

Atti del 51° Congresso
della Società Italiana di Scienza della Vegetazione



**SERVIZI ECOSISTEMICI
E SCIENZA DELLA VEGETAZIONE**



Bologna, 20-21 aprile 2017

51° congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione

Servizi Ecosistemici e Scienza della Vegetazione

Bologna, 20-21 aprile 2017

A cura di F. Buldrini, A. Chiarucci, D. Donati, C. Lelli, J. Nascimbene, G. Pezzi, A. Velli

Patrocinio:

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Edito da:

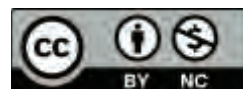
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Co-editore: prof. Alessandro Gargini (Direttore del Dipartimento)

Tutti i contributi presenti nel volume sono stati selezionati e sottoposti a revisione a cura del comitato scientifico del congresso.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI



ISBN 9788898010677

DOI: 10.6092/unibo/amsacta/5617

Immagine di copertina: affioramento gessoso con vegetazione a *Sedum* spp., tipica dell'habitat 6110*, presso Tossignano (BO) in località Monte Donato (A. Velli, 2 giugno 2015).

Comitato Scientifico

Alessandro Chiarucci
Carlo Blasi
Roberto Venanzoni
Alicia Teresa Rosario Acosta
Bruno Enrico Leone Cerabolini
Juri Nascimbene
Giovanna Pezzi
Marina Allegrezza
Silvia Paola Assini
Simonetta Bagella
Marco Caccianiga
Anna Rita Frattaroli
Daniele Viciani

Università di Bologna
Sapienza Università di Roma
Università degli Studi di Perugia
Università degli Studi Roma Tre
Università degli Studi dell'Insubria
Università di Bologna
Università di Bologna
Università Politecnica delle Marche
Università degli Studi di Pavia
Università degli Studi di Sassari
Università degli Studi di Milano
Università degli Studi dell'Aquila
Università degli Studi di Firenze

Consiglio di Presidenza SISV

Roberto Venanzoni (Presidente)
Marina Allegrezza
Simonetta Bagella (vice Presidente)
Marco Caccianiga
Anna Rita Frattaroli
Daniele Viciani
Silvia Paola Assini (Segretario)

Comitato Organizzatore

(Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Bologna)

Alessandro Chiarucci
Fabrizio Buldrini
Davide Donati
Chiara Lelli
Juri Nascimbene
Giovanna Pezzi
Andrea Velli

Segreteria

Fabrizio Buldrini (fabrizio.buldrini@unibo.it)
Silvia Paola Assini (silviapaola.assini@unipv.it)

Si ringraziano Cecilia Cacciatori, Marco D'Agostino e Guglielmo Persiani per la preziosa collaborazione e l'aiuto prestato durante la preparazione e lo svolgimento del congresso.

Woods with *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. in Tuscany (Italy): a vegetation analysis with a proposal for a regional classification at the association level

Daniele Viciani¹, Antonio Gabellini², Matilde Gennai¹, Bruno Foggi¹, Lorenzo Lastrucci¹

¹ Department of Biology - Laboratories of plant systematic and phytogeography, University of Florence. Via La Pira, 4 – 50121, Florence, Italy

² Freelance. Via Grocco 20 – 50139 Florence, Italy

Quercus petraea (Matt.) Liebl. has a mostly European distribution and is relatively widespread in various types of acidophilous woods in Northern Italy. In Tuscany, although certainly less widespread than in the past due to anthropogenic causes, this oak still shows a certain continuity of distribution for both climatic and lithological reasons. The sociological aspects of Italian forests in which *Q. petraea* plays an important role have been subjected to several past studies, but mainly based on local approaches that have led to an extremely differentiated and fragmented syntaxonomical framework. In a recent study, Viciani *et al.* (2016) analyzed the coenological and chorological features of the Italian communities dominated by *Q. petraea* with respect to the European context, and highlighted the presence of homogeneous floristic and ecological groups that, from the syntaxonomical point of view, allowed to attribute the Italian *Q. petraea* woods to seven alliances of three different orders. From this starting point, we focused on Tuscan relevés, published and original, in which *Q. petraea* plays an important role in the canopy, i.e. where this oak had cover values 3, 4 and 5 of Braun-Blanquet scale. The resulting dataset, composed by more than 70 relevés, was investigated by means of statistical analysis. The results of this analysis, interpreted on ecological and floristic basis, allowed us to distinguish at least five principal community types, of which, from a syntaxonomical viewpoint, two can be referred to associations already described in the literature, and three for which the establishment of new syntaxa at the association level is probably necessary.

References

Viciani D., Gennai M., Lastrucci L., Gabellini A., Armiraglio S., Caccianiga M., Andreis C., Foggi B. (2016). The *Quercus petraea*-dominated communities in Italy: floristic, coenological and chorological diversity in an European perspective. *Plant Biosystems* 150 (6): 1376-1394.