



ASSOCIAZIONE BOTANICA BRESCIANA  
ASS. AMICI DEI PARCHI E DELLE RISERVE NATURALI  
CENTRO STUDI E RICERCHE SERAFINO ZANI



## ESCURSIONE PREALPI BERGAMASCHE. VALLE DEL FREDDO, VAL BORLEZZA e LAGO D'ENDINE

**Domenica 15 maggio 2016**

**Coordinatori logistici:** Mario Benigna (Val Borlezza- Sovere)  
Loris Righetti - Beppe Roncali (Valle del Freddo e Lago d'Endine)

**Ritrovo:** ore 7,30 al piazzale OM-Iveco in via Volturmo a Brescia

**Dislivello:** non significativo

**Durata escursione:** intera giornata (pranzo al sacco). Sono previsti alcuni spostamenti in automobile per raggiungere i luoghi da visitare.

**Difficoltà:** escursione facile

**Programma di massima:**

**Mattino** - visita alla Valle del Freddo e Lago d'Endine

**Pomeriggio** - Val Borlezza, Sovere (escursione geologica/botanica)

### **Valle del Freddo**

La Riserva Naturale della Valle del Freddo si trova in prov. di Bergamo nel comune di Solto Collina. E' biotopo protetto dalla Regione Lombardia (interessi geologici, botanici, paesaggistici) e si estende per circa 70 ha ad una altitudine compresa fra i 350 e i 700 m. La protezione di questa piccola valle è dovuta al suo particolare microclima che permette, a quota molto bassa, la crescita di alcune essenze erbacee e arboree tipiche della fascia vegetazionale subalpina/alpina. La presenza di queste specie orofile, normalmente osservabili ad altitudini maggiori, è legata alla presenza di formazioni geomorfologiche chiamate 'buche del freddo' o 'bocche del freddo' dalle quali fuoriesce, anche nei periodi estivi, aria molto fredda; la differenza di temperatura dell'aria atmosferica presente nella valle e quella che fuoriesce dalle 'bocche' può raggiungere i 25-27 °C; in estate con temperature ambientali



**ASSOCIAZIONE BOTANICA BRESCIANA**  
**ASS. AMICI DEI PARCHI E DELLE RISERVE NATURALI**  
**CENTRO STUDI E RICERCHE SERAFINO ZANI**



intorno ai 30 °C si possono registrare nelle micro aree più fredde temperature comprese fra +1,5/+4 °C; proprio in questi habitat esclusivi si possono osservare varie entità vegetali, ad esempio: *Leontopodium alpinum*, *Gentiana verna*, *Dryas octopetala*, *Saxifraga hostii* subsp. *rhaetica*, *Pinguicula alpina*, *Pritzelago alpina*, *Tofiedia calyculata*, *Erica carnea*, *Rhododendron hirsutum*, *Pinus mugo* e *Salix appendiculata*. Nella valle è diffusa anche la presenza di *Paeonia officinalis* e di numerose specie di Orchidee.

### **Lago d'Endine**

Occupava la parte centrale della Val Cavallina, alimentato da numerosi torrenti che scendono dai monti circostanti e da alcune sorgenti sotterranee. Le sue sponde ospitano interessanti comunità vegetali a *Phragmites australis* e nelle aree più interne sono diffuse presenze arboree e arbustive quasi esclusivamente di caducifoglie. Il perimetro lacustre è totalmente percorribile in auto con la possibilità di brevi fermate nei luoghi dove più facilmente si può osservare la flora e la vegetazione che caratterizzano il paesaggio lacustre e pedemontano.

### **Sito geologico di Pianico-Sellere (Sovere)**

Accompagnati da Mario Benigna, geologo e guida del Parco, visiteremo il sito geologico con i depositi dell'antico lago fossile di Pianico-Sellere formatosi 800.000 anni fa. La successione degli antichi sedimenti lacustri (osservabili in una parete quasi verticale alta 20 m e nota come "Sezione muro") portati alla luce dall'erosione (in tempi geologici recenti) delle acque superficiali rappresentano un libro-archivio lungo 20.800 anni che permette di ricostruire la flora e la vegetazione e le vicende climatiche di quel lontano periodo compreso fra 800.000/755.000 anni fa.

Gli ecosistemi della Valle del Freddo, Lago di Endine, Lago fossile di Pianico-Sellere fanno parte insieme al Lago di Gaiano e alla Gola del Tinazzo di una ampia rete e corridoi ecologici, oggetto di numerosi e approfonditi studi e ricerche nell'ambito delle 'Interconnessioni ecologiche dell'Alto Sebino'.

**Per INFORMAZIONI: [info@associazionebotanicabresciana.it](mailto:info@associazionebotanicabresciana.it)**