

## 21.1.1 All. Euphorbion peplis Tüxen 1950

### Sinonimi

[*Cakilion maritimae* Pignatti 1953 (syntax. syn.), *Thero-Atriplicion* Pignatti 1953 (syntax. syn.)]

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità terofitiche, psammofile, alo-nitrofile, della prima parte della duna, dietro la zona afitoica della battigia, presenti sia nella zona mediterranea che cantabro-atlantica.

### Definizione e descrizione inglese

Therophytic psammophilous halo-nitrophilous communities that colonize the dune front, behind the vegetation-free area in the surf zone, in Mediterranean and Cantabrian-Atlantic areas.

### Ecologia

Si tratta di formazioni erbacee terofitiche (vegetazione terofitica-alonitrofila) che colonizzano le spiagge sabbiose e con ciottoli sottili, in prossimità della battigia dove il materiale organico portato dalle onde si accumula e si decompone creando un substrato ricco di sostanza organica in decomposizione.

### Distribuzione

L'areale di distribuzione dell'alleanza si estende lungo tutti i litorali sedimentari del Mediterraneo e della zona cantabro-atlantica.

### Struttura della vegetazione e composizione floristica

La vegetazione inquadrata dall'alleanza è costituita da specie erbacee terofitiche. Frequente in questa vegetazione è la presenza di giovani individui di *Elytrigia juncea* (= *Elymus farctus*, *Agropyron junceum*) o di *Sporobolus arenarius* a causa del contatto catenale con la vegetazione delle dune embrionali mentre altre specie psammofile perenni degli stessi ambienti vi si possono rinvenire: *Polygonum maritimum*, *Medicago marina*, *Eryngium maritimum*.

specie abbondanti e frequenti:

specie diagnostiche: *Cakile maritima*, *Euphorbia peplis*, *Polygonum maritimum*, *Salsola kali*, *Salsola soda*,

### Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le cenosi dell'alleanze sono in contatto catenale con le comunità dunali delle formazioni embrionali dell'alleanza *Ammophilion australis* e, dall'altro lato, con la zona afitoica,

periodicamente raggiunta dalle onde.

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*)

Geosigmeto siculo psammofilo e alofilo della vegetazione dei sistemi dunali (*Euphorbion peplis*, *Cypero capitati-Agropyretum juncei*, *Medicagini marinae-Ammophiletum australis*, *Seselio maritimi-Crucianelletum maritimae*, *Centaureo-Ononidetum ramosissimae*, *Ephedro fragilis-Juniperetum macrocarpae*)

Geosigmeto adriatico settentrionale psammofilo ed alofilo della vegetazione dunale e retrodunale (*Salsolo kali-Cakiletum maritimae xanthetosum*, *Sporobolo arenarii-Agropyretum juncei*, *Echinophoro spinosae-Ammophiletum arenariae*, *Tortulo-Scabiosetum argenteae*, *Eriantho-Schoenetum nigricantis*, *Quercetalia ilicis*)

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*)

### **Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)**

Molte delle comunità dell'*Euphorbion peplis* sono riferite all'habitat di Direttiva:

1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine

### **Livello di conservazione e gestione**

Il livello di conservazione di tali comunità non è soddisfacente.

In termini gestionali è assolutamente necessario:

Evitare la pulizia meccanica delle spiagge

Evitare o limitare l'asportazione del materiale organico spiaggiato dalle mareggiate

Mantenere libera da usi turistico-balneari una adeguata fascia di spiaggia tra la cosiddetta berma di tempesta e il piede delle dune.

### **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**

- Acosta A., Blasi C., Esposito S., Stanisci A., 2000 Analisi della vegetazione delle dune costiere del Lazio centro-meridionale. *Inf. Bot. Ital.* 32 (1): 5-10.
- Acosta A.T., Carranza M.L, Izzi C.F, 2008. Are there habitats that contribute best to plant species diversity in coastal dunes? *Biodiversity and Conservation*, ISSN: 0960-3115
- Andreucci F., 2004 - La vegetazione alofila della laguna di Orbetello (Toscana, Grosseto). *Fitosociologia*, 41(2): 31-49.
- Arrigoni P.V., 1990. Flora e vegetazione della Macchia lucchese di Viareggio (Toscana). *Webbia*, 44(1): 1-62.
- 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.
- Biondi E., 1999. Diversità fitocenotica degli ambienti costieri italiani. Atti XIII Convegno del Gruppo per l'ecologia di base "G. Gadio" *Boll. Museo Civ. St. Nat. Venezia* 49 (suppl.): 39-105.
- Biondi E., 2007. Thoughts on the ecology and syntaxonomy of some vegetation typologies of the Mediterranean coast. *Fitosociologia* 44 (1): 3-10.
- Biondi E.; 2013 – The "Italian Interpretation Manual of the 92/43/EEC Directive Habitats" and the prospects for phytosociology in the field of environmental sustainability. *Archivio Geobotanico* 14 (1-2):1-16
- Biondi E., Bagella S., 2005 - Vegetazione e paesaggio vegetale dell'arcipelago di La Maddalena (Sardegna nord-orientale). *Fitosociologia* 42(2) suppl.1:3-99.
- Biondi E., Baldoni, M., 1996. Natura e Ambiente nella Provincia di Ancona. Provincia di Ancona Assessorato alla tutela dell'ambiente. Ancona.
- 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., Guerra V., 2006. Analysis of vegetation diversity in relation to the geomorphological characteristics in the Salento coasts (Apulia – Italy). *Fitosociologia* 43(1): 25-38.
- Biondi E., Filigheddu R., Farris E., 2001. Il paesaggio vegetale della Nurra. *Fitosociologia Monografica*, 38(2) suppl.2: 3-105.
- Biondi E., Géhu J.-M., Baldoni M., Taffetani F., 1996. Aspetti vegetazionali e qualità dell'ambiente delle spiagge della Calabria. Atti 5° Workshop Progetto strategico "Clima, ambiente e territorio nel mezzogiorno" Amalfi, 28-30 aprile 1993: 371-386.
- Blasi C., Fascetti S., Veri L., Bruno F., 1983. Coastal plant communities along the sea shore between Scalea and Amantea (Western Calabria - Southern Italy). *Ann. Bot.* XLI, Roma 197-209.
- Brullo S. & Scelsi F., 1996. Contributo alla conoscenza della vegetazione terofitica costiera del territorio Ibleo. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.*, 29 (352): 151-168.
- Brullo S., Cirino E., Lomghitano N., 1995. Vegetazione della Sicilia: quadro sintassonomico. In: Atti dei Convegni Lincei 115: 285-305. XI Giornata dell'Ambiente: La Vegetazione Italiana. Ed. Acc. Naz. Lincei, Roma.
- Brullo S., Giuss Del Galdo G., Siracusa G., Spampinato G., 2001. Considerazioni fitogeografiche sulla vegetazione psammofila dei litorali italiani. *Biogeographia* vol. XXII: 93-136.
- Brullo S., Giuss Del Galdo G., Minissale P., Siracusa G., Spampinato G., 2002. Considerazioni sintassonomiche e fitogeografiche sulla vegetazione della Sicilia. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 35:325-359. Aggiornamento schema sintassonomico "Brullo Cirino & Longhitano" citato in bibliografia.
- Brullo S., Guarini R., Ronsisvalle G., 2000. La vegetazione del litorale di Manfredonia, presso Gela (Sicilia), area soggetta a vincolo archeologico. *Arch. Geobot.* 4(1):91-108.
- 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.
- Di Pietro R., Dibitonto P., Garziano G., Sciandarello S., Wagensommer R.P., Medagli P., Tomaselli V., 2009. Preliminary results of floristic and vegetational surveys in three coastal humid areas in Puglia region (southern Italy). *Lazaroa* 30: 99-107.
- Farris E., Pisanu S., Secchi Z., Bagella S., Urbani M., Filighesu R., 2007. Gli habitat terrestri costieri e litorali della Sardegna settentrionale: verifica della loro attribuzione sintassonomica ai sensi della Direttiva 43/92/CEE "habitat". *fitosociologia* vol. 44 (1): 165-180.
- Fascetti S., 2008. Valutazione dello stato di rischio e degrado degli habitat di interesse comunitario (Dir. Habitat 92/43 CEE) della costa jonica della Basilicata. Atti Conv. "Cost, prevenire, programmare, pianificare", Autorità di Bacino Basilicata, Maratea 15-17 maggio 2008: 684-689.
- Fascetti S., Lapenna M.R., Navazio G., Potenza G., 2008. Flora, vegetazione e habitat (Dir.92/43 Cee) del Metapontino (Italia meridionale). 103° Congr. SBI, Libro degli Abstract: 179.
- Géhu J.M., Costa M., Scoppola A., Biondi E., Marchiori S., Peris J. B., Frank J., Caniglia G., Veri L., 1984 - Essai systématique et synchorologique sur les végétations littorales italiennes dans

un but conservatoire. I. Dunes et vases salées. Doc. Phytosoc., n.s., 8: 394-474.

Géhu J.M., Biondi E., 1996. Synoptique des associations végétales du littoral adriatique italien. Giorn. Bot. Ital. 130 (1): 257-270.

Gianguzzi L., 1999. Vegetazione e bioclimatologia dell'Isola di Pantelleria (Canale di Sicilia). – Braun-Blanquetia, 20: 1-74. Camerino (MC).

Gianguzzi L., La Mantia A., 2008. Contributo alla conoscenza della vegetazione e del paesaggio vegetale della Riserva Naturale "Monte Cofano" (Sicilia occidentale) (con allegata Carta sinfitosociologica della vegetazione, scala 1:20.000) – Fitosociologia 45 (1) suppl. 1: 1-55.

Guarino R., Guglielmo A., Ronsisvalle F., Sciandarello S., 2007. Il progetto ECONET-COHASt: strategie per la conservazione degli habitat costieri di Torre Manfria (Sicilia merid.). Fitosociologia, 44 (2) suppl.1:333-337.

Mariotti M.G., Braggio Morruchio G., Corona L., Placerani S. –1992– Studio fitosociologico e palinologico della vegetazione attuale e del passato a Torre Guaceto (Puglia, Italia meridionale) – Candollea 47: 31-60.

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.

Maiorca G., Spampinato G., Crisafulli A., 2005 - Carta della vegetazione reale della Foce del Fiume Crati (CS-Calabria). Progetto PHYTOS.I.S., Monografia n. 2, ARSSA, Cosenza.

Paola G., 1986. Nota introduttiva sugli aspetti della copertura vegetale delle spiagge e coste rocciose della Liguria - Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova, 52 suppl.: 33-44.

Perrino E.V., Tomaselli V., Pavone P., Brullo S., 2006. Inquadramento fitosociologico della vegetazione costiera del Gargano. Inf. Bot. Ital. 38 (1): 189-190, 2006.

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.

Selvi F., Stefanini P., 2005. Biotopi naturali e aree protette nella Provincia di Grosseto. Componenti floristiche e ambienti vegetazionali. Quaderni delle Aree Protette. Provincia di Grosseto, U.O.C. Aree Protette e Biodiversità.

Stanisci A., Acosta A.T., 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.

Stanisci A., Acosta A.T., Ercole S., Blasi C., 2004 - Plant communities on coastal dunes in Lazio (Italy). Annali di Botanica n.s., vol. IV: 115-128.

Vagge I., Biondi E., 1999. La vegetazione delle coste sabbiose del Tirreno settentrionale italiano. Fitosociologia, 36(2): 61-95.

Valsecchi F., Bagella S., 1991. La vegetazione psammofila della Sardegna settentrionale: Litorale del Liscia. Giorn. Bot. It. 125 (1): 1-14.

Viciani D., Lombardi L., 2001. La vegetazione del Padule di Orti-Bottagone (Piombino, Toscana meridionale) e la sua importanza botanica ai fini conservazionistici. Parlatorea, 5: 101-118.