

## 71.3.2 All. *Carpinion orientalis* Horvat 1958

### Sinonimi

-----

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

*Carpinetum orientalis croaticum* Horvatic 1938

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Vegetazione boschiva termofila, distribuita sia sui Balcani che nella penisola italiana.

### Definizione e descrizione inglese

Thermophilous forest communities distributed in both the Balkans and the Italian peninsula.

### Ecologia

Boschi dei piani bioclimatici mesomediterraneo, mesotemperato e supratemperato inferiore. L'ombrotipo varia dal subumido inferiore (Toscana, Sicilia, Abruzzo centrale), all'iperumido inferiore (Lazio meridionale ed orientale, Basilicata, Calabria). Queste comunità si sviluppano su differenti tipi di substrato (calcareo, marnoso-arenaceo, siliceo e dolomitico), in ambiti morfologici da debole ad elevata acclività.

### Distribuzione

In Italia l'alleanza include diversi aspetti che occupano vaste aree della Penisola. Si sviluppa nelle aree collinari e submontane delle Alpi Marittime, Alpi Apuane e Appennino ligure, lungo la catena Appenninica dall'Emilia Romagna alla Calabria nei piani submontano e montano inferiore, nel settore tirrenico lungo le catene montuose calcaree dell'Italia centrale e meridionale, nel settore adriatico nelle aree collinari e submontane su diversi tipi di substrato. In Europa l'alleanza è distribuita nelle aree occidentali dei Balcani e delle Dinaridi.

### Struttura della vegetazione e composizione floristica

L'alleanza include diversi tipi di comunità forestali che differiscono per sinecologia e composizione floristica. Rientrano in questa alleanza boschi misti a *Quercus pubescens*, *Ostrya carpinifolia* e *Fraxinus ornus*, boschi misti mesofili a dominanza di *Ostrya carpinifolia* con *Acer opalus* subsp. *obtusatum*, ricchi di specie dell'ordine *Fagetales*, boschi termofili a *Quercus virgiliana*, *Quercus pubescens*, *Carpinus orientalis* e più raramente *Ostrya carpinifolia*, con abbondante presenza di specie dei *Quercetea ilicis*, boschi xerofili a *Quercus pubescens* con specie sub-continentali.

specie abbondanti e frequenti: *Ostrya carpinifolia*, *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens*, *Quercus virgiliana*, *Quercus cerris*, *Acer opalus* subsp. *obtusatum*, *Fraxinus ornus*, *Acer campestre*, *Sorbus torminalis*, *Sorbus domestica*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus*

*monogyna*, *Prunus spinosa*, *Euonymus europaeus*, *Brachypodium rupestre*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *Sesleria autumnalis*, *Tamus communis*,

specie diagnostiche: *Saxifraga rotundifolia*, *Carpinus orientalis*, *Coronilla emerus* subsp. *emeroides*, *Ostrya carpinifolia*, *Acer opalus* subsp. *obtusatum*, *Peucedanum verticillare*, *Campanula persicifolia*, *Cnidium silaifolium*, *Colutea arborescens*, *Sesleria autumnalis*, *Viola hirta*, *Melittis melissophyllum*, *Acer monspessulanum*, *Arabis turrata*, *Staphylea pinnata*, *Orchis purpurea*, *Cotinus coggygria*, *Silene italica* subsp. *nemoralis*, *Dianthus monspessulanus*, *Vicia grandiflora*,

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

Le comunità del *Carpinion orientalis* occupano prevalentemente le aree collinari e montane di natura calcarea, marnoso-arenacea, silicea e dolomitica e gli ambiti morfologici da debole ad elevata acclività, sia del settore tirrenico che adriatico della Penisola.

Sono legate a questa alleanza molte serie di vegetazione, alcune delle quali con ampia diffusione nell'area di distribuzione dell'alleanza (come il *Melittio melissophylli-Ostryo carpinifoliae sigmetum* e il *Roso sempervirentis-Quercus pubescentis sigmetum*).

Serie alpina sud-occidentale e appenninica nord-occidentale silicicola dei querceti misti ( *Campanulo-Ostryenion carpinifoliae*)

Serie prealpina basifila degli ostrio-querceti (*Buglossoido-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie prealpina basifila degli orno-ostrieti (*Ostryo carpinifoliae-Fraxino orni sigmetum*, *Mercuriali ovatae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie ligure occidentale neutrobasifila del carpino nero (*Plagio-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie emiliana occidentale dei querceti misti collinari (*Campanulo-Ostryenion*)

Serie emiliana centro-orientale silicicola del carpino nero (*Dryopterido-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie romagnola silicicola del carpino nero (*Ostryo-Acero opulifolii sigmetum*)

Serie appenninica nord-occidentale dei querceti misti (*Knautio drymeiae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie apuana neutrobasifila del carpino nero (*Roso caninae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie preappenninica settentrionale silicicola del carpino nero (*Anemone trifoliae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica nord-occidentale neutrobasifila del carpino nero (*Daphno laureolae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica centrale neutrobasifila del cerro e del carpino nero (*Laburno anagyroidis-Ostryenion carpinifoliae*)

Serie appenninica centrale neutrobasifila della roverella (*Cytiso sessilifolii-Quercus pubescentis sigmetum*)

Serie preappenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae carpino orientalis sigmetosum*)

Serie preappenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (*Asparago acutifolii-*

*Ostrya carpinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica centrale tirrenica neutrobasifila del carpino nero (*Melittio melissophylli-Ostrya carpinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica meridionale neutrobasifila del carpino nero (*Festuco drymeiae-Acero neapolitanisigmetum*)

Serie appenninica meridionale neutrobasifila del carpino nero (*Seslerio autumnalis-Acero obtusati sigmetum*)

Serie appenninica nord-occidentale neutrobasifila degli orno-querceti di roverella (*Cytiso sessilifolii-Quercenion pubescentis*)

Serie appenninica centro-settentrionale neutrobasifila della roverella (*Peucedano cervariae-Quercu pubescentis sigmetum*)

Serie romagnola neutrobasifila della roverella (*Clematido flammulae-Quercu pubescentis sigmetum*)

Serie emiliana centro-orientale dei querceti misti di roverella (*Knautio purpureae-Quercu pubescentis sigmetum*)

Serie preappenninica neutrobasifila della roverella (*Roso sempervirentis-Quercu pubescentis sigmetum*)

Serie appenninica centrale neutrobasifila della roverella (*Cytiso sessilifolii-Quercu pubescentis sigmetum*)

Serie ionica costiera della roverella su depositi argillosi (*Lauro-Quercenion pubescentis*)

Serie abruzzese neutrobasifila subcostiera dei querceti misti caducifogli (*Carpinion orientalis*)

Serie appenninica umbro-marchigiana neutrobasifila del cerro (*Aceri obtusati-Quercu cerridis sigmetum*)

Serie appenninica umbro-marchigiana acidofila del cerro (*Aceri obtusati-Quercu cerridis pyrastris sigmetosum*)

Serie adriatica neutrobasifila del cerro e della roverella (*Daphno laureolae-Quercu cerridis sigmetum*)

Serie delle Murge sud-orientali neutrobasifila del fragno (*Euphorbio apii-Quercu trojanae sigmetum*)

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

All'alleanza *Carpinion orientalis* afferiscono diverse comunità riferibili ai seguenti habitat:

91H0\* Boschi pannonici di *Quercus pubescens*

91AA\* Boschi orientali di quercia bianca

9250 Querceti a *Quercus trojana*

9260 Boschi di *Castanea sativa*

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

Il livello di conservazione di queste cenosi è in generale intermedio, essendo spesso costituite da frammenti di boschi in gran parte cedui, più o meno sfruttati, situati in ambiti prevalentemente agricoli, e solo localmente sono ben conservate.

In termini gestionali è importante favorire la diversità delle specie legnose, limitare la frammentazione delle cenosi e promuovere la costituzione di "isole di naturalità" all'interno dei sistemi agricoli.

### **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**

Allegrezza M., Baldoni M., Biondi E., Taffetani F. & Zuccarello V. 2002. Studio fitosociologico dei boschi a *Quercus pubescens* s.l. delle Marche e delle zone contigue dell'Appennino centro-settentrionale (Italia centrale). *Fitosociologia*, 39 (1), 161-171.

Avena G.C., Blasi C., Scoppola A., Veri L. 1980. Sulla presenza di popolamenti ad *Ostrya carpinifolia* Scop. inquadrabili nel Melittio-Ostryetum carpinifoliae ass. nova nelle Valli del F. Salto e del F. Fioio (Regioni Cicolana e Carseolana; Appennino Laziale-Abruzzese). *Not. Fitosoc.* 16: 53-64.

Ballelli S., Biondi E., Pedrotti F. 1982. L'associazione *Scutellario-Ostryetum* dell'Appennino centrale. *Excursion internationale de Phytosociologie en Italia centrale. Guide-Itinéraire*: 565-569.

Ballelli S., Gatti R., Raponi M. & Catorci A. 2006. Aspetti vegetazionali e floristici del territorio nursino (Umbria – Italia centrale): le serie di vegetazione della roverella (*Quercus pubescens* s.l.).

Webbia, 61 (2), 305-323.

Biondi E. 1982. L'*Ostrya carpinifolia* Scop. sul litorale delle Marche (Italia centrale). *Studia Geobot.* 2: 141-147.

Biondi E. 1986. La vegetazione del Monte Conero (con carta della vegetazione alla scala 1: 10.000). Ancona: Reg. Marche Ass.to Ambiente 94 pp.

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., Biscotti N. 2008. Forest biodiversity of the Gargano Peninsula and a critical revision of the syntaxonomy of the mesophilous woods of southern Italy. *Fitosociologia* 45 (2): 93-127.

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.

Blasi C. & Di Pietro R. 1998. Two new phytosociological types of *Quercus pubescens* s.l. woodland community in southern Latium. *Plant Biosyst.* 132 (3), 207-223.

Blasi C., Di Pietro R., Filesi L., 2004. Syntaxonomical revision of *Quercetalia pubescenti-petraeae* in the Italian Peninsula. *Fitosociologia*, 41 (1): 87-164.

Blasi C., Di Pietro R., Filesi L. & Fortini P. 2000. Syntaxonomy, chorology and syodynamics of *Carpinus orientalis* communities in Central Italy. *Phytocoenologia*, 31 (1), 33-62.

Blasi C., Feoli E. & Avena G.C. 1982. Due nuove associazioni dei *Quercetalia pubescentis* dell'Appennino centrale. *Studia Geobotanica*, 2, 155-167.

Blasi C., Filibeck G., Rosati L. 2006. Classification of Southern Italy *Ostrya carpinifolia* woods. *Fitosociologia* 43 (1): 3-23.

Catorci A. & Orsomando E. 1997. *Roso sempervirentis-Quercetum pubescentis* Biondi 1986 nelle Colline Premartane (Umbria - Italia centrale). *Fitosociologia*, 32, 213-220.

Corbetta F., Pirone G., Frattaroli A.R., Ciaschetti G. 2004. Lineamenti vegetazionali del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano. *Braun-Blanquetia* 36: 1-61.

Di Pietro R., Blasi C. 1998. Gli ostrieti mesofili dei Monti Ausoni (Lazio meridionale). *Arch. Geobot.* 3 (1) (1997): 19-40.

Fascetti S., Pirone G., Rosati L. 2013. The vegetation of the Maddalena Mountains (Southern Italy). *Plant Sociology* 50 (2): 5-37.

Lausi D., Gerdol R., Piccoli F. 1982. Syntaxonomy of the *Ostrya carpinifolia* woods in the Southern Alps (N-Italy) based on numerical methods. *Studia Geobot.* 2: 41-58.

Pirone G., Corbetta F., Ciaschetti G., Frattaroli A.R. & Burri E. 2001. Contributo alla conoscenza delle serie di vegetazione nel piano collinare della Valle del Tirino (Abruzzo, Italia Centrale). *Fitosociologia*, 38 (2), 3-23.

Poldini L. 1982. *Ostrya carpinifolia*-rich woods and bushes of Friuli-Venezia Giulia (NE-Italy) and neighbouring territories. *Studia Geobot.* 2: 69-122.

Poldini L. 1988. Übersicht des Verbandes *Ostryo-Carpinion orientalis* (*Quercetalia pubescentis*) in SO-Europa. *Phytocoenologia* 16(1): 125-143.

- Poldini L. 1989. La vegetazione del Carso isontino e triestino. Ed. Lint, Trieste.
- Poldini L. 1990 (1987). Revisione dell'alleanza *Ostryo-Carpinion orientalis* (*Quercetalia pubescentis*) nell'Europa sudorientale. Not. Fitosoc. 23: 1-20.
- Poldini, L., & Vidali, M. 1999. Kombinationsspiele unter Schwarzföhre, Weißkiefer, Hopfenbuche und Mannaesche in den Südostalpen. Wiss. Mitt. Niederösterreich. Landesmuseum, 12, 105-136.
- Rosati L., Filibeck G., De Lorenzis A., Lattanzi E., Surbera F., Fascetti S., Blasi C. 2010. La vegetazione forestale dei Monti Alburni, nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano (Campania): analisi fitosociologica e significato fitogeografico. Fitosociologia 47 (2): 17-55.
- Ubaldi, D. 2003. La vegetazione boschiva d'Italia (manuale di Fitosociologia forestale). Clueb, Bologna. 368pp.
- Ubaldi D., Puppi G., Speranza M. & Zanotti A.L. 1984. Primi risultati sulla tipologia fitosociologica dei boschi di *Quercus pubescens* della provincia di Pesaro e Urbino. Arch. Bot. Biogeogr. Ital, 60 (3-4), 150-168.
- Ubaldi D., Speranza M. 1985. Quelques hêtraies du Fagion et du *Laburno-Ostryon* dans l'Apennin septentrional (Italie). Doc. Phytosoc. n.s. 9: 51-71
- Ubaldi D., Zanotti A.L. 1994. Distinction phytosociologique entre *Ostryo-Carpinion* et *Quercion ilicis* en Italie. Ecol. Medit. 20(3-4): 137-149.
- Ubaldi D., Zanotti A.L., Puppi G., Maurizzi S. 1995 (1993). I boschi del *Laburno-Ostryon* in Emilia-Romagna. Ann. Bot. (Roma) 51(suppl. Studi sul Territorio 10(1)): 157-170.