

### 33.7.3 All. *Aquilegion bertolonii* (Tomaselli 1994) Biondi & Allegrezza in Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge & Blasi 2014

#### **Sinonimi**

[*Aquilegenion bertolonii* Tomaselli 1994 (corresp. name)]

#### **Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)**

*Herachleo-Valerianetum montanae* Tomaselli 1988

Comunità glareicole endemiche, caratterizzate dalla presenza delle specie *Valeriana montana*, *Heracleum pyrenaicum* e *Asplenium fissum*, che si sviluppano sui ghiaioni dei versanti calcarei delle Alpi Apuane nel termotipo supratemperato superiore

#### **Definizione e descrizione (declaratoria)**

Comunità glareicole endemiche, che si sviluppano sui ghiaioni dei versanti calcarei delle Alpi Apuane con *optimum* nel termotipo supratemperato.

#### **Definizione e descrizione inglese**

Glareicolous endemic communities that grow on carbonate screes in the supratemperate thermotype of the Apuan Alps.

#### **Ecologia**

Vegetazione pioniera glareicola, che si sviluppa sui ghiaioni dei versanti carbonatici delle Alpi Apuane nel termotipo supratemperato. Fenomeni ricorrenti di ringiovanimento dei suoli mantengono a lungo queste comunità pioniere che assumono il significato di durevoli.

#### **Distribuzione**

Si tratta di un'alleanza endemica distribuita esclusivamente sulle Alpi Apuane in Italia (regione Toscana).

**Struttura della vegetazione e composizione floristica** Comunità pioniera glareicole costituite da poche specie tra cui *Aquilegia bertolonii*, endemica delle Alpi Apuane

specie abbondanti e frequenti: *Aquilegia bertolonii*, *Robertia taraxacoides*, *Arabis caucasica*, *Saxifraga atrorubens*, *Arenaria bertolonii*, *Galium palaeoitalicum*, *Campanula cochlearifolia*, *Gypsophila repens*, *Pimpinella lithophila*, *Silene gramine*, *Rumex scutatus*,

specie diagnostiche: *Aquilegia bertolonii*, *Galium palaeoitalicum*, *Pimpinella tragiium subsp. lithophila*,

### **Contesto paesaggistico e sistema di riferimento**

Le comunità glareicole dell'alleanza endemica *Aquilegion bertolinii* si inseriscono tra le formazioni vegetali accessorie che caratterizzano il contesto paesaggistico ipsofilo delle Alpi Apuane dove la serie prevalente è rappresentata dalla serie apuana ipsofila delle praterie a *Carex sempervirens*.

Serie apuana ipsofila delle praterie a *Carex sempervirens* (Seslerio tenuifoliae-Carici sempervirentis sigmetum)

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

8120 Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (*Thlaspietea rotundifolii*)

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

Vegetazione endemica molto rara le cui comunità vanno attentamente salvaguardate e monitorate.

### **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**

- Barbero M. & Bono G., 1973 - La végétation orophile des Alpes Apuanes. *Vegetatio*, 27: 1-48.
- Biondi E, Allegrezza M, Casavecchia S, Pesaresi S, Vagge I. 2006. Lineamenti vegetazionali e paesaggio vegetale dell'Appennino centrale e settentrionale. *Biogeographia* 27: 35-129.
- 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., Blasi C., Allegrezza M. , Anzellotti I., Azzella M.M., Carli E., Casavecchia S. , Copiz R., Delvico 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 Prodrôme. *Plant Biosyst.* 148 (4): 728–814.
- Biondi E, Allegrezza M, Casavecchia S, Galdenzi D, Gasparri R, Pesaresi S et al. 2014. New and validated syntaxa for the checklist of Italian vegetation. *Plant Biosyst.* 148(1):318-332.
- 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
- Credaro V., Ferrari C., Pirola A., Speranza M., Ubaldi D., 1980 - Carta della vegetazione del crinale appenninico dal Monte Giovo al Corno alle Scale (Appennino Tosco-Emiliano). Consiglio Nazionale delle Ricerche. Collana Progetto finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente. Pubblicazione AQ/1/81: pp. 30.
- Di Fazio L., Foggi B., Lombardi L., 2004 - Le piante degli ambienti rupestri delle Alpi Apuane. Ed. Tassinari, Firenze. 126 pp.
- Ferrari C. 1996 – Synchorology of the Northern Apennine summit vegetation. An outline. *Giorn Bot. Ital.*, 130(1): 226-235.
- Ferrari C., Tomaselli M. 1987 – A phytogeographical evaluation of the summit plant communities in the northern Apennine (Italy). Information and chorological analysis of the phytosociological data. *Coll. Phytosoc.*, XVI:251-258.
- Tomaselli M. 1988. Phytosociology and ecology of the carbonatic talus slopes in the Apuanian Alps (Italy). *Doc. Phytosoc. n.s.* 11: 381-400.
- Tomaselli M. 1994. The vegetation of summit rock faces, talus slopes and grasslands in the northern Apennines (N Italy). *Fitosociologia* 26: 35-50.
- Valachovi M., Dierssen K., Panayotis D., Hada E., Loidi J., Mucina L., Rossi G., Valle Tendero F. & Tomaselli M., 1997. The vegetation on screes - A synopsis of higher syntaxa in Europe. *Folia Geobot. Phytotax.*, 32: 173-192