

## 20.1.1 All. *Ammophilion australis* Br.-Bl. 1933 em. Géhu & Géhu-Franck 1988

### Sinonimi

[*Ammophilion littori-arenariae* Br.-Bl. 1921 (art. 43), *Ammophilion* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Ammophilion* Br.-Bl. 1933 *nom. ambig.* (art. 36) p.p., *Ammophilion borealis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952 (syntax. syn.), *Euphorbio-Ammophilion arenariae* Géhu & Géhu-Franck 1969 (syntax. syn.), *Ammophilion arundinaceae* Br.-Bl. 1921 *corr.* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés Berm. 1980 (art. 43) p.p., *Ammophilion arundinaceae* Braun-Blanquet 1933 em. Géhu & Géhu-Franck 1988 (art. 43), *Ammophilion australis* Braun-Blanq. 1921 *corr.* Rivas Mart., M.J.Costa & Izco in Rivas Mart., Lousã, T.E. Díaz, Fern.-Gonz. & J.C. Costa 1990 *p.p.* (syntax. syn.)]

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

*Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità psammofile perenni, erbacee, delle dune mobili del litorale mediterraneo e mediterraneo-atlantico.

### Definizione e descrizione inglese

Psammophilous perennial herbaceous communities that colonize mobile dunes in Mediterranean and Mediterranean-Atlantic littoral areas.

### Ecologia

Si tratta di cenosi psammofile, perenni, dominate dalla graminacea *Ammophila arenaria* che colonizza le dune costiere più interne ed elevate, definite come dune mobili o bianche, insieme ad altre specie psammofile.

### Distribuzione

Alleanza a distribuzione mediterraneo e mediterraneo-atlantico.

### Struttura della vegetazione e composizione floristica

specie abbondanti e frequenti: *Eryngium maritimum*, *Anthemis maritima*, *Cyperus capitatus*,

specie diagnostiche: *Ammophila arenaria* subsp. *australis* (= *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*), *Echinophora spinosa*, *Euphorbia paralias*, *Pancratium maritimum*,

### Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le cenosi inquadrate nell'alleanze sono in contatto catenale con le formazioni delle dune

embrionali ad *Elymus farctus* e con quelle dei settori maggiormente stabilizzati a *Crucianella maritima* (alleanza *Crucianellion maritimae*). Talora la vegetazione delle dune mobili può prendere contatto direttamente con le formazioni a *Juniperus oxycedrus* ssp. *macrocarpa* e/o *J. t. urbinata* o direttamente con la vegetazione di macchia a *Quercus ilex* o altre specie arboree. Nelle radure della vegetazione perenne si rinvengono, a mosaico, formazioni terofitiche dell'ordine *Malcolmietalia ramosissimae*.

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-Agrophyretum 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-Agrophyretum 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)**

Le comunità dell'*Ammophilon australis* sono riferite all'habitat di Direttiva:

2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* (dune bianche)

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

Il livello di conservazione è generalmente insufficiente, visto il grado di frammentazione delle comunità psammofile ad opera delle attività antropiche turistico-balneari e delle strutture connesse. Solo in alcuni contesti permangono formazioni ben conservate, mentre in molti casi sono a rischio di estinzione locale.

In termini gestionali è necessario prioritariamente:

Evitare le attività che spianano le dune embrionali e mobili, le quali danneggiano direttamente o indirettamente anche le dune semi-stabilizzate. Tra queste attività quella più impattante risultano essere la pulizia meccanica delle spiagge e l'utilizzo improprio da parte degli stabilimenti balneari; Ridurre il calpestio dei bagnanti e favorire l'inserimento sulle dune di passerelle o percorsi a raso ben delimitati;

Controllare/eradicare le specie aliene invasive (es. *Carpobrotus acinaciformis*).

### **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**

- Bartolo G., Brullo S., De Marco G., Dinelli A., Signorello P., Spampinato G., 1992 (1989). Studio fitosociologico sulla vegetazione psammofila della Sardegna meridionale. Coll. Phytosoc. 19: 251-273.
- Bartolo G., Brullo S., Marcenò C., 1982. La vegetazione costiera della Sicilia sudorientale. C.N.R. AQ/1/226, Roma.
- Biondi E., 2007. Thoughts on the ecology and syntaxonomy of some vegetation typologies of the Mediterranean coast. *Fitosociologia* 44 (1): 3-10.
- Biondi E., Bagella S., 2005. Vegetazione e paesaggio vegetale dell'arcipelago di La Maddalena (Sardegna nord-orientale). *Fitosociologia* 42(2). Suppl. 1.
- 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., 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., Filigheddu R., Farris E., 2001. Il paesaggio vegetale della Nurra. *Fitosociologia* 38(2) Suppl. 2: 3-105.
- 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 Informaz. Giard. Col., Palermo*, 26: 15-71
- Brullo S., Furnari F. 1976. Le associazioni vegetali degli ambienti palustri costieri della Sicilia. *Not Fitosoc* 11: 1-44.
- Brullo S., Giusto Del Galdo G., Siracusa G., Spampinato G., 2001. Considerazioni fitogeografiche sulla vegetazione psammofila dei litorali italiani. *Biogeographia* 22: 93-136.
- 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 fitosociologico e cartografico. *Fitosociologia* 43(1) Suppl 1: 3-95.
- Géhu J.M., 1998. Schéma synsystématique des principales classes de végétations littorales sédimentaires européennes avec références à d'autres territoires holarctiques. *Ann. Bot. Roma* 56(1): 5-52.
- Géhu J.M., Biondi E., 1994. La végétation du littoral de la Corse. *Essay de synthèse phytosociologique*. *Braun-Blanquetia* 13 :3-149.
- Géhu 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.
- Géhu J.M., Biondi E., 1996. *Synoptique des associations végétales du littoral adriatique italien*. *Giorn Bot Ital* 130(1): 257-270.
- Gehu J.-M., Biondi E., Gehu- Franck J., Arnold- Apostolides N., 1986. *Donnees synsystematiques et synchorologiques sur la vegetation du littoral sedimentaire de la Grece continentale*. *Doc. Phytosoc.* 10 (2): 43-92.
- Géhu J.M., Biondi E., Gehu-Franck J., Marchiori S., 1984. *Sur les tomillares a *Thymus capitatus* des dunes du Salento (Pouilles, Italie)*. *Doc Phytosoc* 8: 558-565.
- Géhu J.M., Costa M., Scoppola A., Biondi E., Marchiori S., Peris J.B., Franck J., Caniglia G., Veri L., 1984. *Essai synsystématique et synchorologique sur les végétations littorales italiennes dans un but conservatoire. I - Dunes et vases salees*. *Doc Phytosoc* 8: 393-474.
- Géhu J.M., Scoppola A., Caniglia A., 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.
- 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 Geobot* 17: 3-68.
- Rivas-Martínez S., Asensi A., Díaz-Garretas B., Molero J., Valle F., Cano E., Costa M., Díaz T.E., 2011. *Mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España (Memoria del mapa*

- de vegetación potencial de España). Parte II. Itinera Geobotanica 18(1-2): 1-424.
- Sburlino G., Buffa G., Filesi L., Gamper U., 2008. Phytocoenotic originality of the N-Adriatic coastal sand dunes (northern Italy) in the european context: the *Stipa veneta* rich communities. *Plant Biosystems* 142(3): 533-9.
- Stanisci A., Acosta A., Ercole S., Blasi C., 2004. Plant communities on coastal dunes in Lazio (Italy). *Ann. Bot. (Roma)* 4: 115-128.
- Vagge I., Biondi E., 1999. La vegetazione delle coste sabbiose del Tirreno settentrionale italiano. *Fitosociologia*, 36(2): 61-95.