

**Biodiversità floristica a Monte
Barberino (Bobbio) e a Rio
Gandore (Gazzola)**

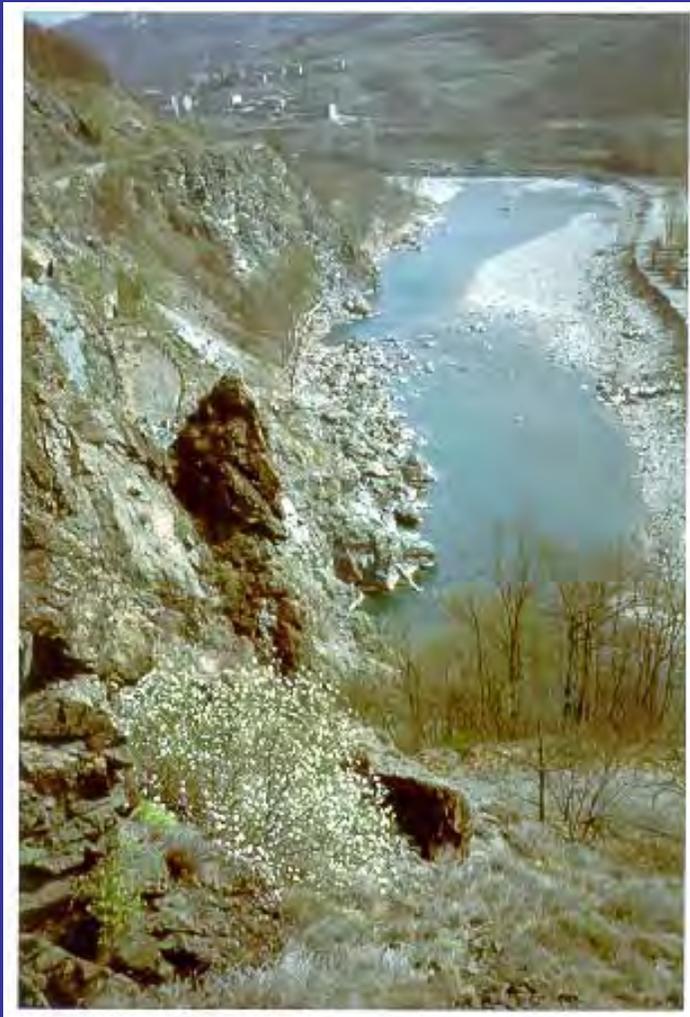
Biodiversità a Monte Barberino



C.Corti, G.Fricano, C.Lorenzoni, I.Baroni,
G.M.Beone, C.Baffi.

**Aspetti floristici di un'emergenza
rocciosa
dell'affioramento ofiolitico di Monte
Barberino: la grotta di
San Colombano.**

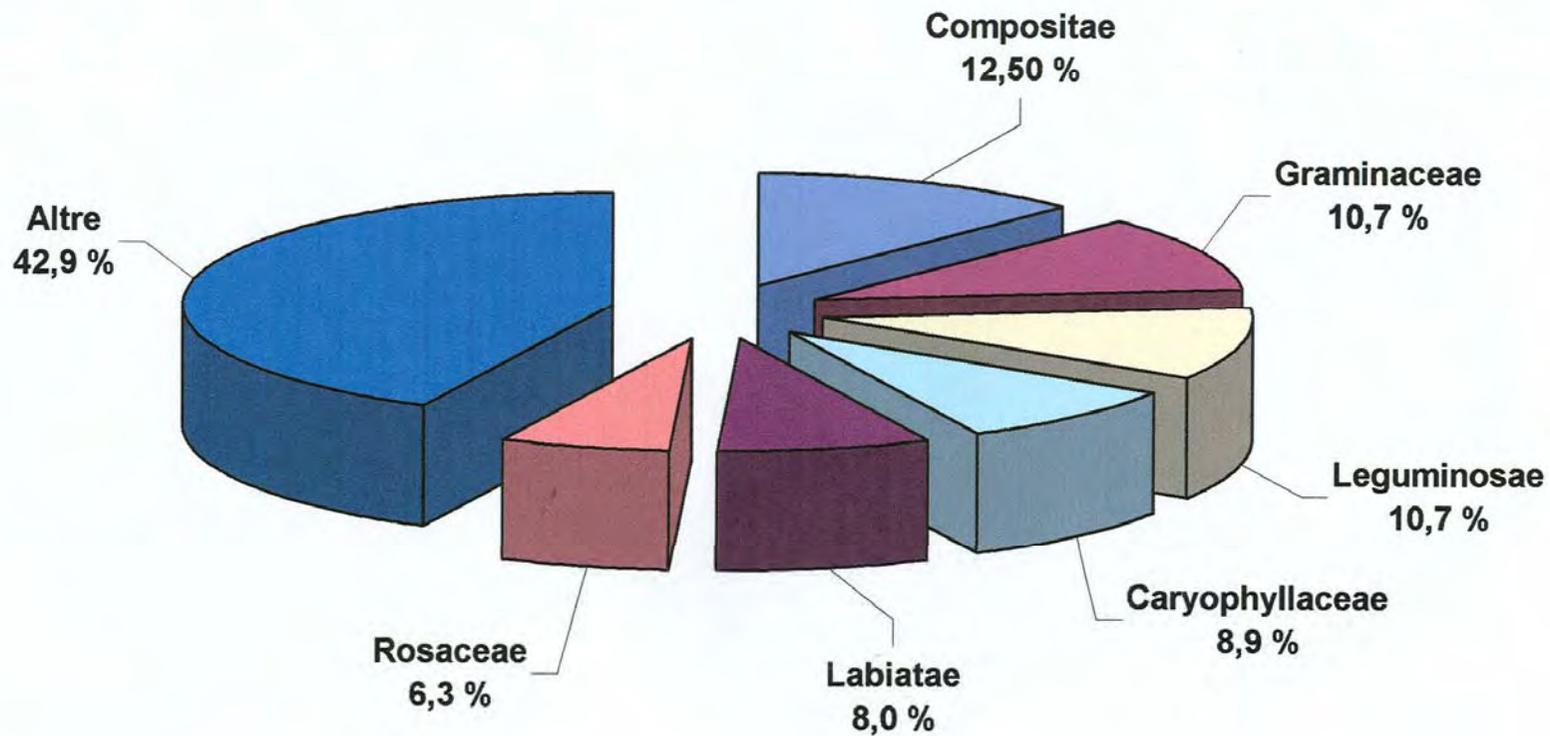
Area di studio
Versante esposto a sud sulla riva sinistra del
fiume Trebbia.



La flora vascolare

- I campioni sono stati raccolti nel 2002/2003 in 11 erborizzazioni effettuate su **rupi**, in **aree circostanti** a copertura detritica e ai **margini del bosco**.
- Per la determinazione delle specie botaniche si è utilizzata la Flora d'Italia (Pignatti, 1982) e altri lavori specifici.
- La **flora** (**Pteridofite** e **Angiosperme**) consta di 112 entità (specifiche e sottospecifiche) distribuite in 89 generi e 35 famiglie.

Composizione in percentuale delle famiglie



Caratteristiche fisico-chimiche:



Che inducono nella pianta modificazioni:

- Forte irradiazione luminosa
- Colorazione scura → elevato riscaldamento
- Scarsa disponibilità di acqua
- Carenza di Ca
- Elevato contenuto di Mg e di metalli pesanti (Nichel, Cadmio, Cromo e Piombo)

- Forte sviluppo apparato radicale
- Nanismo
- Crescita plagiotropa
- Stenofillia
- Glaucescenza
- Eritrismo

Adattamenti morfologici → **SERPENTINOMORFOSI**

***Asplenium adiantum-nigrum* L.**



stenofillia

***Sedum rupestre* L.**



eritrismo

Serpentinofite endemiche

Esclusive degli ambienti ofiolitici

Alyssum bertolonii Desv.



Serpentinofite preferenziali

Non sono endemiche delle ofioliti, ma in ambito regionale si trovano solo su tali substrati



*Notholaena
marantae* (L.) Desv



Linaria supina (L.) Chaz.

Peculiarità geobotaniche

**Specie montane (*orofite*)
che nella fascia collinare si
trovano
esclusivamente su serpentini**

Sempervivum arachnoideum L.



CONCLUSIONI

OFIOLITI

- Aree di rifugio e di approdo di specie floristiche esclusive, rare e relittuali
- I processi di adattamento e l'isolamento geografico inducono fenomeni di speciazione



**ISOLE DI BIODIVERSITA' DA PROTEGGERE
E CUSTODIRE**

Biodiversità a Rio Gandore (Momeliano, Comune di Gazzola)

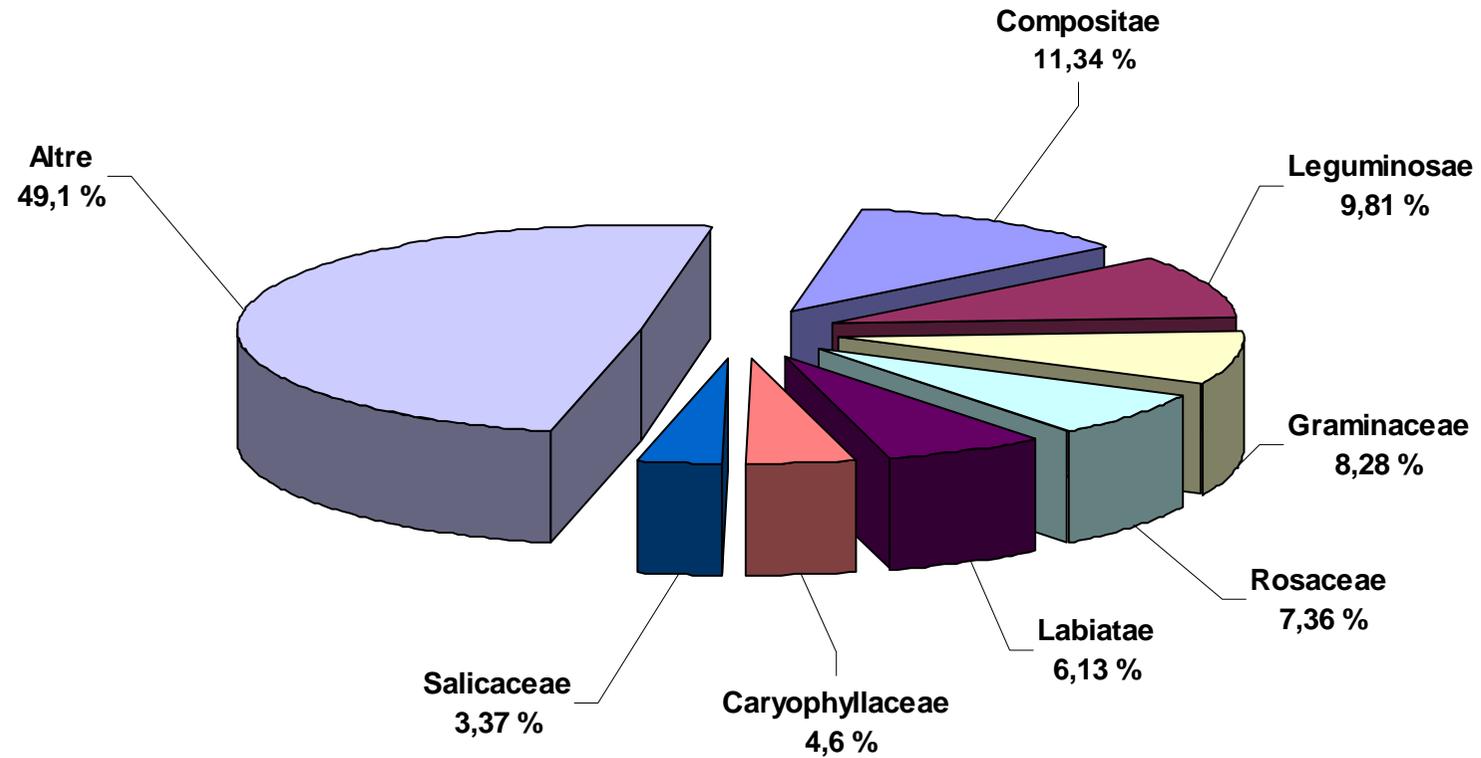
**C. Corti, G.Fricano, C. Lorenzoni, F. Calegari
Contributo alla conoscenza floristica dell'area del Rio Gandore
(Momeliano di Gazzola, Piacenza)**



La flora vascolare

- Le erborizzazioni sono state effettuate nel periodo 2004-05 con uscite mensili da marzo a novembre.
- L'area è stata esplorata percorrendo le strade tracciate dai militari.
- Per la determinazione delle specie botaniche si è utilizzata la Flora d'Italia (Pignatti, 1982) e altri lavori specifici.
- La flora (**Pteridofite - Gimnosperme - Angiosperme**) consta di **326 taxa specifici e sottospecifici** distribuite in **212 generi** e **75 famiglie**.
- Tra le specie trovate **6** risultano **protette** dalla **L.R. 2/77**.

Composizione in percentuale delle famiglie



A photograph of a lush, green forest covering a hillside. The trees are dense and vibrant, with various shades of green. The text "FLORA DEI BOSCHI" is overlaid in the center in a bright green, bold, sans-serif font. The background shows a clear sky and the top of the hill in the distance.

FLORA DEI BOSCHI



Populus alba L.



Salix alba L.



Salix triandra L.



Salix capraea L.







***Quercus robur* L.**



***Prunus avium* L.**



***Acer campestre* L.**



***Quercus pubescens* Willd.**

Ulmus minor Miller





***Castanea sativa* Miller**

Ligustrum vulgare L.



Euonymus europaeus L.



Cornus sanguinea L.



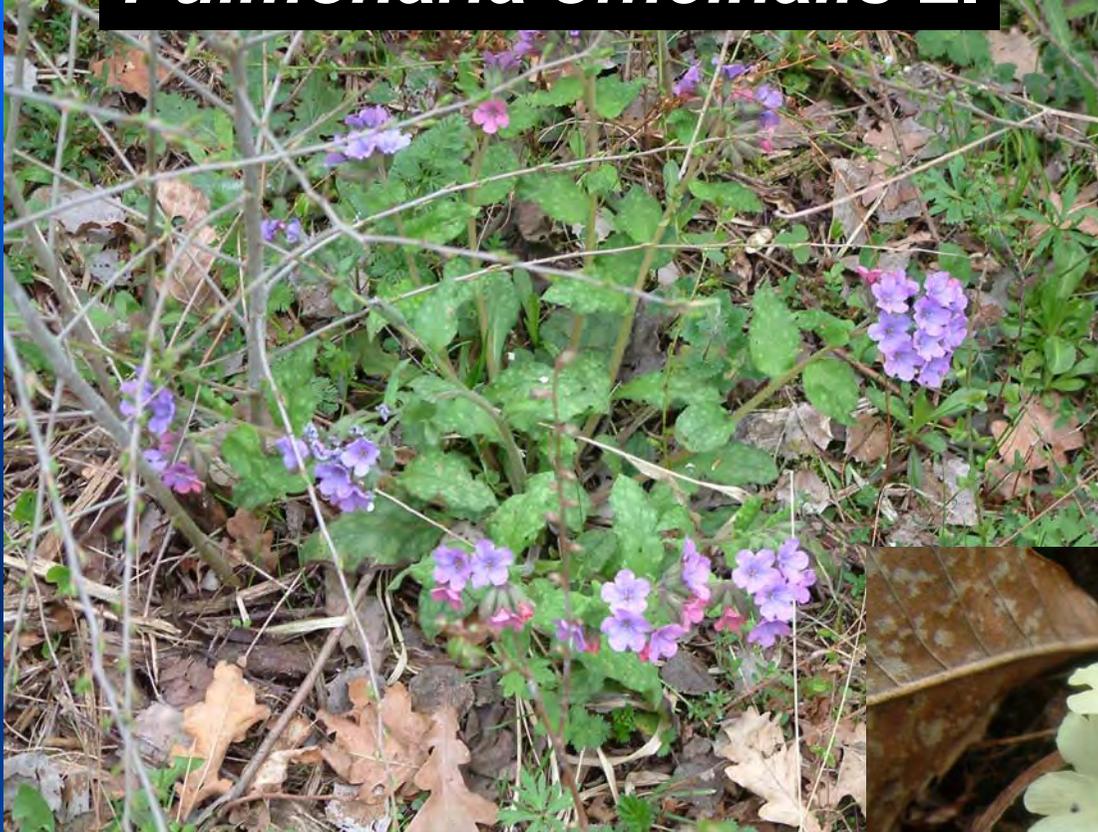
Mespilus germanica L.



Vinca minor L.



***Pulmonaria officinalis* L.**



***Primula vulgaris* Huds.**

***Hepatica nobilis* Miller**



Erythronium dens-canis L.



***Anemone trifolia* L.**



***A. nemorosa* L.**



***Cephalanthera longifolia* (Hudson) Fritsch**



***Dianthus armeria* L.**

***Lychnis flos-cuculi* L.**

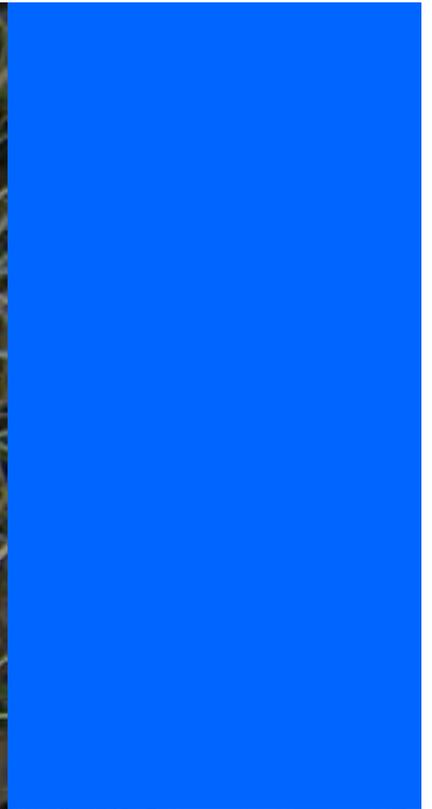


..... e tante altre!!!





FLORA DEI PRATI



***Colchicum autumnale* L.**

Tragopogon pratensis L.





***Centaurea bracteata* Scop.**

***Orchis morio* L.**



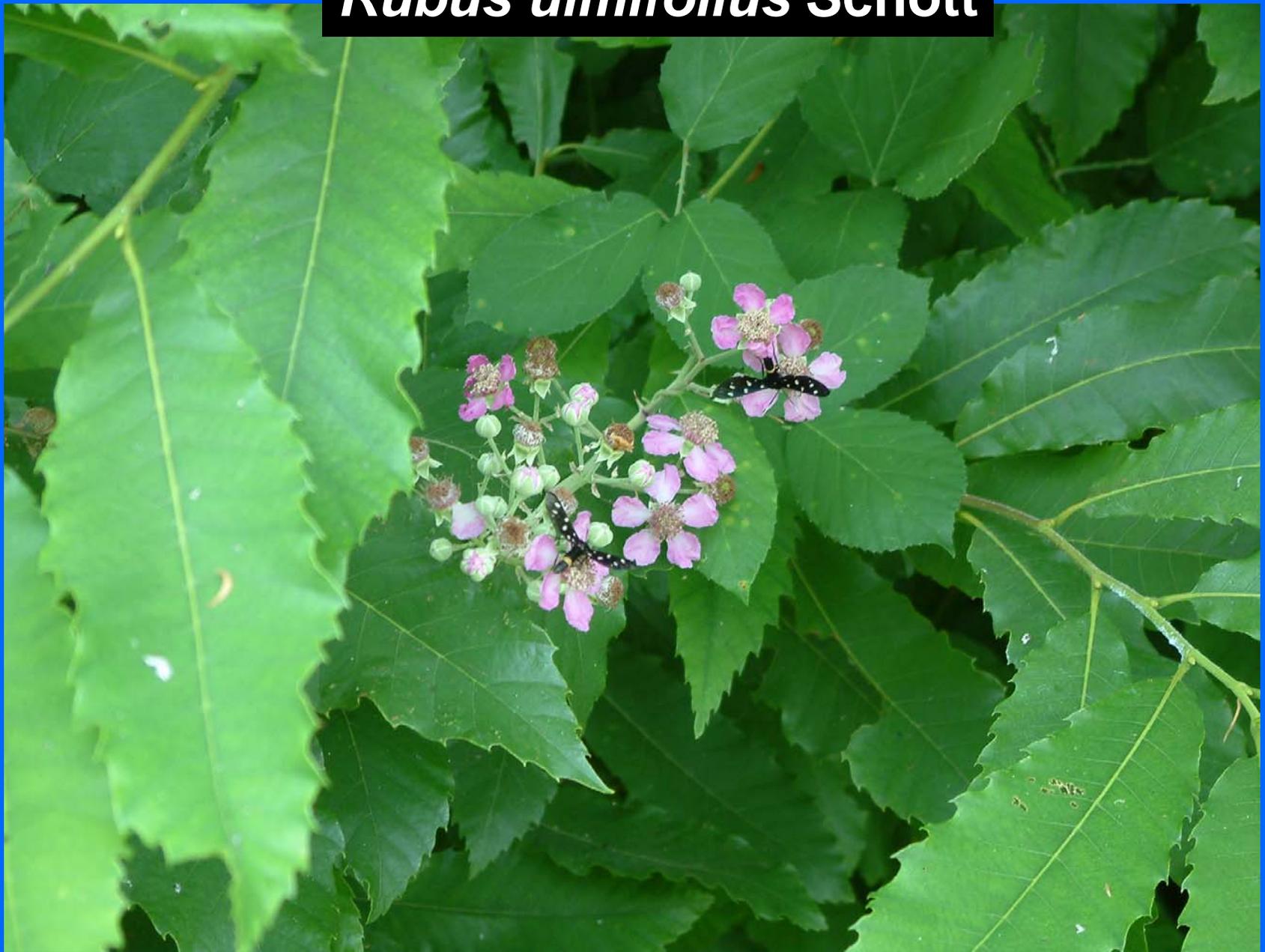
CESPUGLIETI





***Prunus spinosa* L.**

Rubus ulmifolius Schott





***Crataegus monogyna* Jacq.**

***Rosa* spp.**

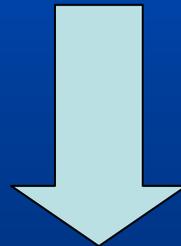


CONCLUSIONI

ex polveriera di Rio Gandore

SERBATOIO DI *BIODIVERSITA'* IN AMBITO
TERRITORIALE FORTEMENTE ANTROPIZZATO

Da SALVAGUARDARE



valore naturalistico,
storico-paesaggistico, scientifico e didattico.