

65.2.1 All. *Alnion glutinosae* Malcuit 1929

Sinonimi

[*Irido-Alnion glutinosae* (Doing-Kraft in Maas 1959) Passarge & Hofmann 1968 *nom. inval.* (art. 2d, 3m, 24), *Irido-Alnenion glutinosae* Doing-Kraft in Maas 1959 ('*Irido-Alnion...*' pro suball. art. 41b) (corresp. name)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Alnetum glutinosae Malcuit 1929

Definizione e descrizione (declaratoria)

Boschi ad *Alnus glutinosa*, igrofilo o meso-igrofilo, che si sviluppano su terreni paludosi o allagati per gran parte dell'anno e su suoli torbosi più o meno ricchi di sostanza organica.

Definizione e descrizione inglese

Hygrophilous or meso-hygrophilous *Alnus glutinosa* forest communities found on soils that are swampy or water-logged nearly all year round, as well as on peaty soils that contain varying amounts of organic matter.

Ecologia

Questa alleanza comprende le ontanete ad ontano nero (*Alnus glutinosa*) che si sviluppano su terreni paludosi o allagati per gran parte dell'anno e su suoli torbosi più o meno ricchi di sostanza organica. Sono tipicamente legate all'interramento di zone umide (stagni, torbiere e meandri fluviali abbandonati) o a corsi d'acqua minori con modeste esondazioni, su suoli impermeabili.

Distribuzione

Le ontanete dell'*Alnion glutinosae* sono diffuse prevalentemente nell'Europa settentrionale dall'Atlantico agli Urali. In Italia non sono molto comuni e spesso sono presenti in modo frammentario e con estensioni ai limiti dell'area minima di sopravvivenza. Questa alleanza in Italia ha prevalentemente distribuzione settentrionale (Lombardia, Veneto, Trentino Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia) ma se si possono trovare anche lungo la penisola italiana, come in Toscana o nel Lazio.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

I boschi di *Alnus glutinosa* dell'*Alnion glutinosae* rappresentano la testa di serie di serie dinamiche che includono associazioni arbustive del *Salicion cinereae* e di prati umidi della *Molinio-Arrhenatheretea* o palustri della *Phragmito-Magnocaricetea*.

specie abbondanti e frequenti: *Angelica sylvestris*, *Caltha palustris*, *Carex remota*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Myosotis scorpioides* agr., *Poa trivialis*, *Solanum dulcamara*, *Carex acutiformis*, *Impatiens noli-tangere*, *Galium palustre*,

specie diagnostiche: *Carex elongata*, *Carex acutiformis*, *Thelypteris palustris*, *Lycopus europaeus*

Contesto paesaggistico e sistema di riferimento

Le ontanete dell'*Alnion glutinosae* rappresentano la massima espressione di vegetazione che si può instaurare su suoli idromorfi alimentati soprattutto dall'acqua di falda. Sono per loro natura formazioni azonali e lungamente durevoli essendo condizionate dal livello della falda.

Generalmente sono cenosi stabili fino a quando non mutano le condizioni idrologiche delle stazioni sulle quali si sviluppano: in caso di allagamenti sempre meno frequenti tendono ad evolvere verso cenosi forestali mesofile più stabili delle classi *Quercus-Fagetum* e *Quercetum ilicis*, con cui nelle aree pianeggianti e collinari sono in contatto catenale andando verso l'esterno delle aree palustri. Lungo le sponde lacustri i boschi dell'*Alnion glutinosae* sono invece in contatto catenale con la vegetazione di tipo palustre riferibile alle classi *Phragmites-Magnocaricetum*, *Littorelletum uniflorae*, *Isoetes-Juncetum*, *Charetea fragilis*, *Lemnetum minoris* o *Potamogetum pectinatis*. In ambito fluviale le ontanete possono instaurare rapporti catenali anche con i boschi ripariali della classe *Salicis-Populetea*.

I contatti seriali si instaurano con gli arbusteti del *Salicion cinereae* e con le praterie di suoli idromorfi soggetti a sommersione stagionale della classe *Molinio-Arrhenatheretea*.

Geosigmeto idrofitico ed elofitico della vegetazione perilacuale degli specchi d'acqua dolce (*Charetea fragilis*, *Lemnetum minoris*, *Nymphaeion albae*, *Potamogetum pectinatis*, *Magnocaricion elatae*, *Phragmites australis*, *Alnion glutinosae*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

91E0* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione di queste cenosi è mediamente scarso, essendo spesso costituite da nuclei limitati e frammenti lineari, più o meno disturbati dalle trasformazioni antropiche e dagli utilizzi delle risorse idriche.

In termini gestionali è necessario recuperare la qualità di queste formazioni, riducendo le pressioni e gli impatti nelle fasce perifluviali e perilacustri e nelle aree palustri.

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.
- Arrigoni V., Di Tommaso P.L., Camarda I., Satta V., 1996. La vegetazione dell'azienda forestale "Sa Pruna" Dorgali (Sardegna centro-orientale). Parlatorea 1: 47-59.
- Bianco P. M., Fanelli G. & De Lillis M., 2002. Flora e vegetazione di Castel Fusano (Roma). Quad. Bot. Ambientale Appl. 13: 125-181
- 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, DOI 10.7338/pls2012491/01.
- Biondi E., Casavecchia S., Pesaresi S., 2010. Interpretation and management of the forest habitats of the Italian peninsula. Acta Botanica Gallica, 157(4): 687-719
- 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.
- Blasi C., Stanisci A., Filesi L., Lattanzi E., 1997. Guida all'escursione al Parco Nazionale del

- Circeo. Società Botanica Italiana 15-18 maggio 1997. Laboratorio di Ecologia Vegetale. Dip. Biologia Vegetale, Univ. "La Sapienza"-Roma: 5-85
- Bracco F., Buffa G., Ghirelli L., Sburlino G., Villani M., 2000. Dati vegetazionali per la gestione di un ambiente fluviale degradato : il fiume Dese (Pianura veneta). Atti del Convegno: La pianificazione del paesaggio tra ri-naturazione ed iper-antropizzazione :309-326
- Bracco F., Buffa G., Ghirelli L., Sburlino G., Zuccarello V., 1998. The phytosociological information and the management of the upspring vegetation of river sile regional park (Venetian plain - Northern Italy). Arch. Geobot. Vol.4:51-57
- Bracco F., Sartori F., Terzo V., 1984. Indagine geobotanica per la valutazione di un'area della bassa padania occidentale. Atti Ist. Bot. e Lab. Critt., ser. 7, 3: 5-50
- Brullo S., Scelsi F., Spampinato G., 2001. La vegetazione dell'Aspromonte - Studio fitosociologico. Laruffa Editore
- Brullo S., Spampinato G., 1990. La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., vol. 23, n.336: pp. 119-252
- Foggi B., Selvi F., Viciani D., Bettini D., Gabelli A., La vegetazione forestale del bacino del fiume Cecina (Toscana centro- occidentale). Parlatorea IV : 39-73
- Géhu J-M., 2006. Dictionnaire de Sociologie et Synecologie Végétales. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.
- Gellini R., Pedrotti F., Venanzoni R., 1986. Le associazioni forestali ripariali e palustri della Selva di S. Rossore (Pisa). Doc. Phytosoc., Camerino, N.S., 10 (2): 27-41
- Guglielmetto Mugion L., Montacchini F., 1994. La vegetazione del Lago di Viverone. Allionia 32: 1-26
- Hrivnák R., Košťál J., Slezák M., Petrášová A., Feszterová M., 2013. Black Alder Dominated Forest Vegetation in the Western Part of Central Slovakia – Species Composition and Ecology. Hacquetia 13/1: 63–77. DOI:10.2478/HACQ-2013-0010.
- Lonati M., Lonati S., 2005. Le comunità a *Carex elata* All. della torbiera di Vanzone (Piemonte, Vercelli). Fitosociologia 42(2): 15-21
- Merloni N., Piccoli F., 2001. La vegetazione del complesso Punte Alberete e Valle Mandriole (Parco Regionale del Delta del Po - Italia). Braun-Blanquetia 29: 3-15
- Montanari Guido M.A., Montanari C., 1988. Rassegna delle conoscenze botaniche dei corsi d'acqua italiani. II parte. Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana 6-7: 115-122
- Pedrotti F., 1995. Nota sulla vegetazione degli ambienti umidi della Bassa Valsugana (Trentino). Doc. Phytosoc. N.S. 15: 417-449
- Pedrotti F., 2004. Ricerche geobotaniche al Laghestel di Pin, (1967 - 2001). Braun-Blanquetia 35
- Pedrotti F., Gafta D., 1994. La Palude di Roncegno. Guida all'escursione della Societ... Italiana di Fitosociologia in Trentino (1-5 luglio 1994): 123-129
- Pedrotti F., Gafta D., 1996. Ecologia delle foreste ripariali e paludose in Italia Vegetazione ripariale e paludosa. L'uomo e l'ambiente, 23: 31-145
- Presti G., 2000. I boschi igrofilici del Parco Nazionale del Circeo: sintesi e aggiornamenti. Università degli studi di Ancona
- Presti G., Blasi C., Stanisci A., 1998. I boschi umidi relittuali del Parco Nazionale del Circeo. Flora e vegetazione del parco Nazionale del Circeo: 199-210

- Presti G., Di Filippo C., Blasi C., 2004. La vegetazione igrofila del Monumento Naturale Pantane e Lagusiello (Lazio centrale). *Informatore Botanico Italiano* 36(2): 401-408
- 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, geoseries y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España). Parte II. *Itinera Geobotanica* 18(1-2): 1-424.
- Sartori F., Bracco F., 1995. Flora e vegetazione del Po. Acc. Sc. Torino. Quaderni, 1: 139-191.
- Sburlino G., Bracco F., Buffa G., Ghirelli L., 1996. Rapporti dinamici e spaziali nella vegetazione legata alle torbiere basse neutro-alcaline delle risorgive della Pianura Padana orientale (Italia settentrionale). *Coll. phytosoc.* XXIV: 285-294
- Sburlino, G., Poldini, L., Venanzoni, R. & Ghirelli, L. 2011: Italian black alder swamps: Their syntaxonomic relationships and originality within the European context. *Plant Biosystems* 145: 148–171.
- Spampinato G., Cameriere P., Caridi D., Crisafulli A., 2008. Carta della biodiversità vegetale del Parco Nazionale dell'Aspromonte (Italia meridionale). *Quad. Bot. Amb. Appl.* 19: 3-36
- Tasinazzo S., Fiorentini R., 2003. I relitti boschetti ad *Alnus glutinosa* delle risorgive vicentine (pianura veneta). *Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sci. nat.*, 17: 125-135.
- Tomaselli R., Gentile S., 1971. La riserva naturale integrale "Bosco Siro Negri" dell'Università di Pavia. *Atti Ist. Bot. Univ. Lab. Critt. Pavia s.6 (7):* 41- 70
- Vagge I., Biondi E., 1999. La vegetazione delle coste sabbiose del Tirreno settentrionale italiano. *Fitosociologia* 36 (2): 61-95
- Zanotti Censoni A.L., Corbetta F., 1981. Boschi igrofili ad *Alnus glutinosa* in Lomellina. *Not. Fitosoc.*, 17: 33-44