

28.1.1 All. *Salicornion patulae* Géhu & Géhu-Franck ex Rivas-Martínez 1990

Sinonimi

[*Salicornion patulae* Géhu & Géhu-Franck 1984 *nom. nud.* (art. 2b, 8)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Suaedo vulgaris-Salicornietum patulae (Brullo & Furnari 1976) Géhu & Géhu-Franck 1984

Comunità di salicornie annuali, pioniere, diploidi, che si sviluppano su siti umidi e inondati di acque salate, presenti lungo le coste del Mediterraneo e talora anche in aree più interne, sempre legate alla forte concentrazione di sali.

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità di salicornie annuali, diploidi e tetraploidi, dei siti umidi e inondati di acque salate, presenti lungo le coste del Mediterraneo e talora anche in aree più interne, sempre legate alla forte concentrazione di sali.

Definizione e descrizione inglese

Annual communities of diploid and tetraploid glassworts; they grow on humid and inundated sites with salty water along Mediterranean coasts, occasionally even in inland areas, and are always associated with strong salt concentrations.

Ecologia

Comunità di specie annuali, alofile, dominate da salicornie diploidi e tetraploidi che colonizzano suoli argillosi e limoso-argillosi, ricchi di sali. Le comunità di salicornie tetraploidi colonizzano depressioni pressoché alluvionate costantemente nell'anno (vasche delle saline) mentre quelle costituite da salicornie diploidi si rinvergono su substrati soggetti a disseccare durante il periodo estivo.

Distribuzione

Le comunità di questa alleanza si localizzano nel bacino del Mediterraneo. In Italia le comunità di salicornie annuali si rinvergono esclusivamente lungo le coste mentre in altri paesi possono rinvenirsi anche in depressioni continentali.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

Le comunità del *Salicornion patulae* sono costituite da terofite, del genere *Salicornia*.

specie abbondanti e frequenti: *Salicornia patula*, *Salicornia emerici*, *Salicornia dolichostachya*, *Salicornia veneta*, *Suaeda maritima*, *Suaeda splendens*, *Puccinellia festuciformis subsp. festuciformis*, *Puccinellia borrieri*, *Halopeplis amplexicaulis*,

specie diagnostiche: *Salicornia patula*, *Salicornia emerici*, *Salicornia dolichostachya*, *Salicornia veneta*, *Halopeplis amplexicaulis*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le comunità di salicornie annuali sono durevoli e si sviluppano generalmente in contatto catenale all'interno delle radure delle formazioni alofile perenni della classe *Sarcocornietea fruticosae*. Dove il disturbo altera la microtopografia creando condizioni di minore salinità il *Salicornion patulae* può essere in contatto catenale con le formazioni ad emicriptofite inquadrato nell'ordine *Juncetalia aritimi*. La vegetazione a salicornie annuali entra in contatto catenale anche con la vegetazione delle falesie e talora anche con quella delle formazioni dunali.

- Geosigmeto adriatico settentrionale alofilo della vegetazione lagunare (*Zosteretum noltii*, *Chaetomorpha-Ruppiaetum*, *Limonio-Spartinetum maritimae*, *Thero-Salicornietea*, *Puccinellio festuciformis-Arthrocnemetum fruticosi*, *Juncetea maritimi*)
- Geosigmeto alofilo e subalofilo della vegetazione delle lagune e degli stagni costieri mediterranei (*Zosteretalia*, *Ruppiaetea*, *Thero-Suaedetea*, *Salicornietea fruticosae*, *Juncetea maritimi*, *Phragmito- Magnocaricetea*)
- Geosigmeto insulare alofilo della vegetazione delle lagune e degli stagni costieri (*Ruppiaetea*, *Thero-Suaedetea*, *Saginetea maritimae*, *Salicornietea fruticosae*, *Juncetea maritimi*, *Phragmito- Magnocaricetea*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

1310 Vegetazione annua pioniera a *Salicornia* e altre specie delle zone fangose e sabbiose.

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., 2004. La vegetazione alofila della laguna di Orbetello (Toscana, Grosseto). *Fitosociologia* 41 (2) , 2004, 31.
- Andreucci F., Biondi E., Calandra R., Zuccarello V., 1999. La vegetazione alofila della riserva naturale Sacca di Bellocchio (Adriatico settentrionale). Aspetti ecologici e naturalistici dei sistemi lagunari e costieri Atti XIII convegno del gruppo per l'ecologia di base "G. Gadio" :147-172
- Biondi E., 1989. Studio fitosociologico dell'Arcipelago de la Maddalena. 1. La vegetazione costiera. Coll. Phytosoc. XIX: 225- 231
- Biondi E., 1999 – Diversità fitocenotica degli ambienti costieri italiani. In: Aspetti ecologici e naturalistici dei sistemi lagunari e costieri. Atti XIII Convegno del Gruppo per l'Ecologia di Base "G. Gadio", Venezia 25-27 maggio 1996. Suppl. Boll. Museo civico Storia Naturale di Venezia, vol. 49 (1998): 39-105.
- Biondi E., Bagella S., 2005. Vegetazione e paesaggio vegetale dell'arcipelago di La Maddalena (Sardegna nordorientale). *Fitosociologia* 42 (2) suppl. 1: 3-99.
- 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., Brugiapaglia E., Farris E., Filigheddu R. & Zecchi Z., 2004. Halophilous vegetation of Olbia pond system (NE-Sardinia). *Fitosociologia* 41 (1) suppl. 1 2004, 117
- 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., 2010. The halophilous retro-dune grasslands of the Italian Adriatic coastline. *Braun-Blanquetia* 46: 111-128
- Biondi E., Filigheddu R., Farris E., 2001. Il paesaggio vegetale della Nurra. *Fitosociologia* 38 (2) Suppl. 2
- Biondi E., Filigheddu R., Farris E., 2001 – Carta della vegetazione della Laguna di S'Ena Arrubia (Oristano-Sardegna). S.EL.CA. Firenze.
- Biondi E., Gehu J.M., Ballelli S., 1988. La vegetazione della Sentina di Porto d'Ascoli (Adriatico Centrale): un ambiente umido da recuperare. *Micol. Veg. Medit.* 3 (1): 31- 46.
- Biondi E., Vagge I., Fogu C., Mossa L., 1997 - *Salicornia dolichostachya* Moss (*Chenopodiaceae*). Segnalazioni floristiche italiane: 887. *Inform. Bot. Ital.*, 29 (2-3): 292.
- 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.
- Brullo S., De Santis C., Furnari F., Longhitano N., Ronsisvalle G., 1988. La vegetazione dell'Oasi della Foce del Simeto (Sicilia orientale). *Braun-Blanquetia* 2: 165- 188.
- Brullo S., Furnari F., 1976. Le associazioni vegetali degli ambienti palustri costieri della Sicilia. *Not. Fitosoc.*, 11: 1-43.
- Caniglia G., Contin G., Fusco M., Anoe' N., Zanamboni A., 1997. Confronto su base vegetazionale tra due barene della laguna di Venezia. *Fitosociologia* 34: 111-119.
- Corbetta F., Lorenzoni G., 1976 - La vegetazione degli stagni del Golfo di Oristano (Sardegna). Scritti in memoria di Augusto Toschi. *Suppl. alle Ricerche di Biologia della Selvaggina*, Vol. VII (Num. Unico): 271-319.
- De Martis G., Serri G., 2009. L'analisi fitosociologica della vegetazione per il monitoraggio degli habitat nel Parco Naturale Regionale Molentargius-Saline. *Informatore Botanico Italiano*, 41 (2): 293-301
- Filigheddu R., Farris E., Biondi E., 2000. The vegetation of S'Ena Arrubia Lagoon (centre-western Sardinia). *Fitosociologia* 37 (1):39-59
- Foggi B., Cartei L., Pignotti L., Signorini M.A., Viciani D., Dell'olmo L., Menicagli E., 2006 - Il paesaggio vegetale dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). Studio di fitosociologia e cartografico. *Fitosociologia*, 43(1), Suppl.1: 3-95.
- Frondoni R., Iberite M., 2002. The halophile vegetation of the sedimentary coast of Lazio (central Tyrrhenian district, Italy). *Plant Biosystems*, 136 (1): 49-68
- Géhu J.M., 1989. Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes de salicornes annuelles. *Coll. Phytosoc.* XVIII: 243-260.
- Géhu J.-M., 2006. Dictionnaire de Sociologie et Synecologie Végétales. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.
- Gehu J.-M., Biondi E., 1995. Essai de typologie phytosociologique des habitats et des végétations halophiles des littoraux sédimentaires périméditerranéens et thermo-atlantiques. *Fitosociologia* 30: 201-212

- Gehu J.M., Costa M., Scoppola A., Biondi E., Marchiori S., Peris J.B., Frank J., Caniglia G., Veri L., 1984. Essai synsystématique et synchorologique sur les végétations littorales italiennes dans un but conservatoire. *Doc. Phytosoc.* 8: 393-474.
- Gehu J.-M., Scoppola A., Caniglia G., Marchiori S., Gehu-Franck J., 1984. Les systèmes végétaux de la côte nord-adriatique italienne, leur originalité à l'échelle européenne. *Doc. Phytosoc.* 8: 485-558.
- Maiorca G., Spampinato G., Crisafulli A., Cameriere P., 2007. Flora vascolare e vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Foce del Fiume Crati" (Calabria, Italia meridionale). *Webbia* 62 (2)
- Mazzoleni S., Esposito A., Castaldo-Cobianchi R., Blasi C., 1993. Bryophyte populations in Mediterranean environments. Relationships to vascular vegetation and disturbance patterns. *Phytocoenologia* 21 (4): 369-385
- 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.* XIX: 739-760.
- Piccoli F., 1995. Elementi per una carta della vegetazione del Parco Regionale del delta del Po (Regione Emilia Romagna). *Fitosociologia* 30: 213-219
- Piccoli F., Corticelli S., Dell'Aquila L., Merloni N., Pellizzari M., 1996. Vegetation map of the Regional Park of the Po Delta (Emilia - Romagna Region).
- Piccoli F., Merloni N., Pellizzari M., 1994. The vegetation of the Comacchio Saltern (Northern Adriatic coast, Italy). *Ecologia mediterranea* 20 (3/4): 85-94.
- Pirone G., 1988. La vegetazione alofila residua alle foci del fiume Saline e del torrente Piomba (Abruzzo - Italia). *Doc. Phytosoc.* 11: 447-458
- Pirone G., 1995. La vegetazione alofila della costa abruzzese (Adriatico Centrale). *Fitosociologia* 30: 233-256.
- Poldini L., Vidali M., Fabiani M.L., 1999. La vegetazione del litorale sedimentario del Friuli-Venezia Giulia (NE Italia) con riferimenti alla regione alto-Adriatica. *Studia Geobotanica* Vol. 17: 3-68.
- Stanisci A., Acosta A, Carranza M.L., Feola S., Giuliano M., 2007. Gli habitat di interesse comunitario sul litorale molisano e il loro valore naturalistico su base floristica. *Fitosociologia*. vol. 44 (2), pp. 171-175 ISSN: 1125-9078
- Tomaselli V., Perrino E.V., Cimmarusti G., 2008. Paludi Sfinale e Gusmay, due aree umide di rilevante interesse naturalistico nel Parco Nazionale del Gargano. *Informatore Botanico Italiano*, 40(2): 183-192
- Viciani D., Lombardi L., 2001. La vegetazione del padule di Orti-Bottagone (Piombino, Toscana meridionale) e la sua importanza botanica ai fini conservazionistici. *Parlatorea* V: 101-118