

Gentili amici,

stiamo cercando, per la pubblicazione sull'*Atlante corologico della provincia di Bergamo e Brescia*, immagini inerenti i nostri territori e foto di fiori e piante.

Il file pdf allegato (lo potete scaricare anche dal sito www.floralpinabergamasca.net - settore "Ricerca scientifica") può dare una prima idea del materiale necessario e, per quanto riguarda le immagini di ambienti, facciamo riferimento alla direttiva Habitat che per ogni tipologia di immagine, è segnalata. Le immagini degli ambienti devono essere, naturalmente, inerenti al territorio di Bergamo e Brescia e scattate di recente (negli ultimi anni). Per chi fotografa ambienti, non è necessario che nella foto compaiano le specie riportate nella direttiva, ma l'immagine deve dare immediatamente e in modo chiaro l'idea del sito.

I files digitali, che per ora verranno solamente visionati, dovranno pervenire via e-mail (come allegati) al seguente indirizzo: atlante@fotoricerca.it e dovranno essere in bassa risoluzione della misura massima di 680 pixel sul lato maggiore dell'immagine. Dovranno essere salvati in formato jpg ed in qualità media, ma dopo la nostra scelta vi richiederemo file digitali in alta risoluzione (minimo 2400 pixel sul lato maggiore), salvati in formato jpg (qualità massima e compressione minima) o nel formato TIFF; si accettano anche files formato RAW – Se non avete immagini corrispondenti a queste caratteristiche NON INVIARE LA BASSA RISOLUZIONE. Possiamo accettare immagini scansionate con scanner di qualità e sempre con le caratteristiche sopra riportate.

Ogni file dovrà essere nominato inserendo la propria sigla corrispondente alle prime due lettere del proprio nome e cognome, seguita da un trattino basso e dal nome scientifico della specie o dal luogo esatto dell'ambiente ritratto.

Esempio 1 (per il fotografo Mario Bianchi):

MABI_linaria tonzigii (non importa se maiuscolo o minuscolo)

Esempio 2 (per il fotografo Claudio Rossi):

CLRO_91 bosco giovetto (non importa se maiuscolo o minuscolo, ma subito dopo la sigla, riportare il numero di riferimento dell'ambiente, ricavato dal foglio allegato)

Potete allegare le notizie dettagliate del soggetto fotografato anche con:

- Documento Word (di Window)
- Foglio Excel (di Window)
- Inserimento nei meta-dati del file digitale (Info-file di Adobe Photoshop, settore didascalia o caption).

Il materiale per la visione e in bassa risoluzione dovrà pervenire entro il 30.09.2010

Per ulteriori chiarimenti:

Danilo Donadoni tel: 035.514055 mail: donadoni@fotoricerca.it

Germano Federici tel. 035.4236831 mail: germano.federici@gmail.com

(1) luglio 2010

PROPOSTA DI ELENCO FOTO PER ATLANTE COROLOGICO

3. HABITAT D'ACQUA DOLCE

31. Acque stagnanti

3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea

SIC: IT2070017 Valli di S. Antonio e IT2070020 Torbiere di Iseo

SPECIE: Juncus bulbosus, Lindernia procumbens, Eleocharis palustris, Eleocharis acicularis, Cyperus flavescens, Cyperus fuscus, Juncus bufonius, Juncus tenageja.

3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition

SIC: IT2030005 Palude di Brivio e IT2070020 Torbiere di Iseo

SPECIE: Potamogeton sp., Spirodela polyrrhiza, Salvinia natans, Azolla filiculoides, Hydrocharis morsus-ranae, Utricularia sp., Ceratophyllum sp.

32. Acque correnti - tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi e maggiori) in cui la qualità dell'acqua non presenta alterazioni significative

3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea

SIC: IT2070007 Vallone del Forcel Rosso e IT2070009 Piz Olda – Val Malga

SPECIE: Epilobium fleischeri, Myricaria germanica, Linaria alpina

3240 Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a Salix elaeagnos

SIC: IT2070017 Valli di S. Antonio e IT2070022 Corno della Marogna

SPECIE: Salix purpurea, S. elaeagnos, S. triandra, S. daphnoides, Epilobium dodonaei, Hippophae rhamnoides

3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche-Batrachion

SPECIE: Ranunculus trichophyllus, Berula erecta, Veronica anagallis-aquatica, Sagittaria sagittifolia, Elodea canadensis

3270 Fiumi con argini melmosi e con vegetazione del Chenopodion rubri P.P. e del Bidention

SIC: IT20A0019 Barco

SPECIE: Polygonum hydropiper, P. mite, Bidens tripartita, B. frondosa, Alopecurus aequalis

4. LANDE E ARBUSTETI TEMPERATI

4060 Lande alpine e boreali

SPECIE: Loiseleuria procumbens, Rhododendron ferrugineum, Diphasiastrum alpinum, Vaccinium sp.

4070 Boscaglie di Pinus mugo e Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)

SPECIE: Pinus mugo, Rhododendron hirsutum, Erica carnea, Daphne striata, Sesleria varia, Biscutella laevigata, Rhodotamnus chamaecistus, Cypripedium calceolus, Valeriana montana

4080 Boscaglie subartiche di Salix spp.

SIC: IT2040029 Val Tartano e IT2070003 Val Rabbia e Val Gallinera

SPECIE: Salix foetida, Geum rivale, Angelica sylvestris

5. MACCHIE E BOSCOGLIE DI SCLEROFILLE (MATORRAL)

51. Arbusteti submediterranei e temperati

5130 Formazioni a Juniperus communis su lande o prati calcicoli

SIC: IT2060010 Valle del Freddo, IT20A0007 Bosco della Marisca, IT20A0009 Bosco di Barco, IT20A0008 Isola uccellanda

SPECIE: Juniperus communis, Bromus erectus, Berberis vulgaris, Dianthus carthusianorum, Ligustrum vulgare

6. FORMAZIONI ERBOSE NATURALI E SEMINATURALI

61. Formazioni erbose naturali

6110 Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell'Alyso-Sedion albi

SPECIE: *Sedum album*, *Alyssum alyssoides*, *Sedum dasyphyllum*, *Sedum rupestre*, *melica ciliata*, *Teucrium botrys*, *Achnatherum calamagrostis*

6150 Formazioni erbose boreo-alpine silicee

SPECIE: *Carex curvula*, *Oreochloa disticha*, *Luzula spicata*, *Minuartia recurva*, *Primula integrifolia*, *Silene excapa*, *Leontodon helveticus*, *Hypochoeris uniflora*, *Achillea moschata*, *Laserpitium halleri*, *Soldanella pusilla*, *Sibbaldia procumbens*

6170 Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine

SPECIE: *Carex firma*, *Dryas octopetala*, *Gentiana nivalis*, *Astragalus alpinus*, *Draba aizoides*, *Phyteuma orbiculare*, *Pulsatilla alpina alpina*, *Gentiana clusii*, *Chamaeorchis alpina*, *Leontopodium alpinum*, *Pedicularis rostrato-capitata*, *Dianthus glacialis*, *Saussurea alpina*, *Erigeron uniflorus*, *Primula glaucescens*

6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (stupenda fioritura di orchidee)

SPECIE: *Brachypodium pinnatum*, *Stipa pennata*, *Gensita radiata*, *Allium sphaerocephalon*, *Centaurea scabiosa*, *Ononis spinosa*, *Orlaya grandiflora*, *Salvia pratensis*, *Teucrium chamaedrys*, *Galium verum*, *Dianthus sylvestris*, *Anacamptis pyramidalis*, *Orchis coriophora*, *Orchis morio*, *Ophrys benacensis*, *Serapias vomeracea*

6230 Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane(e delle zone submontane dell'Europa continentale)

SPECIE: *Nardus stricta*, *Luzula multiflora*, *Pulsatilla alpina apiifolia*, *Trifolium alpinum*, *Hieracium hoppeanum*, *Leucorchis albida*, *Coeloglossum viride*, *Antennaria dioica*, *Geum montanum*, *Crocus albiflorus*, *Gentiana kochiana*

64. Praterie umide seminaturali con piante erbacee alte

6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)

SPECIE: *Molinia caerulea*, *Gentiana pneumonanthe*, *Crepis paludosa*, *Valeriana dioica*, *Cirsium palustre*, *Parnassia palustris*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum latifolium*, *Orchis incarnata*, *Carex gr. flava*

6430 Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie igrofile.

SPECIE: *Epilobium hirsutum*, *Viburnum opulus*, *Petasites hybridus*, *Lythrum salicaria*, *Typhoides arundinacea*, *Eupatorium cannabinum*, *Ranunculus ficaria*, *Lamium maculatum*, *Aconitum vulparia*, *Trollius europaeus*, *Stellaria nemorum*, *Cicerbita alpina*, *Digitalis grandiflora*, *Saxifraga rotundifolia*, *Viola biflora*, *Gentiana asclepiadea*

65. Formazioni erbose mesofile

6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

SPECIE: *Arrhenatherum elatius*, *Holcus mollis*, *Cenaturea jacea*, *Pastinaca sativa*, *Taraxacum gr. officinale*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium pratense*, *Lychnis flos-cuculi*, *Colchicum autumnale*.

6520 Praterie montane da fieno

SPECIE: *Trisetum flavescens*, *trifolium repens*, *Campanula scheuchzeri*, *Polygonum viviparum*, *Lotus corniculatus*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Polygonum bistorta*, *Narcissus poeticus/radiiflorus*, *Geranium sylvaticum*

7. TORBIERE ALTE, TORBIERE BASSE E PALUDI BASSE

71. Torbiere acide di sfagni

7110 Torbiere alte attive

SIC IT2070012 Torbiere di Val Braone

SPECIE: *Vaccinium microcarpum*, *Andromeda polifolia*, *Carex pauciflora*, *Drosera rotundifolia*

7140 Torbiere di transizione e instabili

SPECIE: *Carex fusca*, *Carex irrigua*, *Carex rostrata*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum Scheuchzeri*, *Drto sera rotundifolia*

72. Paludi basse calcaree

7210 Paludi calcaree con Cladium mariscus e specie del Caricion davallianae

SIC IT2070020 Torbiere d'Iseo

SPECIE: *Cladium mariscus*, *Carex davalliana*

7220 Sorgenti petrificanti con formazione di travertino (Cratoneurion)

SIC IT2060011 Canto Alto e Valle del Giongo, IT2070022 Corno della Marogna

SPECIE : *Cardamine amara*, *Saxifraga stellaris*

7230 Torbiere basse alcaline

SIC IT2070020 Torbiere d'Iseo, IT2070022 Corno della Marogna

SPECIE: *Schoenus nigricans*, *Carex panicea*, *Carex hostiana*, *Pinguicula alpina*, *Tofieldia calyculata*, *Primula farinosa*, *Parnassia palustris*, *Orchis laxiflora*, *Spiranthes aestivalis*

7240 Formazioni pioniere alpine del Caricion bicoloris-atrofuscae

SPECIE: *Carex bicolor*, *Carex microglochin*, *Juncus triglumis*, *Triglochin palustris*

8. HABITAT ROCCIOSI E GROTTA

81. Ghiaioni

8110 Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)

SPECIE: *Thlaspi rotundifolium*, *Saxifraga exarata*, *Cerastium uniflorum*, *Doronicum clusii*, *Veronica alpina*

8120 Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)

SPECIE: *Hutchinsia alpina*, *Papaver rhaeticum*, *Draba hoppeana*

8130 Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili

SPECIE: *Achnatherum calamagrostis*, *Globularia cordifolia*, *Teucrium montanum*, *Epilobium dodonaei*

82. Pareti rocciose con vegetazione casmofitica

8210 Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica

SPECIE: *Potentilla caulescens*, *Physoplexis comosa*, *Androsace helvetica*, *Petrocallis pyrenaica*, *Saxifraga presolanensis*

8220 Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica

SPECIE: *Phyteuma hedraianthifolium*, *Eritrichium nanum*, *Saxifraga cotyledon*, *Primula hirsuta*

8230 Rocce silicee con vegetazione pioniera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

SPECIE: *Sempervivum arachnoideum*, *Sedum annuum*, *Sedum rupestre*

8240 Pavimenti calcarei

SPECIE: *Campanula raineri*, *Biscutella laevigata*, *Sesleria varia*

83. Altri habitat rocciosi

8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico

SPECIE: *Adiantum capillus-veneris*, *Asplenium trichomanes*

8340 Ghiacciai permanenti

SPECIE: *Artemisia genepi*, *Androsace alpina*, *Geum reptans*

9. FORESTE

91. Foreste dell'Europa temperata

9110 Faggeti del Luzulo-Fagetum

SPECIE: *Luzula nivea*, *Corallorhiza trifida*, *Sorbus aucuparia*

9130 Faggeti dell'Asperulo-Fagetum

SPECIE: *Galium odoratum*, *Paris quadrifolia*, *Cardamine pentaphyllos*, *Cyclamen purpurascens*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Hepatica nobilis*

9150 Faggeti calcicoli dell'Europa Centrale del Cephalanthero-Fagion

SPECIE: *Cephalanthera rubra*, *Cephalanthera damasonium*, *Epipactis helleborine*, *Neottia nidus-avis*

9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del Carpinion betuli

SPECIE: *Convallaria majalis*, *Leucojum vernum*, *Scilla bifolia*, *Tilia cordata*, *Dryopteris filix-mas*

9170 Querceti di rovere del Galio-Carpinetum

SPECIE: *Quercus petraea*, *Anemone nemorosa*, *Luzula pilosa*, *Pulmonaria officinalis*

9180 Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion

SPECIE: *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Actaea spicata*, *Polygonatum verticillatum*, *Paris quadrifolia*, *Majanthemum bifolium*, *Tanacetum corymbosum*, *Asarum europaeum*

91E0 Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

SPECIE: *Fraxinus excelsior*, *Salix alba*, *Filipendula ulmaria*, *Iris pseudacorus*, *Rorippa sylvestris*, *Leucojum aestivum*, *Matteuccia struthiopteris*

91F0 Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)

SPECIE: *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Asparagus tenuifolius*, *Polygonatum multiflorum*, *Equisetum hyemale*

91K0 Foreste illiriche di Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)

SIC: IT2060006 Bosco del Giovetto di Paline; IT2070021 Valvestino, IT2070016 Cima Comer, IT2070022 Corno della Marogna

91L0 Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)

SIC IT2070018 Altopiano di Cariadeghe, IT2070019 Sorgente Funtani

SPECIE: *Tamus communis*, *Helleborus viridis*, *Helleborus niger*, *Polygonatum multiflorum*, *Daphne mezereum*, *Daphne laureola*, *Euphorbia carniolica*

92. Foreste mediterranee caducifoglie

9260 Foreste di Castanea sativa

SPECIE: *Campanula trachelium*, *Viola reichenbachiana*, *Viola riviniana*, *Phyteuma betonicifolium*

92A0 Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba

SPECIE: *Viburnum opulus*, *Corbus sanguinea*, *Lysimachia vulgaris*, *Equisetum palustre*, *Carex pendula*

94. Foreste di conifere delle montagne temperate

9410 Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Piceetea)

SPECIE: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Lonicera nigra*, *Saxifraga cuneifolia*, *Listera cordata*, *Orthilia secunda*,

9420 Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra

SPECIE: *Rhododendron ferrugineum*, *Rhododendron hirsutum*, *Juniperus nana*, *Empetrum hermaphroditum*

SPECIE STENOENDEMICHE (n° 38)

Allium insubricum

Aquilegia thalictrifolia

Aquilegia vestinae

Asplenium adulterinum subsp. *presolanense*

Campanula carnica subsp. *puberula*

Campanula elatinoidea

Campanula raineri

Cytisus emeriflorus

Daphne petraea

Daphne reichsteinii

Erucastrum nasturtiifolium subsp. *benacense*

Euphorbia variabilis

Galium montis-arerae

Gentiana brentae

Knautia baldensis

Knautia velutina

Laserpitium nitidum

Linaria tonzigi

Minuartia grignensis

Moehringia bavarica subsp. *insubrica*

Moehringia concarenae

Moehringia dielsiana

Moehringia markgrafii

Primula albenensis

Primula glaucescens

Primula spectabilis

Ranunculus bilobus

Sanguisorba dodecandra

Saxifraga arachnoidea

Saxifraga presolanensis

Saxifraga tombeanensis

Saxifraga vandellii

Scabiosa vestina

Silene elisabethae

Telekia speciosissima

Viola comollia

Viola culminis

Viola dubyana

SPECIE ENDEMICHE (n° 111)

Achillea atrata
Achillea moschata
Achillea nana
Adenostyles leucophylla
Androsace alpina
Androsace brevis
Androsace hausmannii
Androsace vitaliana subsp. *sesleri*
Aquilegia einseleana
Arabis bellidifolia subsp. *bellidifolia*
Arabis caerulea
Artemisia genipi
Asplenium seelosii subsp. *seelosii*
Avenula praeusta
Bupleurum petraeum
Campanula caespitosa
Campanula carnica subsp. *carnica*
Carduus defloratus subsp. *summanus*
Carduus defloratus subsp. *tridentinus*
Carex austroalpina
Carex baldensis
Centaurea nigrescens subsp. *transalpina*
Centaurea rhaetica
Centaurea scabiosa subsp. *tenuifolia*
Cerastium carinthiacum subsp. *austroalpinum*
Cerastium pedunculatum
Cirsium carniolicum subsp. *carniolicum*
Cirsium spinosissimum
Crepis froelichiana subsp. *froelichiana*
Daphne striata
Dianthus sternbergii
Doronicum clusii
Draba dolomitica
Draba hoppeana
Epilobium fleischeri
Erigeron gaudinii
Erigeron neglectus
Erysimum rhaeticum
Euphrasia tricuspida subsp. *tricuspida*
Festuca acuminata
Festuca alpestris
Festuca halleri
Festuca intercedens
Festuca melanopsis
Festuca norica
Festuca pulchella
Festuca scabriculum subsp. *luedii*
Fritillaria tubiformis subsp. *tubiformis*
Galium baldense
Gentiana bavarica
Gentiana lutea subsp. *vardjanii*
Gentianella engadinensis
Gentianella pilosa
Gentianella ramosa
Hedysarum hedysaroides subsp. *exaltatum*
Helictotrichon parlatorei
Hieracium angustifolium
Hieracium intybaceum
Hornungia alpina subsp. *austroalpina*
Hypochoeris facchiniana

Iris cengialti
Jovibarba globifera subsp. *arenaria*
Knautia persicina
Knautia transalpina
Koeleria hirsuta
Laserpitium halleri subsp. *halleri*
Leontodon incanus subsp. *tenuiflorus*
Minuartia austriaca
Minuartia cherlerioides subsp. *ronii*
Minuartia rupestris subsp. *rupestris*
Moehringia glaucovirens
Ophrys bertolonii subsp. *benacensis*
Oxytropis montana
Oxytropis x carinthiaca
Paederota bonarota
Pedicularis gyroflexa
Pedicularis recutita
Pedicularis rostratospicata subsp. *helvetica*
Peucedanum rablense
Physoplexis comosa
Phyteuma betonicifolium
Phyteuma hedraianthifolium
Phyteuma scheuchzeri subsp. *scheuchzeri*
Poa cenisia
Primula daonensis
Primula glutinosa
Pseudofumaria lutea
Ranunculus venetus
Ranunculus villarsii
Rhaponticum scariosum subsp. *rhaponticum*
Rhinanthus antiquus
Rhinanthus facchinii
Rhododendron hirsutum
Rhodothamnus chamaecistus
Rosa uriensis
Salix caesia
Salix glaucosericea
Salix laggeri
Salix mielichhoferi
Saxifraga hostii subsp. *rhaetica*
Saxifraga muscoides
Saxifraga seguieri
Sempervivum wulfenii
Senecio fontanicola
Senecio incanus subsp. *insubricus*
Sesleria ovata
Sesleria sphaerocephala subsp. *sphaerocephala*
Thlaspi rotundifolium subsp. *rotundifolium*
Viola calcarata
Viola pinnata
Viola thomasiana