



Silvia ASSINI

Scientific Director of the LIFE DRYLANDS project

Responsabile scientifica del Progetto LIFE DRYLANDS

Associate Professor in Environmental and Applied Botany, she deals in particular with issues relating to the conservation and management of biodiversity, with particular reference to habitats, plant communities and exotic species, in the context of the Habitats Directive and the European Red List of Habitats. She is the author of numerous national and international scientific publications. She holds the courses "Sustainable management of natural and semi-natural habitats", "Monitoring and evaluation of vegetation quality" and "Didactic-educational courses in parks, gardens and botanical gardens" for the Master's Degree in Conservation of Biodiversity, Didactics and Scientific Communication (LM-60), at the University of Pavia. Below is a list of her papers relating to the project's target habitats and their conservation issues.

Professore Associato in Botanica ambientale e applicata, si occupa in particolare delle problematiche relative alla conservazione e alla gestione della biodiversità, con particolare riferimento agli habitat, alle comunità vegetali e alla specie esotiche, nel contesto della Direttiva Habitat e degli Habitat Europei di Lista Rossa. E' autrice di numerose pubblicazioni scientifiche sia nazionali, sia internazionali. E' titolare degli insegnamenti "Gestione sostenibile habitat naturali e semi-naturali", "Monitoraggio e valutazione di qualità della vegetazione" e "Percorsi didattico-educativi in parchi, giardini e orti botanici" per la Laurea Magistrale in Conservazione della Biodiversità, Didattica e Comunicazione Scientifica (LM-60), presso l'Università degli Studi di Pavia. Di seguito, si riporta un elenco delle sue pubblicazioni relative agli habitat target del progetto e alle loro problematiche di conservazione.

- ABELI *et al.*, 2021.: IDPlanT: the Italian database of plant translocation, *Plant Biosystems*, DOI: 10.1080/11263504.2021.1985004
- ASSINI S., 2007. Vegetazione pioniera dei dossi della Lomellina (PV – Italia settentrionale). *Fitosociologia*, 44(2), suppl. 1: 299-302.
- 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.
- 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.
- ASSINI S., ABELI T., 2012. *Corynephorus canescens* (L.) Beauv. *Informatore Botanico Italiano*, 44(1): 221-223.
- 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)
- 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.
- 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/>
- BONARI *et al.*, 2021. Shedding light on typical species: implications for habitat monitoring. *Plant Sociology*, 58(1) 2021, 157–166 (DOI 10.3897/pls2020581/08)
- 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*, 26, 455. <https://doi.org/10.3390/molecules26020455>
- CELESTI-GRAPPO 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.
- 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>.
- 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.
- 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
- 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

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.

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>

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.

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*. <https://doi.org/10.1007/s12210-018-0688-5>

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.

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>

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

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.

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.

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., POPONNESSI 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.

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.

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.