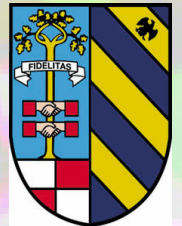


*Specie vegetali rare,  
estinte o a rischio di  
estinzione nelle Marche*

a cura di

Leonardo Gubellini

Camerino, 5 novembre 2010



Aldo J.B. Brilli-Cattarini nel 1976 pubblica

*Aspetti floristici delle Marche* (Giorn. Bot. Ital.  
110(6) 401-407)

Estratto da « *Giornale Botanico Italiano* »  
Vol. 110, n. 6: 401-417, 1976

### Aspetti floristici delle Marche

ALDO J. B. BRILLI-CATTARINI  
Centro Ricerche Floristiche Marche, Pesaro.

*In Redazione il 2 Gennaio 1976*  
*In Tipografia il 30 Aprile 1976*

ABSTRACT. — *Aspects of the flora in the Marche.* — In an attempt to make a synthesis of the various Flora aspects to be found in the territory of the Marche, some data concerning the richness and composition of the Flora of the district, with a subsequent confrontation with the ones regarding the Flora of Romagna, are first presented. Both series of data are accompanied by summary chorological spectra of the two regions. Then are briefly dealt with the floristic aspects of the four areas into which it is customary to divide the region of the Marche, i.e. the coast area, the low-hill area, the high-hill area, and the area of the Appennines. The principal environments in each of these are mentioned together with some of the most important, typical or representative species. As regards the area of the Appennines, which is the richest from the floristic point of view, the subject is subdivided into five sections concerning the five principal types of environment to be found in this area: woods, prairies and grasslands, rocks and crags, landslides and scree, damp spots.

Ho accettato volentieri l'invito a parlare in questo Convegno degli aspetti floristici delle Marche, ma debbo apertamente confessare che — malgrado siano ormai passati oltre quarant'anni da quando iniziai ad interessarmi della flora di questa Regione — non mi sento proprio all'altezza di trattarne con vera competenza. È un fatto per me certo che mai come nel preparare questa relazione mi son reso conto di quanto sia vero che più uno ne sa su di un determinato argomento, più si accorge di saperne poco, e più è tentato di parlarne il meno possibile. Dico questo non per cercare anticipate giustificazioni alle carenze della relazione, ma per tentare di far comprendere come essa, prima di chi ascolta, lasci profondamente insoddisfatto me stesso. Ma veniamo al dunque.

La flora vascolare delle Marche è a mio parere una delle più ricche dell'Italia Centrale superiore, e certamente la più ricca nel versante adriatico di tale settore della Penisola; ciò malgrado un suo progressivo impoverirsi conseguente a cause molteplici, ma soprattutto alle modificazioni ambientali apportate dall'azione umana nel corso dei secoli.

Ottantaquattro anni fa — nel 1891 — la « Flora Marchigiana » dell'ancone-

	Famiglie	Generi	Specie e sottospecie
Pteridofite	14	25	47
Gimnosperme	4	9	22
Dicotiledoni	109	607	2385
Monocotiledoni	20	185	641
		<b>Totale</b>	<b>3095</b>

Autoctone	2785	440 da verificare	310
Coltivate *	264	di cui 157 spontaneizzate	
Avventizie esotiche naturalizzate	33		
Avventizie esotiche casuali**	13		

- \* sono escluse le “coltivate che escono dalle colture agrarie od ornamentali con estrema sporadicità”.
- \*\* sono escluse le casuali “che si incontrano rarissimamente”.



## Specie rare o in via di estinzione citate da Brilli-Cattarini

*Thelypteris palustris*  
*Atriplex tatarica*  
*Salicornia europea*  
*Maresia nana*  
*Oenanthe lachenalii*  
*Centaurium spicatum*  
*Plantago cornutii*  
*Ambrosia maritima*  
*Iris pseudacorus*  
*Juncus maritimus*  
*Ruppia maritima*  
*Cladium mariscus*  
*Polypogon monspeliensis*  
*Puccinellia palustris*  
*Psilurus aristatus*  
*Hordeum marinum*

*Polygonum maritimum*  
*Halimione portulacoides*  
*Suaeda maritima*  
*Ononis variegata*  
*Limonium serotinum*  
*Centaurium maritimum*  
*Aster tripolium*  
*Sonchus maritimus*  
*Romulea columnae*  
*Juncus acutus*  
*Ruppia spiralis*  
*Erianthus ravennae*  
*Polypogon maritimus*  
*Aeluropus litoralis*  
*Lolium loliaceum*  
*Rosmarinus officinalis*

*Rumex bucephalophorus*  
*Kochia laniflora*  
*Lobularia maritima*  
*Linum maritimum*  
*Limonium oleifolium*  
*Vitex agnus-castus*  
*Evax pygmaea*  
*Pancratium maritimum*  
*Romulea rollii*  
*Juncus litoralis*  
*Carex extensa*  
*Imperata cylindrica*  
*Puccinellia fasciculata*  
*Cutandia maritima*  
*Parapholis strigosa*



## 30 anni dopo.....



REGION	NUMBER OF UNITS
ABRUZZO	3232
BASILICATA	2636
CALABRIA	2629
CAMPANIA	2844
EMILIA-ROMAGNA	2726
FRIULI-VENEZIA GIULIA	3335
LAZIO	3228
LIGURIA	3131
LOMBARDIA	3220
MARCHE	2571
MOLISE	2412
PIEMONTE	3510
PUGLIA	2286
SARDEGNA	2407
SICILIA	3010
TOSCANA	3435
TRENTINO-ALTO ADIGE	2984
UMBRIA	2360
VALLE D'AOSTA	2174
VENETO	3295
<b>ITALIA</b>	<b>7634</b>

**Table 1.** Number of units occurring in each of the 20 Italian administrative regions.

Autoctone	2415
Avventizie	345
<b>Totale</b>	<b>2760</b>

Specie rare	441
Specie dubbie	122
Specie non ritrovate	86 (34 estinte)



*Equisetum fluviatile*



## **SPECIE RARE**

*Convallaria majalis* L.

*Dracunculus vulgaris* Schott

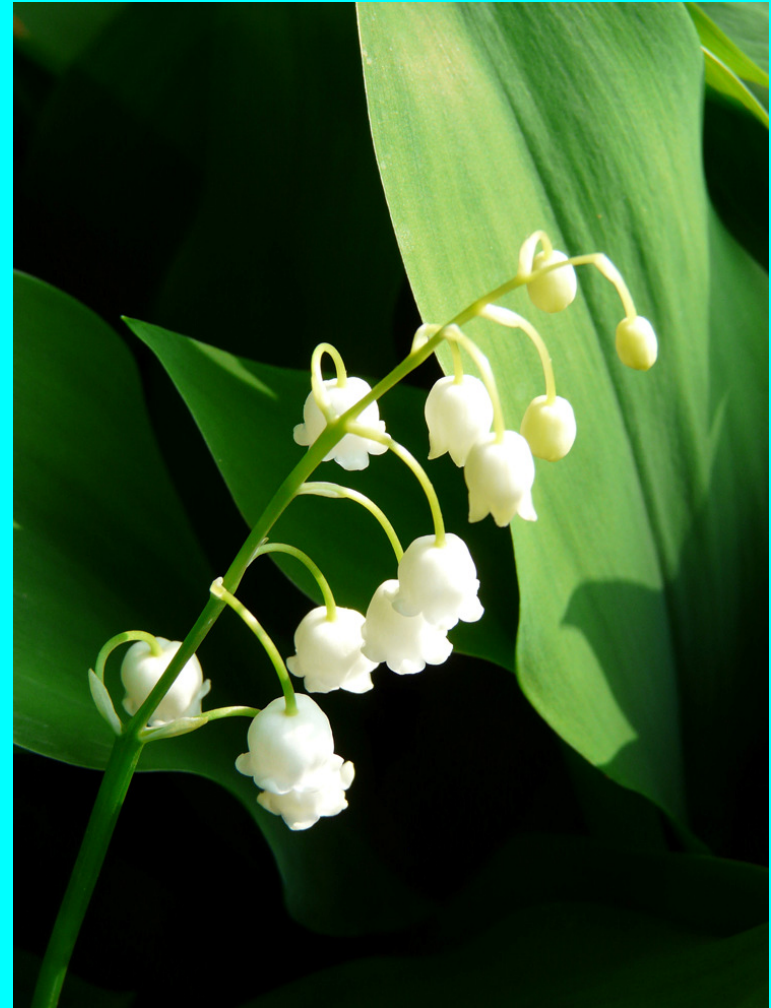
*Gagea granatellii* (Parl.) Parl.

*Ophioglossum vulgatum* L.

*Sanguisorba officinalis* L.

*Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit.

*Trifolium spadiceum* L.



*Convallaria majalis*

**Cirsium alpis-lunae**

**Corydalis solida subsp.  
densiflora**

**Cytinus hypocistis subsp.  
hypocistis**

**Epipogium aphyllum**

**Euphorbia brittingeri**

**Euphorbia nicaensis**

**Gagea minima**

**Geranium austroapenninum**

**Geranium bohemicum**

**Geranium lanuginosum**

**Adonis distorta**

**Ajuga tenorei**

**Arceuthobium oxycedri.**

**Botrychium matricariifolium**

**Brassica montana**

**Bromus alopecurus**

**Campanula alpestris**

**Carex davalliana**

**Carex strigosa**

**Carpesium cernuum**

**Specie rarissime e conosciute per una sola o due  
stazioni nelle Marche**



**Iris marsica**

Hordeum marinum  
Huperzia selago  
Inula bifrons  
Iris marsica  
Isopyrum thalictroides  
Leucojum vernum  
Malcolmia orsiniana  
Ononis cristata  
Ononis mitissima  
Papaver degenii  
Polygala chamaebuxus  
Pancratium maritimum  
Potentilla brauneana  
Romulea rollii  
Saxifraga italica  
Sibbaldia procumbens  
Soldanella alpina  
Taraxacum glaciale  
Trifolium noricum subsp.  
praetutianum  
Trifolium obscurum  
Viola magellensis





Specie rare in Italia

*Genista michelii*

*Lamium bifidum* subsp. *balcanicum*

*Moehringia papulosa*

*Muscari tenuiflorum*

*Polygala pisaurensis*



*Polygala pisaurensis*





*Arceuthobium  
oxycedri*



*Orobanche rapum-  
genistae*







*Athyrium distentifolium*





*Dryopteris cambrensis* subsp.  
*insubrica*





*Botrychium matricariifolium*



*Ophioglossum vulgatum*





*Asplenium fissum*







*Paeonia officinalis* subsp. *italica*





*Leontopodium nivale*



*Iris graminea*





*Ephedra nebrodensis*

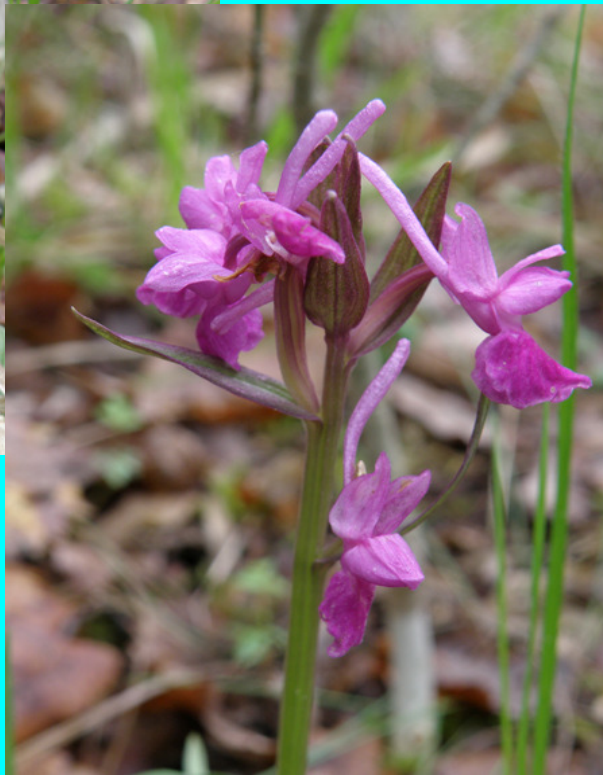




*Serapias cordigera*







*Dactylorhiza romana*

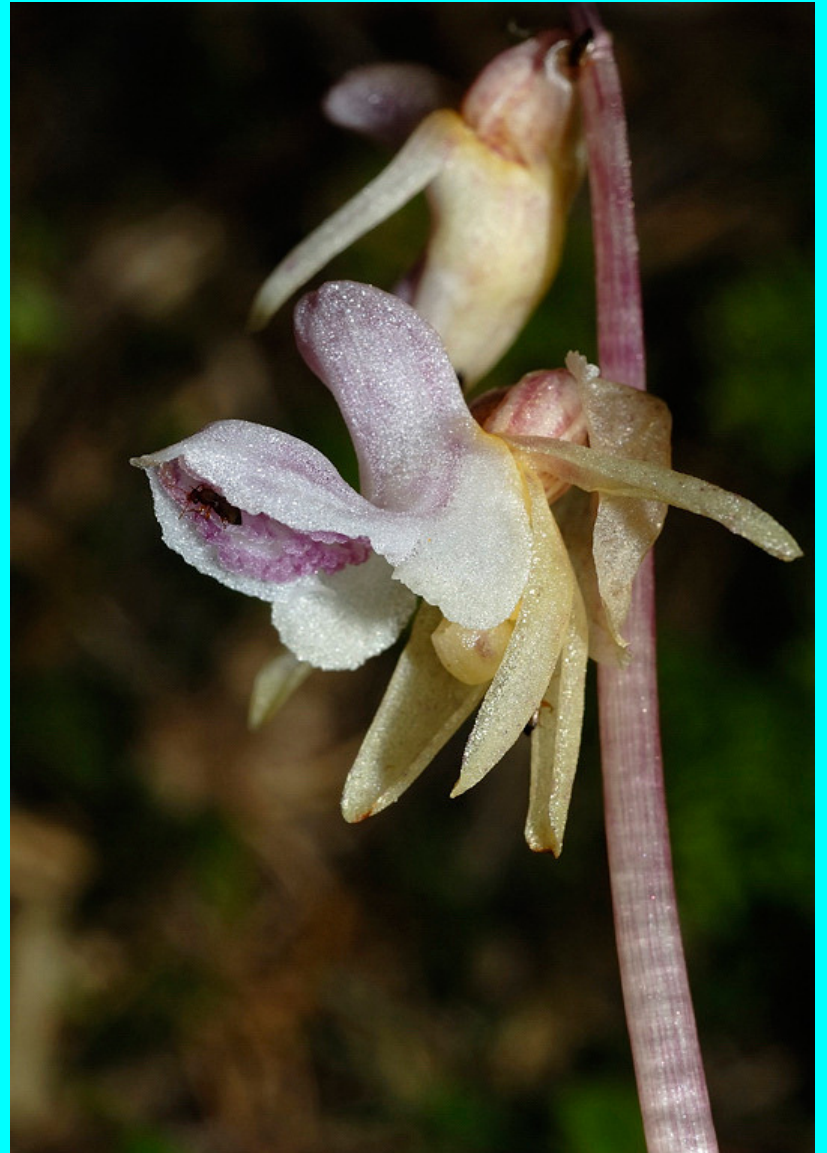


*Dactylorhiza incarnata*





*Epipogium aphyllum*





*Epipactis viridiflora*





*Ophrys speculum*



## SPECIE ESTINTE

Ambrosia maritima	spiagge
Anogramma leptophylla	vecchi muri
Anthyllis barba-jovis	rupi marittime
Asparagus maritimus	depressioni retrodunali
Asparagus officinalis	depressioni retrodunali
Asphodelus ramosus	ambienti ruderali di pianura
Baldellia ranunculoides	ambienti umidi
Bassia laniflora	dune marittime
Biscutella didyma	ambienti ruderali di pianura
Cardopatum corymbosum	luoghi erbosi aridi collinari
Erianthus ravennae	depressioni retrodunali
Euphorbia palustris	ambienti umidi
Filago pygmaea	depressioni retrodunali
Hydrocharis morsus-ranae	ambienti umidi
Juniperus sabina	luoghi rocciosi montani
Malcolmia maritima	dune marittime
Malcolmia nana	dune marittime
Malcolmia ramosissima	dune marittime

Orchis palustris	ambienti umidi
Pilularia globulifera	stagni, paludi
Plantago cornutii	depressioni retrodunali
Romulea rollii	dune marittime
Rumex bucephalophorus	Incolti sabbiosi costieri
Sagittaria sagittifolia	ambienti umidi
Sarcocornia perennis	ambienti retrodunali umidi
Silene bellidifolia	zona costiera
Silene cretica	campi di lino
Silene laeta	ambienti umidi costieri
Silene niceensis	zona costiera
Silene muscipula	zona costiera
Thelypteris palustris	ambienti umidi
Utricularia vulgaris	stagni, paludi





*Bellevalia trifoliata*



*Bellevalia dubia*



Distribuzione nelle Marche

Campioni d'erbario esaminati: Dintorni di Ancona al Trave, campi, suolo prevalentemente argilloso, c. 200 m (Herb. Paolucci, PESA).

Dati di letteratura: Trave presso Ancona (Paolucci, 1887, sub *B. dubia* R. et Sch.).

Borzatti De Loewenstern & Garbari (2002) escludono la presenza di *Bellevalia dubia* (Guss.) Rchb. nelle Marche ipotizzando che la segnalazione di Fiori (1923) per il territorio di Ancona sia basato su un campione di *Bellevalia romana* raccolto da Bettini, conservato in FI ed erroneamente attribuito a *B. dubia*. Tuttavia, con ogni probabilità, la segnalazione di Fiori si basa sulla citazione di *B. dubia* fatta da Paolucci in Flora Marchigiana (1890-91). L'esame dei campioni conservati nell'erbario Paolucci, nonché di un altro campione conservato in PESA, tutti raccolti dal Paolucci e da questi attribuiti a *B. dubia*, ci ha permesso di appurare che tutti questi reperti vanno in realtà riferiti a *B. trifoliata*.



## **Romulea rollii**

Corologia: stenomediterranea occidentale. Segnalata per Toscana, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Sicilia, Sardegna; non ritrovata nelle Marche (Conti et. al., 2005).

Torre di Palme (Marina Palmense) (Zodda, 1965).





*Silene bellidifolia*

*Silene laeta*



*Silene muscipula*





*Sagittaria sagittifolia*



*Rumex bucephalophorus*





*Malcolmia ramosissima*

*Malcolmia maritima*







*Mandragora officinalis*







*Ambrosia maritima*



Bertoloni 1854: “*Filius attulit ex Piceno  
ad Cupram maritimam, ad S.  
Benedictum, et ad portum S. Georgii*”



Spadoni, 1826 -  
Xilogia picena:  
*“Balze dei monti;  
ripe sassosi presso il  
mare; Sirolo di  
Ancona”*.

Paolucci, 1890-91 “

*Anthyllis barba-jovis*





Fiori, 1943 – Flora  
Italica Cryptogama.  
Pars V: Pteridophyta:  
*“Fermo... vecchi  
muri (Narducci).”*

Anogramma leptophylla





*Thelypteris palustris*





Baldellia  
ranunculoides



*Bassia laniflora*





*Erianthus ravennae*



*Utricularia vulgaris*

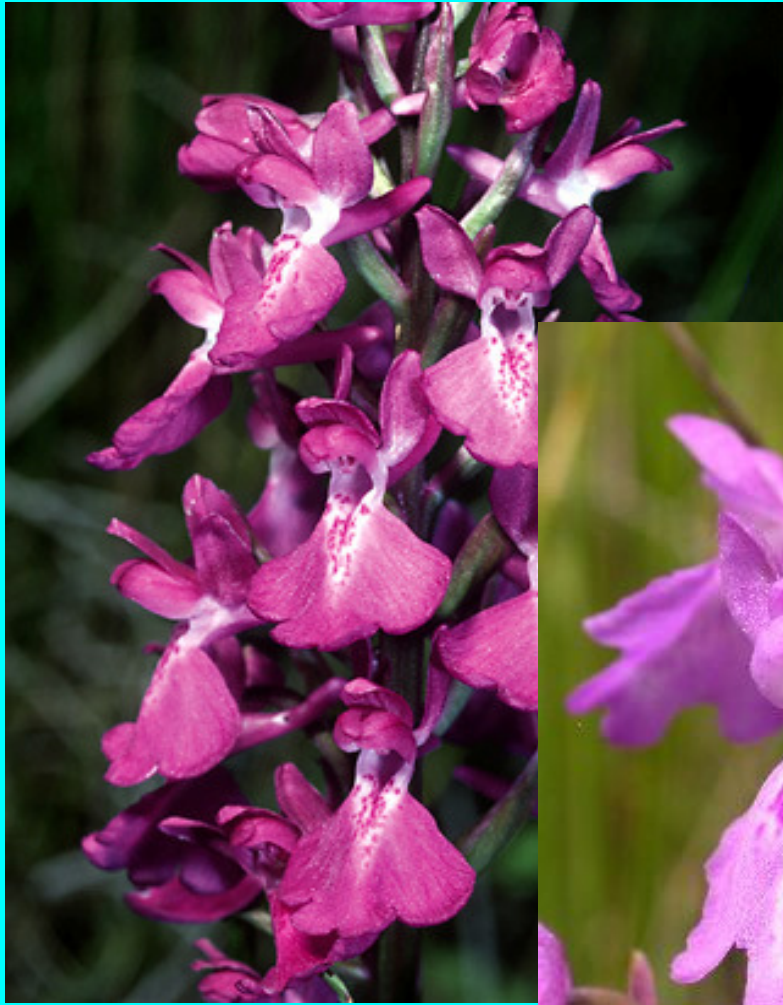


*Filago pygmaea*





*Orchis palustris*



## Specie non ritrovate: 86

*Adonis aestivalis*

*Aquilegia bertolonii*

*Asplenium septentrionale*

*Astrantia pauciflora* subsp.  
*tenorei*

*Cerastium cerastoides*

*Cirsium italicum*

*Cystopteris montana*

*Crepis tectorum*

*Dinebra retroflexa*

*Euphorbia segetalis*

*Genista germanica*

*Gentiana clusii*

*Geropogon glaber*

*Hyoseris scabra*

*Juniperus sabina*

*Lycopodium clavatum*

*Nepeta italica*

*Muscari commutatum*

*Orchis spitzelii*

*Spiranthes aestivalis*







*Lycopodium clavatum*

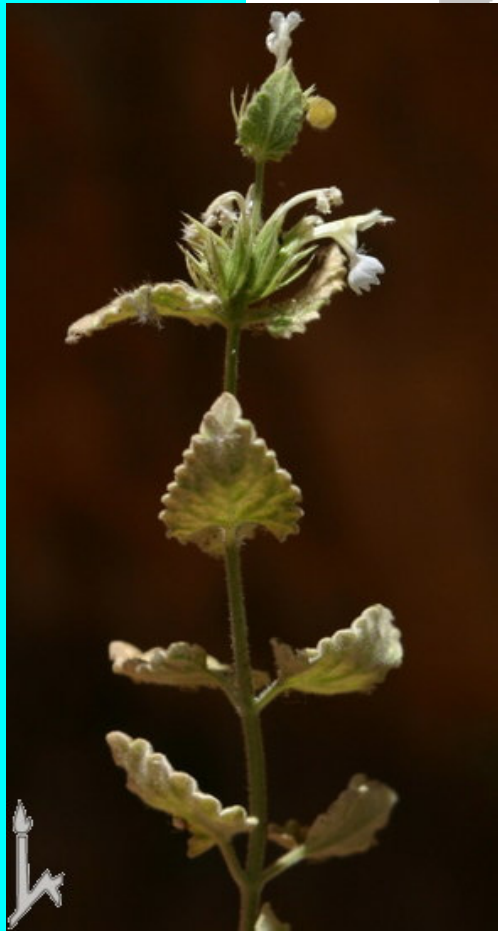




*Cystopteris montana*







Caruel, 1884, in Parlatore,  
Flora Italiana, VI: "*..il  
Marzialetti aveva  
ritrovata la pianta nel  
Piceno presso  
Montefortino al Pretaro, e  
più recentemente il  
Paolucci l'ha trovata nel  
Monte S. Vicino delle  
Marche;*"

*Nepeta italica*, N Medit.-Turan

*Orchis spitzelii*







*Oxytropis caputoi* (Bertoloni, Parlatore)

## SPECIE RITROVATE

*Cutandia maritima* (Bertoloni)







Fiori, 1943 – Flora  
Italica Cryptogama.  
Pars V: Pteridophyta:  
“*M. Sibilla ex*  
(*Bert.*).”

*Dryopteris dilatata*







*Dryopteris submontana* (Bertoloni)





*Blechnum spicant*

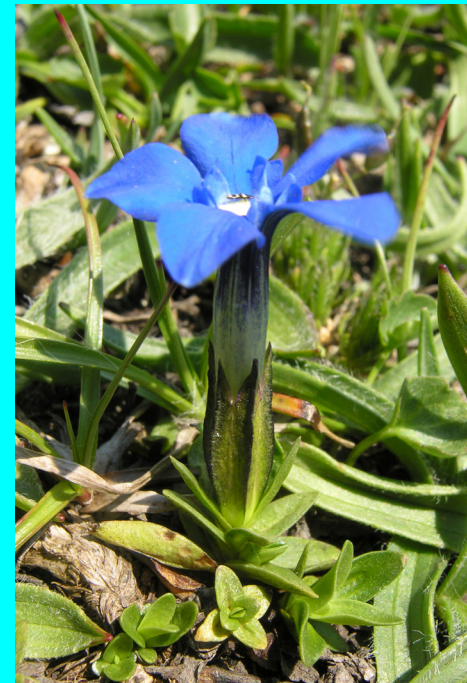


## Possibilità di rischio per raccolta indiscriminata

*Artemisia petrosa* (Baumg.) Jan subsp. *eriantha* (Ten.) Giacomini et Pignatti  
*Leontopodium nivale* (Ten.) Hand.-Mazz. subsp. *nivale*

## Alcuni generi della famiglia Gentianaceae

*Gentiana brachyphylla* Vill. subsp. *favratii* (Rittener) Tutin  
*Gentiana cruciata* L. subsp. *cruciata*  
*Gentiana dinarica* Beck  
*Gentiana lutea* L. subsp. *lutea*  
*Gentiana nivalis* L.  
*Gentiana pumila* Jacq. subsp. *pumila*  
*Gentiana utriculosa* L.  
*Gentiana verna* L. subsp. *verna*  
*Gentianella anisodonta* (Borbély) A. et D. Lîve  
*Gentianella campestris* (L.) Bîrner subsp. *campestris*  
*Gentianella columnae* (Ten.) Holub  
*Gentianopsis ciliata* (L.) Ma subsp. *ciliata*



## Tutte le Orchidacee

*Corallorhiza trifida*

*Dactylorhiza incarnata*

*Dactylorhiza romana*

*Epipactis atrorubens*

*Epipactis baumanniorum*

*Epipactis helleborine* subsp. *latina*

*Epipactis muelleri*

*Epipactis palustris*

*Epipactis placentina*

*Epipactis viridiflora*

*Epipogium aphyllum*

*Goodyera repens*

*Himantoglossum adriaticum*

*Nigritella widderi*

*Ophrys bombyliflora*

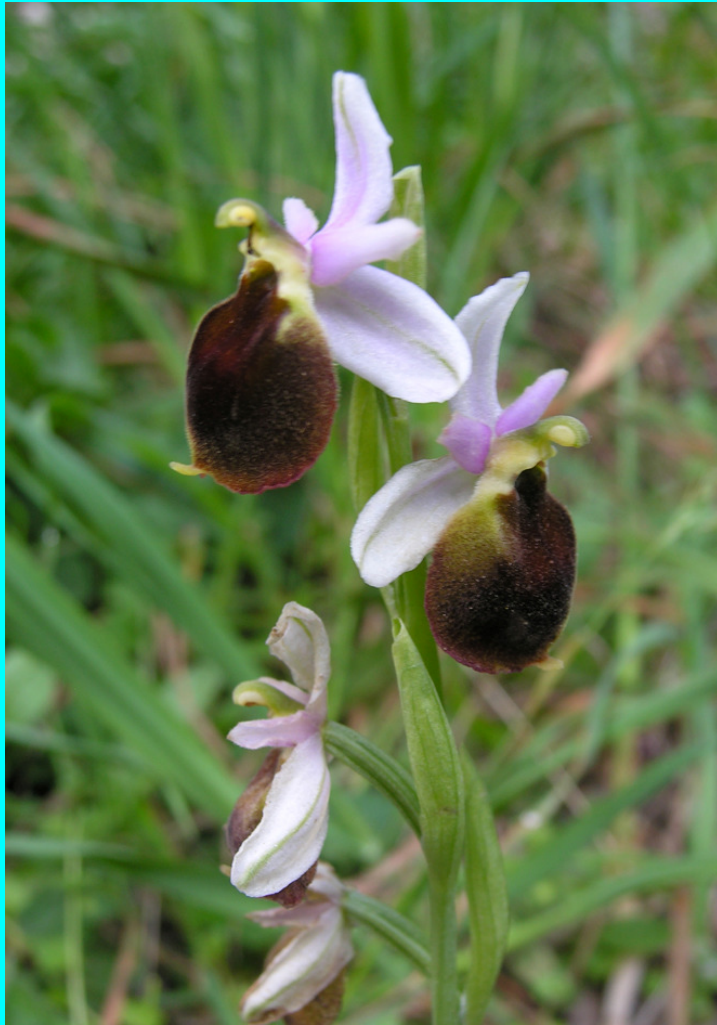
*Ophrys crabronifera*

*Ophrys incubacea*

*Ophrys sphegodes* subsp. *garganica*







*Ophrys tenthredinifera*  
*Orchis italica*  
*Orchis laxiflora*  
*Orchis militaris*  
*Orchis palustris* Jacq  
*Orchis papilionacea*  
*Orchis spitzelii*  
*Pseudorchis albida*  
*Serapias cordigera* L.  
*Serapias lingua*  
*Serapias parviflora*  
*Serapias vomeracea* subsp.  
*vomeracea*  
*Spiranthes aestivalis*  
*Spiranthes spiralis*  
*Traunsteinera globosa*

Specie psammofile o glareicole scarsamente rappresentate  
ed in progressiva diminuzione :

Silene colorata  
Glaucium flavum  
Medicago marina  
Erodium laciniatum  
Euphorbia peplis  
Euphorbia paralias  
Eryngium maritimum  
Calystegia soldanella  
Stachys maritima  
Otanthus maritimus  
Limbarda crithmoides  
Cyperus mucronatus  
Phleum arenarium  
Lagurus ovatus  
Ammophila arenaria  
Agropyrum junceum







”In compenso troviamo sempre più dilaganti sugli arenili e retro-arenili, e neipochi lembi superstiti di steppa litoranea, le esotiche naturalizzate *Cenchrus pauciflorus* ed *Ambrosia psyllostachya*, e, nei luoghi più freschi od umidi, altre due esotiche naturalizzate: *Paspalum digitaria* ed *Aster squamatus*.”



*Calystegia soldanella*



*Silene colorata*





*Lagurus ovatus*



## *Iris pseudacorus*

Dipartimento del Metauro (Bodei e Brignoli, 1813); Urbino sul torrente Apsa (Federici- Serpieri, 1868); Selva dei Cappuccini presso Urbino, Pesaro, Valle di Miano presso Ancona (Paolucci, 1890-91); spiaggia di Marotta (Brilli-Cattarini, 1956); Pesaro, Fano (litorale di Torrette), Mondolfo (litorale in sinistra della foce del Cesano), Porto Recanati (Brilli-Cattarini e Ballelli, 1979); dintorni di Pioraco, Piani inferiore e superiore di Montelago (Brilli-Cattarini e Ballelli, 1979); area palustre presso la cantoniera di Colfiorito (Ballelli et al., 1981b); M. Sibillini: Val Nerina (Ballelli et al., 2005).





## *Pancratium maritimum*

Segnalato per il Fanese (Brilli-Cattarini, 1976); dint. di Fano nel litorale tra Torrette di Fano e Marotta in loc. Ponte Sasso (Brilli-Cattarini e Ballelli, 1979).



## *Allium chamaemoly*

*Centaurea tommasinii*







*Gymnocarpium dryopteris*





A close-up photograph of a dense thicket of green ferns. The fronds are vibrant green and have a pinnate structure. In the center of the image, there is a prominent, dark brown, fibrous mass, possibly a remnant of a dead frond or a piece of moss. The text "grazie per l'attenzione" is overlaid in the center in a yellow, serif font.

grazie per l'attenzione