

## 70.3.1 All. Pistacio lentisci-Pinon halepensis Biondi, Blasi, Galdenzi, Pesaresi & Vagge in Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge & Blasi 2014

### Sinonimi

-----

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

*Pistacio-Pinetum halepensis* De Marco, Veri & Caneva 1984 [Syn.: *Pistacio lentisci-Pinetum halepensis* Rivas-Martínez, Soriano, Costa 2011 (art. 22)]

Pinete a pino d'Aleppo pressoché monospecifiche nello strato arboreo. Si localizzano su substrati calcarei carbonatici, nei termotipi termo- e mesomediterraneo, con ombrotipi secco e arido (ombrotipo subumido solo su settori particolarmente esposti e rupestri).

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità rupestri a *Pinus halepensis* e subspecie derivate, diffuse nel macrobioclina mediterraneo nelle aree a termotipo dall'inframediterraneo superiore al mesomediterraneo inferiore, e ombrotipo da subumido a semiarido.

### Definizione e descrizione inglese

Rocky woods of *Pinus halepensis* and relative subspecies, that occur throughout the Mediterranean macrobioclimate, in the upper infra-Mediterranean to lower meso-Mediterranean thermotypes with subhumid to semiarid ombrotypes.

### Ecologia

Comunità rupestri e/o foreste prevalentemente rade ed aperte basifile, calcifughe o subacidofile che si insediano su substrati carbonatici calcarei, marnosi, marnoso-argillosi e sabbiosi. Si rinvencono principalmente nella fascia mediterranea dei termotipi infra- mesomediterraneo e con ombrotipi dal secco al semiarido. In alcuni casi si rinvencono anche in situazione di ombrotipo subumido (a livello macrobioclimatico), ma esclusivamente in condizioni stagionali (micro-, mesobioclimatiche) rupestri, acclivi e con esposizioni calde, che esaltano l'aridità edafica e quindi la mediterraneità del sito.

### Distribuzione

In Italia l'alleanza si distribuisce principalmente nelle aree costiere e più raramente nelle aree interne nella fascia termo-mesomediterranea (termotipi infra- mesomediterraneo e ombrotipi dal subumido al semiarido) dell'Italia peninsulare meridionale (Puglia, Calabria e Campania), delle isole maggiori (Sicilia, Sardegna) e in alcune isole minori (Isole Eolie, Isola di Lampedusa e Isole Tremiti).

In Europa l'alleanza è probabilmente presente nelle coste a macrobioclina mediterraneo della Croazia e dell'Albania. Non si esclude la presenza nella Grecia più occidentale.

**Struttura della vegetazione e composizione floristica** Comunità rupestri e/o foreste prevalentemente rade ed aperte pressoché monospecifiche a pino d'Aleppo. Sono caratterizzate dalla presenza di specie arbustive dell'ordine *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* e da specie camefitiche e nanofanerofitiche della classi *Rosmarinetea officinalis* e *Cisto cretici-Micromerietea julianae*.

specie abbondanti e frequenti: *Asparagus acutifolius*, *Rubia peregrina*, *Cistus salviifolius*, *Teucrium polium*, *Rosmarinus officinalis*, *Cistus monspeliensis*, *Micromeria graeca*, *Dorycnium hirsutum*, *Cistus creticus s.l.*, *Daphne gnidium*, *Allium subhirsutum*, *Rhamnus alaternus*, *Hippocrepis emerus s.l.*, *Smilax aspera*, *Quercus ilex*, *Phillyrea latifolia*,

specie diagnostiche: *Pinus halepensis*, *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea subsp. oleaster*, *Prasium majus*, *Juniperus macrocarpa*, *Ceratonia siliqua*, *Fumana thymifolia*, *Erica multiflora*, *Thymbra capitata*, *Lomelosia brachiata*, *Alkanna tinctoria*, *Helianthemum jonium*, *Sarcopoterium spinosum*, *Globularia alypum*, *Thymus striatus*,

### **Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento**

Le formazioni a pino d'Aleppo del *Pistacio lentisci-Pinion halepensis* rappresentano perlopiù pinete autoctone, spontaneizzate o naturalizzate e, quindi, climaciche in alcuni settori della fascia termo-mesomediterranea secca e arida. Negli ombrotipi subumidi si rinvengono in situazione edafoxerofila (rupestre, acclive con esposizione meridionale) a contatto con le serie di vegetazione del leccio.

Serie mediterranea centrale calcicola del pino d'Aleppo (*Pistacio lentisci-Pino halepensis sigmetum*)

Serie ionica calcicola subacidofila del pino d'Aleppo (*Thymo capitati-Pino halepensis sigmetum*)

Serie ionica psammofila del pino d'Aleppo (*Plantago albicantis-Pino halepensis sigmetum*).

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

9540 Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici

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

Data la limitata estensione delle pinete ed il carattere relitto che le pinete naturali assumono, tali comunità rappresentano un patrimonio fondamentale per la biodiversità da mantenere. Lo stato attuale di conservazione risulta piuttosto inadeguato e continuamente minacciato da perturbazioni antropiche quali taglio e pascolo

### **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**

- Agostini R (1964) Aspetti fitosociologici delle Pinete di Pino d'Aleppo (*Pinus halepensis* Mill.). Ann Accad Ital Sci For XIII: 173–200.
- Agostini R (1967) Osservazioni fitosociologiche sulle pinete a *Pinus halepensis* Mill. del territorio di Taranto. Arch Bot e Biogeogr Ital 12:373–401.
- Allegrezza M, Biondi E, Felici S (2006) A Phytosociological analysis of the vegetation of the central adriatic sector of the Italian peninsula. Hacquetia 5:135–175.
- Barbero M, Chalabi N, Nahal I, Quezel P (1976) Les formations à conifères méditerranéen en Syrie littorale. Ecol Mediterr 2:87–100.
- Barbero M, Quezel P (1976) Les groupements forestiers de Grèce Centro-Méridionale. Ecol Mediterr 2:3–86.
- Bartolo G, Brullo S, Cicero Lo E, et al. (1978) Osservazioni fitosociologiche sulla pineta a “*Pinus halepensis*” di Vittoria (Sicilia meridionale). Arch Bot e Biogeogr Ital 54:137–154.
- Bartolo G, Brullo S, Minissale P, Spampinato G (1985) Osservazioni fitosociologiche sulle pinete a *Pinus halepensis* Miller del bacino del fiume Tellaro (Sicilia sud-orientale). Boll Accad Gioenia Sci Nat 18:225–270.
- Biondi E, Allegrezza M, Casavecchia S, et al. (2014a) New and validated syntaxa for the checklist of Italian vegetation. Plant Biosyst - An Int J Deal with all Asp Plant Biol 148:318–332. doi: 10.1080/11263504.2014.892907

- Biondi E, Blasi C, Allegrezza M, et al. (2014b) Plant communities of Italy: The Vegetation Prodrome. *Plant Biosyst - An Int J Deal with all Asp Plant Biol* 148:728–814. doi: 10.1080/11263504.2014.948527
- Biondi E, Casavecchia S, Pesaresi S, et al. (2014c). New syntaxa for the prodrome of Italian vegetation. *Plant Biosyst - An Int J Deal with all Asp Plant Biol* 148:723–727. doi: 10.1080/11263504.2014.945508
- Biondi E, Guerra V (2008) Vegetation and plant landscape of the “Gravine” in the Ionian coast [Vegetazione e paesaggio vegetale delle gravine dell’arco jonico]. *Fitosociologia* 45:57–125.
- Biondi E., Blasi C, Allegrezza M., Anzellotti I., Azzella M. M., Carli E., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Facioni L., Galdenzi D., Gasparri R., Lasen C., Pesaresi S., Poldini L., Sburlino G., Taffetani F., Vagge I., Zitti S. & Zivkovic L., 2014. Plant communities of Italy: The Vegetation Prodrome. *Plant Biosystem* 148(4): 728-814.
- 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.
- Blasi C (2010a) La vegetazione d’Italia con carta delle Serie di Vegetazione in scala 1:500000. 538 p.
- Brullo S, Di Martino L, Marcenò C (1977) La vegetazione di Pantelleria (studio fitosociologico). *Ist Bot Univ Catania* 111.
- Brullo S, Gianguzzi L, La Mantia A, Siracusa G (2008) La classe Quercetea ilicis in Sicilia. *Boll Accad Gioenia Sci Nat* 41:1–80.
- Brullo S, Marcenò C (1985) Contributo alla conoscenza della classe Quercetea ilicis in Sicilia. *Not Fitosoc* 19:183–229.
- Cardelli M, Di Tommaso PL, Signorini MA (2000) Le pinete a pino d’Aleppo (*Pinus halepensis* Miller) del Monte Caprione (La Spezia). *Parlatorea* IV: 25–38.
- Chouchani B, Khouzami M, Quezel P (1975) A propos de quelques groupements forestiers du Liban. *Ecol Mediterr* 1:63–77.
- De Marco G, Caneva G (1984) Analisi sintassonomica e fitogeografica comparata di alcune significative cenosi a *Pinus halepensis* Mill. in Italia. *Not Fitosoc* 19:155–176.
- De Marco G, Mossa L (1980) Analisi fitosociologica e cartografia della vegetazione (1:25.000) dell’Isola di S. Pietro (Sardegna sud-occidentale). 1–39.
- De Marco G, Veri L, Caneva G (1984) Analisi fitosociologica, cartografia della vegetazione e trasformazioni ambientali nel periodo 1955-1981 delle Isole Tremiti (Adriatico centro-meridionale). *Ann Bot* XLII:17–47.
- Di Tommaso PL, Signorini MA (1999) Aspetti fitosociologici delle pinete a pino d’Aleppo (*Pinus halepensis* Miller) sulle colline livornesi (Toscana). *Parlatorea* III:35–44.
- Gianguzzi L (1999) Vegetazione e bioclimatologia dell’isola di Pantelleria (Canale di Sicilia).

Braun-Blanquetia 22:1–70.

Hoda P, Mersinllari M (2000) Dati sulla vegetazione dell'isola di Saseno [Data on the vegetation of Sazani Island]. In: Marchiori S, De Castro F, Myrta A (eds) La Coop. italo-albanese per la valorizzazione delle biodiversità. CIHEAM Cahiers Options Méditerranéennes n. 53, Bari, pp 99–117

Horvat I, Glavac V, Hellenberg H (1974) Vegetation südosteuropas, Gustav Fis. 768.

Loisel R (1976) Place et rôle des espèces du genre Pinus dans la végétation du Sud-Est Méditerranéen Français. Ecol. Mediterr. 2:Loisel R (2014) Séries de végétation propres, en Provence, aux massifs des Maures et de l'Estérel (ripisilves exclues). Bull la Société Bot Fr 118:203–236. doi: 10.1080/00378941.1971.10838892

Mucina L, Dengler J, Bergmeier E, et al. (2010) New and validated high-rank syntaxa from Europe. Lazaroa 30:267–276.

Mucina L, Dimopoulos P (2000) New locality of Quercus trojana subsp. euboica (Fagaceae). Flora Mediterr 10:261–264.

Pandža M, Franji J, Škvorc Ž, et al. (2004) Šumska vegetacija otoka Murtera [Forest vegetation of Murter Island]. Rad šumar inst Jastrebarsko 39:131–162.

Pandža M, Krpina V (2010) Šumska vegetacija vrgadskih otoia i Vrgade (Dalmacija, Hrvatska) [Forest Vegetation of the Island of Vrgada and its Islets (Dalmatia, Croatia)]. J For Soc Croat 134:447–458.

Pavletic Z (1984) Caratteristiche della vegetazione sempreverde di alcune isolette dell'Adriatico centrale. Not Fitosoc 19:55–66.

Pedrotti F (1982) Les pinèdes à pin d'Aleps de la Vallée de la Serra (Terni). In:

Pedrotti F (ed) Guid. - Itinéraire l'excursion Int. Phytosociologie en Ital. Cent. (2- 11 juillet 1982). Università degli Studi di Camerino, Camerino, pp 400–407

Pirone G (1985) Le pinete a Pino d'Aleppo (Pinus halepensis Miller) del pescarese (Abruzzo): aspetti fitosociologici. Monti e Boschi 5:37–42.

Spampinato G (1990) Osservazioni fitosociologiche sulla vegetazione forestale della Valle del Saraceno (Calabria nord-orientale). Boll Accad Gioenia Sci Nat 23:773–749.

Theocharopoulos M, Georgiadis T (1984) Contribution à l'étude de la végétation de l'Attique orientale (NEA MAKRI) en Grèce. (prise en compte des impacts urbains et touristiques). Ecol Mediterr 10:133–157.

Trinajsti I, Kamenjarin J (2001) Fitocenološke znaajke šuma alepskog bora as. Pistacio-Pinetum halepensis De Marco, Veri et Caneva u Hrvatskoj. Rad šumar inst Jastrebarsko 36:5–14.

Trinajsti I (1988) O problemu sintaksonomske pripadnosti šuma alepskog bora - Pinus halepensis Miller u jadranskom primorju Jugoslavije. Glas šum pokuse 24:233–245.

Trinajsti I (1995) Vegetacijske znaajke otoka Mljeta. In: Durbeši P, Benovi A (eds) Simp. Prir.

znaajke i društvena valorizacija otoka Mljeta. Zagreb, pp 247–269 Verroios G, Georgiadis T (2011) Aleppo pine forests of northern and western Peloponnisos (southern Greece): Plant communities and diversity. Plant Biosyst - An Int J Deal with all Asp Plant Biol 145:606–619. doi:

10.1080/11263504.2011.584713