

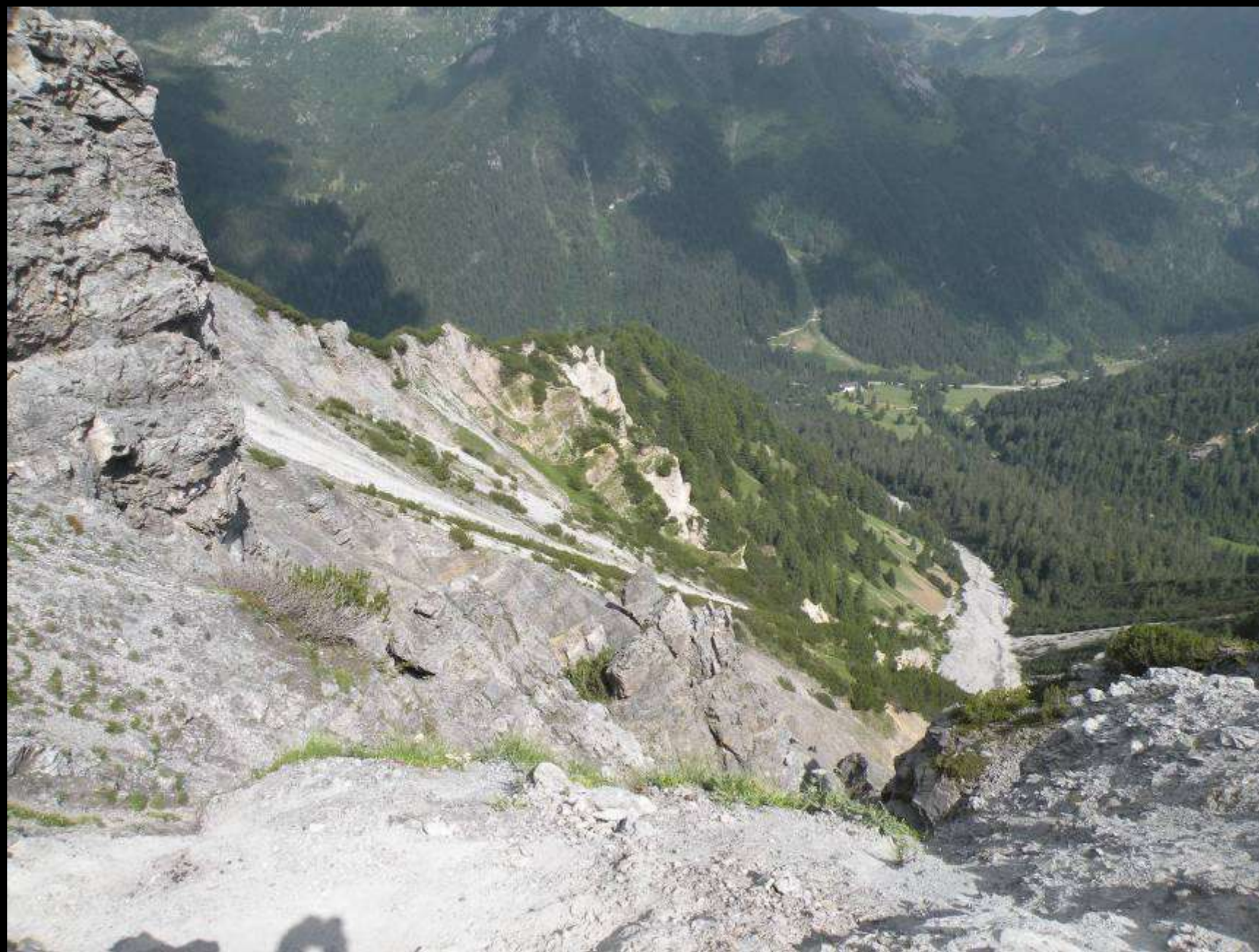






**GK**

## **GHIAIONI RICCHI DI CARBONATI**















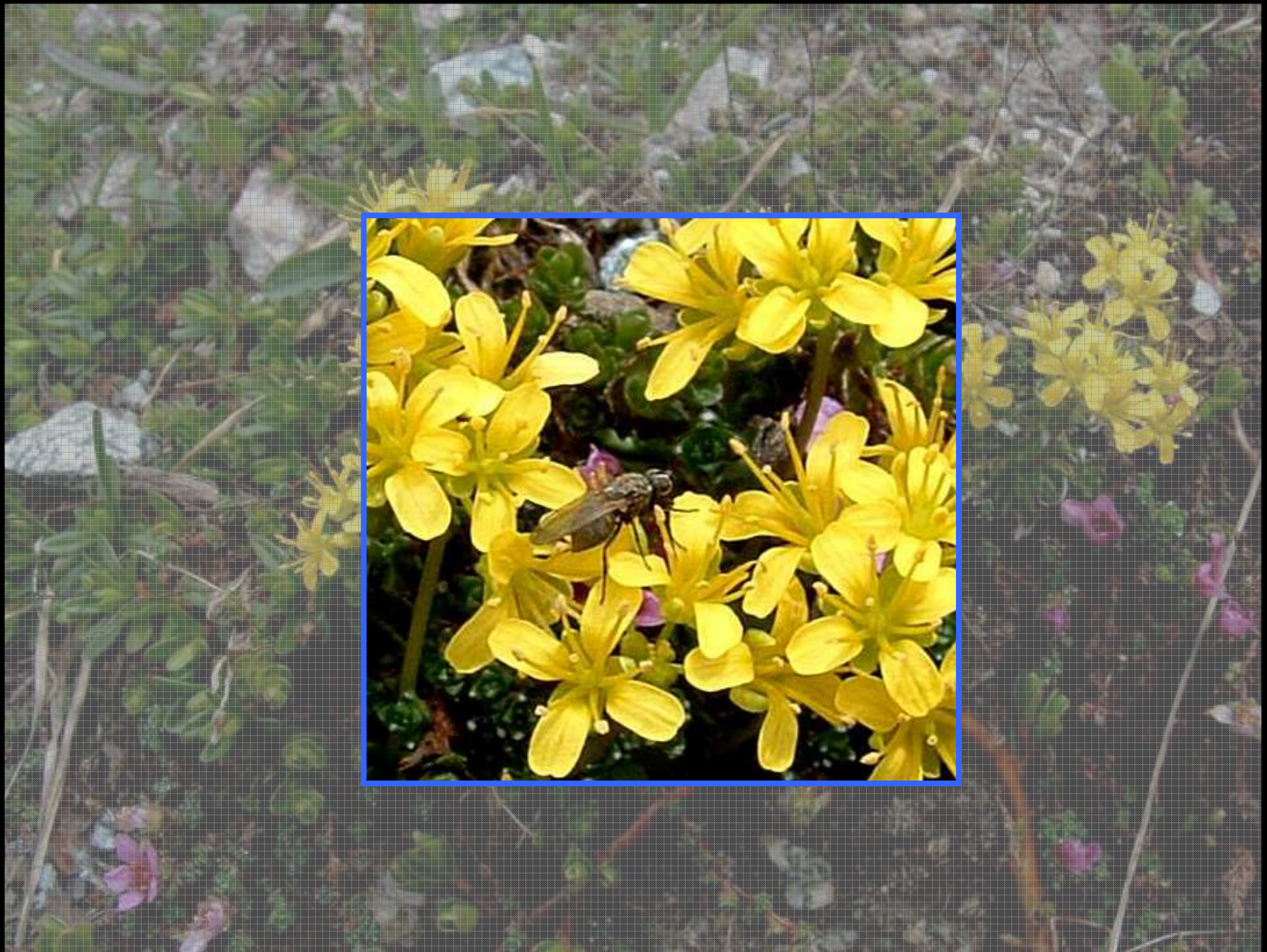














**GS**

## **GHIAIONI POVERI DI CARBONATI**





































**RK**

## **RUPI RICCHE DI CARBONATI**













































**RS**

## **RUPI POVERE DI CARBONATI**















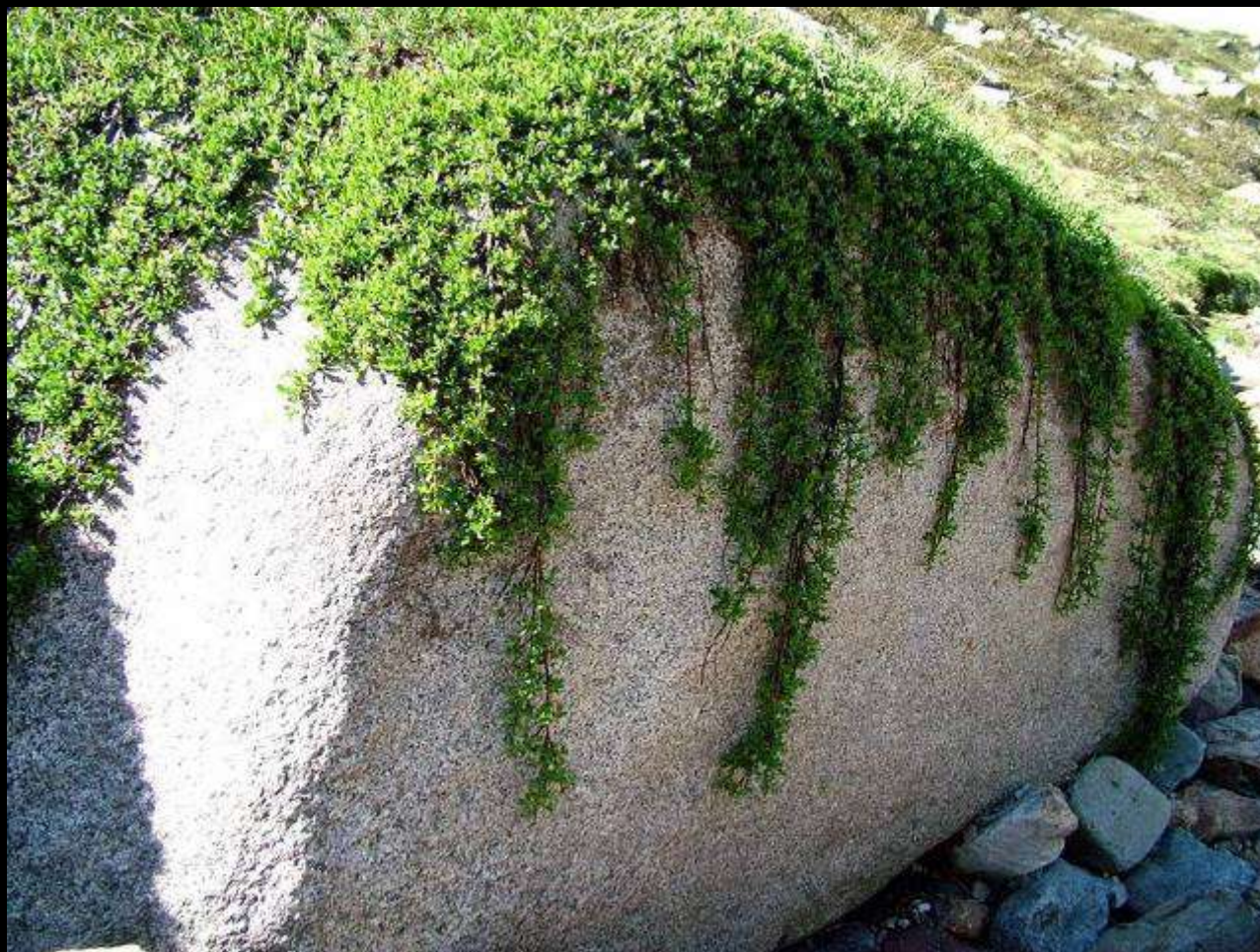








































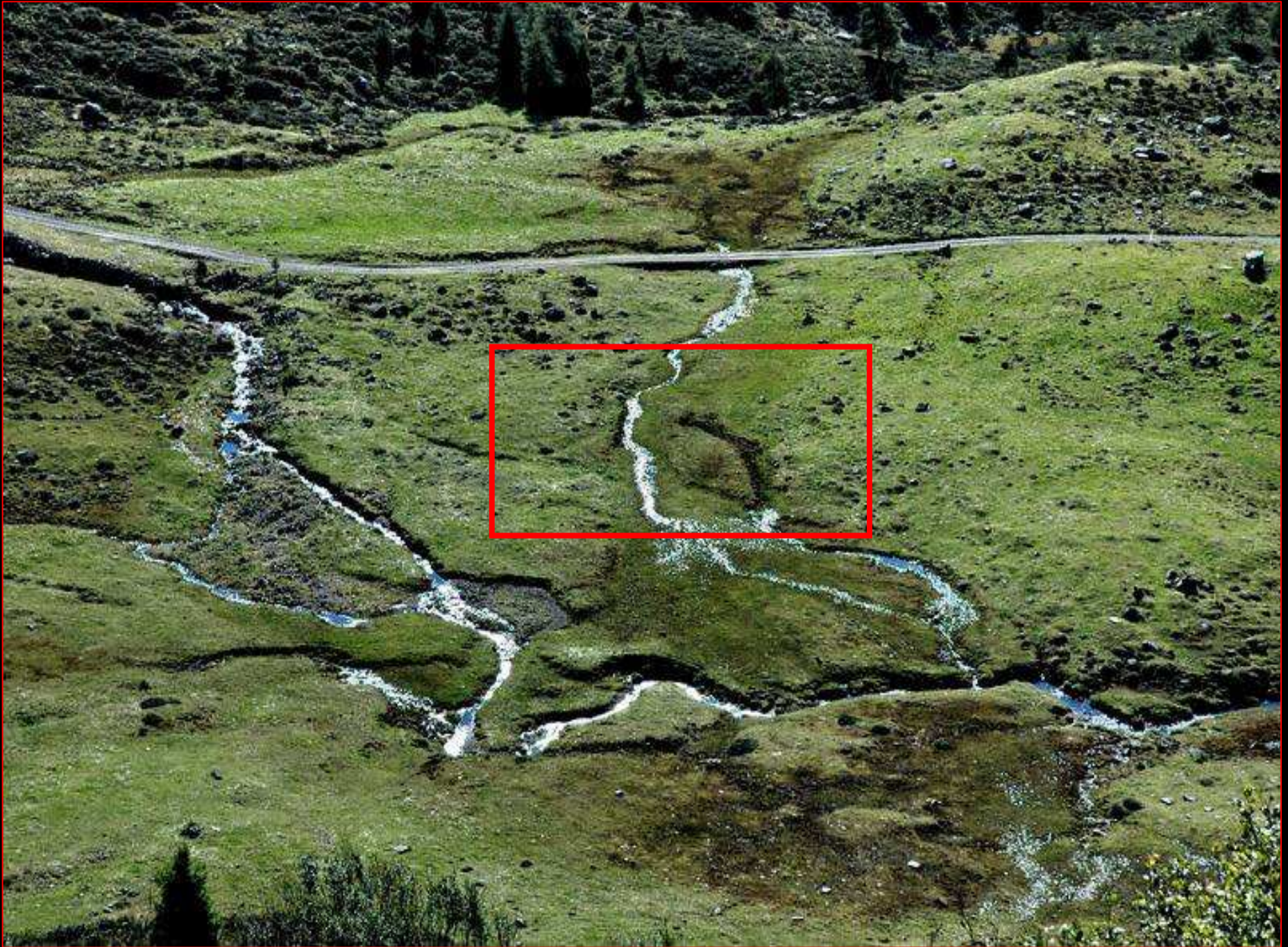


**ZU**

**ZONE UMIDE**



















































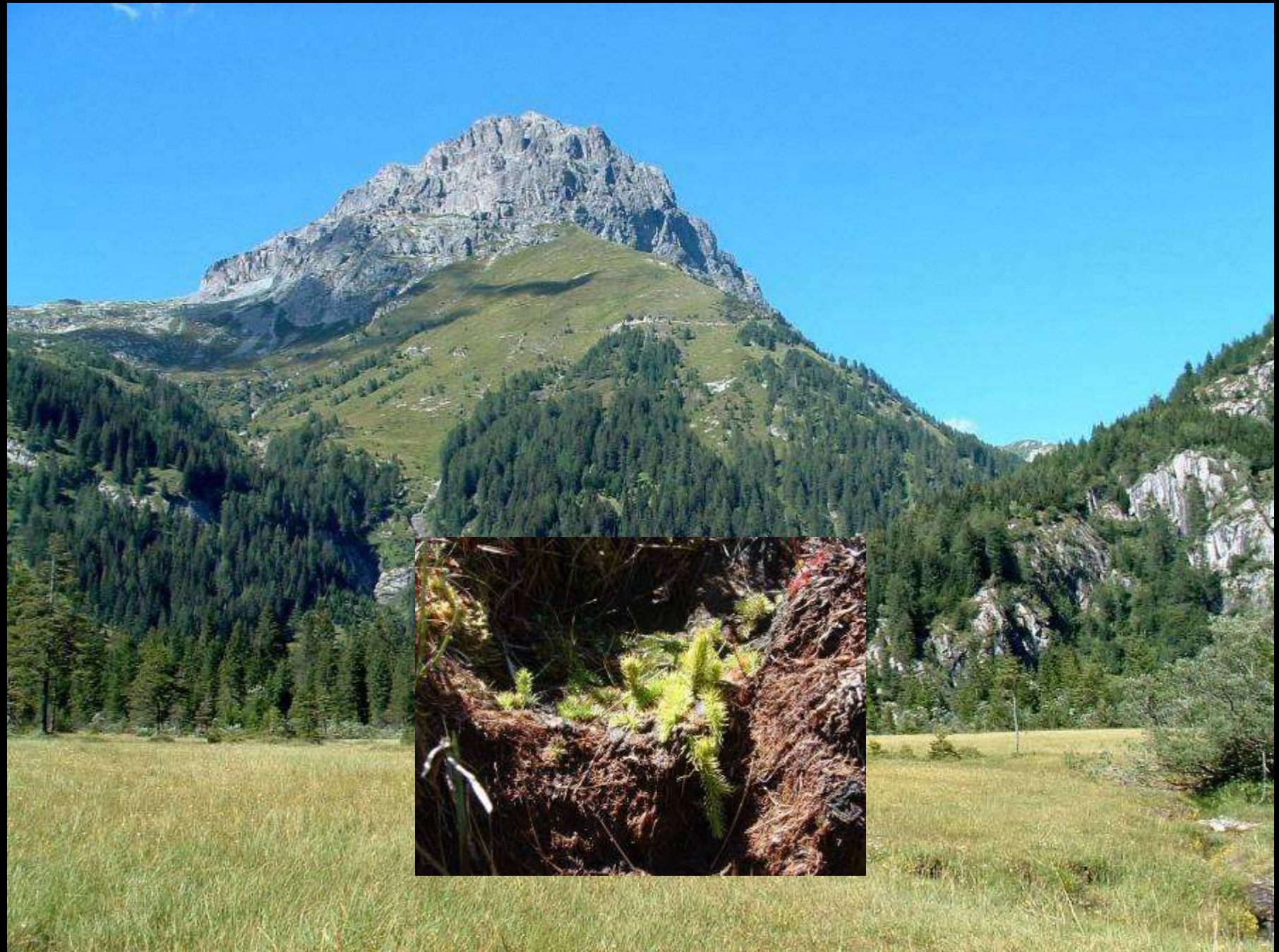






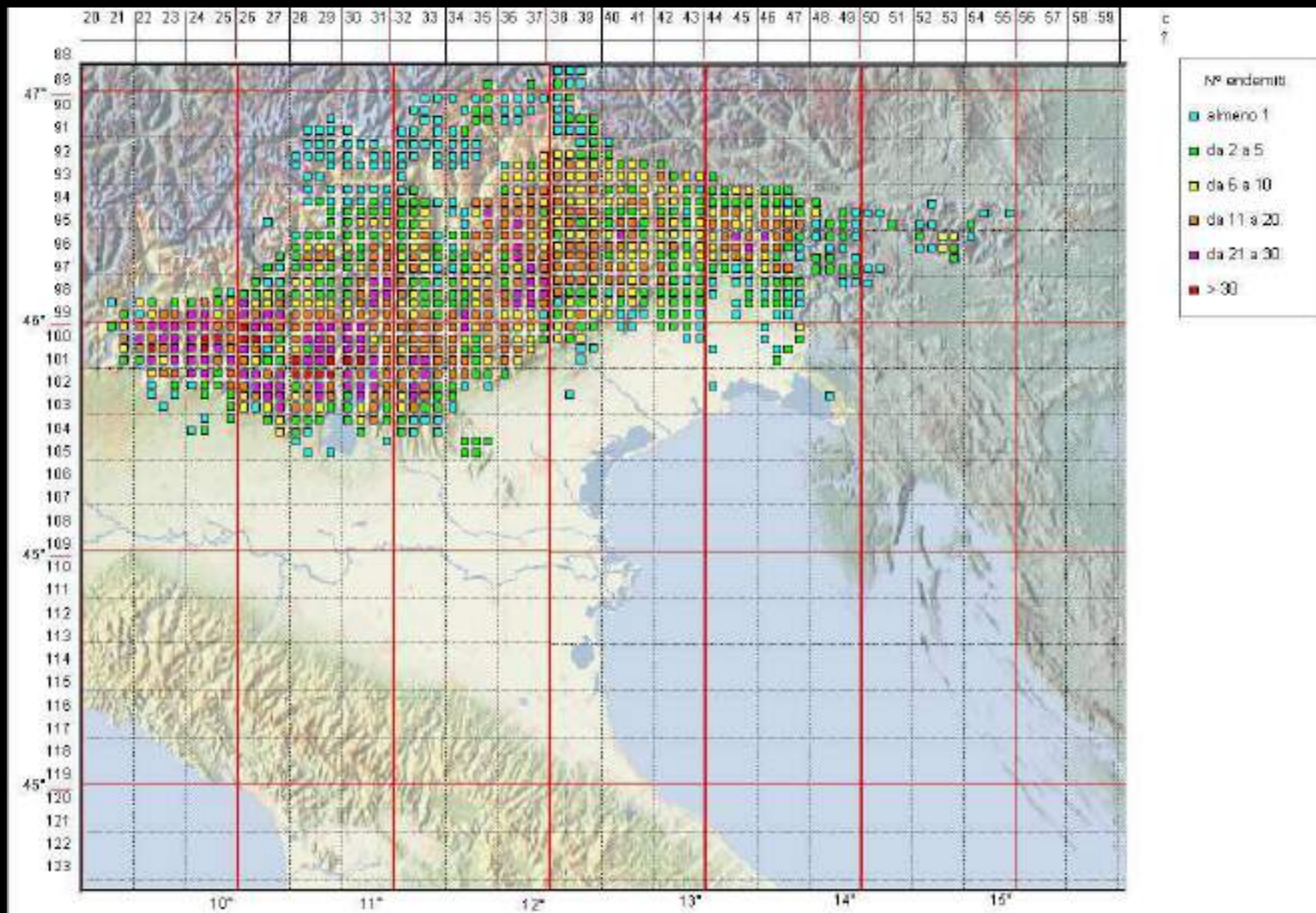








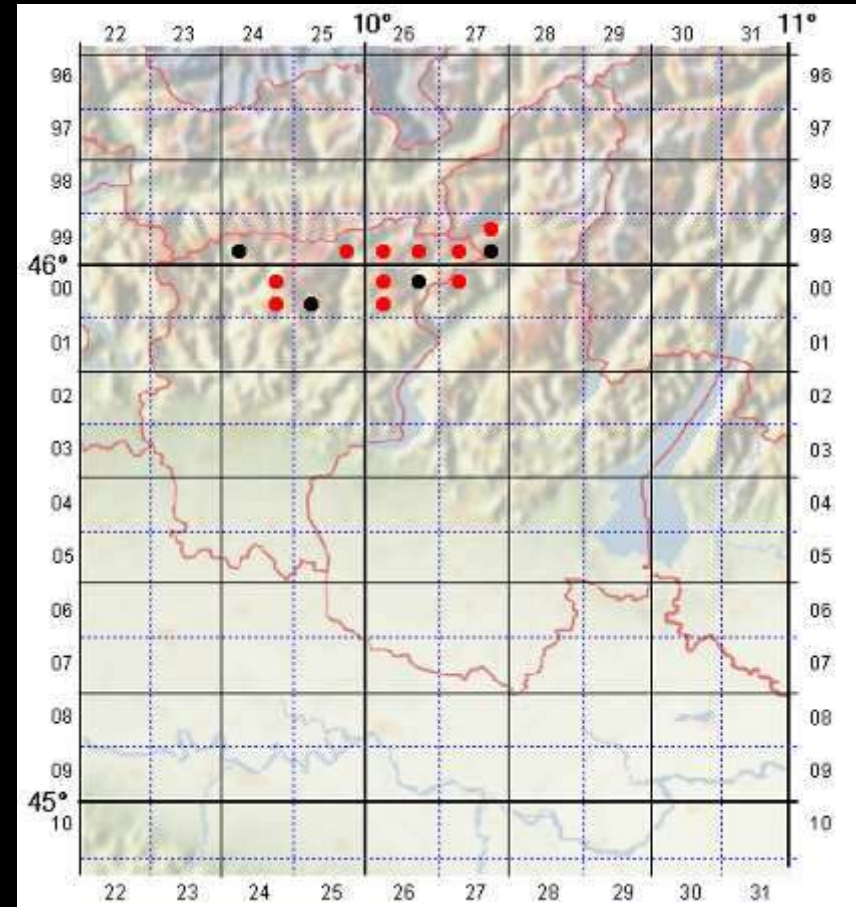
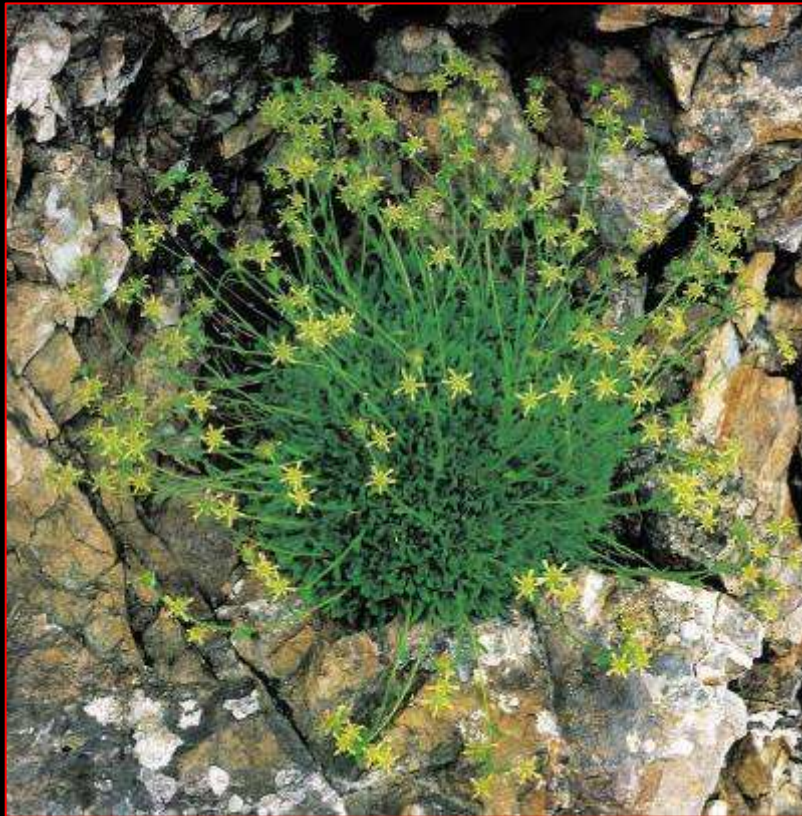
# Le specie endemiche





Endemita stretto

***Saxifraga presolanensis* Engler**







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

**Centaurea rhaetica** *Moritz*







***Saxifraga hostii* Tausch**  
ssp. ***rhaetica* (Kerner) Br.-Bl.**

***Papaver rhaeticum* Leresche**





**Siti di Importanza Comunitaria (SIC)**, designati ai sensi della Direttiva Habitat al fine di contribuire in modo significativo a mantenere o a ripristinare un habitat naturale (allegato I della direttiva 92/43/CEE) o una specie (allegati II e IV della direttiva 92/43/CEE) in uno stato di conservazione soddisfacente.

**Zone di Protezione Speciale (ZPS)**, istituite ai sensi della Direttiva Uccelli (79/409/CEE), aventi lo scopo di tutelare in modo rigoroso i siti in cui vivono le specie ornitiche contenute nell'allegato 1 della medesima Direttiva



RISERVA NATURALE	ENTE GESTORE	ENTE LOCALI INTERESSATI	Tipo Tutela
<b>Boschi del Giovetto di Palline</b>	ERSAF	<b>Province:</b> Bergamo, Brescia <b>Comunità Montane:</b> Val di Scalve, Valle Camonica <b>Comuni:</b> Azzone, Borno	SIC, ZPS
<b>Incisioni Rupestri</b>	Consorzio Incisioni Rupestri di Ceto, Cimbergo e Paspardo	<b>Provincia:</b> Brescia <b>Comunità Montana:</b> Valle Camonica <b>Comuni:</b> Ceto, Cimbergo, Paspardo, Cedegolo, Capo di Ponte	
<b>Piramidi di Zone</b>	Comune di Zone	<b>Provincia:</b> Brescia <b>Comunità Montana:</b> Sebino Bresciano <b>Comune:</b> Zone	
<b>Torbiere del Sebino o d'Iseo</b>	Consorzio Torbiere del Sebino	<b>Provincia:</b> Brescia <b>Comunità Montana:</b> Sebino Bresciano <b>Comuni:</b> Cortefranca, Iseo, Provaglio d'Iseo	SIC, ZPS, ZU
<b>Valle del Freddo</b>	Comunità Montana Alto Sebino	<b>Provincia:</b> Bergamo <b>Comunità Montana:</b> Alto Sebino <b>Comuni:</b> Solto Collina	SIC
<b>Valle di S. Antonio</b>	Comune di Corteno Golgi	<b>Provincia:</b> Brescia <b>Comunità Montana:</b> Valle Camonica <b>Comune:</b> Corteno Golgi	SIC



SIC pSIC ZPS	CODICE SITO	NOME SITO	ENTE GESTORE SITO	AREA PROTETTA/FORESTA DEMANIALE INTERESSATA
	IT2070001	TORBIERE DEL TONALE	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070002	MONTE PICCOLO - MONTE COLMO	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070003	VAL RABBIA E VAL GALLINERA	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070004	MONTE MARSER - CORNI DI BOS	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070005	PIZZO BADILE - ALTA VAL ZUMELLA	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070006	PASCOLI DI CROCEDOMINI - ALTA VAL CAFFARO	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070007	VALLONE DEL FORCEL ROSSO	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070008	CRESTA MONTE COLOMBE' E CIMA BARBIGNANA	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070009	VERSANTI DELL'AVIO	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070010	PIZ OLDA - VAL MALGA	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070011	TORBIERA LA GOIA	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070012	TORBIERE DI VAL BRAONE	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070013	GHIACCIAIO DELL'ADAMELLO	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070014	LAGO DI PILE	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO
	IT2070023	BELVEDERE - TRI PLANE	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	PARCO DELL'ADAMELLO



Aree protette ai sensi della LR 86/83:

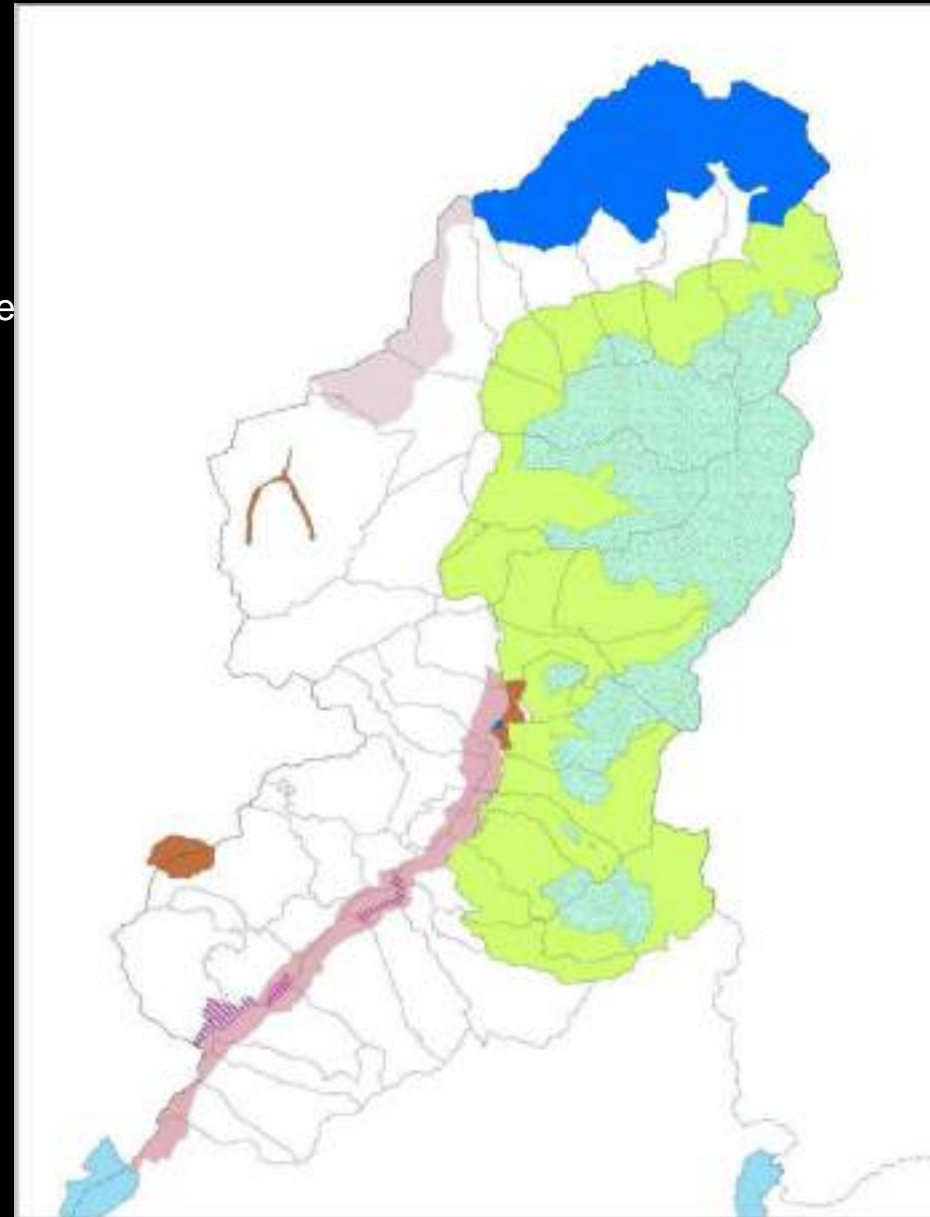
In blu i Parchi nazionali,

in verde i Parchi regionali,

in marrone le Riserve Naturali Regionali,

in retino obliquo i PLIS,

in rosa antico le Aree di particolare rilevanza naturale  
ed ambientale









*IUCN (Red Data List)* è stata istituita nel 1948 e rappresenta il più ampio database di informazioni sullo delle specie animali e vegetali di tutto il globo terrestre.

V	<i>Andromeda polifolia</i> L.
M	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson
R	<i>Campanula raineri</i> Perpentì
V	<i>Carex pauciflora</i> Lightf.
V	<i>Carex pulicaris</i> L.
V	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
V	<i>Drosera anglica</i> Hudson
R	<i>Fritillaria tubaeformis</i> G. et G.
V	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.
V	<i>Lepidotis inundata</i> (L.) Beauv.
V	<i>Orchis cruenta</i> Müller
R	<i>Primula glaucescens</i> Moretti
M	<i>Salix rosmarinifolia</i> L.
V	<i>Scheuchzeria palustris</i> L.
V	<i>Schoenus ferrugineus</i> L.
R	<i>Sparganium minimum</i> Wallr.
R	<i>Trientalis europaea</i> L.



Legge Regionale 31 marzo 2008, N. n. 10

Disposizioni per la tutela e la  
conservazione della piccola fauna, della  
flora e della vegetazione spontanea

Bollettino Ufficiale della Regione  
Lombardia Y– 2476 – Serie Ordinaria - N.  
33 - 11 agosto 2008. [BUR20080131]  
[5.3.1]

D.g.r. 24 luglio 2008 - n. 8/7736

Determinazione in ordine agli elenchi di cui  
all'art. 1, comma 3 della legge regionale 31  
marzo 2008 n. 10 Disposizioni per la tutela  
e la conservazione della piccola fauna, della  
flora e della vegetazione spontanea –  
(Prosecuzione del procedimento per  
decorrenza termini per l'espressione del  
parere da parte della competente  
commissione consiliare, ai sensi dell'art. 1,  
commi 25 e 26 della l.r. n. 3/01)





## Struttura e contenuto delle schede botaniche

Le schede botaniche descrivono le specie floristiche appartenenti nell'ordine a

- Bricfite, Epatiche e Licheni
- Pteridofite e Gimnosperme
- Angiosperme

riportate negli elenchi approvati da Regione Lombardia di cui all'Art. 1, comma 3 della LR 10/2008. Per i gruppi collettivi presenti nella legge, è stata predisposta una scheda più ampia in cui si riportano, oltre alla descrizione generale del gruppo, note di dettaglio sulle singole specie ad esso appartenenti.

Di seguito si riporta una legenda sintetica di una scheda – tipo, mentre per la legenda estesa di simboli ed abbreviazioni si rimanda a pagina 333.

### LEGENDA SINTETICA

- 1 Specie: nome scientifico e nome italiano;
- 2 Elenco di riferimento LR10/2008 (v. pag. 342);
- 3 Forma biologica;
- 4 Dimensione della pianta: la barra orizzontale indica la larghezza, quella verticale l'altezza;
- 5 Dimensione del fiore, dell'infiorescenza o del frutto: la barra orizzontale indica la larghezza, quella verticale l'altezza;
- 6 Famiglia: nome scientifico;
- 7 Descrizione morfologica e periodo di fioritura;
- 8 Taxa affini, caratteri distintivi;
- 9 Frequenza in Lombardia, status di conservazione e iscrizione agli allegati della Dir. Habitat;
- 10 Intervallo altitudinale, habitat, substrato, distribuzione geografica;
- 11 Distribuzione nelle province lombarde: BLU presenza certa recente, GRIGIO presenza dubbia o dati assenti;
- 12 Foto della pianta e nome dell'autore della foto.



**Ranunculus thora** 1  
*Ranuncolo erba-tora*

G 3:  4: 10-30 cm  5: 15-20 mm Fam. Ranunculaceae 6

Pianta erbacea con fusti eretti o ascendenti, foglie cauline basali grandi, sessili e semiabbraccianti, inserite al di sotto della metà del fusto, orbicolari-regulari, finemente crenole-dentellate; tra queste e i fiori sono presenti 1-2 foglie sessili, ridotte, ovato-lanceolate, a bordo intero. Fiori terminali 1-2(5), solitari, su lunghi peduncoli. Fioritura: VI-VIII.

*R. hybridus* è pianta minore (5-10 cm), con foglie cauline inf. triforcute, divise su 1/3-1/2. *R. auricomus* ha almeno le foglie sup. divise.

Rara, molto raro in SO. IUCN<sub>it</sub> 9

mont.-subalp. (alp.) 10:  
Pascoli, pietraie, mughete  
pref. CALC  
S-Eur. Mont.



12: Roy G. Pirelli



Raccolta vietata = 112 taxa (C 1)

- 1 genere di lichene
- 9 generi di muschi
- 24 felci

Il resto angiosperme

Raccolta regolamentata = 119 taxa (C 2 )

Lista nera = 22 taxa (E)



*Acer negundo* L.

*Ailanthus altissima* (Miller) Swingle

*Ambrosia artemisiifolia* L.

*Artemisia verlotiorum* Lamotte

*Biden frondosa* L.

*Elodea Michaux* (tutte le specie)

*Buddleja davidii* Franchet

*Helianthus tuberosus* L.

*Humulus japonicus* Siebold & Zucc.

*Lonicera japonica* Thunb.

*Ludwigia grandiflora* (Michaux) Greuter & Burdet

*Nelumbo nucifera* Gaertn.

*Pinus nigra* Arnold

*Prunus serotina* Ehrh.

*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi

*Quercus rubra* L.

*Reynoutria Houtt.* (tutte le specie)

*Robinia pseudoacacia* L.

*Sycios angulatus* L.

*Solidago canadensis* L.

*Solidago gigantea* Aiton





*Achillea moschata subsp. moschata*. Foto G. Parisi



*Taraxacum officinale*. Foto G. Parisi

La LR 10/2008 prende in considerazione anche: 1) le "piante dichiarate officinali" ai sensi del Regio Decreto n. 772/1932; 2) i mirtilli nero (*Vaccinium myrtillus*) o rosso (*Vaccinium vitis-idaea*).

Per quanto riguarda le **piante officinali**, la raccolta:

- segue le indicazioni del Regio Decreto n. 772/1932, se la pianta non è presente negli elenchi della LR 10/2008;
- è limitata ad una quantità massima pari a 50 esemplari per persona per giornata di raccolta, se la pianta rientra nell'elenco delle specie a raccolta regolamentata (elenco C2 della LR 10/2008);
- è vietata, se la pianta rientra nell'elenco delle specie a protezione rigorosa (elenco C1 della LR 10/2008).

Per quanto riguarda i **mirtilli**, ogni raccoglitore può prelevare un quantitativo massimo pari ad un chilogrammo per giornata di raccolta. È consentita la raccolta con le sole mani nude e, ove sia operata da più raccoglitori congiuntamente, il quantitativo massimo giornaliero complessivamente consentito è pari a quattro chilogrammi di mirtilli.

#### Elenco alfabetico delle specie di cui al Regio Decreto n. 772/1932

(La nomenclatura è stata aggiornata seguendo Corti et al. (2005); le sigle indicano l'eventuale appartenenza delle singole specie agli elenchi C1 o C2 della LR 10/2008)

<i>Achillea erba-rota</i>	<i>Frangula alnus subsp. alnus</i>
<i>Achillea moschata subsp. moschata</i>	<i>Fraxinus sp. pl.</i>
<i>Aconitum napellus</i>	<i>Gentiana lutea</i> (C1)
<i>Acorus calamus</i>	<i>Glycyrrhiza glabra</i>
<i>Adonis sp. pl.</i>	<i>Hyoscyamus niger</i>
<i>Angelica archangelica</i>	<i>Hyssopus officinalis</i> (C2)
<i>Arctium lappa</i>	<i>Imperatoria ostruthium</i>
<i>Arnica montana subsp. montana</i> (C2)	<i>Inula helenium</i>
<i>Artemisia absinthium</i>	<i>Juniperus sabina</i> (C1)
<i>Artemisia campestris subsp. borealis</i>	<i>Lavandula angustifolia subsp. angustifolia</i>
<i>Artemisia genipi</i> (C2)	<i>Lavandula latifolia</i>
<i>Artemisia glacialis</i>	<i>Lycopodium clavatum</i> (C1)
<i>Artemisia pontica</i>	<i>Matricaria chamomilla</i>
<i>Artemisia umbelliformis</i> (C2)	<i>Melissa officinalis</i>
<i>Artemisia vallesiaca</i>	<i>Oenanthe aquatica</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Pinus mugo</i>
<i>Atropa bella-donna</i> (C2)	<i>Plantago afra</i>
<i>Bryonia dioica</i>	<i>Rhamnus cathartica</i>
<i>Centaurea benedicta</i>	<i>Saponaria officinalis</i>
<i>Centaurea erythraea</i>	<i>Solanum dulcamara</i>
<i>Charybdis maritima</i>	<i>Tanacetum vulgare</i>
<i>Citrullus colocynthis</i>	<i>Taraxacum officinale</i> (gruppo)
<i>Colchicum autumnale</i>	<i>Teucrium montanum</i>
<i>Conium maculatum subsp. maculatum</i>	<i>Thymus vulgaris subsp. vulgaris</i>
<i>Datura stramonium subsp. stramonium</i>	<i>Tilia sp. pl.</i>
<i>Delphinium staphysagria</i>	<i>Xusilago ferrera</i>
<i>Dictamnus albus</i> (C2)	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Veratrum album</i>





mnm  
Musei e Società Italiana di Milano

  
Regione Lombardia  
Sistemi Verdi e Paesaggio

# LA FLORA ESOTICA LOMBARDA

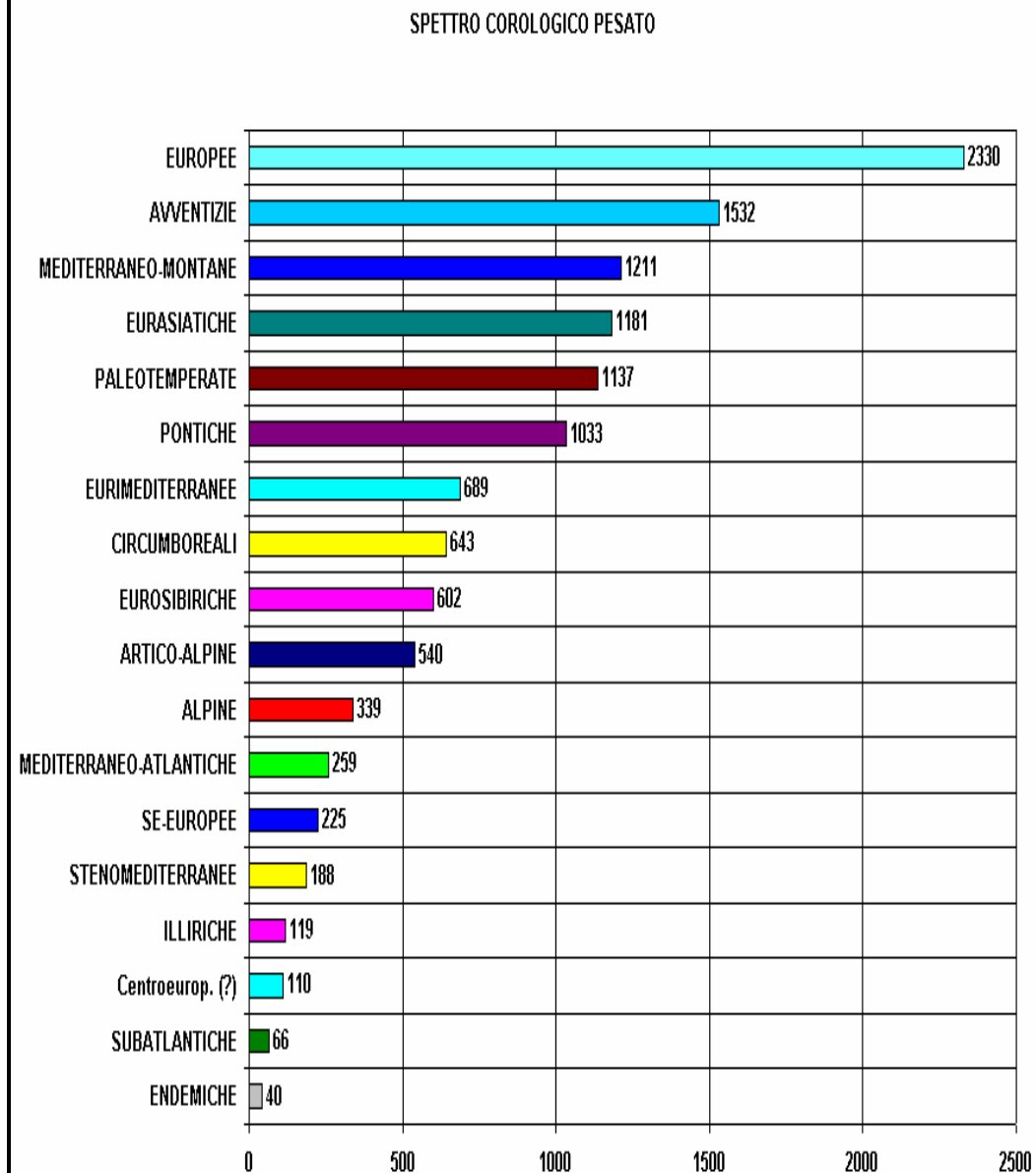
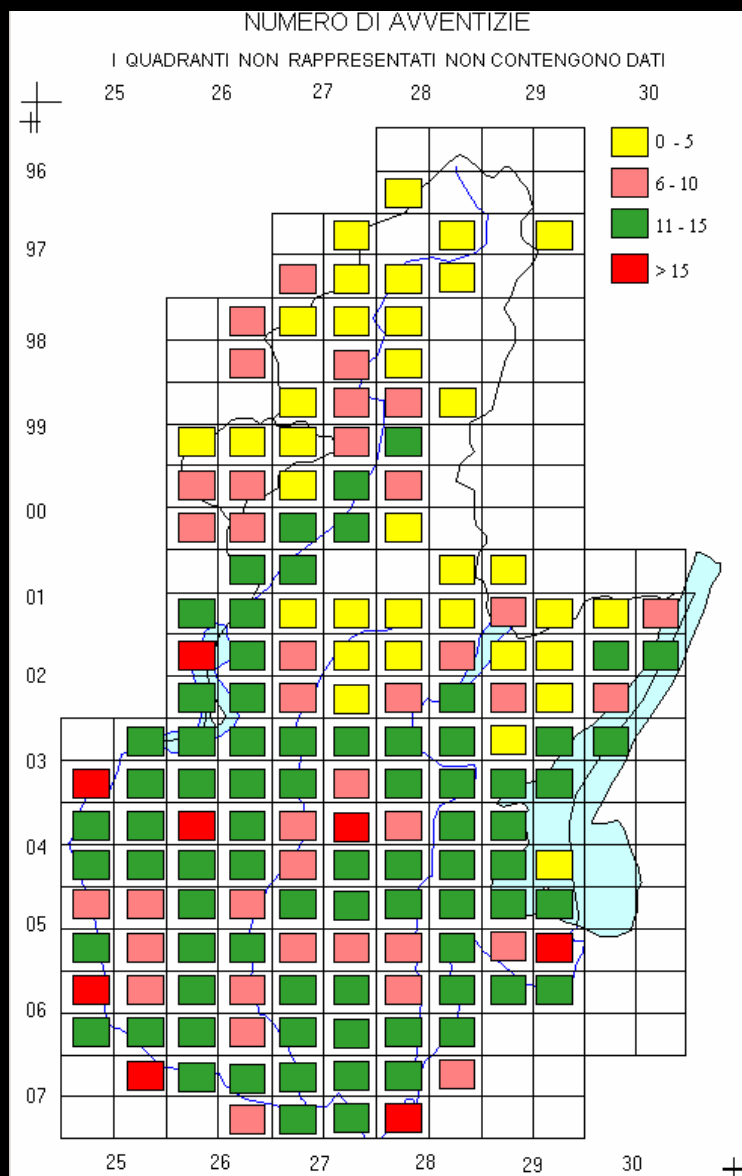
E. Banfi, G. Galasso

Milano  
  
Università di Milano  
Cultura

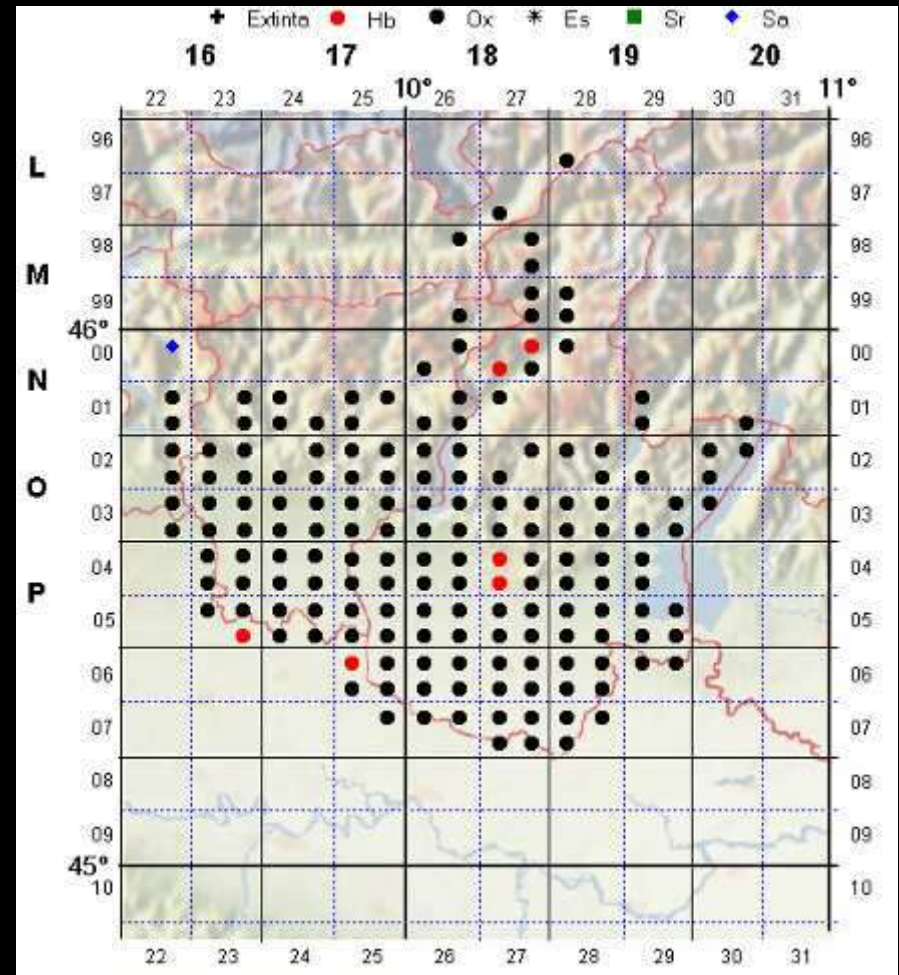




# Le specie avventizie

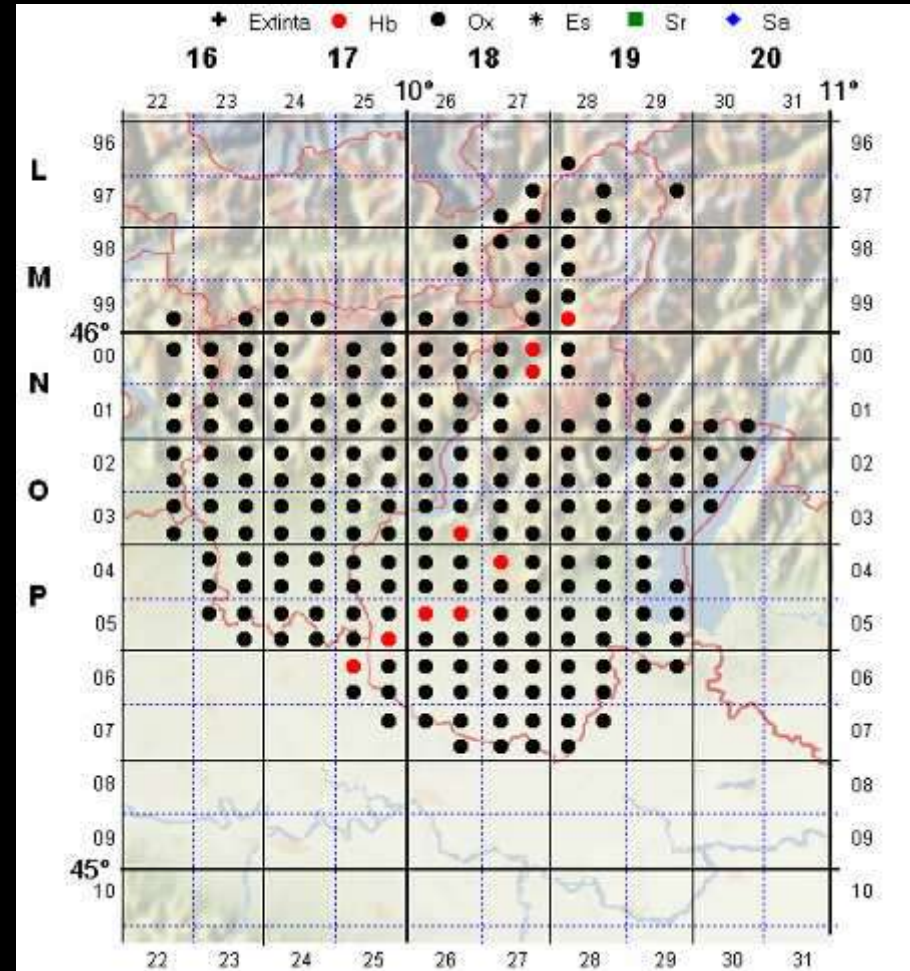






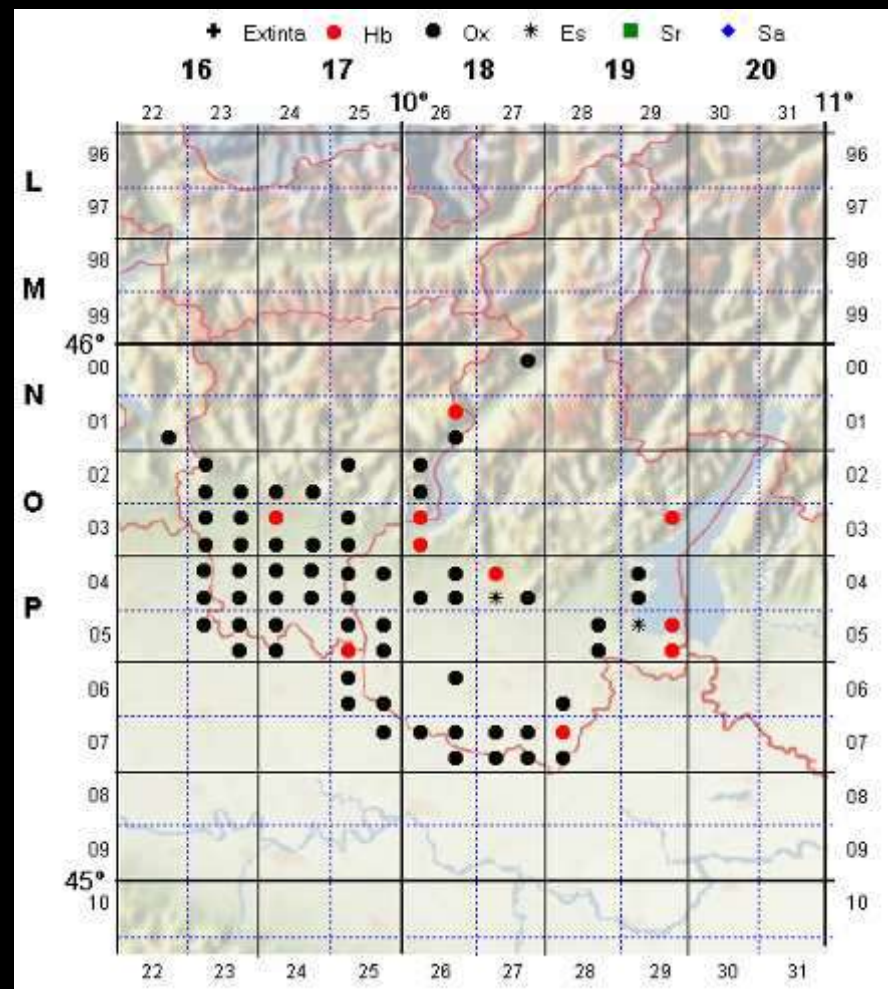
*Ailanthus altissima* (Miller) Swingle





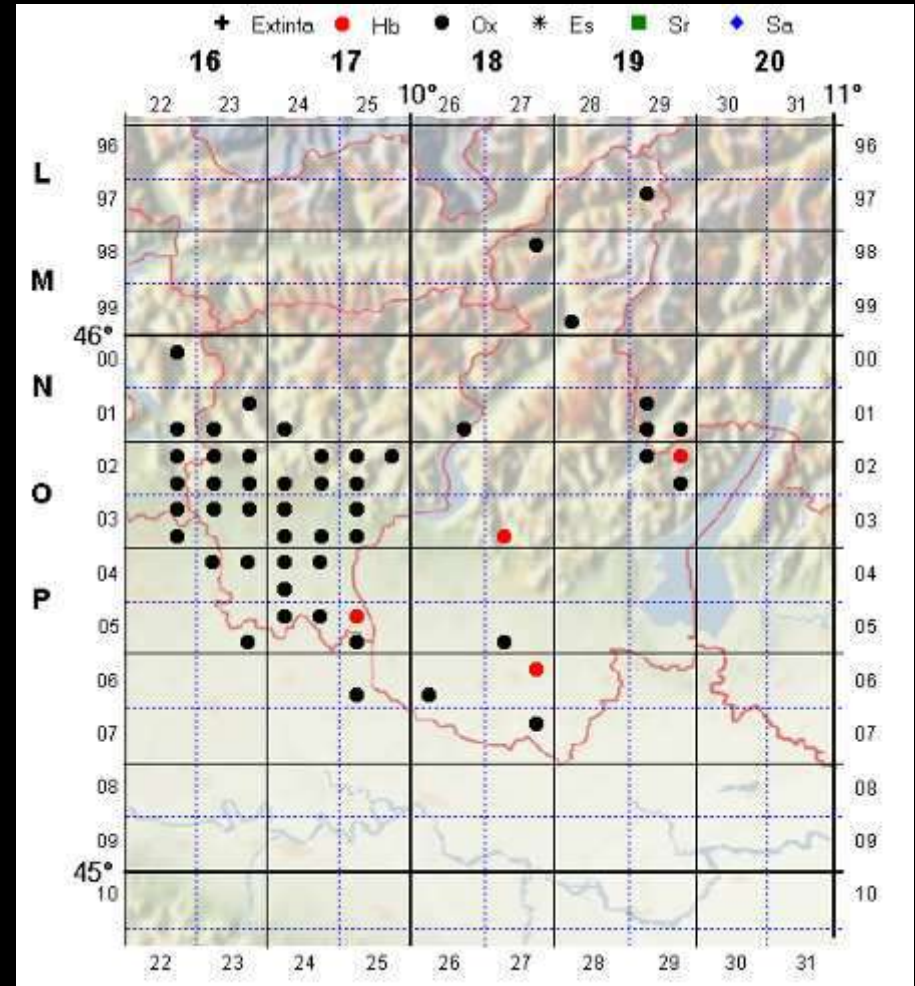
*Robinia pseudoacacia* L.





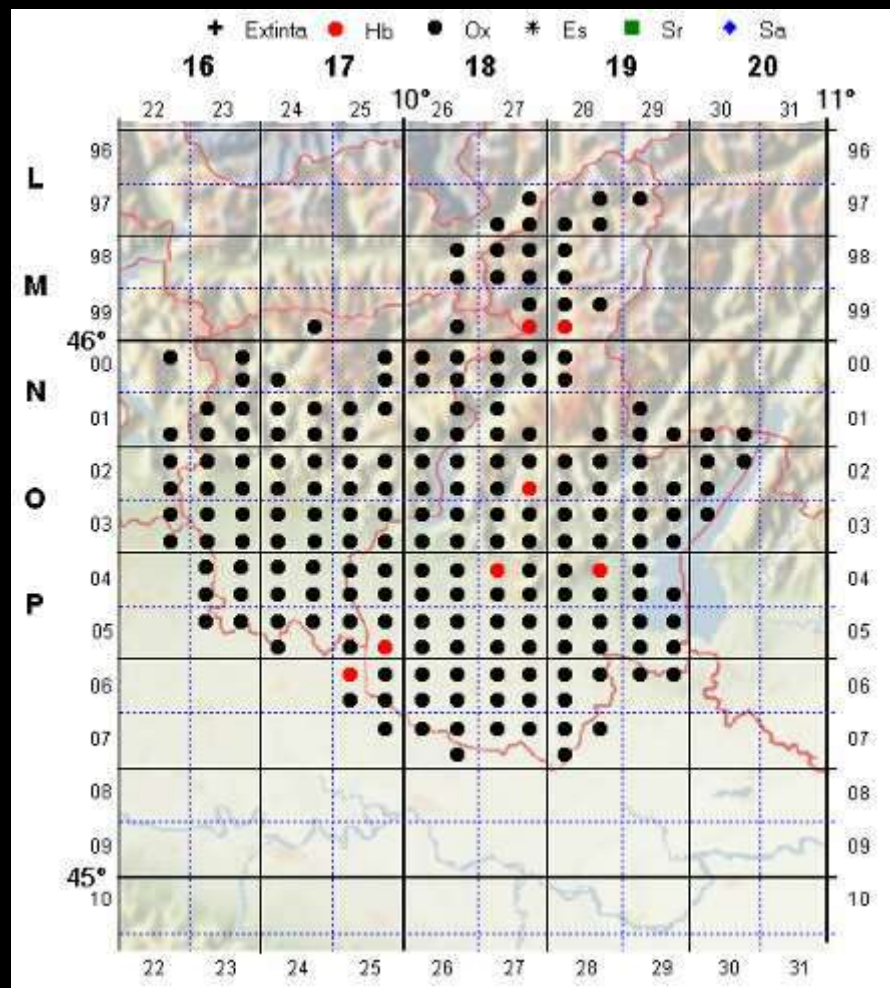
*Amorpha fruticosa* L.





*Reynoutria japonica* Houtt.





*Senecio inaequidens* DC.



