

22.1.1 All. *Crucianellion maritimae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958

Sinonimi

[*Ononidion ramosissimae* Pignatti 1952 (syntax. syn.)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Crucianelletum maritimae Br.-Bl. 1933

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità camefitiche retrodunali mediterraneo-occidentali che si sviluppano sulle dune semi-fisse.

Definizione e descrizione inglese

Western Mediterranean, chamaephytic, hind-dune communities that develop on semi-permanent dunes.

Ecologia

L'alleanza inquadra la vegetazione camefitica e suffruticosa rappresentata dalle garighe primarie che si sviluppa sul versante interno delle dune mobili con sabbie più stabili e compatte mediterranee-tirreniche.

Distribuzione

Struttura della vegetazione e composizione floristica Si tratta di comunità camefitiche a dominanza di *Crucianella maritima* del versante interno delle dune semifisse

specie abbondanti e frequenti: *Pycnocomon rutifolium*, *Helichrysum stoechas*, *Helichrysum italicum*, *Schrophularia ramosissima*, *Armeria pungens*, *Seseli tortuosum*, *Anchusa crispa*, *Rouya polygama*, *Astragalus thermensis*, *Linaria cossonii*, *Lotus cytisoides*, *Silene velutina*, *Anchusa crispa subsp. marittima*, *Thymelaea tartonraira*,

specie diagnostiche: *Crucianella marittima*, *Pancratium maritimum*, *Helichrysum microphyllum subsp. tyrrhenicum*, *Ephedra distachya*, *Ononis ramosissima*,

Contesto paesaggistico e sistema di riferimento

Le comunità di questa alleanza sono in contatto, verso mare, con le formazioni ad *Ammophila arenaria* delle dune bianche e, laddove queste risultino particolarmente frammentarie, con le comunità a *Elymus farctus* che caratterizzano le dune mobili embrionali. Verso l'interno il contatto è con comunità di specie annuali dei *Malcolmietalia* e con le macchie a *Juniperus oxycedrus* ssp.

macrocarpa o *J. t urbinata*, che si sviluppano sulle dune costiere, di cui spesso occupa le radure. Alle formazioni del *Crucianellion maritimae* si possono collegare comunità briofitiche ascrivibili all'associazione *Tortello- Bryetum torquescentis* Lo Giudice 1988.

Geosigmeto sardo psammofilo e alofilo della vegetazione dei sistemi dunali (*Salsolo kali-Cakiletum maritimae*, *Atriplicetum hastato-tornabaeni*, *Echinophoro spinosae-Elytrigietum junceae*, *Sileno corsicae-Elytrigietum junceae*, *Sileno corsicae-Ammophiletum*, *Crucianellion maritimae*, *Malcolmietalia*, *Pistacio-Juniperetum macrocarpae*)

Geosigmeto peninsulare psammofilo e alofilo della vegetazione dei sistemi dunali (*Salsolo kali-Cakiletum maritimae*, *Echinophoro spinosae-Elytrigietum junceae*, *Crucianellion maritimae*, *Malcolmietalia*, *Asparago-Juniperetum macrocarpae*, *Quercetalia ilicis*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

Le comunità del *Crucianellion maritimae* sono riferite agli habitat di Direttiva:

2130* Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (dune grigie)

2210 Dune fisse del litorale (*Crucianellion maritimae*)

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione di tali comunità non è soddisfacente, seppure risulti meno preoccupante di quello delle comunità erbacee di avanduna.

In termini gestionali è assolutamente necessario tutelare i complessi dunali ancora ben conservati e ridurre fortemente gli impatti antropici su quelli più degradati.

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

- Arrigoni P.V., 1990 - Flora e vegetazione della Macchia lucchese di Viareggio (Toscana). *Webbia*, 44(1): 1-62.
- Arrigoni P.V., 1996 - La vegetazione del complesso dunale di Capo Comino (Sardegna nord-orientale). *Parlatorea* 1: 35-45.
- Arrigoni P.V., Nardi E., Raffaelli M., 1985 - La vegetazione del Parco Naturale della Maremma (Toscana). Con carta in scala 1:25000. Univ. degli Studi di Firenze. Dip. Biol. Veg. 39 pp.
- Bartolo G., Brullo S., De Marco G., Dinelli A., Signorello P., Spampinato G., 1992. Studio Fitosociologico sulla Vegetazione Psammofila della Sardegna meridionale. *Coll. Phytosociol.* XIX: 251-273.
- Biondi E. 1992. Studio fitosociologico dell'arcipelago de La Maddalena. I. La vegetazione costiera. *Coll. Phytosoc.* 19: 183-223.
- Biondi E. 1992b. The vegetation of sedimentary low coast in Corfu island. *Coll. Phytosoc.* 19: 401-427.
- Biondi E., 2007. Thoughts on the ecology and syntaxonomy of some vegetation typologies of the Mediterranean coast. *Fitosociologia* 44 (1): 3-10.
- 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.
- 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.
- Filigheddu R, Valsecchi F. 1992. Osservazioni su alcune associazioni psammofile nella Sardegna settentrionale. *Coll. Phytosoc.* 19: 159-181.
- Mossa L. 1992. Su una associazione a *Helichrysum italicum* (Roth) Don subsp. *Microphyllum* (Willd.) Numan e *Crucianella marittima* L. della Sardegna orientale. *Coll. Phytosoc.* 19: 225-231.
- Rivas-Martínez S., Asensi A., Díaz-Garretas B., Molero J., Valle F., Cano E., Costa M., Díaz T.E., 2011. Mapa de series, geoseris y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España). Parte II. *Itinera Geobotanica* 18(1-2): 1-424.

Secchi Z., 2000. Studio fitosociologico della duna di S'Ena Arrubia.