

## 26.2.1 All. *Halocnemion cruciati* Biondi, Casavecchia, Estrelles & Soriano 2013

### Sinonimi

[*Halocnemenion strobilacei* Géhu & Costa in Géhu, Costa, Biondi, Peris & Arnold 1984 p.p. (syn. syntax.), *Zygophyllo-Arthrocnemion macrostrachyae* Géhu, Arnold, Géhu-Franck & Apostolides 1992 *nom. nud.* (art. 2b, 8)]

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

*Zygophyllo albi-Halocnemetum cruciati* Géhu et al. ex Biondi et al. 2013

Vegetazione iperalofila ad *Halocnemum cruciatum* descritta per le coste mediterranee di Egitto e penisola del Sinai, in ambiente da mediterraneo desertico a inframediterraneo inferiore.

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità ad *Halocnemum cruciatum* delle coste mediterranee dell'Europa e dell'Africa, incluso il Medio Oriente, con penetrazioni nella Penisola del Sinai, che si sviluppano nel macrobioclina mediterraneo, da arido a iperarido.

### Definizione e descrizione inglese

*Halocnemum cruciatum* communities of European and African Mediterranean littorals, including the Middle East, with extensions into the Sinai Peninsula, that grow in the arid to hyperarid 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, o in bacini antropici, del tipo delle saline, in aree a bioclina da infra-Mediterraneo a Mediterraneo desertico-oceanico.

### Distribuzione

L'alleanza si distribuisce lungo le coste mediterranee dell'Europa e dell'Africa, incluso il Medio Oriente, con penetrazioni nella Penisola del Sinai. In Italia è rinvenibile solo in alcune località insulari della Sardegna (Stagno di Santa Gilla, presso Cagliari, e Isola Sant'Antioco) e della Sicilia (stagni e saline di Trapani).

### Struttura della vegetazione e composizione floristica

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

specie diagnostiche: *Halocnemum cruciatum*, *Arthrocnemum macrostachyum*,

## **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

- Bacchetta G, Brullo C., Brullo S, Guarino G, Sciandrello S. 2012. Studi tassonomici sulle popolazioni italiane di *Halocnemum strobilaceum* (*Amaranthaceae*). In: "Flora vascolare d'Italia: studi biosistemati, taxa endemici e loci classici" SBI Gruppi per la Floristica e la Biosistemica vegetale. Orto botanico, La Sapienza Università di Roma 19-20 ottobre 2012.
- 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* vegetation in the Mediterranean Basin. *Plant Biosystems*.
- 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.
- Brullo S., Di Martino A., 1974. Vegetazione dell'Isola Grande dello Stagnone (Marsala). *Boll. Studi Inform. Giard. Bot. Palermo* 26: 15-62.
- 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.
- Mossa L., Biondi E., 1992. Resoconto delle escursioni sul litorale sud-occidentale della Sardegna (27 e 28 ottobre 1989). *Coll. Phytosoc.* 19: 739-760.
- Rivas-Martínez S, Alcaraz F, Belmonte D., Cantó P, Sánchez-Mata D. 1984. Contribución al conocimiento de la vegetación de los saladares del sureste de la Península Ibérica. *Doc Phytosoc* 8: 335-342.