

66.1.1 All. *Alnion viridis* A. Schnyd. 1930

Sinonimi

[*Alnion viridis* Aichinger 1933, *Salicion pentandrae* Br.-Bl. 1950 (art. 8), *Salicion waldsteinianae* Oberdorfer 1978 (syntax. syn.), *Salicion helveticae* Rübél ex Theurillat in Theurillat, Aeschmann, Küpfer & Spichiger 1994 (syntax. syn.), *Alnion viridis* Rübél 1933 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Betulo-Alnion viridis* Gams 1936 *nom. nud.* (art. 2b, 8)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Alnetum viridis Berger 1922

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità arbustive dominate da *Alnus viridis*, che colonizzano canaloni da valanga, fossi e ripidi torrenti, favorendone la stabilità.

Definizione e descrizione inglese

Shrub communities dominated by *Alnus viridis* that colonize and improve ground stability in avalanche ravines, gullies and steep creeks.

Ecologia

Questa alleanza comprende le formazioni arbustive a ontano verde (*Alnus viridis*) e a salici dell'orizzonte subalpino. Si localizzano nei canaloni di valanga e in generale negli impluvi soggetti a disturbo e con buona disponibilità di acqua e nutrienti. In aree ad elevata umidità possono occupare anche stazioni differenti fino a costituire una fascia pressoché continua dell'orizzonte subalpino della regione esalpica. Si tratta di formazioni vegetali molto importanti per la quantità di azoto minerale che riescono a fissare. Lungo i fossi ed i torrenti *Alnus viridis* è altamente competitivo a causa del terreno umido e i forti livelli di disturbo, mentre la diffusione della specie in aree dismesse pastorali è un risultato del suo comportamento pioniero nelle successioni secondarie.

Distribuzione

L' alleanza *Alnion viridis* si localizza principalmente sulle Alpi, ma anche in due zone secondarie occidentali: i Balcani e i Carpazi. La distribuzione orocantabrica è considerata come relitta. In Italia si rinviene solo sulle Alpi, nella zona esalpica.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

Sono formazioni a portamento arbustivo.

specie abbondanti e frequenti: *Alnus viridis*, *Sorbus aucuparia*,

specie diagnostiche: *Alnus viridis*, *Chaerophyllum hirsutum* subsp. *villarsi*, *Dryopteris dilatata*, *Milium effusum*, *Salix appendiculata*, *Salix aurita*, *Salix hastata*, *Salix foetida*, *Salix myrsinifolia*, *Salix pentandra*, *Streptopus amplexifolius*,

Contesto paesaggistico e sistema di riferimento

Gli arbusteti ad *Alnus viridis* rappresentano uno stadio durevole di tipo edafico. Possono evolvere verso le foreste di conifere o verso le faggete meso-acidofile di cui rappresentano uno stadio di ricolonizzazione dopo il disboscamento su versanti freschi e ombrosi.

Sono in contatto seriale con i pascoli del *Nardion strictae* e con gli orli a *Calamagrostis arundinacea*.

Serie prealpina occidentale acidofila degli arbusteti a ontano verde e sorbo degli uccellatori (*Alnus viridis*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

4080 Boscaglie subartiche di *Salix* spp.

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione è generalmente buono vista l'estensione dei popolamenti e la capacità di tali comunità di colonizzare e diffondersi sia in contesti disturbati da fenomeni naturali (valanghe, frane, ecc.) che in ex pascoli.

In termini gestionali è opportuno assecondare la diffusione di queste formazioni e la loro evoluzione, laddove le condizioni ambientali lo consentano. E' però auspicabile controllare la loro espansione nelle aree non più pascolate al fine di evitare la chiusura delle zone aperte presenti nella fascia montana.

Presenza nei parchi nazionali

Gran Paradiso

Val Grande

Stelvio - Stilfserjoch

Dolomiti Bellunesi

Cinque Terre

Appennino Tosco-Emiliano

Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna

Arcipelago Toscano

Monti Sibillini

Gran Sasso e Monti della Laga

Majella

Abruzzo, Lazio e Molise

Circeo

Gargano

Vesuvio

Alta Murgia

Cilento, Vallo di Diano e Alburni

Appennino Lucano - Val d'Agri - Lagonegrese

Pollino
Sila
Aspromonte
Gennargentu
Asinara
Arcipelago di La Maddalena

Bibliografia

- Andreis C. & Sartori F., 2011. Vegetazione forestale della Lombardia. Arch. Geobot. 12-13. 215 pp.
- Biondi E., Blasi C., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R. & Zivkovic L., 2009. Manuale Italiano di interpretazione degli habitat della Direttiva 92/43/CEE. Società Botanica Italiana. Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, D.P.N. <http://vnr.unipg.it/habitat>
- Biondi E., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R., Zivkovic L., Blasi C., 2012. Diagnosis and syntaxonomic interpretation of Annex I Habitats (Dir. 92/43/EEC) in Italy at the alliance level. Plant Sociology 49(1): 5-37.
- Blasi C. (ed.), 2010. La Vegetazione d'Italia. Palombi & Partner S.r.l. Roma.
- Blasi C. (ed.), 2010. La vegetazione d'Italia, Carta delle Serie di Vegetazione, scala 1:500 000. Palombi & Partner S.r.l. Roma.
- Bonanomi G, Caporaso S, Allegranza M. 2009. Effect of nitrogen enrichment, plant litter removal and cutting on a species-rich Mediterranean calcareous grassland. Plant Biosyst 143(3): 443 – 455.
- Bono G., 1969. La vegetazione della valle Gesso (Alpi Marittime) Documents pour la carte de la végétation des Alpes 7: 73-106.
- Boscutti F., Poldini L. & Buccheri M., 2013. Green alder communities in the Alps: Phytosociological variability and ecological features. Plant Biosystems. DOI: 10.1080/11263504.2013.809813
- Buffa G. 1993. Colonizzazioni ad *Alnus viridis* nelle Alpi occidentali italiane. Dottorato di ricerca in sistematica ed ecologia vegetale (geobotanica) [PhD Thesis]. Torino: University of Torino.
- Géhu J-M., 2006. Dictionnaire de Sociologie et Synecologie Végétales. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.
- Gillet F., Havlicek E., Rodaro P., Gallandat J.D., Ziliotto U., 1996. Comparaison de quelques systèmes phytocénocotiques de deux pâturages boisés des Dolomites d'Ampezzo (Italie). Vittoz P., Marchesoni V., 1938-39. La vegetazione del settore sud-orientale del Parco Nazionale dello Stelvio. Mem. R. Acc. Sc. Lett. Arti Padova 55: 101-134
- Parolo G., 2004. I consorzi a *Sanguisorba dodecandra* Moretti della Val di Tegno (Alpi Retiche, Sondrio). Webbia 59(1): 177-188
- Pedrotti F., 2006. Sintesi geobotanica della valle di Tovel (Trentino). L'uomo e l'ambiente 46: 38 pp.

Rehder H. 1970. Zur Ökologie, insbesondere Stickstoffversorgung subalpiner und alpiner Pflanzengesellschaften im Naturschutzgebiet Schachen (Wettersteingebirge). *Diss Botanicae* 6: 1–90.

Rivas-Martínez S., Díaz T.E., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M. & Penas Á., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15(1-2): 5-922.

Rivas-Martínez S., Asensi A., Díaz-Garretas B., Molero J., Valle F., Cano E., Costa M., Díaz T.E., 2011. Mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España). Parte II. *Itinera Geobotanica* 18(1-2): 1-424.

Theurillat J-P., Aeschimann D., Kšpfer P., Spichiger R., 1995. The higher vegetation units of the Alps. *Coll. Phytosoc.* XXIII: 189-239.

Theurillat J.P., Zimmermann K. & Gallandat J.D. (eds). Volume jubilaire J.L. Richard, *Diss. Bot.* 258, J. Cramer, Stuttgart: 165-194.