

26.2.2 All. Halocnemion strobilacei Biondi, Casavecchia, Estrelles & Soriano 2013

Sinonimi

[*Halocnemenion strobilacei* Géhu & Costa in Géhu, Costa, Biondi, Peris & Arnold 1984 p.p. (syntax. syn.)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Arthrocnemo glauci-Halocnemetum strobilacei Oberdorfer 1952

Comunità di specie iperalofile perenni, dominata da *Halocnemum strobilaceum* che si presentano lungo le coste del Mar Egeo, dell'Adriatico settentrionale e delle Tirreno settentrionale della Penisola italiana.

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità ad *Halocnemum cruciatum* presenti lungo le coste europee del Bacino Mediterraneo, che si sviluppano nel macrobioclina temperato, variante submediterranea, e sono particolarmente diffuse nel macrobioclina mediterraneo, termotipo mesomediterraneo.

Definizione e descrizione inglese

Halocnemum cruciatum communities found along European coasts of the Mediterranean Basin and growing in the sub-Mediterranean variant of the Temperate macrobioclimate, mainly found in the meso- Mediterranean thermotype of the Mediterranean macrobioclimate.

Ecologia

Vegetazione alofila arbustiva e semi-arbustiva dei bacini salati costieri. Si sviluppa in posizione retrodunale, o in aree lacustri raggiunte dall'acqua del mare. Questa vegetazione interessa la parte più depressa dei bacini salati dove si determina, per evaporazione durante il periodo estivo, la maggiore concentrazione di sale sul terreno.

Distribuzione

L'alleanza si distribuisce lungo le coste europee del Bacino Mediterraneo centro-orientale. In Italia è presente nella costa adriatica (Sacca di Bellocchio e Valli di Comacchio) e tirrenica (Foce dell'Ombrone).

Struttura della vegetazione e composizione floristica

specie abbondanti e frequenti: *Halocnemum strobilaceum*, *Arthrocnemum macrostachyum*,

specie diagnostiche: *Halocnemum strobilaceum*, *Arthrocnemum macrostachyum*, *Limonium narbonense*,

Contesto paesaggistico e sistema di riferimento

Geosigmeto insulare alofilo della vegetazione delle lagune e degli stagni costieri (*Ruppietea*, *Thero-Suaedetea*, *Saginetea maritimae*, *Salicornietea fruticosae*, *Juncetea maritimi*, *Phragmito-Magnocaricetea*)

Geosigmeto alofilo e subalofilo della vegetazione delle lagune e degli stagni costieri mediterranei (*Zosteretalia*, *Ruppietea*, *Thero-Suaedetea*, *Salicornietea fruticosae*, *Juncetea maritimi*, *Phragmito-Magnocaricetea*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

Molte delle comunità del *Halocnemion strobilacei* sono riferite agli habitat di Direttiva:

1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornietea fruticosi*)

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione di tali comunità non è soddisfacente, vista la ridotta estensione e qualità delle zone umide costiere salmastre.

In termini gestionali è assolutamente necessario:

evitare la bonifica delle ultime zone umide costiere e retrodunali presenti in Italia,

mantenere il pascolo entro livelli compatibili

monitorare attentamente i popolamenti conosciuti e ampliare le indagini in contesti simili.

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

- Andreucci F, Biondi E, Calandra R, Zuccarello V. 1999. La vegetazione alofila della Riserva Naturale Sacca di Bellocchio (Adriatico settentrionale). In: Bon M, Sburlino G, Zuccarello V, editors. Aspetti ecologici e naturalistici dei sistemi lagunari e costieri. Atti XIII Convegno del Gruppo per l'Ecologia di Base "G. Gadio", Serie Bolletino Museo civico Storia Naturale di Venezia. Vol. 49, Suppl Venezia: Arsenale et editrice. pp. 147-172.
- Andreucci F, Biondi E, Feoli E, Zuccarello V. 2000. Modeling environmental responses of plant associations by fuzzy set theory. *Commun Ecol* 1(1): 73-80.
- Arrigoni P.V., Nardi E., Raffaelli M., 1985. La vegetazione del Parco naturale della Maremma (Toscana). Firenze: Arti Grafiche Giorgi & Gambi. p.39.
- Bacchetta G, Brullo S, Guarino G, Sciandrello S. 2012. Studi tassonomici sulle popolazioni italiane di *Halocnemum strobilaceum* (*Amaranthaceae*). In: Peccenini S, Barbagallo C, Brullo S, Furnari F, editors. 1990. La vegetazione alofila palustre della Tunisia. *Boll Acc Gioenia Sci Nat*, 23(336). pp. 581-652.
- Biondi E, Casavecchia S. 2010. The halophilous retro-dune grassland of the Italian Adriatic coastline. *Braun-Blanquetia* 46: 111-127.
- 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.
- Biondi E., Casavecchia S., Estrelles E., Soriano P., 2013. *Halocnemum* M. Bieb. vegetation in the Mediterranean Basin. *Plant Biosystems* 147 (2): 536-547.
- Blasi C. (a cura di), 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.
- Estrelles E., Biondi E., Gali M., Mainardi M, Hurtado A. & Soriano P., 2015. Aridity level, rainfall pattern and soil features as key factors in germination strategies in salt-affected plant communities. *Journal of Arid Environments* 117:1-9.
- Géhu J-M., 2006. Dictionnaire de Sociologie et Synecologie Végétales. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.
- Merloni N. 2007. Gli habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) nella Riserva Naturale Sacca di Bellocchio (province di Ravenna e Ferrara). *Fitosociologia* 44(2, Suppl. 1): 83-88.

- Mossa L., Biondi E., 1992. Resoconto delle escursioni sul litorale sud-occidentale della Sardegna (27 e 28 ottobre 1989). Coll. Phytosoc. 19: 739-760.
- Oberdorfer E. 1952. Beitrag zur Kenntnis der Nordadriatischen Küstenvegetation. *Vegetation* 3(6): 329–348.
- Piccoli F, Merloni N, Corticelli S. 1999a. Carta della vegetazione del Parco Regionale del Delta del Po. Stazione Pineta San Vitale e Piasse Ravennati. Scala 1:25.000. Firenze: Selca.
- Piccoli F, Pellizzari M, Dell'Aquila L, Corticelli S. 1999b. Carta della vegetazione del Parco Regionale del Delta del Po. Stazioni Centro Storico e Valli di Comacchio. Scala 1:35.000. Firenze: Selca.
- Sciandrello S. & Tomaselli V. 2014. Coastal salt-marshes plant communities of the *Salicornietea fruticosae* class in Apulia (Italy). *Versita, Biologia* 69/1: 53-69, Section Botany. Springer.