An interdisciplinary approach. *Rendiconti Lincei* <https://doi.org/10.1007/s12210-021-01018-9> (IF: 2020=1.6).
2. E. Cicinelli, G. Caneva, **V. Savo** (2021). A Review on Management Strategies of the Terraced Agricultural Systems and Conservation Actions to Maintain Cultural Landscapes around the Mediterranean Area. *Sustainability*, 13, 4475 (IF: 2020=2.6).

3. F. Bartoli, **V. Savo**, G. Caneva (2021). Biodiversity of urban street trees in Italian cities: a comparative analysis. *Plant Biosystems*, <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1906347> (IF: 2020=1.8).
4. G. Capotorti, S. Bonacquisti, L. Abis, I. Aloisi, F. Attorre, G. Bacaro, G. Balletto, E. Banfi, E. Barni, F. Bartoli, E. Bazzato, M. Beccaccioli, R. Braglia, F. Bretzel, M.A. Brighetti, G. Brundu, M. Burnelli, C. Calfapietra, V.E. Cambria, G. Caneva, A. Canini, S. Caronni, M. Castello, C. Catalano, L. Celesti-Grapow, E. Cicinelli, L. Cipriani, S. Citterio, G. Concu, A. Coppi, E. Corona, S. Del Duca, E. Del Vico, E. Di Gristina, G. Domina, L. Faino, E.A. Fano, S. Fares, E. Farris, S. Farris, M. Fornaciari, M. Gaglio, G. Galasso, M. Galletti, M.L. Gargano, R. Gentili, A.P. Giannotta, C. Guarino, R. Guarino, G. Iaquina, G. Iriti, A. Lallai, E. Lallai, E. Lattanzi, S. Manca, F. Manes, M. Marignani, F. Marinangeli, M. Mariotti, F. Mascia, P. Mazzola, G. Meloni, P. Michelozzi, A. Miraglia, C. Montagnani, L. Mundula, A.N. Muresan, F. Musanti, A. Nardini, E. Nicosia, L. Oddi, F. Orlandi, R. Pace, M.E. Palumbo, S. Palumbo, L. Parrotta, S. Pasta, K. Perini, L. Poldini, A. Postiglione, A. Prigioniero, C. Proietti, F.M. Raimondo, A. Ranfa, E.L. Redi, M. Reverberi, E. Roccotiello, L. Ruga, **V. Savo**, P. Scarano, F. Schirru, R. Sciarillo, F. Scuderi, A. Sebastiani, C. Siniscalco, A. Sordo, C. Suanno, M. Tartaglia, A. Tilia, C. Toffolo, E. Toselli, A. Travaglini, F. Ventura, G. Venturella, F. Vincenzi, C. Blasi (2020). More nature in the city. *Plant Biosystems*, 154(6), 1003-1006 (IF: 2020=1.8).
5. G. Trotta, **V. Savo**, E. Cicinelli, M. Carboni, G. Caneva (2020). Colonization and damages of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle on archaeological structures: Evidence from the Aurelian Walls in Rome (Italy). *International Biodeterioration & Biodegradation* 153, 105054 (IF: 2020=4.1).
6. G. Caneva, F. Bartoli, I. Zappitelli, **V. Savo** (2020). Street trees in Italian cities: story, biodiversity and integration within the urban environment. *Rendiconti Lincei* 31: 411-417 (IF: 2020=1.6).
7. **V. Savo**, F. Salomone, F. Bartoli, G. Caneva (2019). When the Local Cuisine still Incorporates Wild Food Plants: The Unknown Traditions of the Monti Picentini Regional Park (Southern Italy). *Economic Botany* 7(1): 28-46 (IF: 2019=1.9).
8. **V. Savo**, F. Salomone, E. Mattoni, D. Tofani, G. Caneva (2019). Traditional Salads and Soups with Wild Plants as a Source of Antioxidants: A Comparative Chemical Analysis of Five Species Growing in Central Italy. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, Article ID 6782472, DOI: 10.1155/2019/6782472 (IF:2019=1.8).
9. **V. Savo**, C. Morton, D. Lepofsky (2017). Impacts of climate change for coastal fishers and implications for fisheries. *Fish and Fisheries* DOI: 10.1111/faf.12212 (IF: 2017=7.8).
10. **V. Savo**, D. Lepofsky, J. Benner, K. Kohfeld, H.J. Bailey, K. Lertzman (2016). Observations of climate change among subsistence-oriented communities around the world. *Nature Climate Change* 6: 462-473 DOI: 10.1038/NCLIMATE2958 (IF: 2016=19.3).
11. G. Caneva, F. Bartoli, **V. Savo**, Y. Fugatami, G. Strona (2016). Combining Analytical Tools in the Study of Biodeterioration Patterns of Stone Temples in Angkor (Cambodia). *Scientific Reports* 6: 32601 DOI: 10.1038/srep32601 (IF: 2016=4.3).
12. L. Salvati, E. De Zuliani, A. Sabbi, L. Cancellieri, M. Tufano, G. Caneva, **V. Savo** (2016). Land-cover changes and sustainable development in a rural cultural landscape of central Italy: Classical trends and counter-intuitive results. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology* DOI: 10.1080/13504509.2016.1193778 (IF: 2016=1.9).
13. P.M., Guarrera, **V. Savo** (2016). Wild food plants used in traditional vegetable mixtures in Italy. *Journal of Ethnopharmacology* 185: 202-234 (IF: 2016=3.0).
14. **V. Savo**, G. Caneva, A. Kumbaric (2016). Grapevine (*Vitis vinifera* L.) symbolism in the ancient Euro-Mediterranean cultures. *Economic Botany* 70(2): 190-197 (IF: 2016=1.6).
15. **V. Savo**, L. Salvati, G. Caneva (2016). In-between Soil Erosion and Sustainable Land Management: Climate, Aridity and Vegetation in a Traditional Agro-forest System (Costiera Amalfitana, Southern Italy). *International Journal of Sustainable Development & World Ecology* 23(5): 423-432 (IF: 2016=1.9).
16. **V. Savo**, R. Joy, G. Caneva, W.C. McClatchey (2015). Plant selection for ethnobotanical uses on the Amalfi Coast (Southern Italy). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 11: 58 (IF: 2015=2.4).

17. P.M. Guarrera, **V. Savo**, G. Caneva (2015). Traditional uses of plants in the Tolfa - Cerite – Manziante area (Central Italy). *Ethnobiology Letters* 6(1): 119-161.
18. W. Sujarwo, A.P. Keim, **V. Savo**, P.M. Guarrera, G. Caneva (2015). Ethnobotanical study of *Loloh*, a traditional Balinese herbal drink. *Journal of Ethnopharmacology* 169: 34-48 (IF: 2015=3.1).
19. G. Caneva, A. Kumbaric, **V. Savo**, R. Casalini (2015). Ecological approach in selecting extensive green roof plants: A data set of Mediterranean plants. *Plant Biosystems* 149(2): 374-383 (IF: 2015=1.5).
20. **V. Savo**, G. Caneva, W.C. McClatchey, D. Reedy, L. Salvati (2014). Combining environmental factors and agriculturalists' observations of environmental changes in the terrace system of the Amalfi Coast (Southern Italy). *AMBIO* 43(3): 297-310 (IF: 2014=3.0).
21. W.C. McClatchey, D. Reedy, **V. Savo**, A. Verde, J. Fajardo Rodríguez (2014). The Long-term investment strategy: Orchard managers observing and reacting to change. *Journal of Ethnobiology* 34(3): 335-358 (IF: 2014= 1.0).
22. G. Caneva, **V. Savo**, A. Kumbaric (2014). Big messages in small details: Nature in the Roman archeology. *Economic Botany* 68(1): 109-115 (IF: 2014=1.2).
23. T. Tuttolomondo, M. Licata, C. Leto, **V. Savo**, G. Bonsangue, M.L. Gargano, G. Venturella, S. La Bella (2014). Ethnobotanical investigation on wild medicinal plants in the Monti Sicani Regional Park (Sicily, Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 153(3): 568-586 (IF: 2014=3.0).
24. D. Reedy, **V. Savo**, W.C. McClatchey (2014). Traditional Climatic Knowledge: Orchardists' perceptions of and adaptations to climate change in the Campania region (Southern Italy). *Plant Biosystems* 148(3): 699-712 (IF: 2014=1.9).
25. P.M. Guarrera, **V. Savo** (2013). Perceived health properties of wild and cultivated food plants in local and popular traditions of Italy: A review. *Journal of Ethnopharmacology* 146(3): 659-680 (IF: 2013=2.9).
26. **V. Savo**, A. La Rocca, G. Caneva, F. Rapallo, L. Cornara (2013). Plants used in artisanal fishery on the Western Mediterranean Coasts of Italy. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 9:9 (IF: 2013=2.0).
27. A. Kumbaric, **V. Savo**, G. Caneva (2013). Orchids in the Roman iconography: Evidence for the first representations. *Journal of Cultural Heritage* 14: 311-316 (IF: 2013=1.1).
28. **V. Savo**, E. De Zuliani, L. Salvati, L. Perini, G. Caneva (2012). Long-term changes in precipitation and temperature patterns and their possible impacts on vegetation (Tolfa-Cerite area, central Italy). *Applied Ecology and Environmental Research Journal* 10(3): 243-266 (IF: 2012=0.6).
29. S. Ceschin, M. Aleffi, S. Bisceglie, **V. Savo**, V. Zuccarello (2012). Aquatic bryophytes as ecological indicators of the water quality status in the Tiber river basin (Italy). *Ecological Indicators* 14: 74-81 (IF: 2012=2.9).
30. Y.K. Matos-Soto, **V. Savo** (2012). The transplanted Peruvian culture in Rome (Central Italy): An assessment through images. *Ethnobotany Research & Applications* 10: 95-108.
31. **V. Savo**, D. Reedy, G. Dente (2011). Writing scientific research proposals in ethnobotany: Tips and tricks. *Ethnobotany Research & Applications* 9: 325-334.
32. **V. Savo**, G. Caneva, P.M. Guarrera, D. Reedy (2011). Folk phytotherapy of the Amalfi Coast (Campania, Southern Italy). *Journal of Ethnopharmacology* 135(2): 376-392 (IF: 2011=3.0).
33. **V. Savo**, S. Bisceglie, G. Caneva, A. Kumbaric, W.C. McClatchey, D. Reedy (2011). "Modern Linnaeus": A class exercise on plant nomenclature and taxonomy in comparison with a previous experiment. *Ethnobotany Research & Applications* 9: 217-233.
34. W.C. McClatchey, G. Mahady, B.C. Bennett, L. Weiss, **V. Savo** (2009). Ethnobotany as a pharmacological research tool and recent developments in CNS-active natural products from ethnobotanical sources. *Pharmacology & Therapeutics* 123: 239-254 (IF: 2009=8.9).
35. **V. Savo**, Y.H. Lau, W.C. McClatchey, D. Reedy, A.K. Chock, K.W. Bridges, Z. Ritchey (2009). Botany segue: A photo essay. *Ethnobotany Research & Applications* 7: 123-134.

36. **V. Savo**, Y.H. Lau, W.C. McClatchey, D. Reedy, A.K. Chock, K.W. Bridges, Z. Ritchey (2009). "Segues" in botanica: Una documentazione fotografica. *Ethnobotany Research & Applications* 7: 135-146.
37. G. Caneva, G. Galotta, L. Cancellieri, **V. Savo** (2009). Tree roots and damages in the Jewish catacombs of Villa Torlonia (Roma). *Journal of Cultural Heritage* 10: 53-62 (IF: 2009=1.5).
38. **V. Savo**, G. Caneva (2009). Ricerche etnobotaniche in Costiera amalfitana: gli usi marittimi. *Informatore Botanico Italiano* 41(1): 3-11.
39. M. Cutini, L. Cancellieri, **V. Savo**, L. Zivkovic, G. Caneva (2005). Primi risultati sull'inquadramento fitosociologico delle cenosi forestali dei M.ti Lattari (Appennino meridionale, Campania). *Informatore Botanico Italiano* 37(1,A): 488-489.

#### **Libri, Capitoli di libro e Proceedings (n°=14)**

1. **V. Savo**, D. Lepofsky, K. Lertzman (2018). Impacts of Climate Change on Subsistence-Oriented Communities. In: D. A. DellaSala, and M. I. Goldstein (Eds.) *The Encyclopedia of the Anthropocene*, Oxford, Elsevier, vol. 2, pp. 461-465.
2. **V. Savo**, U.A. Arndt (2014). From Learning to Teaching: Bridging students' experience and teachers' expectations. In: Quave C.L. (Ed.) *Innovative Strategies for Teaching in the Plant Sciences*. Springer Ed., New York, pp. 47-58. ISBN 978-1-4939-0421-1.
3. G. Caneva, L. Cancellieri, M. Tufano, **V. Savo** (2013). Indicazioni gestionali su agricoltura, etnobotanica e aree di interesse naturalistico. In: F. Ferrigni, M.C. Sorrentino (Eds). *Il futuro dei territori antichi. Problemi, prospettive e questioni di governance dei paesaggi culturali evolutivi viventi*. EdiPuglia, Bari, pp. 167-178. ISBN 9788-7228-716-3.
4. M.A. Signorini, P. Bruschi, F. Camangi, P.M. Guarrera, A. Pieroni, **V. Savo** (2013). Metodi della ricerca etnobotanica. In: G. Caneva, A. Pieroni, P.M. Guarrera (Eds). *Etnobotanica - Conservazione di un patrimonio culturale immateriale come risorsa per uno sviluppo sostenibile*. EdiPuglia, Bari, pp. 43-68. ISBN 9788-7228-724-8.
5. M. Nicoletti, G. Fico, M.L. Cingolani, **V. Savo**, L. Viegi, P.M. Guarrera (2013). Usi medicinali, cosmetici e veterinari. In: G. Caneva, A. Pieroni, P.M. Guarrera (Eds). *Etnobotanica, Conservazione di un patrimonio culturale immateriale come risorsa per uno sviluppo sostenibile*. EdiPuglia, Bari, pp. 71-112. ISBN 9788-7228-724-8.
6. P.M. Guarrera, G. Salerno, **V. Savo**, R. Caramiello, F. Lentini, P. Modenesi, G. Caneva (2013). Usi domestico-artigianali. In: G. Caneva, A. Pieroni, P.M. Guarrera (Eds). *Etnobotanica, Conservazione di un patrimonio culturale immateriale come risorsa per uno sviluppo sostenibile*. EdiPuglia, Bari, pp. 143-166. ISBN 9788-7228-724-8.
7. G. Caneva, L. Cornara, A. Giorgi, P.M. Guarrera, M. Mariotti, G. Salerno, **V. Savo**. (2013). Etnobotanica e risorse per il turismo. In: G. Caneva, A. Pieroni, P.M. Guarrera (Eds). *Etnobotanica, Conservazione di un patrimonio culturale immateriale come risorsa per uno sviluppo sostenibile*. EdiPuglia, Bari, pp. 257-282. ISBN 9788-7228-724-8.
8. D. Reedy, W.C. McClatchey, **V. Savo**, C. Smith, Y.H. Lau, K.W. Bridges (2011). Cider house learning - Education based on taste and smell. In: E.J. Lynch, A.P. Petrov (Eds). *Sense of taste*. Nova Science Publishers, New York, pp. 1-20. ISBN: 978-1-61209-748-0.
9. **V. Savo** (2010). *Uses of Plants in the Amalfi Coast/ Usi delle piante in Costiera amalfitana* [bilingue]. Officine Zephiro Ed., Amalfi. ISBN: 978-88-903571-9-0.
10. **V. Savo**, G. Caneva, I. Camarda (2009). *Plants, history and cultures in the Mediterranean area*. Contributed paper, in: A. Ferrari (Ed.) Proceedings of the 4<sup>th</sup> international congress "Science and technology for the safeguard of cultural heritage of the Mediterranean basin", Cairo, Egitto. Grafica elettronica srl, Napoli, Vol. I, pp. 285-290. ISBN 978-88-96680-31-5.
11. G. Caneva, V. Lombardozi, **V. Savo** (2008). *Biodeterioration of mural paintings in the Church of the Virgin in Martvili (Georgia)*. Contributed paper, in: P. Skinner, D. Tumanishvili, A. Shanshiashvili (Eds) Proceedings of the "International symposium of Georgian art", Tbilisi, Georgia, pp. 351-356.

12. **V. Savo**, D. Rossi, L. Salvati, G. Caneva (2007). Lineamenti sulle caratteristiche fisiche del territorio. In: G. Caneva, L. Cancellieri (Eds). *Il paesaggio vegetale della Costa d'Amalfi*. Gangemi Ed., Roma, pp. 11-32. ISBN 978.88-492-1292-1.
13. L. Cancellieri, M. Cutini, G. Caneva, R. Grilli, **V. Savo**, L. Zivkovic (2007). Lineamenti sulla vegetazione della Costa d'Amalfi. In: G. Caneva, L. Cancellieri (Eds). *Il paesaggio vegetale della Costa d'Amalfi*. Gangemi Ed., Roma, pp. 85-143. ISBN 978.88-492-1292-1.
14. G. Caneva, D. Rossi, L. Salvati, **V. Savo** (2007). *Environmental risk analysis in relationship with rainfall: the Amalfi Coast as a case of study*. Contributed paper, in: AA.VV. (Eds) Proceedings della SIS Conference 2007 "Rischio e previsione", Venezia, Italia, pp. 613-614.

#### Articoli non-peer-review (n°=3)

1. **V. Savo**, P.M. Guarrera (2010). *Comprensorio Tolfetano-cerite-manziate. Specie vegetali tipiche di uso popolare*. Opuscolo edito da Gangemi Ed., Roma.
2. G. Caneva, L. Cancellieri, M. Tufano, **V. Savo** (2009). Materiali per la candidatura MAB della Costa d'Amalfi. *Quaderni Sovrintendenza Salerno e Avellino*: 97-104.
3. G. Caneva, L. Cancellieri, G. Salerno, **V. Savo**, L. Zivkovic (2005). Modello di studio di un'area di particolare rilievo naturalistico, storico e paesaggistico: La Costiera amalfitana. *Biologi italiani* XXXV (11): 24-32.

#### Poster (n°=16)

1. **V. Savo**, E. Cicinelli, G. Caneva (2021). *Risk factors and plant management activities for the terraced agricultural systems on the Amalfi Coast (Italy)*, 116° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana (virtuale), 08-10 Settembre.
2. G. Trotta, **V. Savo**, E. Cicinelli, G. Caneva (2019) *Interactions of Ailanthus altissima (Mill.) Swingle with the Aurelian Walls in Rome (Italy)*, 114° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Padova, Italia, 04-07 Settembre.
3. E. Cicinelli, **V. Savo**, G. Caneva (2018). *The importance of linking management systems with vegetation surveys: the terraced landscape of the Amalfi Coast (Salerno, Italy)*, 113° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Fisciano, Italia, 12-15 Settembre.
4. **V. Savo**, K. Kohfeld, J. Sillmann, C. Morton, D. Lepofsky (2016). *Detecting potential anomalies in projections of rainfall trends and patterns using human observations*. Presentazione ad invito (anche se con Poster) al 2016 AGU Fall Meeting, San Francisco (CA), US, 12-16 Dicembre.
5. **V. Savo**, D. Lepofsky, J. Benner, K. Lertzman (2014). *Local observations of climate change*, Hakai Research Exchange, Sidney (BC), Canada, 24 Ottobre.
6. **V. Savo**, G. Caneva (2011). *Domestic and handicraft uses of plants in the Amalfi Coast (Southern Italy)*, 106° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Genova, Italia, 21-24 Settembre.
7. **V. Savo**, G. Caneva, P.M. Guarrera (2011). *Food for body and mind: The evolution of the idea related to traditional food in the Tolfa area (Central Italy)*, Botany 2011 Conference "Healing the Planet", St Louis (MO), US, 09-13 Luglio.
8. **V. Savo**, G. Caneva (2009). *Diversità e significato dei liquori nella tradizione etnobotanica della Costiera amalfitana*, 104° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Campobasso, Italia, 16-18 Settembre.
9. P.M. Guarrera, **V. Savo** (2009). *Usi ancora di attualità nelle tradizioni etnobotaniche italiane*, 104° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Campobasso, Italia, 16-18 Settembre.
10. A. Kumbaric, **V. Savo**, S. Bisceglie, G. Caneva (2009). *"Linneo oggi": un esperimento svolto con i ragazzi sulla nomenclatura e tassonomia popolare delle piante*, 104° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Campobasso, Italia, 16-18 Settembre.
11. **V. Savo** (2008). *A first evaluation of the ethnobotanical knowledge on the Amalfi Coast (Southern Italy)*, 31<sup>st</sup> annual conference della Society of Ethnobiology, Fayetteville (AR), US, 16-19 Aprile.

12. **V. Savo**, G. Caneva (2008). *Utilizzi marittimi etnobotanici in Costiera amalfitana*, 103° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Reggio Calabria, Italia, 17-19 Settembre.
13. G. Caneva, **V. Savo**, G. Salerno (2007). *Analisi etnobotanica nel territorio della Costiera Amalfitana e valutazione di elementi di rilievo sotto il profilo scientifico ed economico*, 102° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Palermo, Italia, 26-29 Settembre.
14. G. Caneva, L. Cancellieri, M. Cutini, **V. Savo**, L. Zivkovic (2006). *Analisi bioclimatica e cartografie di base ed applicate alla gestione territoriale della Costiera Amalfitana*, 101° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Caserta, Italia, 27-29 Settembre.
15. G. Caneva, M. Cutini, **V. Savo**, L. Zivkovic, G. Salerno (2003). *Peculiarità floristiche e valore naturalistico di un biotipo di particolare interesse biogeografico: il Fiordo di Furore (M.ti Lattari, Italia Meridionale)*, 98° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Catania, Italia, 24-26 Settembre.
16. G. Caneva, M. Cutini, L. Zivkovic, **V. Savo**, G. Salerno (2003). *Contributo alla conoscenza delle garighe del Cisto-Ericion lungo la Costiera Amalfitana (M.ti Lattari, Campania)*, 98° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Catania, Italia, 24-26 Settembre.

## INTERESSI DI RICERCA

I miei interessi di ricerca ruotano intorno ad un tema principale relativo alle implicazioni del rapporto uomo-ambiente andando ad analizzarne aspetti specifici:

**Etnobotanica.** Ho una lunga esperienza di ricerca su temi di etnobotanica, sia in Italia che all'estero. Ho raccolto dati su usi tradizionali (medicinali, artigianali ed alimentari) di piante in diverse regioni italiane, andando ad intervistare agricoltori, allevatori e pescatori (ma anche popolazione indigene in Nord America).

**Cambiamenti climatici ed Etnoecologia.** Questa linea di ricerca si concentra sugli impatti dei cambiamenti climatici su agricoltori e pescatori ma anche popolazioni indigene, trovando approcci alternativi e innovativi per migliorare la loro resilienza (es. integrazione di dati etnografici con visualizzazioni 3D di scenari di innalzamento del livello del mare). Ho raccolto testimonianze sia su osservazioni di diversi cambiamenti climatici sia su possibili adattamenti e strategie per poterli fronteggiare. La mia ricerca combina interviste con analisi di dati climatici usando un approccio interdisciplinare.

**Conservazione del paesaggio e della natura.** In molti paesaggi culturali esiste un delicato equilibrio tra conservazione della natura ed attività umane. In particolare, mi occupo di paesaggi terrazzati e dell'analisi dei vari fattori (ecologici ed antropici) che possono contribuire al loro deterioramento o alla loro conservazione.

**Botanica applicata ai beni culturali.** In questo ambito mi sono occupata di simbolismo delle piante nell'antichità, ma anche di come integrare la conservazione di biodiversità vegetale con la conservazione di monumenti storici.

**Ecologia Urbana.** In questo ambito mi sono occupata principalmente di tetti verdi ma anche di alberate stradali e dei benefici che possono fornire alla popolazione urbana (servizi ecosistemici). Mi sono anche occupata di analizzare potenziali effetti negativi arrecati da specie vegetali a monumenti storici (sia in contesti urbani che non).

**Didattica delle Scienze.** Ho svolto alcune esperienze sperimentali di didattica delle scienze sia in Italia che all'estero. Questa linea di ricerca si sta in realtà sviluppando in questo ultimo periodo durante il quale ho insegnato a Scienze della Formazione Primaria (Università degli Studi Roma Tre) e interagito con molti docenti di Scuola Primaria. In particolare, mi sono resa conto di diverse problematiche nell'insegnamento delle scienze nei primi anni di scuola per la cui analisi ho assegnato diverse tesi e sto sviluppando collaborazioni per un progetto di ricerca.

## COLLABORAZIONI E ALTRE ATTIVITÀ VARIE IN AMBITO ACCADEMICO

### Gruppi di lavoro, ruoli di coordinamento e organizzazione

- *Membro* (2017 - 2018) del IUCN Cultural Practices Working Group (Commission on Ecosystem Management).

- *Board member* (Marzo 2014-Febbraio 2015) del *Open Science Network in Ethnobiology*.
- *Consigliere* (2011-2014) del gruppo Botaniche Applicate della Società Botanica Italiana.
- *Organizzatore e co-coordinatore* (2011-2014) del Chapter *Young European Ethnobiologists* della *Society of Ethnobiology*.
- *Organizzatore* del primo meeting del Chapter *Young European Ethnobiologists*, Nerano, Italia, 15-18 Settembre 2011.

### **Organizzazioni professionali e Società scientifiche**

- *IUCN Commission on Ecosystem Management (2017-2018)*; *Ordine Nazionale dei Biologi (AA\_076100) (2016-oggi)*; *Resilience Alliance (2017-2019)*; *American Geophysical Union (2016-2017)*; *Society of Ethnobiology (2010-oggi)*; *Society for Economic Botany (2009-oggi)*; e *European Chapter of the Society for Economic Botany*; *International Society of Ethnobiology (2008-oggi)*; *Open Science Network (2014-2015)*.

### **Moderatore a sessioni di Conferenze**

- Discussant del Workshop keynote (24 settembre 2021): *Keynote (Prof.ssa Rinaldi)*. *Temporalities of Urban Nature International Workshop Series* (virtuale). Università Ca Foscari, Venezia, Italia, 23-24 Settembre 2021.
- Moderatore della sessione (21 Agosto 2017): *Cross-cutting theme*. *Resilience 2017*, Stockholm Waterfront Congress Centre, Stoccolma, Svezia, 20-23 Agosto, 2017.
- Moderatore della sessione (05 Giugno 2017): *Economic botany: approaches from Archaeobotany, Ethnography and History*. 58<sup>th</sup> annual meeting della Society for Economic Botany, Bragança, Portogallo, 04-09 Giugno.
- Co-moderatore della sessione (16 Marzo 2016): *The Historical Ecology of Cultural Keystone Places of the Northwest*. 39<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology, University of Arizona Tucson (AZ), US, 16-19 Marzo, 2016.
- Co-moderatore della sessione (07 Maggio 2015): *The Ethnobiology of Traditional Fisheries: Bringing the past into the present*. 38<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology, University of California, Santa Barbara (CA), US, 06-09 Maggio, 2015.
- Co-moderatore della sessione (08 Maggio 2015): *Spreading the Seeds: Innovative Approaches for Teaching Ethnobiology*. 38<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology, University of California, Santa Barbara (CA), US, 06-09 Maggio, 2015.
- Moderatore della sessione mattutina (10 Giugno 2010). 51<sup>st</sup> annual meeting della Society for Economic Botany, Xalapa (Veracruz), Messico, 06-10 Giugno, 2010.

### **Attività di revisore per progetti di ricerca**

- National Science Center of Poland.

### **Attività di revisore scientifico esperto**

- Revisore esperto (invitato) per il documento *2018 Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) Regional Assessment for Europe and Central Asia (ECA)*.

### **Attività di revisore per riviste scientifiche**

- *Environmental Science and Policy Journal, AMBIO; Human Ecology; Agriculture, Ecosystems & Environment (Elsevier); Ecological Indicators; Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine; Ethnobiology Letters; Journal of Ethnobiology; Journal of Herbal Medicine (Elsevier); People and Nature ((British Ecological Society); Sociology and Anthropology Journal*.

### **Attività di Editor**

- *Ethnobiology Letters, Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, Ethnobotany Research & Applications, European Journal of Medicinal Plants*.

### **Partecipazione a Conferenze Internazionali**

- 2021: Temporalities of Urban Nature International Workshop Series (partecipazione virtuale). Università Ca Foscari, Venezia, Italia, 23-24 Settembre.
- 2019: "Plant and Molecular Biology Conference", Amsterdam, Olanda, 23-25 Ottobre.
- 2017: "Resilience 2017", Stockholm Waterfront Congress Centre, Stoccolma, Svezia, 20-23 Agosto.
- 2017: "Botanical Crossroads", Botany 2017 conference, Fort Worth (TX), US, 24-28 Giugno.
- 2017: "Living in a global world: ethnobotany, local knowledge and sustainability", 58<sup>th</sup> annual meeting della Society for Economic Botany, Bragança, Portogallo, 04-09 Giugno.
- 2016: "Innovative and effective approaches to climate change adaptation and other post COP21 agreement priorities", GCCA+ Global Learning Event, Brussels, Belgio, 12-14 Settembre.
- 2016: "Cultural resilience and Resource Extraction: Preserving Plants and People of Degraded Ecosystems", 57<sup>th</sup> annual meeting della Society for Economic Botany, Pine Mountain Settlement School, Harlan County (KY), US, 05-09 Giugno.
- 2016: "39<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology", University of Arizona Tucson (AZ), US, 16-19 Marzo.
- 2015: "NICHE, 2<sup>nd</sup> International Historical Ecology Meeting", Simon Fraser University, Burnaby (BC), Canada, 13-15 Novembre.
- 2015: "The Many Faces of Ethnobiology", 38<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology, University of California, Santa Barbara (CA), US, 06-09 Maggio.
- 2014: "The Energy of People, Places and Life", Conferenza congiunta della Society of Ethnobiology e della Society for Economic Botany. Cherokee (NC), US, 11-14 Maggio.
- 2014: "Resilience 2014". Montpellier, France, 04-08 Maggio.
- 2013: "Climate change and Ethnobiology", 36<sup>th</sup> annual conference della Society of Ethnobiology. Denton (TX), US, 15-18 Maggio.
- 2012: "Ethnobotany of Mountain Cultures", 53<sup>rd</sup> annual meeting della Society for Economic Botany. Frostburg (MD), US, 03-07 Giugno.
- 2012: "Cultural diversity and biological diversity for sustainable development: Exploring the past to build up the future", 13<sup>th</sup> congress della International Society of Ethnobiology. Montpellier, France, 20-25 Maggio.
- 2011: "Botany 2011 Conference". St. Louis (MO), US, 09-13 Luglio.
- 2011: "Historical and archeological Perspectives in Ethnobiology", 34<sup>th</sup> annual meeting della Society of Ethnobiology. Columbus (OH), US, 04-07 Maggio.
- 2010: "Biodiversity and Sustainable Diets" International Scientific Symposium. FAO Headquarters, Roma, Italia, 03-05 Novembre.
- 2010: "11<sup>th</sup> congress della International Society for Ethnopharmacology". Albacete, Spagna, 21-25 Settembre.
- 2010: "Agrobiodiversity: Lessons for conservation and local development", 51<sup>st</sup> annual meeting della Society for Economic Botany. Xalapa (Veracruz), Messico, 06-10 Giugno.
- 2009: 4<sup>th</sup> international congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage of the Mediterranean Basin". Cairo, Egitto, 06-08 Dicembre.
- 2009: Incontro del "European networks in Ethnobotany, Society for Economic Botany". Ghent University, Ghent, Belgio, 14-15 Marzo.
- 2008: "31<sup>st</sup> annual conference della Society of Ethnobiology". Fayetteville (AR), US, 16-19 Aprile.
- 2004: "Rome Energy Meeting 2004". Centro Conferenze di Montecitorio, Roma, Italia, 26-28 Aprile.

#### **Partecipazione a Conferenze e Simposi nazionali**

- 2021: "116° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana" (partecipazione virtuale), 08-10 Settembre.
- 2015: "Postdoctoral Research Day", Simon Fraser University, Burnaby (BC), Canada, 20 Maggio.
- 2014: "Science on the coastal margins" Hakai Research Exchange. Sidney (BC), Canada, 24 Ottobre.
- 2013: "Dialogue on advancing Ecosystem-Based Management of low-trophic level fisheries in BC". Simon Fraser University, Burnaby (BC), Canada, 05 Febbraio.
- 2011: "106° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana". Università degli Studi di Genova, Genova, Italia, 21-24 Settembre.
- 2011: "Etnobotanica per il futuro - Prospettive ed esperienze." Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia, 01 Luglio.
- 2009: 4° Conferenza nazionale "Piante Mediterranee: Le potenzialità del territorio e dell'ambiente". Nova Siri Marina, Italia, 07-10 Ottobre.
- 2009: "104° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana". Università degli Studi del Molise, Campobasso, Italia, 16-18 Settembre.
- 2008: "103° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana". Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria, Italia, 17-19 Settembre.
- 2008: "Problematiche di metodo nella raccolta, archiviazione ed elaborazione dei dati etnobotanici ed esempi di concreta applicazione delle risorse etnobotaniche". Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia, 15 Maggio.
- 2008: "Le Università italiane ed europee nel mercato dell'innovazione un anno dopo". Camera dei Deputati, Roma, Italia, 18 Gennaio.
- 2007: "102° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana". Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia, 26-29 Settembre.
- 2007: "Etnobotanica: Prospettive della ricerca nell'era della globalizzazione". Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia, 23 Febbraio.
- 2006: "Life Natura". Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma, Italia, 04 Luglio.
- 2006: "The protection of cultural heritage and associated conservation strategies". Congresso organizzato dall'ICCD, in collaborazione con Euromed Heritage Program e APRE. Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione, Roma, Italia, 13 Febbraio.
- 2005: "100° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana". Università degli Studi La Sapienza, Roma, Italia, 20-23 Settembre.
- 2004: Rome Science Convention "Technological support of the protection and the restoration of cultural heritage". Roma, Italia, 02 Dicembre.

#### COMPETENZE VARIE

- **Lingue straniere:** *Italiano* (madre lingua), *Inglese* (fluente), *Spagnolo* (livello base).
- **Competenze informatiche:** pacchetto Office, Internet browsers, ArcMap 10.1., SPSS 7.5, Vensim®, Adobe Photoshop CC, Prezi, Adobe InDesign.
- **Strumentazioni di laboratorio:** MS, GC.

#### INTERESSI PERSONALI

- Trekking, Sci, Corsa, Fotografia naturalistica (Partecipazione al Corso di Fotografia naturalistica "Tecniche di Fotografia naturalistica con applicazioni allo studio delle componenti faunistiche e vegetazionali" organizzato dal Centro Studi Faunistici ed Ecologici di Pesaro e dalla Provincia di Pesaro-Urbino; 08-13/08/2005).

## **MEDIA, COMUNICAZIONE ED INTERVISTE**

- Intervista radio per Yale Climate Connections <http://www.yaleclimateconnections.org/2016/09/citizen-observers-offer-unexpected-insights-on-climate-change/>
- Intervista pubblicata sul *Corriere Canadese* il giorno 14 Gennaio 2016. *Climate change, la sfida di una ricercatrice italiana.*
- Vancouver Sun <http://vancouversun.com/news/local-news/sfu-study-taps-indigenous-stories-to-paint-picture-of-climate-change>
- Daily Mail <http://www.dailymail.co.uk/wires/reuters/article-3565143/Researchers-collect-indigenous-stories-climate-change-data-gaps.html>
- Hakai Magazine <http://www.hakaimagazine.com/article-short/doing-science-stories>
- Resilience Alliance <http://www.resalliance.org/news/18>
- The Globe and Mail <http://www.theglobeandmail.com/news/national/bc-researchers-collect-indigenous-data-to-fill-climate-change-data-gaps/article29796417/>
- Oceana <https://oceana.org/blog/fish-and-fishermen-are-already-moving-survive-climate-change-0>
- Fusion <http://fusion.net/story/296749/study-of-global-indigenous-climate-history/>
- Glacier Hub <http://glacierhub.org/2016/05/18/scientists-look-to-locals-for-climate-change-study/>
- The Peak <http://www.the-peak.ca/2016/05/sfu-study-surveys-indigenous-peoples-on-how-climate-change-affects-them/>
- Yahoo News <https://www.yahoo.com/news/climate-change-already-disrupting-92-043600724.html>
- GRIST <http://grist.org/climate-energy/climate-change-is-already-disrupting-societies-a-new-study-doesnt-let-us-forget-it/>
- Science.mic <http://mic.com/articles/142774/climate-change-is-already-disrupting-92-000-people-s-lives#.Y2UkvaGnx>
- Climate Change News service <http://www.climatechangenewsservice.org/#!Painting-Picture-with-Climate-Change-with-Indigenous-Stories/cjds/57210ead0cf2dcaa5310a7b7>
- SFU University Communications <https://www.sfu.ca/university-communications/issues-experts/2016/sfu-study-details-massive-impact-of-climate-change-on-traditiona.html>
- Nation Talk <http://nationtalk.ca/story/sfu-study-taps-indigenous-stories-to-paint-picture-of-climate-change-vancouver-sun>
- Ambiente <http://www.rinnovabili.it/ambiente/cambiamenti-climatici-prospettiva-di-chi-subisce-333/>
- ScienceNOW <http://news.sciencemag.org/2012/10/caesar-orchid-chief>
- Turismo Italia News <https://www.turismoitalianews.it/pubblicazioni/1539-usi-delle-piante-in-costiera-amalfitana>
- Centro Universitario Europeo per I Beni Culturali <http://www.univeur.org/cuebc/index.php/it/studio-tutela-e-fruizione-del-patrimoni-culturale/951-conferenze-aperitivi-per-la-mente-dialogo-tra-uomo-e-natura-2017>
- Tra gli autori del sito "UNESCO Amalfi Coast" (<http://www.unescoamalficoast.it/>).



## Curriculum Vitae

<b>DICHIARAZIONE AI SENSI (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)</b>	
La sottoscritta <b>Emma Tedeschini</b> consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, <b>DICHIARA</b> che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità. Letto e sottoscritto Perugia 22 ottobre 2021 _____ <i>(firma leggibile e per esteso)</i>	
<b>Dati personali</b>	
Cognome Nome	<b>Emma Tedeschini</b>
Indirizzo	
Telefono	Mobile
E-mail	
Cittadinanza	
Data di nascita	
Sesso	
Istruzione formazione	Università degli Studi di Perugia
Date	<b>Novembre 1993</b>
Titolo della qualifica	Laurea in Scienze Biologiche - <b>110/110 e LODE</b>

	<p><b>Tesi sperimentale in Botanica II°: Titolo “Morfologia e chiave analitica dei principali pollini aerodiffusi di interesse allergologico”.</b> Lavoro condotto prevalentemente attraverso tecniche di microscopia ottica ed elettronica a scansione al fine individuare le particolarità morfologiche e biometriche utili a sviluppare la chiave dicotomica dei pollini aerodiffusi.</p>
<b>Altri Titoli</b>	<p><b>2007: Phd</b> in <i>Biologia Vegetale e Biotecnologie Agro-Ambientali</i>-Ciclo XX°-Università degli Studi di Perugia . Tesi “<b>Valutazione dei cambiamenti climatici attraverso il monitoraggio aerobiologico</b>”.</p> <p><u>Background della ricerca:</u> monitorare costantemente la presenza di polline aerodiffuso è un metodo indiretto di controllare la fenofase antesica di piante anemofile. <u>Metodo:</u> elaborazione serie storica trentennale di dati meteo e aerobiologici; <u>Scopo:</u> decretare il monitoraggio aerobiologico strumento adatto a valutare il cambiamento del clima; valutare lo stato di salute del polline aerodiffuso come bioindicatore del capitale floristico (naturale, antropico, alieno) e dello stato di salute dell’ambiente.</p> <p><b>GIUDIZIO:</b> ricerca condotta con scrupolo e originalità mostrando una particolare attitudine della candidata per la ricerca. Valutati i risultati ottenuti il collegio dei docenti unanime, esprime giudizio <u>altamente positivo</u> per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca</p> <p><b>-ASN II Fascia – settore 05/A1 (SSD BIO/03)</b></p>
<b>Altri Titoli</b>	<p>Idoneità per la funzione di <b>Direttore di Parco Nazionale</b> (Titolo istituito in base alla legge n.426 del 9.12.1998 G.U.n.291 del 14.12.1998. Serie Generale. Albo degli idonei pubblicato in G.U. n°75 del 30 marzo 2004).</p> <p>-2019-2021 <b>Presidente</b> della Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA). Società Scientifica Nazionale multidisciplinare a cui afferiscono Botanici aerobiologi e Palinologi, Medici allergologi, Pneumologi, Veterinari e Agronomi.</p>
<b>Abilità linguistiche</b>	<p><u>Inglese livello certificato:</u> <i>HIGHER INTERMEDIATE” acquisito presso la Major’s School of English(MSE) ST. Leonards on Sea (Est Sussex) England.</i></p> <p><u>Spagnolo:</u> <i>parlato e scritto (buono).</i></p> <p><u>Francese:</u> <i>parlato (sufficiente) comprensione (buono).</i></p>
<b>Affiliazioni</b>	<p>-dal 1995 socia Società Botanica Italiana (SBI) è membro del GL Botaniche applicate, consigliere del GL Palinologia e Archeobotanica</p> <p>-dal 1995 socia Associazione Italiana Aerobiologia (AIA) con carica di Tesoriere (2012-2015), di Vice-Presidente 2015-2018 e Presidente (2019-2021)</p> <p>-dal 2003 socia della International Aerobiological Association (IAA)</p> <p>-dal 2014 socia European Aerobiological Society (EAS)</p> <p>-dal 2016 socia della European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)</p>

<p><b>Ruolo</b> <b>Competenze</b></p>	<p>Tecnico Laureato (D4) presso in Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali (DSA3) Università degli Studi di Perugia è Referente per la ricerca del DSA3. Responsabile del centro di monitoraggio del bioparticolato aerodiffuso (pollini, spore fungine, batteri, virus) in-outdoor. Responsabile gestione della banca dati monitoraggio aerobiologico giornaliero: serie storica completa 1982-2021.</p> <p><b>Competenze ed esperienze formative in Aerobiologia in Italia e all'estero</b></p> <p>Oltre la didattica nei corsi universitari e dettagliata in apposito capitolo, la sottoscritta, per le competenze derivanti esperienze di ricerca, è responsabile della formazione e aggiornamento dei tecnici aerobiologi che in Italia e all'estero dirigono i centri di monitoraggio aerobiologico. In questo ambito è responsabile dal 2002 ad oggi dei Corsi di Base e Aggiornamento sul Monitoraggio Aerobiologico. I corsi sono strutturati in un modulo di 36 ore (didattica frontale e esercitazione) e, ogni anno (ad esclusione del 2020) sono organizzati dalla Associazione Italiana di Aerobiologia in collaborazione con le ARPA regionali e Istituti di ricerca (università /CNR) che sono sede di Centri di monitoraggio Aerobiologico. Le Edizioni del 2018-19 e 2021 sono state dedicate alle nuove tecnologie in <i>realtime</i> e al monitoraggio aerobiologico di precisione.</p> <p>Lo stesso modulo formativo di 36 ore è stato condotto in equipe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2007, presso l'Agriculture University of Thessaloniky (Grecia)</li> <li>-2007, presso Agriculture Institute of Malta.</li> </ul> <p>Lo stesso modulo formativo di 36 ore è stato condotto come Full Delegate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-2017, presso il National Public Health Centre. Budapest (Ungheria)</li> </ul> <p><b>Competenze principali ricerca:</b></p> <p>L'esperienza di ricerca in Botanica applicata è derivata da studi e attività sperimentali condotte prevalentemente sul "microgametofito" approfondito dal punto di vista morfologico (1) e funzionale (2) questo ha permesso ricerche trasversali in diversi ambiti della Botanica applicata:</p> <p>1)<b>morfologico</b> (tecniche: M.O., SEM, molecolare)- ricerche in Actuopalinologia, Sistematica vegetale e monitoraggio dei pollini aerodiffusi. Quest'ultimo è stato applicato allo studio delle pollinosi, della vegetazione, alla verifica del capitale vegetale naturale e al monitoraggio delle specie aliene. Inoltre, come indicatore fenologico, è stato applicato al monitoraggio del cambiamento climatico e come input di regolazione di servizi ecosistemici (impollinazione e controllo delle infestanti in ambiente urbano).</p> <p>2)<b>funzionale</b> (tecniche: elettroforesi, spettrometria di massa, estrazione acidi nucleici) – studi di "resilienza pollinica" e performance riproduttiva maschile (vitalità, germinabilità e <i>tube growth</i>) come marcatori dei flussi di energia e sostenibilità ambientale. Le ricerche sono state condotte su piante isolate di sistemi vegetali naturali o infuenzate da disturbo biotico e ambientale; studio delle strategie naturali della resistenza pollinica per sviluppare metodi di fortificazione.</p> <p><b>Altre competenze in Archeopalinologia e Etnobotanica</b></p> <p>-<b>2012</b> acquisisce tecniche di indagine di Archeopalinologia e Archeobotanica che applica a studi di ricostruzione floristica e ambientale di aree archeologiche attraverso lo studio di palinomorfi e macroresti Ricerca è stata sostenuta finanziariamente dal Museo Archeologico (MAEC) diCortona (AR). Da questa esperienza derivano i seguenti lavori.</p> <p>-2012) "<i>La concentrazione del Polline di Castanea nelle carote del sito archeologico Aisillo</i>" (centro Italia) funzionale alla ricostruzione ambientale intorno al III° sec. a.C." (TimoratoV., LecceseA., Pinnola MI, Tedeschini E.) Acta VII° Congresso Società di Archeometria (Modena 22-24 febbraio ) ISBN 9788855531655 pp (460-472.)</p>
---	--

	<p>-2015)- <i>“Il polline valido supporto alla comprensione delle abitudini delle popolazioni coeve con il Tumulo del SODO (Cortona (AR) “.(TimoratoV., Ghitarrini S., Frenguelli G.,Tedeschini E.). Atti del XIV° Congresso dell’Associazione Italiana di Aerobiologia. Minoprio(CO) 21-26 settembre 2015.</i></p> <p><b><u>Altre competenze</u></b></p> <p>-Nel <b>2003</b> entra nel Gruppo di Lavoro CITES nel 2004 diviene il segretario fino al 2007. Collabora al coordinamento di 3 Workshop e nazionali e 2 meeting europei, si avvicina alle problematiche legate al commercio in Italia di piante in pericolo di estinzione e soprattutto, alla interpretazione dei complessi database informativi.</p> <p>-Nel <b>2004</b> esperienza in allestimento e conservazione di campioni di erbario relativo ad esemplari delle principali specie di famiglie botaniche coltivate per alimentazione del bestiame. Erbario didattico funzionale al modulo di Botanica II della disciplina di Biologia del CL di Scienze e Tecnologie della Produzione Animali (ora Produzione Animale) della Università di Perugia.</p> <p><b>ASN II fascia nel settore 05/A1 ssd BIO/03 acquisita il 15/05/2019.</b></p>
<b>Esperienze a ll'estero</b>	
	<p><b><u>Studio e ricerca:</u></b></p> <p>-2007: attività di ricerca e didattica su: “analisi microscopica dei campioni di monitoraggio aerobiologico”. Attività condotta nell’ambito del progetto ATMOSnet. presso l’Agriculture University of Thessaloniky (Grecia)</p> <p>-2007: attività di ricerca e didattica “analisi microscopica dei campioni di monitoraggio aerobiologico”. Attività condotta nell’ambito del progetto ATMOSnet presso Agriculture Institute of Malta.</p> <p>-2010: svolge un periodo di studio su “Tecniche di indagine immunochimica per il monitoraggio degli aeroallergeni” presso l’Università di Vigo (Spagna).</p> <p>2017: attività didattica su “Ecosistema urbano: salute dell’uomo e dell’ambiente” presso l’Istituto di Sanità Pubblica -Dipartimento Controllo Ambientale- Budapest (Ungheria)</p> <p>-2018: nell’ambito degli accordi <u>Erasmus+ Staff Mobility for Teaching - Agreement</u> con Università Niccolò Copernico di Torun (PL) presso il Biology and Environmental Protection Department. Svolge un ciclo di seminari su “Microbioma aerodiffuso e salute”</p> <p>-2019: attività di ricerca su “Monitoraggio aerobiologico di precisione: barcoding Realtime” Presso l’Istituto meteorologico MeteoSuisse (Payerne Svizzera).</p> <p><b><u>Partecipazione a Congressi internazionali</u></b></p> <p>per brevità si riportano solo le partecipazioni con contributi orali e il ruolo di membro comitato scientifico e organizzatore</p> <p>-2000 “Temperature requirement for <i>Ostrya carpinifolia</i> pollination in Central Italy” (Tedeschini E., Frenguelli G.). European Symposium on Aerobiology”(Vienna) <a href="http://betula.hno.akh-wien.ac.at">http://betula.hno.akh-wien.ac.at</a>.</p> <p>-2003 “partecipa al Synposio internazionale in Aerobiologia and Pollinosis. (Zaragoza 16-18 ottobre). TITOLO” <i>Pyrogallol red:nuevo bioincador en el diagnóstico del pollen</i>”</p> <p>2003- In qualità di segretario del Gruppo di Lavoro CITES della SBI è membro del comitato scientifico e organizzatore del Meeting Europeo “<i>The role of Scientific Authorities on Plants of the European Region for a better implementation of CITES</i>”. Perugia 6-8 novembre 2003.</p> <p>-2005 In qualità di segretario del Gruppo di Lavoro CITES della SBI è membro del comitato scientifico e organizzatore del Workshop “<i>Management and Enforcement of the CITES Timber trade in the European Region</i>. Perugia 11-13 aprile 2005.</p>

-2009 partecipa al Workshop europeo "Quality Control in Aerobiology", organizzato dalla European Society of Aerobiology (EAS). Perugia 27 novembre 2009

-2010. "Ozone increases the oxidative stress in Cupressus sempervirens pollen grains". (Tedeschini E, Ederli L, Pasqualini S, Frenguelli G.) 9th International Congress on Aerobiology". Buenos Aires (Argentina)

-2012 "Air pollutants influence the NAD(P)H oxidases activity in cypress pollen. (Tedeschini E., Ederli L, Pasqualini S, Frenguelli G.) Proceedings of the 5th European Symposium on aerobiology. Cracow (Poland).

-2017 Effects of air pollution exposure on allergenic power of Cypress pollen (Costanzi E., Ghitarrini S. Frenguelli G., Tedeschini E.) MedPalyno Symposium in Barcellona (Spain)

-2018 "Ole e 1 affects cytosolic calcium homeostasis [Ca] of PE / CA P-J15 cells". (E. Tedeschini, A.M. Del Pino , G. Frenguelli, E. A. Vitali, C.A. Palmerini). European Academy Allergy and Clinical Immunology (EAACI)Congress –(Monaco) 18-23 maggio.

-2018 "Cold stress injuries on cypress pollen" (E. Tedeschini, M. Mariani , G. Frenguelli). ICA International Congress on Aerobiology) - Parma 3-7 settembre.

-2018 *International Congress on Aerobiology - Parma -3-7 settembre, membro del comitato scientifico e organizzatore.*

-2018 "Role of antioxidant on allergenic power of olive pollen" (E. Tedeschini). International Forum on Internal Medicine Immunity Allergy Asthma" -Paestum 18-19 ottobre.

-2019 "Effects of selenium accumulation on calcium gradient and on germination in Olea europaea pollen" (Tedeschini E. Frenguelli G.). MedPalyno Symposium. Bordeaux (France) Luglio 2019

-2020 "Airborne olive pollen meets, carries and suffers the environmental pollutants". (Tedeschini E., Costarelli A., Selvaggi R., Cappelletti D.) - European Symposium on Aerobiology . Cordoba (Spain) 20-25 novembre 2020. *Webconference.*

-2021 *MEDPalynos 2021- "Mediterranean Palynological Societies Symposium (6-8 settembre - Webconference), membro del comitato scientifico.*

**Partecipazione a Congressi Nazionali :**

2021- Relatore al XIII° Congresso Nazionale Società Italiana di Allergologia e Immunologia Clinica (Bari 15-17 ottobre). TITOLO: *Le piogge torrenziali e lo shock osmotico del bioparticolato aerodiffuso: problematiche per la salute*".

2021-Relatore al Meeting: "Acqua e servizio civile Scienza Arte e Mestiere" organizzato all'interno della rassegna EcoMondo 2021(24-26 ottobre) Rimini; TITOLO: *Arte Scienza e sostenibilità ambientale.*

2021: Moderatore e Responsabile scientifico del Workshop su "Nuove prospettive dal monitoraggio aerobiologico: progettazione urbana e conservazione dei beni culturali". Organizzato dall'Associazione Italiana di Aerobiologia e ISPRA per la XVI° Giornata Nazionale del Polline. *Evento in streaming su ISPRA CHANNEL (19 marzo 2021)*

2021 Relatore e collabora alla organizzazione del Workshop "Ambiente Salute e Società" organizzato da ISPRA e CIPLA (Centro Interuniversitario Per L'Ambiente) per la Giornata Mondiale dell'Ambiente 2021. TITOLO relazione: *Il monitoraggio aerobiologico Indoor e la SBS (Sick Building Syndrome).* Evento in streaming su ISPRA CHANNEL (4 giugno)

2020: Relatore al VII° Congresso Nazionale SIMREG (Società Italiana Malattie respiratorie dell'Età Geriatrica) *evento online 17-20 novembre 2020.* TITOLO: *Il benessere dell'anziano nelle città metropolitane.*

2019: Relatore e collabora alla organizzazione del Workshop “Consapevolezza del rischio e cultura della sicurezza” organizzato da ISPRA e CIPLA (Centro Interuniversitario Per L’Ambiente) per celebrare la Giornata Mondiale dell’Ambiente 2019 Isola Polvese-Lago Trasimeno (PG) 5 giugno 2019 .TITOLO relazione: *Cambiamento climatico e la biodiversità aerodiffusa*.

2019 *Responsabile Scientifico, Moderatore e Relatore* del Workshop “Novità nel monitoraggio aerobiologico ed emergenza allergologica” organizzato per celebrare la *XIII° Giornata Nazionale del Polline*. Perugia 23 marzo 2019. L’evento è organizzato dalla *As.ne Italiana di Aerobiologia e ISPRA*.

2004: *Relatore Giornata di Studio: AEROBIOLOGIA NELLA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI*. 18 novembre 2004 Palazzo Fontana di Trevi (Roma).

***Dal 1994 al 2021 partecipa ai Congressi della Società Botanica Italiana di seguito elencati:***

2021: 116° Congresso online 8-10 settembre;

2020 : Congresso online 9-11 settembre. *Moderatore simposio Palinologia e Paleobotanica (10 settembre)*

2019: 114° Congresso Padova 4-7 settembre riceve il 1° premio sessione poster;

Partecipazione con presentazioni di contributi (poster)

2018: 113° Congresso 12 - 15 Settembre (Salerno campus Universitario Fisciano); TITOLO “Cold stress and Cypress pollen viability” (*Tedeschini E. Mariani M., Frenguelli G.*)

2017- 112° Congresso Parma Campus Universitario 20-23 settembre; TITOLO “The influence of NO e ROS on tube growth in Cupressus arizonica pollen” (*Tedeschini E. et al.*)

2014- 109° Congresso (Firenze 2-5 Settembre); TITOLO “Il polline fossile supporto per la comprensione delle abitudini delle popolazioni coeve con il tumulo del SODO (Cortona AR). (*Tedeschini E. et al*)

2013-108° Edizione Basella di Pinè Trento 18-20 settembre: TITOLO “influenza degli inquinanti atmosferici sulla attività delle NAPH Ossidasi nel polline di cipresso” (*Tedeschini E. et al*)

2012-107° Congresso (Benevento 18-22 settembre); TITOLO “Vitalità e germinabilità in vitro del polline di Cupressus sempervirens in relazione all’inquinamento atmosferico” (*Tedeschini E., et.al*)

2011- 106° Congresso (Genova 21-24 settembre)

2010- 105° Congresso (25-28 agosto Milano); TITOLO “Relazione fra la siccità estiva e la pollinazione di *Ostrya carpinifolia*” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2009-104° Congresso Campobasso 16-19 settembre; TITOLO “Valutazione del contributo di alcune specie spontanee al calendario pollinico delle Poaceae nella città di Perugia” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2007 102° Congresso (Palermo 26-29 settembre); TITOLO “Caratterizzazione bioclimatica del clima di Perugia” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2006-101° Congresso Caserta (27-29 settembre); TITOLO “Possibile ruolo del cambiamento climatico in Perugia e Malaga (Spagna) sulla pollinazione dei generi *Olea* e *Quercus*” (*Tedeschini E. S. Docampo., trogo MM., Frenguelli G.*)

2005-100° Congresso (Roma 20-23 settembre); TITOLI 1- “Il commercio delle Orchidaceae CITES in Italia”, 2 -Il commercio di legname CITES in Italia *Gonistylus spp*”, (*Frenguelli G., Dioguardi D., Maturani A., Tedeschini E.*)

2004-99° Congresso (Torino 22-24 settembre); TITOLO “Andamento delle importazioni di piante inserite nelle appendici CITES” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2003-98° Congresso Catania (24-26 settembre); TITOLO “L’inizio della pollinazione di alcuni taxa come indicatore dei cambiamenti climatici” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

2002-97° Congresso (Lecce 24-27 settembre); TITOLO “Ruolo della temperatura nella pollinazione di *Ostrya carpinifolia Scop.*” (*Tedeschini E. Frenguelli G.*)

1999: 94° Congresso Ferrara (22-25 settembre) TITOLO “Studio cito-istologico della apomissia in *Poa Pratensis L*” (*Ferranti., Reale L., Tedeschini E. et al*)

1998-93° Congresso (Arcavacata di Rende) (1-3 ottobre); TITOLO “Macrosporo-genesi del fiore pistillifero e staminifero di *Actinidia deliciosa*” (*Ferranti. F., Mitterperger F. Anfretti R., Tedeschini E., Frenguelli G., Romano B.*)

1996- 91° Congresso (Ancona) 16-19 settembre; TITOLO “Microsporo-genesis and dormancy period in some arboreal species” (*Ferranti. F., Tedeschini E., Frenguelli G.*)

1995- 90° Congresso Palermo 9-13 dicembre; TITOLO “Particolarità morfologiche dei pollini di Cupressaceae Taxaceae e ipotesi evolutive” (*Tedeschini E., Bricchi E., Mincigrucci G.*)

	<p>1994-89° Congresso (Perugia 3-6 ottobre) TITOLO: "Particolarità morfologiche dei pollini di <i>Cupressus arizonica</i> L" (Tedeschini E. Mingigrucchi G) .</p>
<p><b>Principali tematiche di Ricerca</b></p>	<p>Segue la trattazione tematica e cronologica delle principali esperienze di ricerca nel settore concorsuale 05/A1 ssd BIO/03.</p> <p>La formazione in Botanica II e Biologia vegetale è stata indirizzata principalmente alla linea cellulare maschile. Lo sviluppo della microspora la performance riproduttiva, la identificazione microscopica e molecolare del polline, la "resilienza pollinica" il cambiamento climatico e lo stress, rappresentano l'asse portante della ricerca condotta ininterrottamente dall'inizio della carriera universitaria. La trasversalità dell'argomento "POLLINE" ha permesso collaborazioni con gruppi di ricerca multidisciplinari e una produzione scientifica che coinvolge diversi ambiti della Botanica.</p> <p>I filoni di ricerca principali a cui è riferita la parte più cospicua della produzione scientifica in parte sottoposta a valutazione nella presente procedura comparativa: <b>A) Pollini e spore aerodiffusi in relazione all'ambiente; il monitoraggio aerobiologico <i>tools</i> innovativo per la comprensione degli effetti del cambiamento climatico sulla biodiversità vegetale e sulla la salute degli ecosistemi; B) la "resilienza" pollinica e la performance riproduttiva (in piante isolate o comunità vegetali ) come marcatori del flusso di energia alterato dal disturbo biotico e ambientale; le strategie di recupero e conservazione C) la morfologia pollinica, la proteomica e l'approccio molecolare i nuove applicazioni in Botanica applicata e nella diagnostica di specie.</b></p> <p><b><u>Cronologia</u></b></p> <p>1995-2001 formazione ricerca in Floristica e Vegetazione essenzialmente rivolta alle problematiche di identificazione e alla necessità di coadiuvare l'utilizzo delle guide botaniche con indagini di morfologia pollinica e anatomia vegetale. Partecipa alle attività seminariali promosse dalla Università di Torino "Metodi e tecniche problematiche nella identificazione delle piante".</p> <p>Dal 2001 approfondisce lo studio morfologico e funzionale del microgametofito di piante anemofile attraverso tecniche di microscopia elettronica e confocale per la implementazione della chiave analitica dei pollini aerodiffusi.</p> <p><b>A)dal 2002 ed <i>in itinere</i> – monitoraggio del microbioma aerodiffuso (pollini, spore fungine, virus, batteri) in ambiente Indoor e Outdoor. Ricerche correlate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-I pollini aerodiffusi bio-indicatori del cambiamento climatico; tematica approfondita nel triennio di Dottorato. sviluppa una parte della produzione scientifica i allegata alla presente procedura di valutazione.</li> <li>-3-6-8-11-12I pollini aerodiffusi come bioindicatori dello stato di conservazione della biodiversità e monitoraggio delle specie aliene e invasive (es. <i>Ambrosia, Ailanthus</i>)</li> <li>-Nuove tecniche per il monitoraggio degli aeroallergeni attraverso protocolli di immunochimica e biologia molecolare.</li> <li>-Dal 2018, L'esposoma pollinico- il polline aerodiffuso "carrier" degli inquinanti atmosferici e del bioma paucimicronico (virus e batteri). Risultati sono stati presentati al VI° European Symposium on Aerobiology (ESA) Cordoba-Novembre2020 (webconference)</li> <li>-Dal 2019, Biomonitoraggio rivolto alla identificazione del SARScoV-II aerosolizzato in ambiente Indoor. I primi risultati in corso di validazione, hanno comunque consentito di rispondere a due bandi locali di natura competitiva.</li> </ul> <p>I risultati ottenuti in questo settore rappresentano una parte della produzione scientifica allegata alla presente procedura di valutazione. (lavori in elenco ai N°3;6-8;11)</p>

	<p><b>B)</b> dal 2010 ed <i>in itinere</i> le ricerche sulla risposta del microgametofito di piante di associazioni vegetali antropizzate (coltivazioni e contesti ornamentali) allo stress biotico e ambientale. Le indagini sono rivolte principalmente allo studio delle alterazioni della performance e alla liberazione di sostanze chimiche che incidono sulla salute dell'uomo. Altre indagini hanno approfondito i meccanismi di difesa naturali del polline per individuare tecniche di recupero e conservazione e attualmente applicate alla valutazione della "resilienza" del pollini in piante stenomediterranee. I risultati ottenuti in questo settore rappresentano una parte della produzione scientifica allegata alla presente procedura di valutazione.(lavori in elenco ai N° 2;4;9-10-12)</p> <p><b>C)</b> La morfologia pollinica, asse formativo portante, è stato applicato fin dall' inizio della carriera universitaria a supporto della diagnostica di specie e recentemente, è stato approfondito con tecniche di indagine molecolare. I risultati ottenuti in questo settore sono tra i prodotti più recenti allegati alla presente procedura di valutazione (pubblicazioni in elenco ai N° 1;5).</p> <p>Dalla sopracitata attività di ricerca sono scaturite 35 pubblicazioni censite su banca dati ISI/WoS (Autor ID 6505930982 <a href="#">h-index 13; Sum of Times Cited 434</a>) .</p>
<p><b>Responsabilità /Partecipazione</b> e a progetti di ricerca sostenuti da Istituzioni pubbliche o private</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Responsabilità: stesura del progetto coordinamento della Unità Operativa</u></b></p> <p><b>2021.</b> "Monitoraggio del bioaerosol indoor per la sorveglianza e l'allarme tempestivo di focolai da COVID-19". (Fondazione Cassa di Risparmio Perugia)- Bando Settore Ricerca Scientifica e Tecnologica 2020: "Pandemia Covid-19 in Umbria: conseguenze ed indicazioni per interventi mirati"</p> <p><b>2020.</b> "Nuove tecnologie per il monitoraggio dell'esposoma pollinico". (Fondazione Cassa di Risparmio Perugia)- Bando 2020 Richieste libere settore Protezione ambientale</p> <p><b>2019.</b> "Aspetti terapeutici del polline da miele di Manuka nella prevenzione e cura della patologia prostatica nel rispetto dell'equilibrio psicologico del paziente". (Fondazione Cassa di Risparmio Perugia)- Bando Settore Ricerca Scientifica e Tecnologica 2019: "Invecchiamento. Cura e prevenzione della fragilità: aspetti biologici, fisiopatologici e problematiche cliniche".</p> <p><b>2016-2018,</b> "Studio quali-quantitativo della dispersione del polline di Mais. Modellizzazione dell'impatto del Mais Bt su lepidotteri no target". Il progetto, inserito nel Piano operativo delle attività di ricerca sui rischi potenziali derivanti dall'immissione nell'ambiente e sul mercato di organismi geneticamente modificati (art.22,4 DL n. 224/2003). Ricerca sostenuta dall' Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).</p> <p><b>2015-2016:"</b> Monitoraggio aerobiologico e valutazione del rischio allergico del verde urbano del Comune di Parrano". (Ricerca sostenuta dal Comune di Parrano(TR).</p> <p><b>2015-2016:"</b> Monitoraggio aerobiologico dei pollini allergenici aerodiffusi e monitoraggio floristico delle specie allergiche presenti nel verde urbano della città di Nocera Umbra e nel territorio circostante". (Ricerca sostenuta dal Comune di Nocera Umbra(PG)</p> <p><b>2014 -2016:</b> "Ricostruzione floristica e archeo-ambientale del Parco archeologico di Cortona(AR)".(Ricerca sostenuta dal Museo Archeologico di Cortona(MAEC)</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Partecipazione: partecipa alla stesura del progetto e componente della Unità Operativa</u></b></p> <p><b>2021.</b> PRIN: GREENNESS: Deciphering the Global waRming EffEct oN flower sterility in MediterraNear fruit trEe SpecieS.</p> <p><b>2019.</b>EFI -Project HOMED: "Holistic Management of Emerging Pests and Diseases", (collaborazione con Unita di Ricerca del CNR Firenze)</p>

	<p><b>2018.</b> LIFE -Project: AIRNET “Aerobiological Monitoring European Network” (<i>non finanziato</i>)</p> <p><b>2012-13.</b> “POOLTAB- Uso di antiossidanti e risparmio idrico”. Introduzione di antiossidanti nella filiera produttiva del tabacco Kentucky. (Bando PSR 2012-2013 della Regione Umbria misura 1.2.4, finalizzato al trasferimento tecnologico)</p> <p><b>2012-13.</b> “Metodologie di arricchimento di Selenio in specie ortive; eventuali effetti sulla conservabilità delle parti eduli (Cheflife) e sulla capacità riproduttiva”. (Ricerca sostenuta dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia)</p> <p><b>2011-2013.</b> “Produzione di ROS in pollini allergenici come conseguenza dell’inquinamento atmosferico”. (Ricerca sostenuta dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Città di Castello)</p> <p><b>2010.</b> “Valutazione dello stress biotico su esemplari di Castanea sativa conseguente all’attacco del cinipide <i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yatsumatsu”. (Ricerca sostenuta dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia)</p> <p><b>2007.</b> ARCHIMED Project- “ A.T.M.O.S.net (Aerobiological Territorial Protection Mediterranean Oriental Systemic network)” per il monitoraggio dei cambiamenti climatici nell'area mediterranea attraverso il monitoraggio dei pollini aerodiffusi.</p>
Didattica	<p><b>Incarichi didattici</b> per l'Amministrazione di appartenenza</p> <p><b>-AA 2019-20</b> titolarità del modulo di Biologia animale vegetale (6CFU) della disciplina Biologia e Genetica (Totale 9 CFU). CL di Produzione Animale (L-38 D.M. 270/2004), interdipartimentale Scienze Agrarie/Medicina Veterinaria. Sono di competenza 4 CFU di Biologia vegetale e animale e 2 CFU di Botanica II relativa alle famiglie di interesse alimentare.</p> <p><b>Dall’AA 2014-15 fino AA 2018-19</b> è titolare dell’insegnamento Biologia (6CFU), ripartiti in 4 CFU di Biologia vegetale e 2 CFU di Botanica II relativa alle famiglie di interesse alimentare. CL di Produzione Animale (L-38 D.M. 270/2004), interdipartimentale Scienze Agrarie/Medicina Veterinaria</p> <p><b>-AA 2013-2014:</b> è incaricata del Tutorato (30 ore didattica frontale) delle <b>discipline Biologiche</b> (Fondamenti di Biologia, Botanica Generale, Biologia Vegetale Botanica II) per tutti i CL della Facoltà di Agraria (SAA, STAGAL, ECOCAL)</p> <p><b>-AA 2013-2014:</b> AEROBIOLOGIA (LM di Scienze Biomolecolari Applicate- Facoltà di Scienze Biologiche)</p> <p><b>-AA 2012-2013:</b> è incaricata del Tutorato (30 ore didattica frontale) delle <b>discipline Biologiche</b> (Fondamenti di Biologia, Botanica Generale, Biologia Vegetale e Botanica II) per tutti i CL della Facoltà di Agraria (SAA, STAGAL, ECOCAL)</p> <p style="text-align: center;"><b>DIDATTICA INTEGRATIVA per l'Amministrazione di appartenenza:</b></p> <p>Dal 2009: moduli di Botanica II per la disciplina Biologia (CL Produzioni Animali-Facoltà di Veterinaria 1994-1997; Botanica II (CL Scienze Biologiche),</p> <p>Dal 2008: Eco-fisiologia (CL Biotecnologie Agrarie Ambientali-Facoltà di Agraria)</p> <p>Dal 2007: Aerobiologia (CL di Scienze Biologiche)</p> <p>Dal 2006: Fisiologia Vegetale (CL Scienze Agrarie Ambientali-Facoltà di Agraria)</p> <p>Dal 2004: modulo di Morfofisiologia insegnamento Biologia Vegetale (CL interfacoltà in Tecniche Erboristiche)</p> <p>Dal 1997: Fisiologia vegetale (CL Scienze e Tecnologie Agrarie-Facoltà di Agraria).</p> <p>Dal 1997: Biologia (CL Scienze Tecnologie delle Produzioni Animali -Facoltà di Agraria)</p>

Brevetti	Registrazione marchio e brevetto Balsamic Green Carpet TA-203-144 classe 44 n° di pubblicazione 302015000068349. Prato calpestabile costituito da un "bland" di piante balsamiche.	
Premi per attività di ricerca	Premio SBI miglior poster: "Air pollution modifies IgE binding of the main allergens of <i>Hesperocyparis (Cupressus) arizonica</i> (GREEN) Bartel pollen" (Tedeschini E. and Frenguelli G) presentato Congresso SBI Padova 2019 riceve il 1° premio Zanichelli	
<b>Firma leggibile e per esteso</b>  Emma Tedeschini  22 ottobre 2021	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"	