

ASSINI SILVIA PAOLA – CURRICULUM VITAE

Dal 2022, **Professore Associato**_(05/A1 – Botanica - Settore BIO/03 – Botanica Ambientale e Applicata) presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Temi di ricerca

- ❖ *Vegetation science* - Oggetto della ricerca sono la flora e la vegetazione (vascolare e crittogamica) della Pianura Padana e dell'Appennino settentrionale, di cui sono indagati aspetti sintassonomici, sinorologici, sinecologici e sindinamici, ma anche gestionali (specie esotiche, pascolo, sfalcio, abbandono, disturbo meccanico, monitoraggio ecc.), nell'ottica della conservazione, della valorizzazione e del monitoraggio della biodiversità, con particolare riferimento alla Direttiva Habitat. Le indagini sono realizzate con il metodo fitosociologico di Braun-Blanquet e con l'ausilio dell'analisi multivariata. In questa linea di ricerca rientra anche lo studio delle performance (fenologia) delle specie selvatiche autoctone messe a dimora in giardini e spazi verdi urbani, al fine di rafforzare la biodiversità vegetale in tali aree.
- ❖ *Restoration ecology* - Questa linea di ricerca è dedicata alla sperimentazione di interventi di riqualificazione/ripristino di siti degradati e/o sottoposti a forti pressioni antropiche. In particolare, si stanno sperimentando introduzioni/rafforzamenti multipli di più specie vegetali, macchie boscate con un approccio naturalistico e ripristino dell'habitat 2330 di Direttiva. I riferimenti metodologici adottati comprendono: le linee guida per la traslocazione di specie vegetali spontanee del Ministero dell'Ambiente, il metodo delle macchie seriali e gli standard della *Society of Ecological Restoration*. Tutti gli interventi sono sottoposti a monitoraggio per almeno 10 anni, realizzato raccogliendo sia dati sulle performance delle singole specie introdotte, sia dati sinecologici.
- ❖ *Energy from plants* - Linea di ricerca multidisciplinare che nasce da tre ricercatori e docenti dell'Università degli Studi di Pavia, dei Dipartimenti di Scienze della Terra e dell'Ambiente e di Ingegneria Elettrica, con l'obiettivo di alimentare punti luce a LED grazie all'energia ricavata esclusivamente dai processi biochimici naturali delle piante. Da qui ha avuto inizio la sperimentazione con la tecnologia PMFC e la costruzione dei primi prototipi, con l'obiettivo di raggiungere livelli di performance energetici sempre maggiori. Dalla prima accensione di un singolo LED, siamo riusciti ad alimentarne fino a 6 ed ora sono in sviluppo metodi applicativi per sensori ambientali.

Progetti - RESPONSABILE SCIENTIFICO

- ❖ Interventi di incremento della biodiversità nel PLIS di neo istituzione Parco del Lambro Meridionale e del Ticinello, finanziato dalla Fondazione Cariplo, responsabile scientifico dott.ssa Silvia Assini (2009-2011)
- ❖ Paesaggi culturali: piante - ma non solo! - negli orti botanici (Educazione al patrimonio e didattica museale) (2015, bando LR 39/2015)
- ❖ INTERNAZIONALIZZAZIONE - gli Orti botanici lombardi aprono al mondo (Educazione al patrimonio e didattica museale) (2016, bando LR 39/2016)
- ❖ Scienza e Società: definizione e potenziamento del ruolo degli Orti Botanici lombardi (2017, bando LR 2017))
- ❖ Growing the Network, growing in the Network (2015-2017, Fondazione Cariplo, bando Capacity Building)
- ❖ Rete degli Orti Botanici della Lombardia, un'alleanza per la divulgazione della cultura scientifica (2016, bando MIUR, Legge 113/91- D.D. 1524/2015 - Titolo 3 - PANN15T3_00326)
- ❖ risVolta: growing light - <https://universitiamo.eu/campaigns/risvolta/> - <http://www.risvolta.com/> (2018)
- ❖ LIFE18 NAT/IT/000803 Drylands – www.lifedrylands.eu

Incarichi professionali - RESPONSABILE SCIENTIFICO

2015. Supporto scientifico alla Redazione di un Action Plan, valutazione del numero e della consistenza delle popolazioni e realizzazione delle azioni necessarie per la conservazione di *Corynephorus canescens* e all'insediamento dell'Habitat 2330 (Praterie aperte a *Corynephorus* e *Agrostis* su dossi sabbiosi interni, Corineforeto) nell'ambito del progetto INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'HABITAT 4030 "LANDE SECCHIE EUROPEE" NEL SIC IT2010012 "BRUGHIERA DEL DOSSO". (Parco Lombardo della Valle del Ticino).

2015. Ricognizione delle variabili ambientali ed ecologiche dell'area "Monte Lesima – Le Torraie", ai fini dell'istituzione di una Riserva Naturale; aggiornamento del formulario standard dell'area "Sassi Neri - Pietra Corva" ai fini della candidatura della medesima come Sito di Importanza Comunitaria; individuazione e localizzazione degli habitat di interesse comunitario presenti nel territorio dell'Oltrepò Pavese attualmente non ricompresi in istituti di tutela. (Provincia di Pavia).

2018. Aggiudicazione per fornitura di Servizi specialistici per il monitoraggio degli habitat forestali nelle proprietà regionali nell'ambito del Progetto LIFE IP Gestire 2020 - azione D.1. (ERSAF).

2018. Aggiudicazione per fornitura di servizi di assistenza tecnica in ambito forestale per la definizione di criteri e linee guida nella gestione dei querceti lombardi – progetto LIFE IP GESTIRE 2020 – Azioni A.18 e C.14 (ERSAF).

2019. Affidamento incarico per monitoraggio masse boschive (sito IT1120027) e organizzazione di giornate studio (Comune di Rassa, VC).

2021. Affidamento incarico per redazione Piani di Gestione dei SIC sassi neri-Pietra Corva e Le Torraie-Monte Lesima (Provincia di Pavia).

Progetti (collaboratore/partner dal 2013)

- ❖ Progetto Oltrenatura, finanziato dalla Fondazione Cariplo (Bando Capitale Naturale), capofila Provincia di Pavia, responsabile scientifico per UNIPV prof. R. Sacchi (2020-2023).

Incarichi (collaboratore/gruppo esperti dal 2013)

- ❖ Collaborazione al gruppo di esperti nazionali per il Progetto European Red List of Habitats (coordinato, per l'Italia, dalla dott.ssa Gigante D.) (2015-2016)
http://ec.europa.eu/environment/nature/knowledge/pdf/terrestrial_EU_red_list_report.pdf
- ❖ Collaborazione al gruppo di esperti nazionali per l'espletamento dell'incarico ISPRA dato alla SISV relativo alla realizzazione del Manuale di Monitoraggio degli Habitat ISPRA (coordinamento scientifico: Gigante D., Attorre F., Venanzoni R.) (2015-2016)
- ❖ Collaborazione al gruppo di esperti nazionali per l'espletamento dell'incarico ISPRA dato alla SISV relativo all'Aggiornamento della Banca Dati Nazionale specie aliene (coordinato dal dott. Lastrucci L.) (2017-2018)
- ❖ Collaborazione al gruppo di esperti nazionali per l'espletamento dell'incarico ISPRA dato alla SBI relativo al IV Report Habitat e Specie ex-Art. 17, referente per la macrocategoria FORESTE (coordinato, per gli Habitat, dalla dott.ssa Gigante D. e dal prof. Venanzoni R.) (2018-2019)
- ❖ Collaborazione al gruppo di esperti nazionali per l'espletamento dell'incarico ISPRA dato alla SBI relativo alla messa a punto di un Piano di monitoraggio nazionale degli Habitat, coordinato dal prof. Chiarucci A.

Produzione scientifica più importante

1. ABELI et al., 2021.: IDPlant: the Italian database of plant translocation, *Plant Biosystems*, DOI: 10.1080/11263504.2021.1985004
2. ASSINI S., 2001. Seed-bank and dynamics of a *Polygonum hydropiper* L. community along the Po river (Central-West Italy). *Plant Biosystems*, 135 (2): 223-232.
3. ASSINI S., 2004. The alluvial vegetation of the Po river in the central-west Padana Plain (Po Plain - Northern Italy). *Coll. Phytosoc.*, XXVIII: 333-360.
4. ASSINI S., 2007. Vegetazione pioniera dei dossi della Lomellina (PV – Italia settentrionale). *Fitosociologia*, 44(2), suppl. 1: 299-302.
5. ASSINI S., 2011 (2006-2007). *Alnion incanae*. In: Andreis C., Sartori F. (eds.), Vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. *Archivio Geobotanico* 12-13: 25-28.
6. ASSINI S., 2011 (2006-2007). *Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani*. In: Andreis C., Sartori F. (eds.), Vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. *Archivio Geobotanico* 12-13: 29-31.

7. ASSINI S., 2011 (2006-2007). *Alnetea glutinosae*. In: Andreis C., Sartori F. (eds.), Vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. *Archivio Geobotanico* 12-13: 87-90.
8. ASSINI S., 2011 (2006-2007). *Salicetea purpureae*. In: Andreis C., Sartori F. (eds.), Vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. *Archivio Geobotanico* 12-13: 95-98.
9. ASSINI S., 2013 (2008). Habitat 2330: (Inland dunes with open *Corynephorus* and *Agrostis* grasslands): problematiche di conservazione e ipotesi di intervento. *Archivio Geobotanico* 14(1-2): 23-28.
10. ASSINI S., 2014. BOX 4.3 HABITAT 2339 – PRATERIE APERTE A *CORYNEPHORUS* E *AGROSTIS* SU DOSSI SABBIOSI INTERNI. In: P. Genovesi, P. Angelini, E. Bianchi, E. Dupré, S. Ercole, V. Giacanelli, F. Ronchi, F. Stoch. Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione, stato di conservazione e trend. ISPRA, Serie Rapporti, 194/2014: 226-227.
11. ASSINI S., 2016. 9190 Vecchi querceti acidofili delle pianure sabbiose con *Quercus robur*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat, ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
12. ASSINI S., ABELI T., 2012. *Corynephorus canescens* (L.) Beauv. *Informatore Botanico Italiana*, 44(1): 221-223.
13. ASSINI S., ALBANESI M.G., 2015a. A Naturalistic Indicator of the Forest Quality and its Relationship with the Land Use Anthropentropy Factor. BIONATURE 2015, The Sixth International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies, IARIA – Rome, 24-29 May, pp. 27-33. ISBN: 978-1-61208-410-7
14. ASSINI S., ALBANESI M.G., 2015b. **A New Biodiversity Composite Indicator Based on Anthropentropy and Forest Quality Assessment. Framework, Theory, and Case Studies of Italian Territory. IARIA International Journal on Advances in Life Sciences, 7 (3-4): 177-194. ISBN: 1942-2660.**
15. ASSINI S., ALBANESI M.G., 2017. The Use of the Forest Status Quality Indicator in Planning Policies for Biodiversity Conservation. Ten Case Studies on Forest Plantations in North Italy. *International Journal on Advances in Life Sciences*, 9 (1-2): 21-32.
16. ASSINI S., ALBANESI M.G., BARCELLA M., 2018. **Assessing the conservation value of forests: the redefinition of the Forest Status Quality indicator in a multiscale approach and its application in northern Italy (Lombardy). *Plant Sociology*, 55(2): 9-30.**
17. ASSINI S., BELTRACCHINI M., 2011 (2006-2007). *Quercetalia pubescenti-petraeae*. In: Andreis C., Sartori F. (eds.), Vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. *Archivio Geobotanico* 12-13: 53-62.
18. ASSINI S., BRACCO F., CARREA A., VILLANI M., 2010. Stato delle conoscenze floristico-vegetazionali sul corso planiziale del fiume Po e dei suoi affluenti. *Biologia Ambientale*, 24(1): 111-128.
19. ASSINI S., BRACCO F., SARTORI F., 2009. Plant invasion in riparian habitats in northern Italy. In L. Celesti-Grapow, F. Pretto, G. Brundu, E. Carli, C. Blasi (eds.), A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy, Plant invasion in Italy an overview, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Società Botanica Italiana, Centro di Ricerca Interuniversitario "Biodiversità, Fitosociologia ed Ecologia del Paesaggio" Università di Roma La Sapienza, p. 15.
20. ASSINI S., CACCIANIGA M., 2011 (2006-2007). *Epilobietea angustifolii*. In: Andreis C., Sartori F. (eds.), Vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. *Archivio Geobotanico* 12-13: 99-102.
21. ASSINI S., DIGIOVINAZZO P., 2011 (2006-2007). Studio fitosociologico dei boschi. In: Andreis C., Sartori F. (eds.), Vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. *Archivio Geobotanico* 12-13: 19-24.
22. ASSINI S., FILIPPONI F., BRUSONI M., ZUCCA F., 2014. **Vegetation of abandoned areas in the northern Apennines (Italy): phytosociological aspects and biodiversity analysis. *Acta Botanica Gallica: Botany Letters*, 161(4): 379-393 DOI:10.1080/12538078.2014.948065**
23. ASSINI S., FILIPPONI F., ZUCCA F., 2015. **Land cover changes in abandoned agricultural land in the Northern Apennine (Italy) between 1954 and 2008: spatio-temporal dynamics. *Plant Biosystems*, 149(5): 807-817 DOI:10.1080/11263504.2014.983202**
24. ASSINI S., LASEN C., 2016a. 9140 Faggeti subalpine dell'Europa centrale con *Acer* e *Rumex arifolius*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il

- monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat, ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
25. ASSINI S., LASEN C., 2016b. 91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*). In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat, ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
 26. ASSINI S., LASEN C., 2016c. 91H0* Boschi pannonicici di *Quercus pubescens*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat, ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
 27. ASSINI S., LASEN C., VICIANI D., 2016. 9170 Querceti di rovere del *Galio-Carpinetum*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat, ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
 28. ASSINI S., MONDINO G.P., VARESE P., BARCELLA M., BRACCO F., 2013. A phytosociological survey of the *Corynephorus canescens* (L.) Beauv. communities of Italy. *Plant Biosystems*, 147(1): 64-78 (DOI:10.1080/11263504.2012.717547)
 29. ASSINI S., RAVERA S., 2016. 2330 Dune dell'entroterra con prati aperti a *Corynephorus* e *Agrostis*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat, ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
 30. ASSINI S., SARTORI F., 2003. Specie vegetali e fitocenosi come indicatori di qualità ambientale. In: R. Primack, L. Carotenuto (eds.), Conservazione della natura, Zanichelli, pp. 146-147.
 31. ASSINI S., SARTORI F., 2003. Il monitoraggio della vegetazione nel Bosco delle Querce di Seveso. In: R. Primack, L. Carotenuto (eds.), Conservazione della natura, Zanichelli, pp. 225-226.
 32. ASSINI S., SARTORI F., 2003. Il metodo delle macchie seriali di vegetazione per il recupero di una cava abbandonata. In: R. Primack, L. Carotenuto (eds.), Conservazione della natura, Zanichelli, pp. 368-370.
 33. ASSINI S., SARTORI F., 2009. 2330: Praterie aperte a *Corynephorus* e *Agrostis* su dossi sabbiosi interni. In: E. Biondi, C. Blasi (eds.), Manuale Italiano di interpretazione degli Habitat della Direttiva 92/43/CEE, Ministero dell'Ambiente – Società Botanica Italiana. Online: <http://vnr.unipg.it/habitat/>
 34. ASSINI S., VERDE S., 2007. Aggiornamento alla lista dei *syntaxa* segnalati per la Regione Lombardia. *Fitosociologia*, 44(1), Suppl. 1: 129-135.
 35. ASSINI S., VICIANI D., FOGGI B., 2016. 9130 Faggeti dell'*Asperulo-Fagetum*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat, ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
 36. ASSINI S., VICIANI D., LASEN C., 2016. 9150 Faggeti calcicoli dell'Europa centrale del *Cephalanthero-Fagion*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat, ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
 37. BANFI E., GALASSO G., ASSINI S., BRUSA G. & GARIBOLDI L., 2010. Lombardia. In: L. Celesti-Grapow, F. Pretto, E. Carli, C. Blasi (a cura di), Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, pp. 35-42.
 38. BARCELLA M., FILIPPONI F., ASSINI S., et al., 2016. A simple model to support grazing management by direct field observation, *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 234: 107-117. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2016.04.027>
 39. BIELLA P., OLLERTON J., BARCELLA M., ASSINI S., 2017. Network analysis of phenological units to detect important species in plant-pollinator assemblages: can it inform conservation strategies? *Community Ecology*, 18(1): 1-10. <https://doi.org/10.1556/168.2017.18.1.1>
 40. BLASI C., CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., ACCOGLI A., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P.V., ASSINI S., BANFI E., BARNI E., BERNARDO L., BORACCHIA M., BOVIO M., BRACCHI G., BRUNDU G., BRUSA G., CAGIOTTI M.R., CAMARDA I., CARLI E., CARLIN S., CARTA L., CONTI F., DE MATTEI R., DEL GUACCHIO E., DI TURI A., DOMINA G., FASCETTI S., FERRETTI G., GALASSO G., GANGALE C., GARIBOLDI L., GUBELLINI L., LA VALVA V., LATTANZI E., LUCCHESI F., MANCA M., MANZI A., MARCHIORI S., MAZZOLA P., MEDAGLI P., MERLONI N., PALLA M.F., PASSALACQUA N.G., PECCENINI S., PELLIZZARI M., PICCOLI F., POLDINI L., PROSSER F., RANFA A., SINISCALCO C., SOLDANO A., TORNADORE N., UZUNOV D., VIDALI M., VIEGI L., VILLANI M.C., WILHALM T., 2010. Flora vascolare alloctona d'Italia. In: L. Celesti-Grapow, F. Pretto, E. Carli, C. Blasi (a cura di), Flora

vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, pp. 15-20.

41. BONARI G., FANTINATO E., LAZZARO L., SPERANDII M.G., ACOSTA A.T.R., ALLEGREZZA M., ASSINI S., CACCIANIGA M., DI CECCO V., FRATTAROLI A., Daniela Gigante, Giovanni Riviaccio, Giulio Tesei, Barbara Valle, Daniele Viciani, Giulia Albani Rocchetti, Claudia Angiolini, Emilio Badalamenti, Davide Barberis, Matteo Barcella, Giuseppe Bazan, Andrea Bertacchi, Rossano Bolpagni, Federica Bonini, Alessandro Bricca, Gabriella Buffa, Mariasole Calbi, Silvia Cannucci, Luigi Cao Pinna, Maria Carmela Caria, Emanuela Carli, Silvia Cascone, Mauro Casti, Bruno Enrico Leone Cerabolini, Riccardo Copiz, Maurizio Cutini, Leopoldo De Simone, Andrea De Toma, Michele Dalle Fratte, Luciano Di Martino, Romeo Di Pietro, Leonardo Filesì, Bruno Foggi, Paola Fortini, Roberto Gennaio, Gabriele Gheza, Michele Lonati, Andrea Mainetti, Marco Malavasi, Corrado Marcenò, Carla Micheli, Chiara Minuzzo, Michele Mugnai, Carmelo Maria Musarella, Francesca Napoleone, Ginevra Nota, Giovanna Piga, Marco Pittarello, Ilaria Pozzi, Safiya Praleskouskaya, Francesco Rota, Giacomo Santini, Simona Sarmati, Alberto Selvaggi, Giovanni Spampinato, Adriano Stinca, Francesco Pio Tozzi, Roberto Venanzoni, Mariacristina Villani, Katia Zanatta, Magda Zanzottera, Simonetta Bagella, 2021. Shedding light on typical species: implications for habitat monitoring. *Plant Sociology* 58(1): 157–166 DOI 10.3897/pls2020581/08.
42. BRUSA, G., GHEZA, G., BRACCO, F., ASSINI S., 2021: Bryophytes from a residual oak-elm forest: the case study of the "Bosco Siro Negri" reserve in the Ticino River valley (N Italy). — *Borziana*, 2: 125-138. <https://doi.org/10.7320/Borziana.002.125>
43. CAVALLORO V., MARRUBINI G., STABILE R., ROSSI D., LINCIANO P., GHEZA G., ASSINI S., MARTINO E., COLLINA S., 2021. Microwave-Assisted Extraction and HPLC-UV-CD Determination of (S)-usnic Acid in *Cladonia foliacea*. *Molecules* 2021, 26, 455. <https://doi.org/10.3390/molecules26020455>
44. CELESTI-GRAPOW L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P.V., ASSINI S., BANFI E., BARNI E., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., DEL GUACCHIO E., DOMINA G., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LUCCHESI F., MEDAGLI P., PASSALACQUA N., PECCENINI S., PRETTO F., POLDINI L., PROSSER F., VIDALI M., VILLANI M.C., VIEGI L., WILHALM T. & BLASI C., 2010. Non-native flora of Italy: distribution and threats, *Plant Biosystems*, 144, 1: 12-28.
45. DELLA ROCCA F., TAGLIANI A., MILANESI P., BARCELLA M., ASSINI S.P., 2023. Contrasting Response of Mountain Plant-Pollinator Network to Fragmented Semi-Natural Grasslands. *Land*, 12, 356. <https://doi.org/10.3390/land12020356>
46. DI LORENZO R., GRASSI M., ASSINI S., GRANATA M., BARCELLA M., MALCOVATI P., 2019. Electrical energy harvesting from pot plants. In: Andò B. et al. (eds), *Sensors. CNS 2018. Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol. 539. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-04324-7
47. GABRIELE GALASSO, GIANNIANTONIO DOMINA, NICOLA M.G. ARDENGHI, SILVIA ASSINI, ENRICO BANFI, FABRIZIO BARTOLUCCI, VALENTINA BIGAGLI, GIANMARIA BONARI, EMANUEL BONIVENTO, PAOLO CAUZZI, FRANCESCO S. D'AMICO, MARCO D'ANTRACCOLI, DANIELA DINELLI, GIULIO FERRETTI, MATILDE GENNAI, GABRIELE GHEZA, ALESSANDRO GUIGGI, FILIPPO GUZZON, DUILIO IAMONICO, MAURO IBERITE, MARTA LATINI, MICHELE LONATI, GIACOMO MEI, GIANLUCA NICOLELLA, NICOLA OLIVIERI, SIMONETTA PECCENINI, GIACOMO PERALDO, ENRICO V. PERRINO, FILIPPO PROSSER, FRANCESCO ROMA-MARZIO, GIOVANNI RUSSO, ALBERTO SELVAGGI, ADRIANO STINCA, MASSIMO TERZI, JEAN-MARC TISON, JURI VANNINI, FILIP VERLOOVE, ROBERT P. WAGENSOMMER, THOMAS WILHALM, CHIARA NEPI, 2017. Notulae to the Italian alien vascular flora: 3. *Italian Botanist* 3: 49–71 (2017). doi: 10.3897/italianbotanist.3.13126
48. GALASSO G., DOMINA G., ADORNI M., ANGIOLINI C., APRUZZESE M., ARDENGHI N.M.G., ASSINI S., AVERSA M., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BERTOLLI, BONALI F., BONARI G., BONINI I., BRACCO F., BRUNDU G., BUCCOMINO G., BUONO S., CALVIA G. ET AL., 2020. Notulae to the Italian alien vascular flora: 9. *Italian Botanist* 9: 47-70. Doi:10.3897/italianbotanist.9.53401.
49. GENTILI R., SOLARI A., DIEKMANN M., DUPRÈ C., MONTI G.S., ARMIRAGLIO S., ASSINI S., CITTERIO S., 2018. Genetic differentiation, local adaptation and phenotypic plasticity in fragmented populations of a rare forest herb. *Peer J* 6:e4929. DOI:10.7717/peerj.4929
50. GHEZA G., BARCELLA M., ASSINI S., 2019. Terricolous lichen communities in *Thero-Airion* dry grasslands of the Po Plain (Northern Italy): syntaxonomy, ecology and conservation value. *Tuexenia*, 39: 377-400.
51. GHEZA G., ASSINI S., MARINI L., NASCIMBENE J., 2018. Impact of an invasive herbivore and human trampling on lichen-rich dry grasslands: Soil-dependent response of multiple taxa. *Science of the Total Environment*, 639: 633-639.

52. GHEZA G., ASSINI S., LELLI C., MARINI L., MAYRHOFER H., NASCIMBENE J., 2020. Biodiversity and conservation of terricolous lichens and bryophytes in continental lowlands of northern Italy: the role of different dry habitat types. *Biodiversity and Conservation*, 29(13): 3533-3550. <https://doi.org/10.1007/s10531-020-02034-1>.
53. GHEZA G., ASSINI S., VALCUVIA M., 2015. Contribution to the knowledge of lichen flora of inland sand dunes in the Western Po Plain (N Italy). *Plant Biosystems*, 149(2): 307-314 DOI:10.1080/11263504.2013.823133
54. GHEZA G., ASSINI S., VALCUVIA M., 2016. Terricolous lichen communities of *Corynephorus canescens* grasslands of Northern Italy. *Tuexenia*, 36: 121-142 DOI: 10.14471/2016.36.005
55. GHEZA G., DI NUZZO L., VALLESE C., BARCELLA M., BENESPERI R., GIORDANI P., NASCIMBENE J., ASSINI S., 2021. Morphological and Chemical Traits of *Cladonia* Respond to Multiple Environmental Factors in Acidic Dry Grasslands. *Microorganisms*, 9(2), 453: 1-12. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9020453>
56. GHEZA G., NASCIMBENE J., BARCELLA M., ASSINI S., 2020. A first lichen survey in Valle Imagna (Lombardy, Northern Italy). — *Borziana* 1: 77-86.
57. GHEZA G., NASCIMBENE J., MAYRHOFER H., BARCELLA M., ASSINI S., 2018. Two *Cladonia* species new to Italy from dry habitats in the Po Plain. *Herzogia*, 31(1): 293-303.
58. GHEZA G., NASCIMBENE J., BARCELLA M., BRACCO F., ASSINI S., 2022 - Epiphytic lichens of woodland habitats in the lower Ticino river valley and in the “Bosco Siro Negri” Integral Nature State Reserve (NW Italy). *Natural History Sciences, Milano* 9(2), pp. 7–18 doi:10.4081/nhs.2022.566
59. GIGANTE D., ACOSTA A., AGRILLO E., ARMIRAGLIO S., ASSINI S.P., ATTORRE F., BAGELLA S., BUFFA G., CASELLA L., GIANCOLA C., GIUSSO DEL GALDO G., MARCENÒ C., PEZZI G., VENANZONI R., VICIANI D., 2018. Habitat conservation in Italy: the state of the art in the light of the first European red List of Terrestrial and Freshwater Habitats. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*, 29: 251–265 <https://doi.org/10.1007/s12210-018-0688-5>
60. GIGANTE D., ATTORRE F., VENANZONI R., ACOSTA A.T.R., AGRILLO E., ALEFFI M., ALESSI N. et al., 2016. A methodological protocol for Annex I Habitats monitoring: the contribution of Vegetation science. *Plant Sociology*, 53(2): 77-87.
61. IMBROGNO F., ASSINI S.P., GRANATA M., DI LORENZO R., MALCOVATI P., 2019. Experimental characterization of the electrical energy produced by microbial fuel cells supplied by pot plants (Conference Paper). 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor – Proceedings, 1 October 2019, Article number 8909234, Pages 269-273
62. LAZZARO L., BOLPAGNI R., BUFFA G., GENTILI R., LONATI M., STINCA A., ACOSTA A.T.R., ADRONI M., ALEFFI M., ALLEGREZZA M., ANGIOLINI C., ASSINI S. et al, 2020. Impact of invasive alien plants on native plant communities and Natura 2000 habitats: State of the art, gap analysis and perspectives in Italy. *Journal of Environmental Management*, 274, 111140 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111140>
63. NOLA P., BRACCO F., ASSINI S., VON ARX G., CASTAGNERI D., 2020. Xylem anatomy of *Robinia pseudoacacia* L. and *Quercus robur* L. is differently affected by climate in a temperate alluvial forest. *Annals of Forest Science* 77: 8. <https://doi.org/10.1007/s13595-019-0906-z>
64. PRISCO I., ANGIOLINI C., ASSINI S., BUFFA G., GIGANTE D., MARCENÒ C., SCIANDRELLO S., VILLANI M., ACOSTA A.T.R., 2020. Conservation status of Italian coastal dune habitats in the light of the 4th Monitorin Report (92/43/EEC Habitats Directive). *Plant Sociology* 57(1): 55-64. DOI 10.3897/pls2020571/05
65. RAVERA S., COGONI A., TOTTI C., ALEFFI M., ASSINI S., CAPORALE S., FAČKOVCOVÁ Z., FILIPPINO G., GHEZA G., OLIVIERI N., OTTONELLO M., PAOLI L., POPONNESSI S., PIŠÚT I., VENANZONI R., 2016. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 2. *Italian Botanist*, 2: 43-54.
66. RAVERA S., COGONI A., VIZZINI A., ALEFFI M., ASSINI S., BARCELLA M., VON BRACKEL W., CAPORALE S., FAČKOVCOVÁ Z., FILIPPINO G., GHEZA G., GIGANTE D., PAOLI L., POTENZA G., POPONNESSI S., PROSSER F., PUNTILLO D., PUNTILLO M., VENANZONI R., 2017. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 3. *Italian Botanist*, 3: 17-27.
67. Ravera S., Puglisi M., Vizzini A., Assini S., Barcella M., Berta G., Boccardo F., Bonini I., Bottegoni F., Ciotti R., Clericuzio M., Cogoni A., Dagnino D., De Agostini A., De Giuseppe A.B., Dovana F., Gheza G., Isocrono D., Maiorca G., Mariotti M., Nascimbene J., Nimis P.L., Ongaro S., Pandeli G., Passalacqua N.G., Pezzi G., Poponessi S., Prosser F., Puntillo D., Puntillo M., Sicoli G., Turcato C., Vallese C., 2021. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 12

68. RAVERA S., VIZZINI A., COGONI A., ALEFFI M., ASSINI S., BERGAMO DECARLI G., BONINI I., VON BRACKEL W., CHELI F., DARMOSTUK V., FAČKOVCOVÁ Z., GAVRYLENKO L., GHEZA G., GUTTOVÁ A., MAYRHOFER H., NASCIMBENE J., PAOLI L., POPONESSI S., POTENZA G., PROSSER F., PUDDU D., PUNTILLO D., RIGOTTI D., SGUAZZIN F., TATTI A., VENANZONI R., 2017. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 4. *Italian Botanist*, 4: 73-86.
69. RAVERA S., VIZZINI A., PUGLISI M., ASSINI S., BENESPERI R., BIANCHI E., BOCCARDO F., BOTTEGONI F., VON BRACKEL W., CLERICUZIO M., DARMOUST V., DE GIUSEPPE A.B., DI NUZZO L., DOVANA F., GHEZA G., GIORDANI P., GUTTOVA A., ISOCRONO D., MALÍČEK J., MARTELLOS S., MAYRHOFER H., NASCIMBENE J., NIMIS P.L., PAOLI L., PASSALACQUA N.G., PROSSER F., PUNTILLO D., SEGGI L., SICOLI G., TIMDAL E., TRABUCCO R., VALLESE C., 2022. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 13. *Italian Botanist*, 13: 1-17.
70. SARTORI F., ASSINI S., 2001. Vegetation evolution in a reclaimed area contaminated with dioxin. *Chem.*, 43: 525-535.
71. SARTORI F., ASSINI S., 2007. The Po: an overview of the protection and conservation state of alluvial ecosystems. In: M. Trémolières, Schnitzler A. (eds), *Floodplain Protection, Restoration, Management, Why and how?*, TEC & DOC Editions, pp. 27-36.
72. VARESE P., ASSINI S., SOLDANO A., MONDINO G.P., ROTTI G., 2010. 270. *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. (Poaceae). In: A. SELVAGGI, A. SOLDANO, M. PASCALE, R. PASCAL (EDS.), NOTE FLORISTICHE PIEMONTESE N. 246-308, RIVISTA PIEMONTESE DI STORIA NATURALE, 31: 375.
73. VERDE S., ASSINI S., 2011 (2006-2007). *Fagion sylvaticae*. In: Andreis C., Sartori F. (eds.), *Vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico*. Archivio Geobotanico 12-13: 40-46.
74. VERDE S., ASSINI S., ANDREIS C., 2010. Le serie di vegetazione della Regione Lombardia. In C. Blasi (ed.), *La Vegetazione d'Italia*, Palombi & Partner, pp. 53-82.
75. VICIANI D., ASSINI S., CUTINI M., LASEN C., 2016. 9180* Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*. In: Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P., (ed.). *Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: habitat*, ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 142/2016.
76. VICIANI D., VIDALI M., GIGANTE D., BOLPAGNI R., VILLANI M., ACOSTA A.T.R., ADORNI M., ALEFFI M., ALLEGREZZA M., ANGIOLINI C., ASSINI S., BAGELLA S. ET AL., 2020. A first checklist of the alien-dominated vegetation in Italy. *Plant Sociology* 57(1): 29-54. DOI: 10.3897/pls2020571/04.

Premi

1. IARIA (International Academy, Research, and Industry Association) – BEST PAPER AWARD - A *Naturalistic Indicator of the Forest Quality and its Relationship with the Land Use Anthropentropy Factor* by Silvia Assini, Maria Grazia Albanesi. Presented during BIONATURE 2015, The Sixth International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies, held in Rome, Italy – May 24-29, 2015.
2. IARIA (International Academy, Research, and Industry Association) – BEST PAPER AWARD - A *New Improvement of the Naturalistic Indicator of Forest Quality, An Italian Case Study* by Silvia Assini, Maria Grazia Albanesi. Presented during BIONATURE 2016, The Seventh International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies, held in Lisbon, Portugal – June 26-30, 2016.

Start-up/Brevetti

Co-fondatrice della start-up VoltaPlant (www.voltaplant.com), nata a maggio 2018, avente per oggetto lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico, con sede a Pavia, Via S. Epifanio 14.

Domanda di brevetto per invenzione presso Ufficio Italiano Brevetti e Marchi nr 102019000024643 depositata il 19/12/2019 - Attestato di brevetto per invenzione industriale (20/12/2021).

Estensione europea del suddetto brevetto (A DEVICE AND A METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM SOIL DEGRADATION) presso European Patent Office nr. EP20215777.2 il 18 December 2020 - Concessione brevetto rilasciata dall'Ufficio Brevetti Europeo n. 3840094 22/06/2022 (Bollettino dei Brevetti Europei No. 22/25 del 22 giugno 2022).

ATTIVITA' DIDATTICA - Insegnamenti attuali (Università degli Studi di Pavia)

Titolare dell'Insegnamento **Percorsi didattico-educativi in parchi, giardini e orti botanici**, dall'A.A. 2023/2024 per la **Laurea Magistrale** in Conservazione della Biodiversità, Didattica e Comunicazione Scientifica.

Titolare degli Insegnamenti **Monitoraggio e valutazione di qualità della vegetazione** e **Gestione sostenibile degli habitat naturali e semi-naturali**, dall'A.A. 2022/2023, per la **Laurea Magistrale** in Conservazione della Biodiversità, Didattica e Comunicazione Scientifica.

Nel 2011, ha svolto attività didattica di "Urban Ecology" nell'ambito del **Master Degree** in "Environmental Assessment and Integrated Management in Urban Areas" a Shanghai presso la **Tongji University**.

ATTIVITÀ EDITORIALI

DAL 2017, EDITORIAL COMMITTEE DI PLANT SOCIOLOGY (FORMERLY FITOSOCIOLOGIA)