

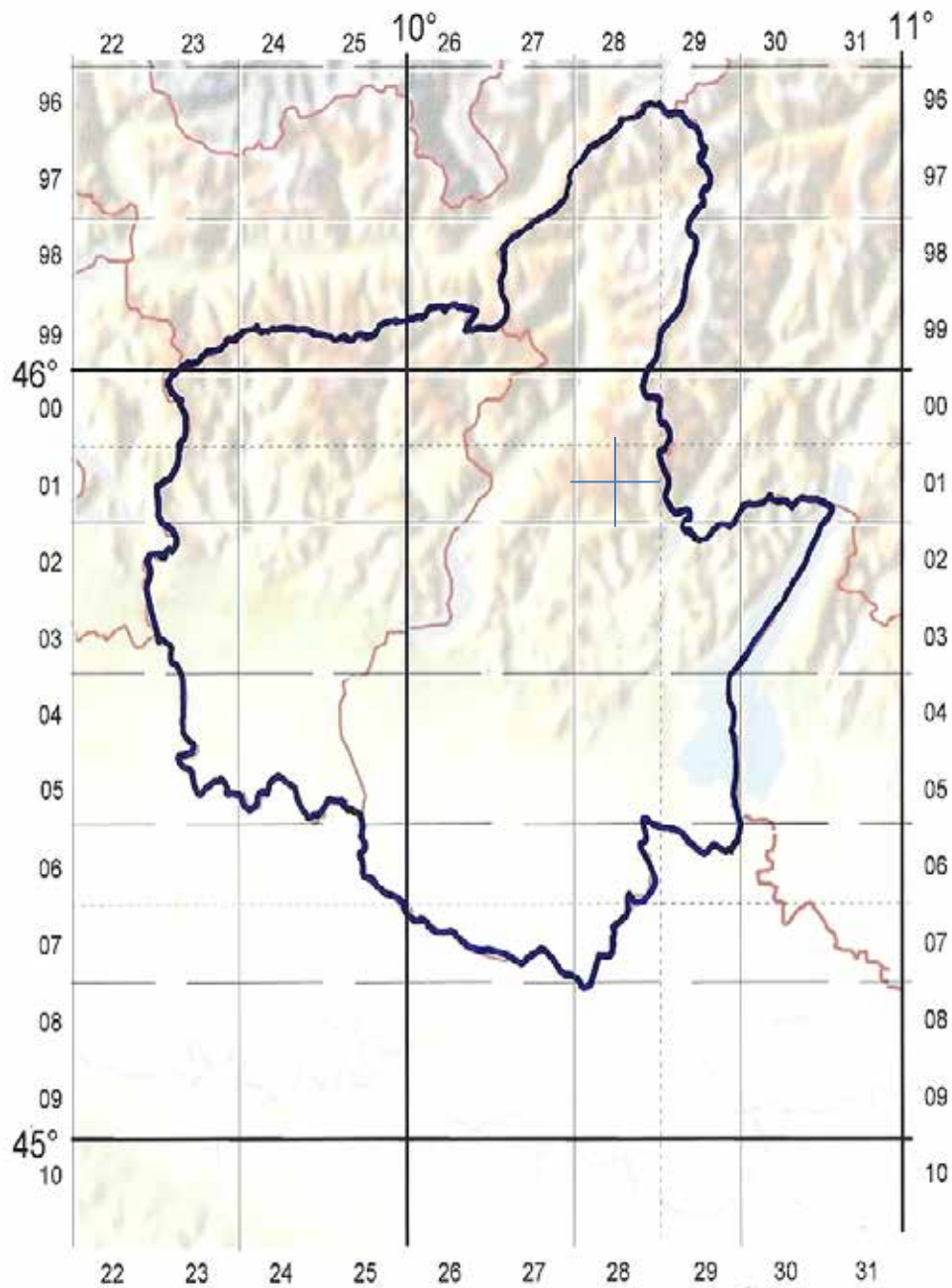
# PIANTE ENDEMICHE NEL BERGAMASCO E NEL BRESCIANO

**F. Fenaroli e G. Roncali**  
**BG, 21 Settembre 2012**  
**BS, 2 Ottobre 2012**



**Immagini:**  
**G. Falgheri e F. Fenaroli**





**Superficie del territorio  
(BG + BS) 7555 Km<sup>2</sup> ca.**

**Range altitudinale  
3500 m ca.**

**ENTITA'  
ENDEMICHE**

**117 Taxa**

**+**

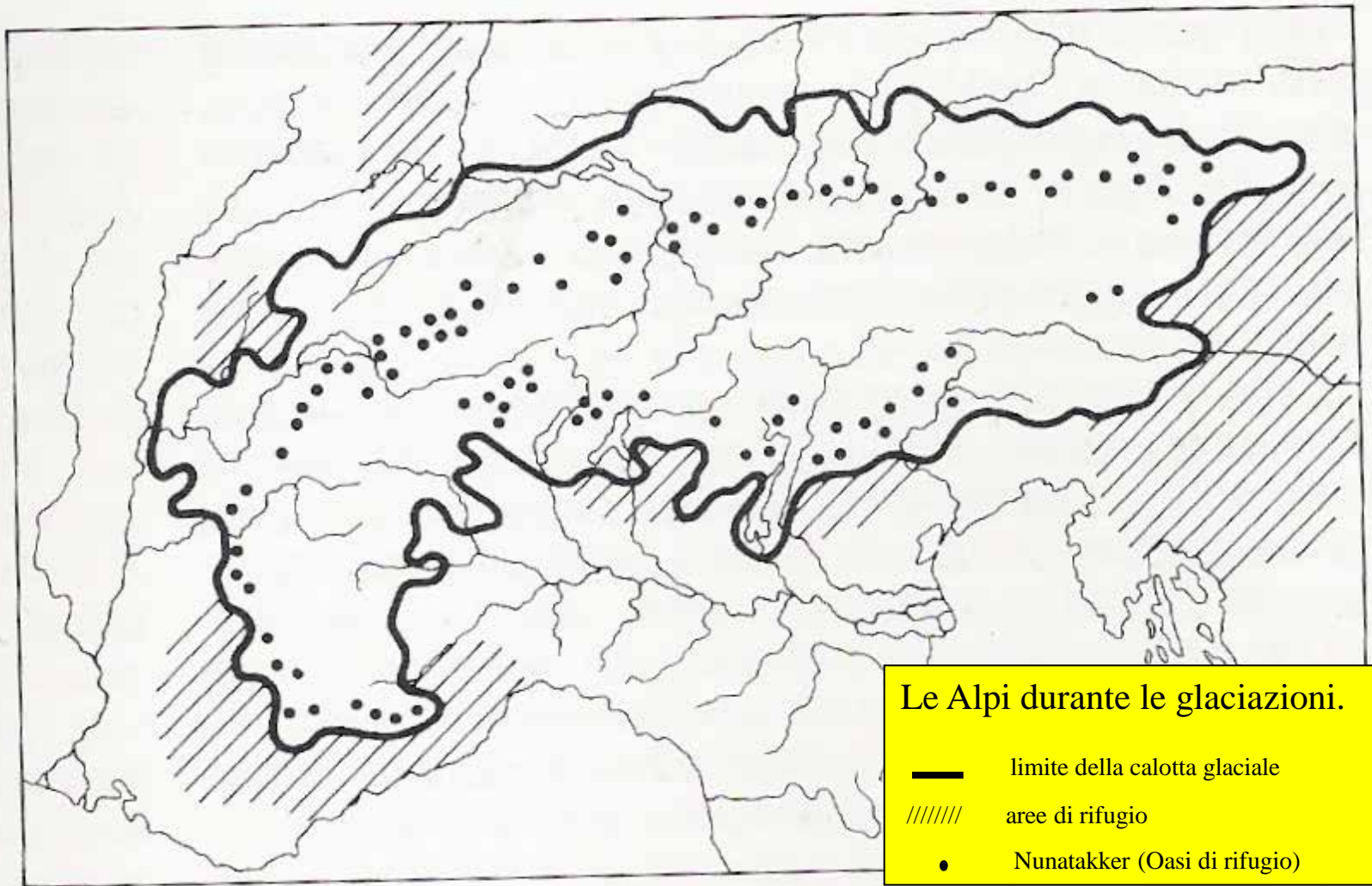
**ENTITA'  
STENO-  
ENDEMICHE**

**40 Taxa**

Dati (indicativi) da: *'Flora vascolare della Lombardia Centro-Orientale'*

# ORIGINE DELLA FLORA DELLE ALPI

## GLACIAZIONI - OASI DI RIFUGIO





**SPECIE  
ENDEMICHE**



*Asplenium seelosii* Leyb. subsp. *seelosii*

**Endem. E-Alpica**

**Endem. Alpica**

***Minuartia rupestris* (Scop.) Sch. & Th. subsp. *rupestris***



**Endem. Alpica**



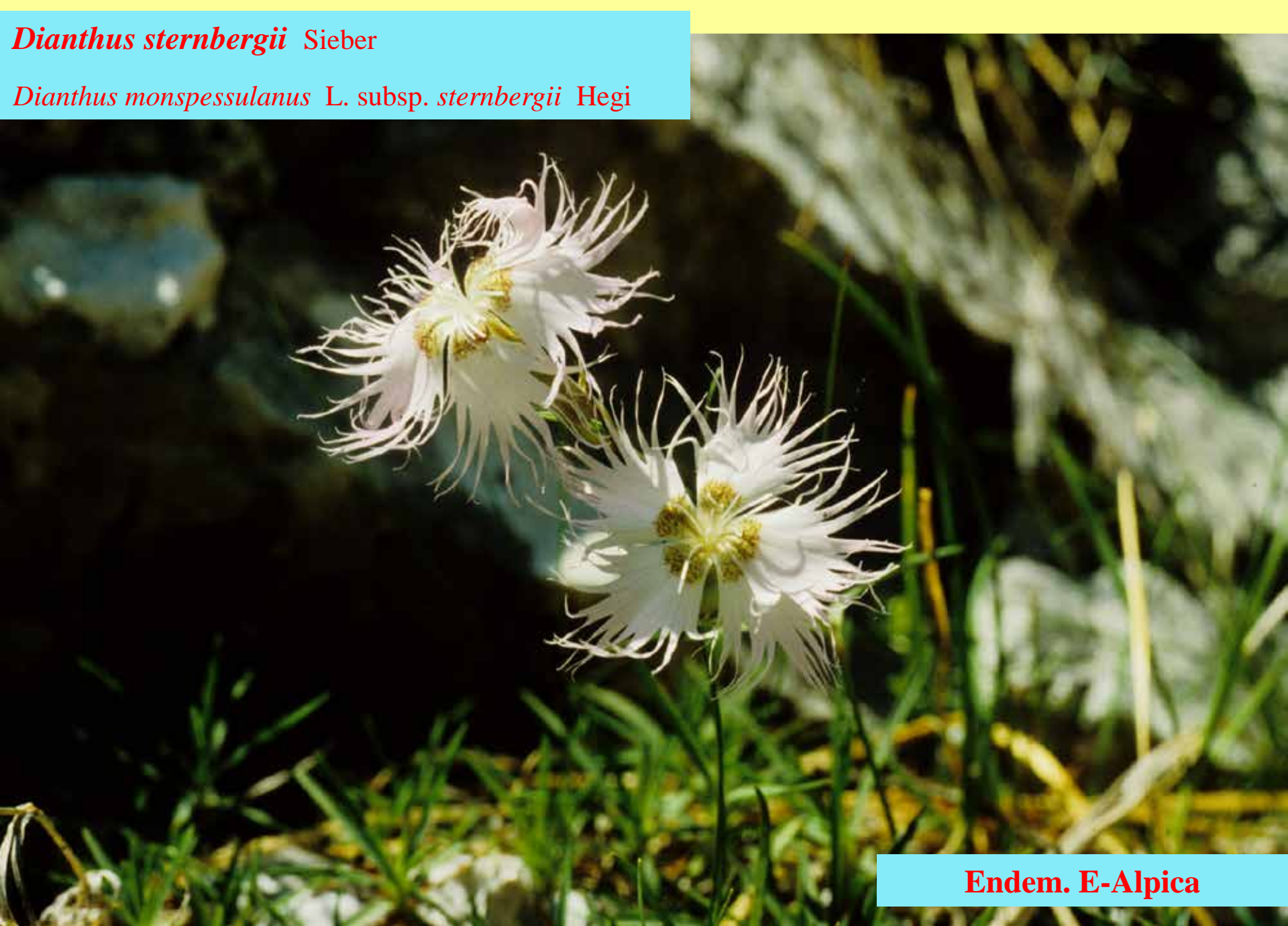
C. Ticino, Insubria, Alpi Meridionali,  
Carinzia, Stiria e Slovenia

*Cerastium carinthiacum* Vest  
subsp. *austroalpinum* (Kunz) Janch



*Dianthus sternbergii* Sieber

*Dianthus monspessulanus* L. subsp. *sternbergii* Hegi



**Endem. E-Alpica**



*Aquilegia einseleana* F. W. Schultz

**Endem. Alpica**



**BS, versante valsabbino di Cima Caldoline**



*Erysimum rhaeticum* (Sleich. ex Hornem ) DC.

dalle Prov. di BL e TV verso W fino al Cuneese,  
anche nelle Alpi Sviz. Austr. e Francesi



**BS, Val Camonica, P.zo Badile Camuno**



*Sempervivum wulfenii* Hoppe subsp. *wulfenii*

**Endem. E-Alpica**

dalle Prov. di BG, SO e C. Grigioni verso E



*Saxifraga hostii* Tausch  
subsp. *rhaetica* (A. Kern.) Braun-Blanq.

**Endem. E-Alpica**

Alpi Italiane (Stelvio, Ortles,  
Prealpi Lombarde e Trentine)



**Endem. Alpica**



***Bupleurum petraeum* L.**



**Endem. E-Alpica**

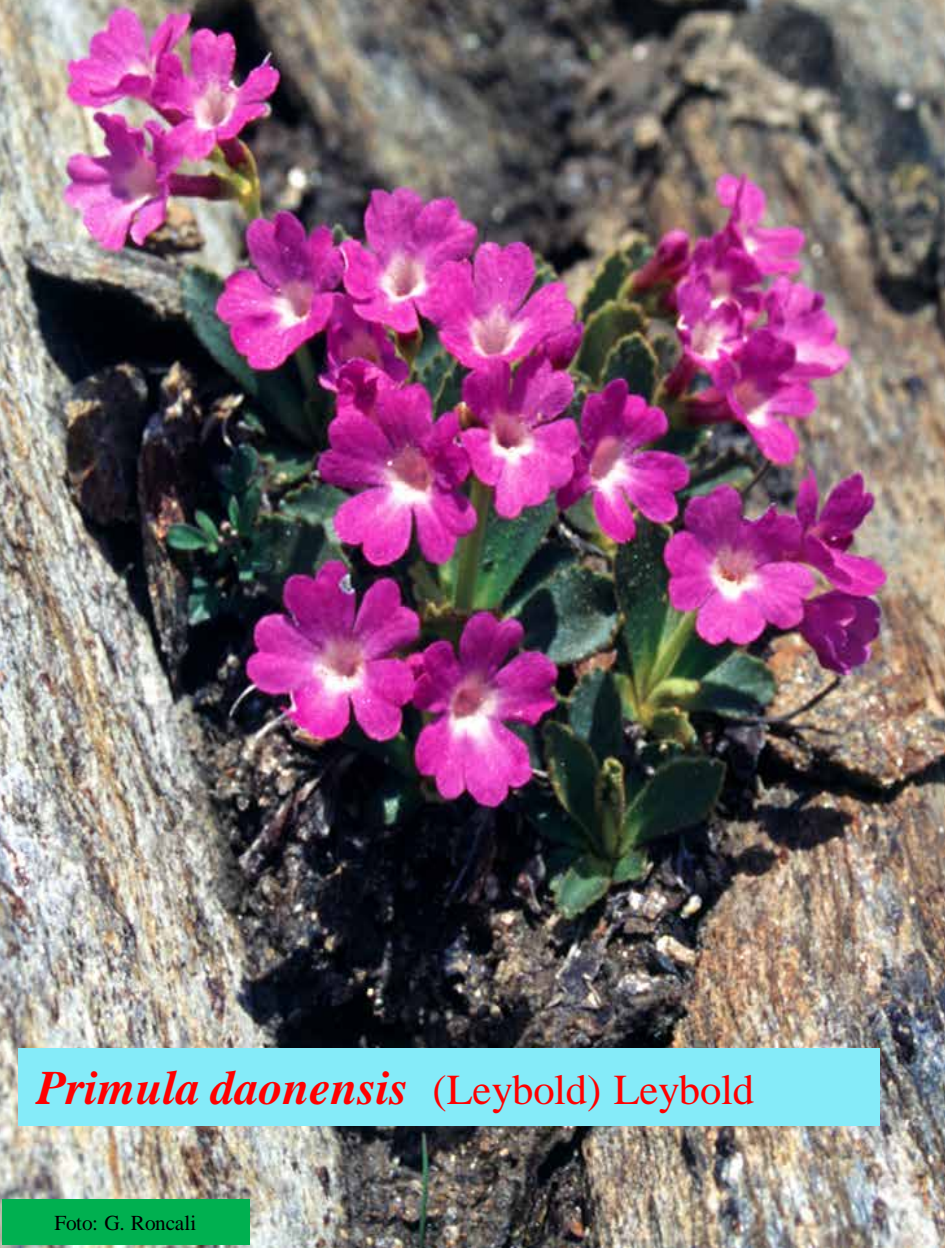
Italia (dalla Lombardia al Cadore),  
Austria e Svizzera (Grigioni)



*Primula glutinosa* Wulfen

**Endem. E-Alpica**

Alpi Lombarde e Tridentine, Svizzera e Austria

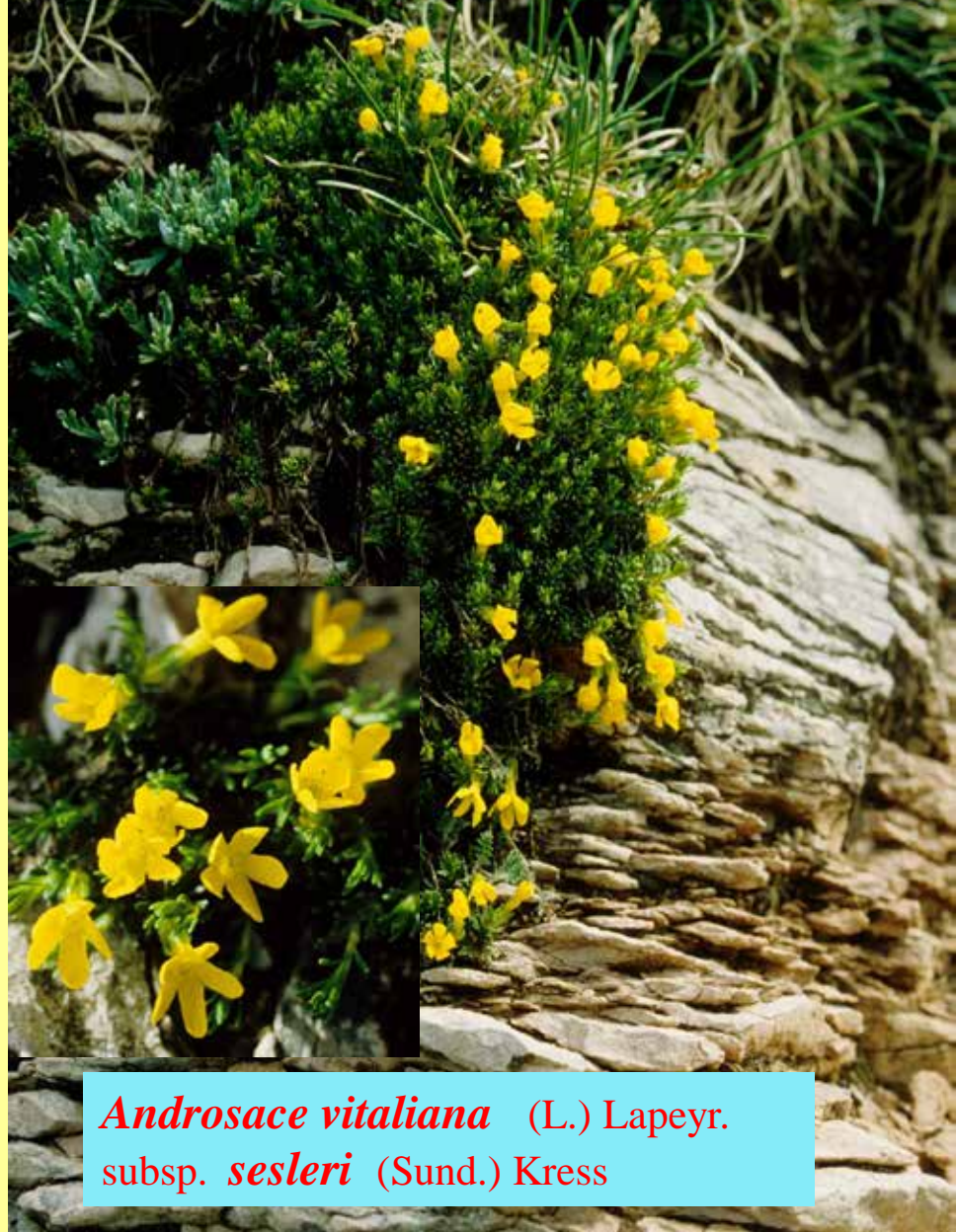


*Primula daonensis* (Leybold) Leybold

Foto: G. Roncali

**Endem. SE-Alpica**

dalla Lombardia al Friuli e in Carinzia



*Androsace vitaliana* (L.) Lapeyr.  
subsp. *sesleri* (Sund.) Kress

**Endem. Alpica**



***Androsace alpina* (L.) Lam.**

**BS, Val Camonica, Valle delle Messi e Lago Nero**





*Androsace hausmannii*  
Leybold

**Endem. E-Alpica**  
Bergamasco, Trentino, Friuli,  
Austria (Carinzia, Stiria) e  
Slovenia

**Endem. S-Alpica**  
Alpi Orobiche, Alpi Lughanesi

*Androsace brevis*  
(Hegetschw.) Cesati



**BG. Valle Brembana, Rifugio Begnini**





**Endem. Alpica**



*Gentiana bavarica* L.

**Endem. Centro e E-Alpica**



*Galium baldense* Sprengel



**BS, Monte Cadino e Cornone di Blumone**



A photograph of a Campanula cespitosa plant growing on a rocky, scree-covered slope. The plant has several thin, brown stems that branch out, each bearing numerous small, light purple, bell-shaped flowers. The flowers are arranged in dense, drooping clusters. The background consists of grey and white rocks of various sizes, with some green vegetation and dry, brown grasses visible. The overall scene is a natural, high-altitude or mountainous environment.

**Endem. E-Alpica**

*Campanula cespitosa* Scop.  
(Agg. di *Campanula rotundifolia*)

dalle Prov. di BG e BS verso E (TN, BZ, Friuli, Slovenia e S-Austria)



**Endem. C. e W-Alpica**

***Adenostyles leucophylla* (Willd.) Rchb.**



**Endem. Alpica**  
(Insubria, C. Ticino e Grigioni)

*Senecio incanus* L.  
subsp. *insubricus* (Chenevard) Braun-Blanq.

**Endem. E -Alpica**



Insubria, C. Ticino, Grigioni, Tirolo, Alpi  
Merid. fino alla Slovenia

*Rhaponticum scariosum* Lam.  
subsp. *rhaponticum* (L.) Greuter

*Rhaponticum scariosum* Lam.  
subsp. *lyratum* (Bellardi) Hayek

*Stemmacantha rhapontica* (L.) Dittrich  
subsp. *rhapontica*



**Endem. C. –Alpica**  
(CO, BS, BG, TN e Svizzera)

*Centaurea rhaetica* Moritzi



*Hypochaeris facchiniana* Ambrosi

**Endem.**  
Prealpi Veronesi e Trentine

Foto: F. Prosser



**Endem. Centro e W-Alpica**

*Leontodon incanus* (L.) Schrank  
subsp. *tenuiflorus* (Gaudin) Hegi

*Leontodon tenuiflorus* (Gaudin) Rchb.

An aerial photograph of a mountain valley. The terrain is rugged, with steep, rocky slopes covered in sparse, low-lying vegetation. A river flows through the valley floor, winding between rocky banks. In the background, several mountain peaks are visible, some with patches of snow or light-colored rock. The sky is clear and blue. A yellow rectangular box is overlaid in the bottom left corner, containing the text "BG, Alta Val Sanguigno".

**BG, Alta Val Sanguigno**





*Ophrys bertolonii* Moretti  
subsp. *benacensis* (Reisigl) P. Delforge

*Ophrys benacensis* (Reisigl)  
O. Danesch, E. Danesch & Ehrend.

*Ophrys bertoloniiformis*  
O. Danesch, E. Danesch  
subsp. *benacensis* Reisigl

**Endem.**

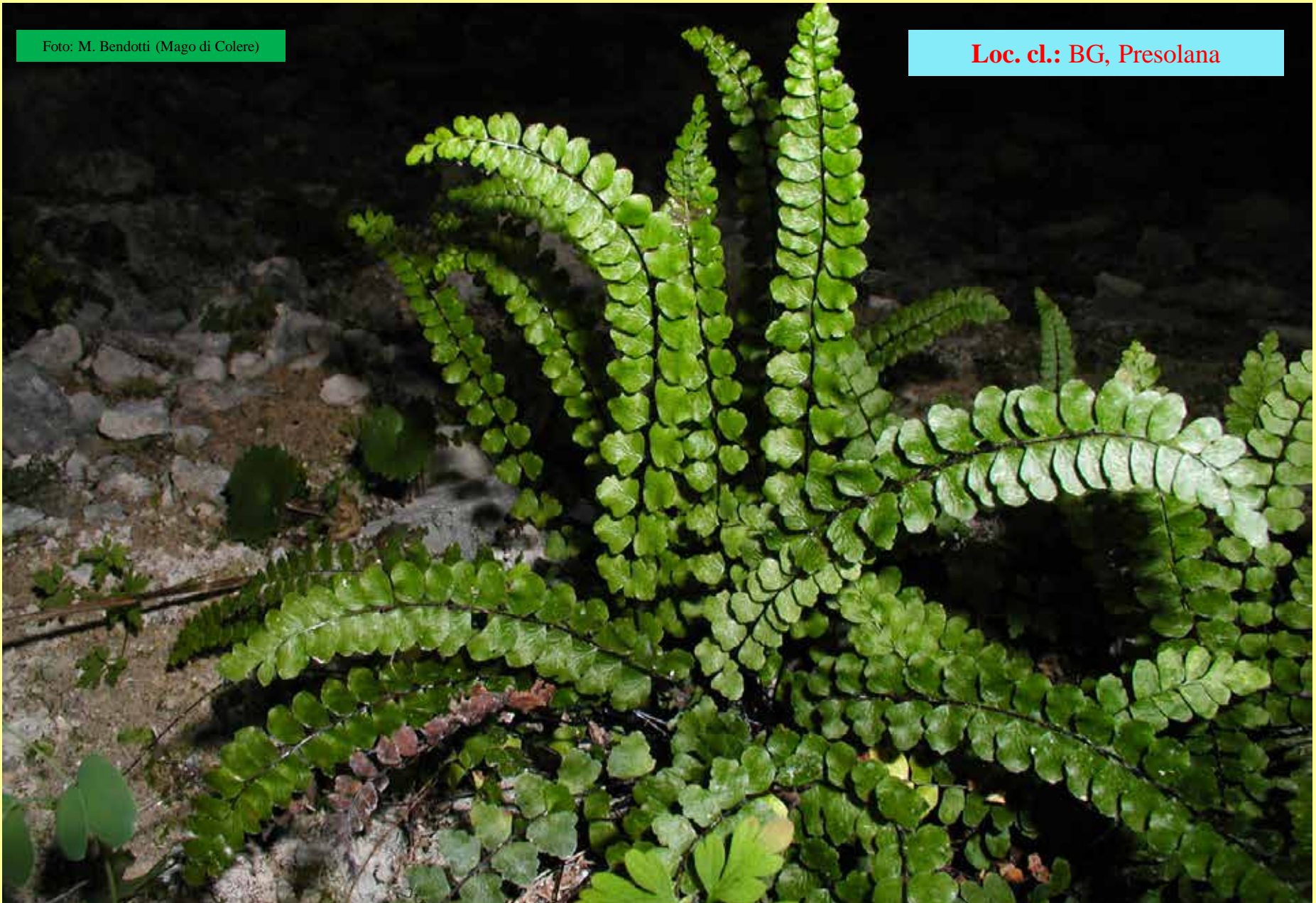
Italia: Prealpi dal Piemonte al  
Friuli (eccetto Val d' Aosta) e  
Appen. Settentr. dalla Liguria  
all' Emilia-Romagna

# SPECIE STENO ENDEMICHE



Foto: M. Bendotti (Mago di Colere)

Loc. cl.: BG, Presolana



*Asplenium adulterinum* Milde subsp. *presolanense* Mokry, H. Rasbach & Reichst.

*Asplenium presolanense* (Mokry, Rasbach & Reichstein) J. C. Vogel & Rumsey

**BG, Alta Valzurio e Presolana**



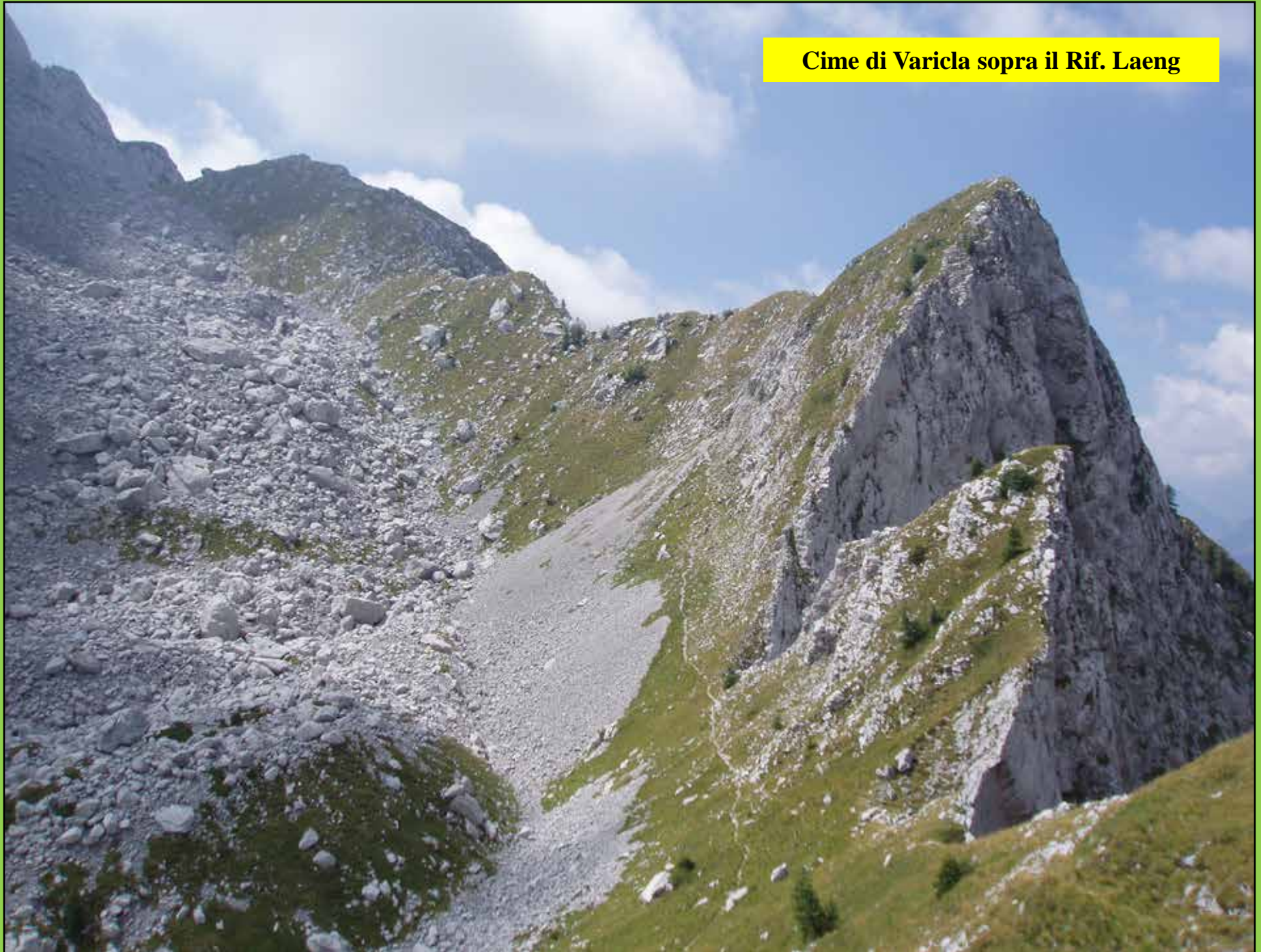
*Moehringia concarenae* F. Fen. & F. Martini



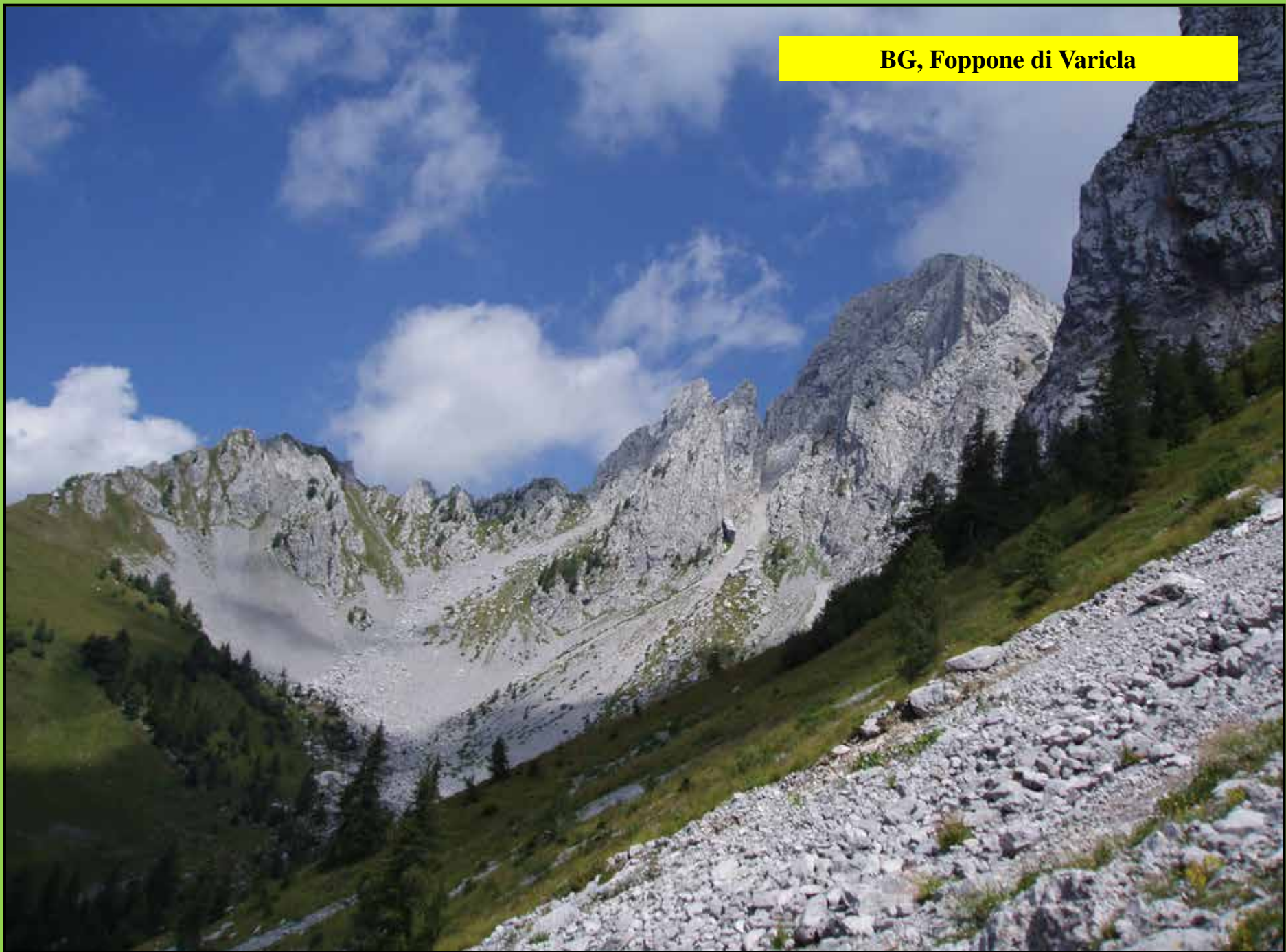
**Loc. cl.:** BS, M. Concarena

**Prealpi Bresciane e Bergamasche**

**Cime di Varicla sopra il Rif. Laeng**



**BG, Foppone di Varicla**



*Moehringia dielsiana* Mattf.

Loc. cl.: BG, Presolana, P.zo Plagna



Prealpi Bergamasche e Bresciane



*Moehringia bavarica* (L.) Gren subsp. *insubrica* (Degen) Saurer



**Loc. cl.:** BS, Lago d'Iseo fra Marone e Pisogne

Prealpi Bresciane (Lago d'Iseo)

**BS, Torbiere del Lago d'Iseo**



*Moehringia markgrafii* Merxm. & Guterm.



Loc. cl.: BS, Val Sabbia fra Barghe e Nozza

Prealpi Bresciane (Val Sabbia)

Comasco e Bergamasco  
(Grigne e Orobie)

*Minuartia grignensis* (Rchb.) Mattf.



**BG, la Presolana Occidentale da Sud  
con la Grotta dei Pagani**







*Ranunculus bilobus* Bertol.

**Loc. cl.:** BS, Corna Blacca

Prealpi Bresciane,  
Bergamasche e Tridentine

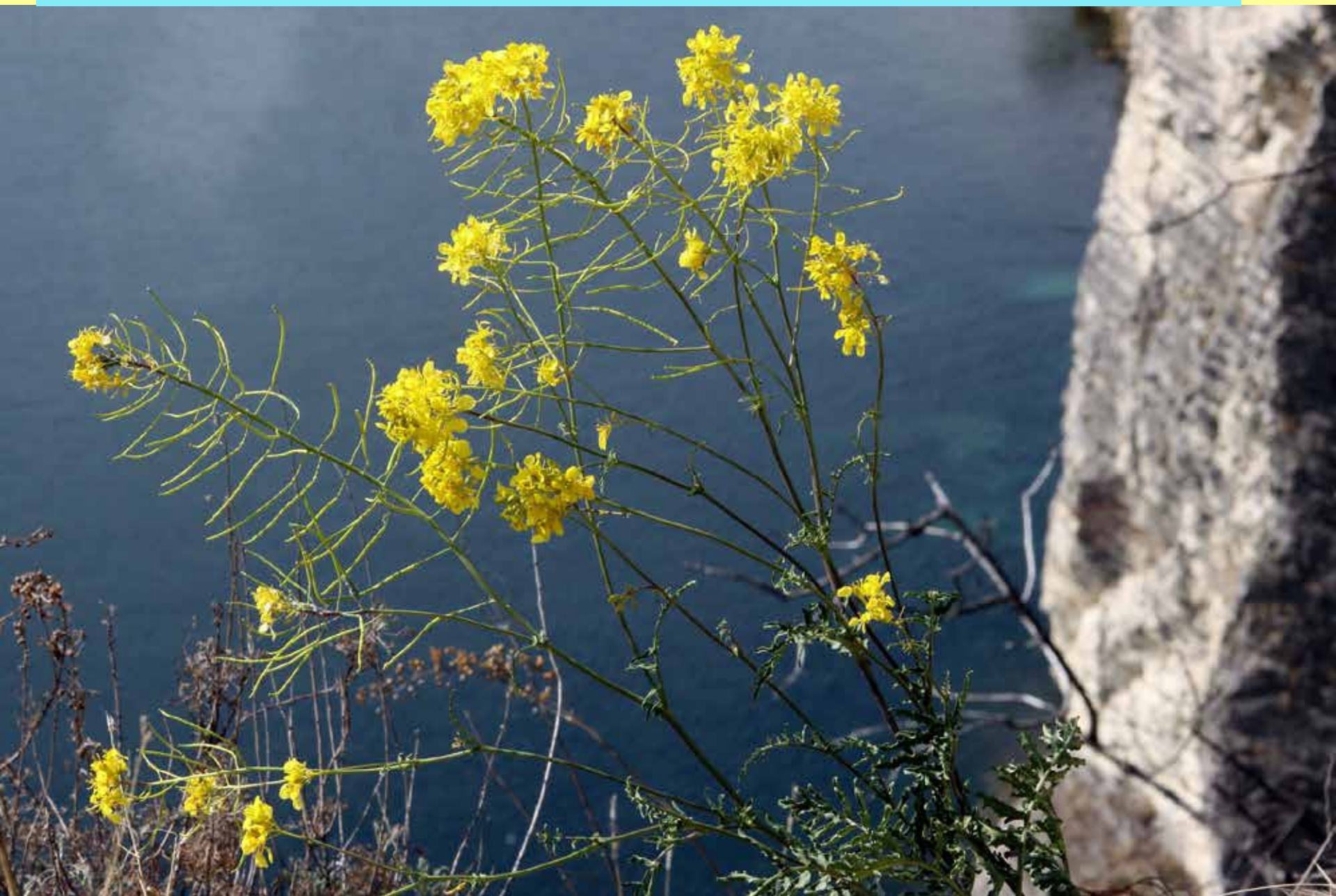
Prealpi Bresciane e Tridentine



*Aquilegia thalictrifolia* Scott & Kotschy



*Erucastrum nasturtiifolium* (Poiret) O. E. Schultz subsp. *benacense* F. Martini & F. Fen.



Loc. cl.: BS, Lago di Garda , Gargnano

Sponda Occidentale del Lago di Garda

## Lago di Garda e Monte Baldo



*Saxifraga arachnoidea* Sternb.



Prealpi Bresciane e Trentino Occident.

*Saxifraga presolanensis* Engler



Prealpi Bergamasche

Loc. cl.: BG, Presolana

**BG, Pizzo di Corzene**



**BG, lo spigolo Nord della Presolana  
dalla Valzurio**



*Saxifraga tombeanensis* Boiss. ex Engl.

M. Baldo, Giudicarie, Prealpi  
Bresciane e Trentino



*Saxifraga tombeanensis*



*Saxifraga vandellii* Sternb.

Alpi Orientali (catene meridionali dalle Giudicarie alle Grigne)  
e Alpi Centrali (Bormiese e Gruppo Ortles-Cevedale)





Alpi Orobie: Bergamasco e Valtellinese



*Sanguisorba dodecandra* Moretti




BG: Orobie  
BS: Val Trompia (P.so del Maniva e M.te Campione)

*Alchemilla bonae* S. E. Fröhner


Img. da 'Flora della Lombardia Centro-Orientale'  
di prossima pubblicazione



 Erbario Flora Alpina Bergamasca  
BERGAMO  
1477 nPl  
*Alchemilla federiciana* S. E. Fröhner  
Subsp.  
Alta Val Brembana  
BG, Branzi, Laghi Gemelli, capo sud del lago, sentiero appena sopra il  
lago - TYPUS; fg. lucide TYPUS

*Alchemilla federiciana* S. E. Fröhner



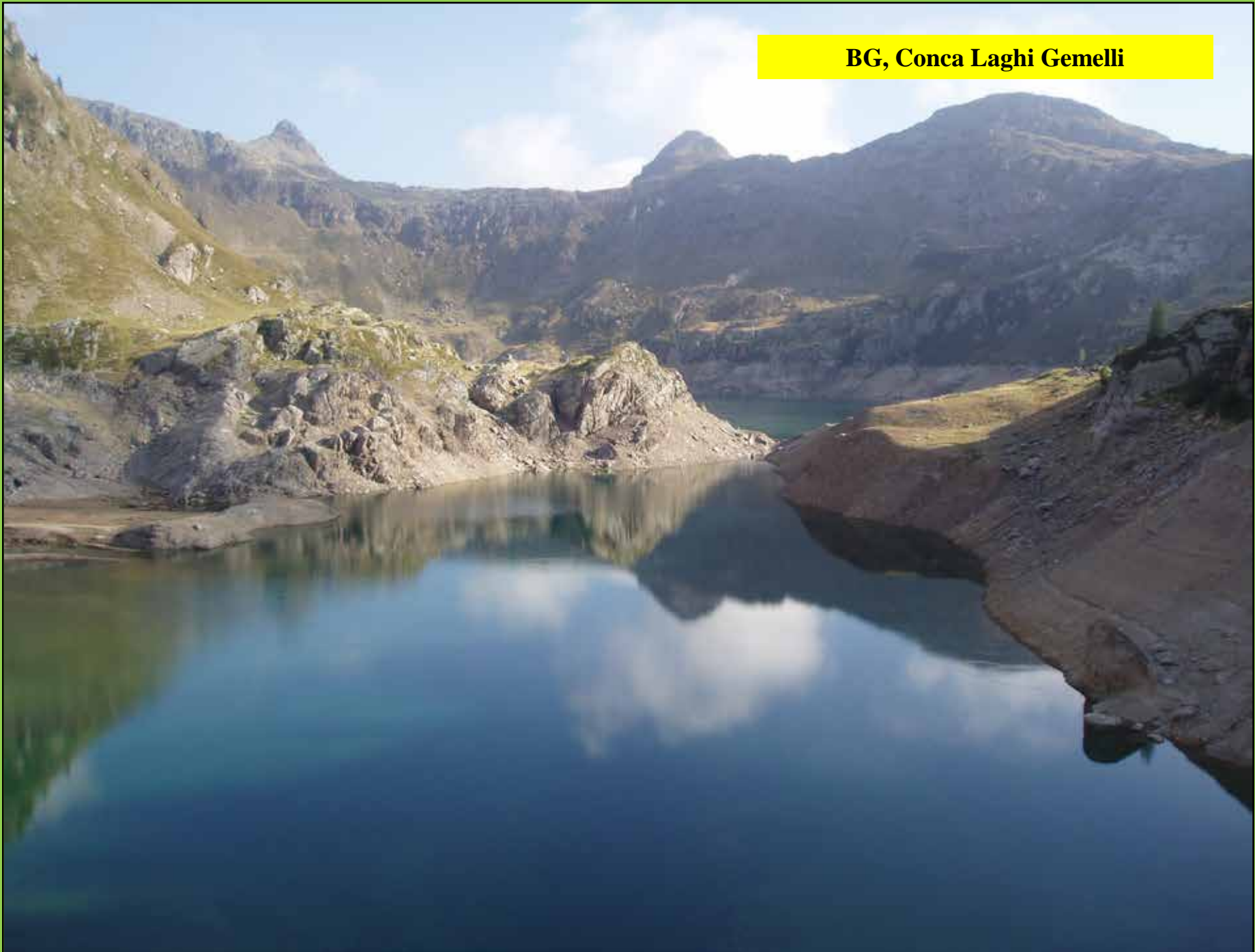
 Erbario Flora Alpina Bergamasca  
BERGAMO  
1476 b  
*Alchemilla lucida* Buser  
Subsp.  
Alta Val Seriana  
BG, Valgoglio, affluente del sentiero che conduce al L. Nero dagli  
impianti idroelettrici sotto il L. Sacostiz;

*Alchemilla martinii* S. E. Fröhner

**Botanici in Val di Genova  
Luglio 2008**



**BG, Conca Laghi Gemelli**



*Cytisus emeriflorus* Rchb.



Prealpi Lombarde. Areale principale: Como, Bergamo, Brescia e Canton Ticino

*Euphorbia variabilis* Cesati



Prealpi Trentine e Lombarde (Trento, Brescia, Bergamo e Como)

*Daphne petraea* Leybold



Prealpi Bresciane e Trentino, dalla Val Trompia al Lago di Garda

**BS, versante valsabbino di Cima Caldoline**



Foto: M. Solimando



*Daphne reichstenii* Landolt & Hauser



Loc. cl.: BS, Lago di Garda , Campione del Garda

*Viola comollia* Massara

Alpi Orobie, Valtellina e Comasco





**BG, Lago Alto del Venerocolo**

**BG, Conca del Curò e Lago del Barbellino**



*Viola culminis* F. Fen. & B. Moraldo

Prealpi Bresciane e Bergamasche



Loc. cl.: BS, Monte Guglielmo

*Viola dubyana* Burnat ex Grelli



Prealpi Lombarde (Insubria)

*Laserpitium nitidum* Zanted.



Prealpi Lombarde e Tridentine

*Primula spectabilis* Tratt.



Veneto, M. Baldo, Dolomiti di Brenta, Giudicarie, Prealpi Bresciane

*Primula glaucescens* Moretti



Prealpi e Alpi Meridionali, dal Lago di Como alle Giudicarie



*Primula albenensis* Banfi & Ferl.



Prealpi Bergamasche

**BG, Val d'Ancogno**



**BG, pareti dolomitiche della Valsecca**

*Gentiana brentae* Prosser & Bertolli



Trentino e Bresciano

*Galium montis-arerae* Merxm. & Ehrend.



Bergamasco: P.zo Arera,  
Presolana, P.zo Camino

Loc. cl.: BG, Pizzo Arera

**BG, P.zo Arera e Corna Piana dalla  
Baita alta di Zulino**



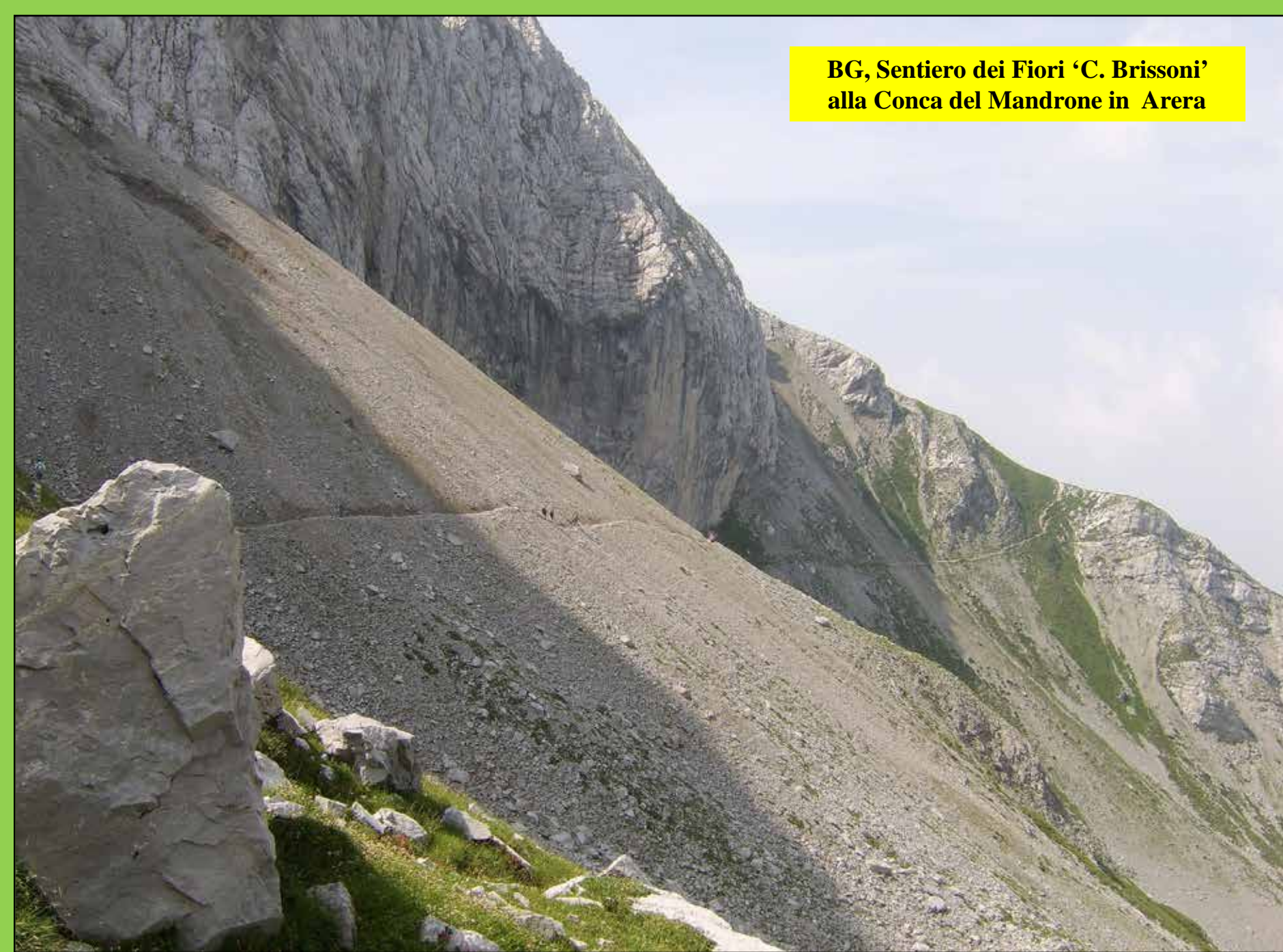


Prealpi Bergamasche



*Linaria tonzigii* Lona

**BG, Sentiero dei Fiori 'C. Brissoni'  
alla Conca del Mandrone in Arera**



*Knautia baldensis* Kerner



Bresciano, Trentino, Veronese,  
Vicentino (M. Lessini), M. Baldo  
e Val Vestino



Alpi Meridionali: Prealpi  
Lombarde (Como, Brescia,  
Bergamo) e Tridentine, Canton  
Ticino

*Knautia velutina* Briq







*Scabiosa vestina* Facchini

Prealpi Lombarde (Brescia,  
Bergamo, Como) e Tridentine,  
M. Baldo

**BS, Valvestino**



Foto: M. Solimando

*Campanula raineri* Perp.

Prealpi Lombarde (Insubria), Venete e Trentine



*Campanula elatinoides* Moretti

Prealpi Lombarde (Insubria) tra il Lago di Garda e Lago di Como



*Campanula carnica* Mert. & W. D. J. Koch subsp. *puberula* Podlech



Prealpi Lombarde (Bergamasco e Bresciano) e Veneto

**BS, versante orientale della Concarena**



Foto: G. Roncali



*Telekia speciosissima* (L.) Less.

Prealpi Lombarde e Trentine dalla Val d'Ampola e Val Vestino al Lago di Como (Trento, Brescia, Bergamo, Como)

**BS, Corna Blacca**







Prealpi Lombarde (Insubria)  
dal Bresciano (Corna Blacca) e Bergamasco al  
Comasco (Grigne)



*Allium insubricum* Boiss. & Reuter

Che cosa è più difficile di tutto?

Ciò che sembra più facile:  
vedere la realtà di quello che  
abbiamo proprio sotto gli occhi.

Come certi fiori che sono un  
miracolo di bellezza.

Johann Wolfgang Goethe

