Enzo De Santis
Rossano Soldati

LUCOLI e i suoi fiori

La flora spontanea del territorio
1207 entità distribuite in 494 generi e 100 famiglie

http://www.lucolifloraefauna.it

Testi
Rossano Soldati, Enzo De Santis

Fotografie
Enzo De Santis (EDS), Rossano Soldati (RS), Gianluca Nicolella (GN), Daniela Longo (DL), Marinella Miglio (MM), Marinella Zepigi (MZ), Franco Giordana (FG), Luciano Capasso (LC), Gianleonardo Allasia (GA), Franco Federico Fenaroli (FFF), Enrico Romani (ER), Giorgio Faggi (GF), Ennio Cassanego (EC)

Foto di copertina
Fioritura di *Viola eugeniae* a Campo Felice, di Enzo De Santis

Grafica e impaginazione
Enzo De Santis

Stampato in proprio nel mese di Giugno 2019
Presso la C.M. Graf L'Aquila – 0862.317056

Ringraziamo per la collaborazione il Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, gli amici del Forum Acta Plantarum (www.actaplantarum.org) per la determinazione di molte delle entità presenti nell'elenco e per aver messo a disposizione numerose foto, Maria Grazia Lobba per la revisione dei testi.

…L'uomo può vivere così, senza saccheggiare o distruggere. Senza esistere davvero. Semplicemente come il bosco, come il fogliame estivo e lo strame autunnale, come la neve d'inverno e le distese di boccioli che a primavera si schiudono al sole. Quando alla fine scompare è come se non fosse mai esistito...

…Dove prima vedevo solo alberi, erba e muschio, ora trovavo una ricchezza mille volte più grande. Ovunque voltassi lo sguardo mi attendevano nuove scoperte. E ogni cosa aveva un nome e poteva essere catalogata in una pagina a sé nell'immenso dizionario di Dio. Era meraviglioso osservare come anche la piantina più piccola potesse racchiudere mille dettagli diversi. Scoprire sotto la lente d'ingrandimento che lo stelo era ricoperto da minuscoli peli argentati, che il margine di una foglia era seghettato o ondulato o dentellato, e che questi caratteri non erano casuali ma distintivi di ogni singola specie del creato…

Jussi, in "**Cucinare un orso**" di Mikael NIEMI
2018, Iperborea S.r.l., Milano

Sommario

Pag. 6 Presentazione
" 7 Premessa
" 9 La flora arborea e arbustiva
" 11 La flora erbacea
" 12 Cenni di Geologia
" 15 La ricerca floristica, censimento e mappatura
- Pag. 15 *Monte Cefalone*
- " 15 *Monte Orsello*
- " 16 *La Valle del Puzzillo*
- " 16 *La Valle di Morretano*
- " 17 *La Valle del Campitello*
- " 17 *Sett'acque*
- " 18 *Vallemaggiore*
- " 18 *La Valle del Rio*
- " 20 *Dal Vallone di S. Onofrio al Colle degli Zincari*
- " 21 *Campo Felice*
" 23 Elenco floristico
" 76 Le specie endemiche e subendemiche, le specie protette e le Liste Rosse
" 255 Le orchidee spontanee
" 295 Altre emergenze floristiche del territorio
" 349 La flora di Lucoli in cifre
- Pag. 349 *Spettro tassonomico*
- " 350 *Spettro biologico*
- " 350 *Spettro corologico*
" 351 Bibliografia e siti consultati
" 352 Indice delle schede

Lilium martagon

Presentazione

Ci sono diverse modalità per raccontare un territorio. L'approccio può essere culturale, storico, fotografico, giornalistico o letterario. Lo si può narrare attraverso le storie della sua gente, delle sue lotte e delle sue conquiste.

Enzo e Rossano hanno, invece, scelto di raccontarci il territorio di Lucoli facendo parlare, dando voce e colore alla sua ricchissima e preziosa flora, un patrimonio naturale di inestimabile valore, che aspettava soltanto di essere scoperto e narrato.

Lo hanno fatto con un lungo, paziente, umile e meticoloso lavoro di ricerca sul campo. Anno dopo anno, stagione dopo stagione, Enzo e Rossano hanno percorso, quasi palmo a palmo, il territorio di Lucoli, creando dal nulla una lista di specie, che si è via via sempre più arricchita, finendo col ricomprendere taxa mai censiti in precedenza, non solo nella zona, ma anche nell'intero territorio regionale e nazionale.

Aiutati e spronati, il più delle volte, solo dalla loro passione per la natura, Enzo e Rossano ci hanno regalato negli anni un giardino botanico appenninico, pubblicazioni specialistiche (guida fotografica e piante tossiche di Campo Felice, orchidee spontanee d'Abruzzo), un sito internet dedicato alla flora ed alla fauna del territorio di Lucoli, numerosi incontri e raduni tra appassionati di botanica di tutta Italia e, ultimo in ordine di comparizione, questo prezioso libro, che è l'ennesima tappa di un viaggio da loro intrapreso in questo affascinante lembo d'Abruzzo.

Un viaggio che non è ancora terminato. Perché un percorso del genere, non è mai soltanto limitato alla conoscenza di un ambiente, ma è anche un viaggio interiore, alla scoperta di noi stessi.

Quando lo iniziamo, non possiamo sapere fino a dove arriveremo, a quali ulteriori scoperte saremo sospinti.

Sono convinto che molti lettori di questo libro, dopo aver capito quanto lavoro, passione ed amore ci sono dietro a quest'opera, saranno spinti anch'essi ad intraprendere un viaggio simile, nel campo e nel settore a loro più congeniali.

Perché scrivere e raccontare, anche con le sole immagini, quello che più ci sta a cuore, rende imperiture le nostre passioni e le tramanda nel tempo.

Gianleonardo Allasia

Premessa

Quello di Lucoli è un territorio in cui la natura è ancora padrona, ricco di flora e di fauna e con alcune località ancora poco conosciute. 108 Km^2 di cui circa 30 di faggeta, altri 10 circa di bosco misto e il resto pascoli e pietraie. Abbandonate ormai da decenni le radure e le piccole valli di montagna dove venivano coltivati grano, orzo, farro e lenticchie; rimangono i ruderi delle "casette" che i pastori-agricoltori usavano nei mesi estivi durante la loro permanenza in montagna. Abbandonate anche le miniere di bauxite che per qualche decennio, nell'immediato dopoguerra, hanno dato lavoro ai lucolani. Di queste miniere rimangono solo le ferite visibili sul territorio.

Resti di "casette" sulle pendici del M. Orsello EDS

Un'altitudine sul livello del mare che va dai 750 m del ponticello sul Rio al confine con Collefracido, ai 2271 m della cima orientale del Costone. Grandi boschi di faggio, a volte impenetrabili, oltre i 1300 metri di quota e, più in basso, altri boschi misti di roverelle, carpini, aceri, olmi, ciliegi, più raramente sorbi, qualche castagno e arbusti vari. Quasi scomparsi i campi coltivati; qualche orto privato lungo il Rio, nel fondovalle, o lungo i crinali dove sono situate le frazioni che compongono il Comune di Lucoli.

Gli ambienti umidi sono molto rari. Le pozzanghere della Fonte del Campo alimentate dalla fonte stessa e quelle della valle di Sett'acque, al confine con i territori di L'Aquila e Rocca di Cambio, sono gli unici ambienti in cui c'è una costante presenza di acqua. Per il resto si tratta solo di scorrimenti superficiali e pozzanghere che si riempiono solo con la pioggia e con lo scioglimento della neve. Anche il cosiddetto lago nivale, che si forma all'estremità ovest di Campo Felice tra la Fonte Camardosa e la Fonte del Campo, da qualche anno stenta a formarsi e quando si forma dura poche settimane. Nevica poco e piove ancora meno e questo influisce anche sulla portata del Rio lungo il quale, nella parte più bassa della valle, si formavano limitate zone umide temporanee.

Questo è il territorio in cui ci muoviamo da molti anni e quello di un libro che raccontasse, almeno in parte, tutto questo lavoro di ricerca, è da sempre un desiderio forte. Ne avevamo anticipato l'idea, qualche anno fa, con la pubblicazione del sito *lucoli.it/floradilucoli,* migrato poi in *lucolifloraefauna.it* che questo libro grosso modo ricalca nell'impostazione.

Ma quello di Lucoli è un territorio grande, troppo grande per due sole persone che, pur girandolo in lungo e in largo da anni sono consapevoli di aver tralasciato ampi settori ancora tutti da studiare. Pensiamo a tutta la cresta rocciosa e spoglia che da Terrarossa e Serralunga scende verso Campoli e Vallemaggiore, passando per Piano del Monte e Vallefico; alle decine di doline carsiche nella faggeta e nelle radure ad est del laghetto di Cerasolo e alle due valli che dal Campitello immettono nella Valle del Puzzillo. Decine di km^2 che, ci auguriamo, possano riservarci delle sorprese nei prossimi anni. Per adesso quello che abbiamo lo mettiamo qui; una lista lunga 1207 nomi, qualche centinaio di foto e tanto tempo dedicato a questa impresa.

Mancano dalla lista una decina di specie di difficile determinazione, appartenenti a diversi generi ed a cui non siamo riusciti a dare un nome. Prima o poi riusciremo a capire cosa abbiamo fotografato e studiato.

Dobbiamo dire che questo non è il nostro mestiere, insomma non siamo botanici. Lo facciamo solo per passione, anzi, per amore. Amore per questa terra, uno perché c'è nato e ne conosce ogni angolo e l'altro perché da 40 anni ne percorre i sentieri. Però, anche non essendo "professionisti", cerchiamo di farlo con la massima rigorosità possibile ma anche, e sembra un controsenso, con tutto il divertimento che ci può dare passare le giornate girando per le montagne o per i boschi. E poi c'è la soddisfazione, quando capita, di scoprire una specie nuova per il territorio. Comunque, alla fine, tutto passa attraverso il filtro di alcuni dei maggiori botanici e ricercatori italiani, con i quali ci consigliamo e confrontiamo.

Nel 2011 abbiamo pubblicato una "Guida fotografica alla flora di Campo Felice"; si trattava allora di 382 entità accertate per i circa 13 km^2 del territorio studiato (1,5 km^2 circa si trovano nel comune di Rocca di Cambio e rientrano nei confini del Parco Regionale Sirente-Velino). In questi ultimi 8 anni, a Campo Felice e nelle poche zone adiacenti oggetto di quello studio, ne sono state trovate molte altre. È in programma l'aggiornamento di quella guida ma, ad oggi, in quel settore del territorio sono state documentate 498 entità, che rappresentano oltre il 41% dell'intera flora di Lucoli.

Il lago nivale di Campo Felice EDS

In questo libro, nella prima parte, vengono descritte le peculiarità della ricerca, la geologia del territorio ed alcuni ambienti e località più o meno esplorate negli anni che caratterizzano il territorio di Lucoli. Segue l'elenco floristico, affiancato da oltre 150 foto di piccolo formato.

Ci sono poi 217 semplici schede delle entità che possiamo definire *emergenze floristiche*, cioè le specie endemiche e subendemiche, le specie a rischio estinzione, quelle protette e le orchidee spontanee a cui seguono altre 54 schede di entità che, pur non appartenendo ad alcuna delle categorie precedenti possiamo ritenere, per motivi diversi, anch'esse delle *emergenze floristiche*.

La flora arborea e arbustiva

La ricerca floristica ha avuto inizio nell'anno 2000 con un censimento su alberi e arbusti mirato al territorio comunale. Delle specie fu fatto un elenco cartaceo. Successivamente, nell'anno 2004, il materiale fu trasferito su schede informatiche. La creazione del Giardino Botanico ed il successivo riconoscimento da parte della Regione Abruzzo, ci spinsero a dare un significato diverso al lavoro che, comunque, andava avanti.

La scelta immediata fu quella di mantenere la ricerca all'interno dei 10.800 ettari del territorio comunale, formato da una tale varietà di habitat che non si vedeva il motivo di sconfinare. Eravamo e siamo, inoltre, convinti che se delineiamo con precisione i confini della ricerca, si facilita il lavoro di chi gestisce poi a livello regionale i dati raccolti.

Pensiamo, infatti, che questa scelta è valida solo se il frutto della ricerca si mette a disposizione di esperti che gestiscono il materiale proveniente da tanti territori limitrofi, cosa che noi stiamo facendo collaborando con centri di ricerca.

La specie dominante è il faggio *(Fagus sylvatica)* che copre quasi un terzo del territorio ed oltre il 70% della superficie boschiva. Copre la fascia altitudinale da 1200 fino a 1900 metri s.l.m. e riveste quasi esclusivamente pendii con esposizione nord, nord-ovest e nord-est. Le faggete più vaste coprono tutta la valle di Morretano, Cerasolo e le Cese. Tutte le faggete sono state sfruttate per lungo tempo, fino agli inizi degli anni 60 del secolo scorso, per ricavare legna e carbone. Le carbonaie sono ancora ben visibili ovunque a testimonianza di una economia rurale molto attiva e diffusa, estremamente dura e povera vista dal nostro sistema di vita odierno

Prevalentemente le nostre sono faggete a ceduo. Solo di recente viene applicato il taglio ad alto fusto destinato alla falegnameria. Sulla validità dell'uno o dell'altro sistema c'è molto da discutere. Per grandi linee l'alto fusto è economicamente più valido, il legno che produce è più pregiato, crea boschi più suggestivi e fruibili per i visitatori. Il bosco ad alto fusto, per contro, inibisce il rinnovamento, non permette la crescita di nuove piante, ha bisogno di una buona e sistematica manutenzione, crea un bosco praticamente puro, distruggendo altre essenze più vulnerabili che sono altrimenti normali conviventi di un bosco naturale. È da valutare poi il danno alla fauna che in esso trova meno protezione e minore cibo. Strano a dirsi, ma le fustaie ritroveranno il loro equilibrio ecologico solo fra qualche centinaio di anni. Ovvero, quando i faggi più vecchi inizieranno a morire.

La vocazione naturale dei nostri boschi è il ceduo. Bosco misto composto da *aceri, olmi, sorbi, ciliegi, tassi, agrifogli* ed arbusti come *euonimus, rose, rovi, peri, meli, ginepri, cotognastri.* È vero che alcuni boschi di questo tipo sono impenetrabili, selvaggi, producono un legname diverso, più scadente e difficile da ottenere, ma permettono la sopravvivenza di tante specie che in esso hanno trovato l'equilibrio. Il tasso *(Taxus baccata)* e l'agrifoglio *(Ilex aquifolius)* sono rarissimi da noi, e in via di estinzione, proprio per i danni dovuti al taglio indiscriminato e per la presenza dell'alto fusto. Anche la fauna in un bosco misto trova migliore rifugio, ambienti per la nidificazione, bacche e frutti in maggiori quantità.

Torniamo, insomma, sempre sugli stessi punti di discussione. La natura trova il suo equilibrio da sola. Quando l'uomo pretende di manipolarla a suo vantaggio, può anche farlo, ma con accortezza per evitare che le si ritorca contro in mille modi diversi.

Un altro aspetto importante legato alla faggeta è lo stretto legame con la pastorizia ed il bestiame in genere. Tanti carbonai erano contemporaneamente pastori o allevatori che vivevano periodicamente nel bosco. Buona parte delle radure sono artificiali e sono diventate, con il tempo, parte integrante dei boschi e vi si trovano oggi un gran numero di specie erbacee, oltre ad essere rifugio per animali ed uccelli in genere.

La seconda essenza in ordine di estensione è la roverella *(Quercus pubescens)*. La troviamo dalla zona basale fino a 1100 metri e forma boschi più radi, occupando esposizioni miste. Anche questa specie è sempre stata soggetta a taglio per uso domestico. Con la diminuzione della pastorizia i querceti sono ora in espansione, stentata ma diffusa. I territori che essa occupa sono spesso poveri, aridi e rocciosi, convivente con altre specie di vario genere come ginepro, acero campestre, ciliegio, carpino nero e roveti. Anche su questa specie si notano in modo evidente i segni dell'intervento umano.

I boschi secolari che formavano ambienti spettacolari con alberi giganteschi, contorti, quasi da favola, sono praticamente scomparsi. Qualcosa è rimasto nella zona di Munito e Santa Croce. Altrove, come a Peschio Cancelli e a S. Andrea, sono sopravvissuti solo alcuni grandiosi esemplari.

Quercus pubescens, Roverella, al Colle degli Zincari EDS

Appartenente alla stessa famiglia troviamo solo il cerro *(Quercus cerris)*, in rari agglomerati a Colle Munito, verso Prato Lonaro e con alcuni esemplari sopra Casamaina spinti fino a 1500 metri di altitudine. Una colonia assoggettata ad uso civico si trova verso Cerasolo e non è ancora stata esplorata.

Tutte le altre specie presenti sul territorio non formano mai grossi agglomerati; sono boschi misti o essenze di bordura. Un cenno merita, forse, il castagneto che fino ad un centinaio di anni fa occupava territori più ampi. Segni relittuari li troviamo nella zona di Valle Maggiore, dove sono rimasti anche cenni di felceti e ginestreti sporadici e in via di estinzione, nonché a S. Andrea. Nella fascia che parte da Colle Munito, Peschiolo, Prata, fino a Cottorone troviamo un bosco umido, fitto, con prevalenza di carpino nero *(Ostrya carpinifolia)* e presenza di faggio, roverella, *Euonimus verrucosus*, rosacee varie ed alcuni curiosi esemplari di *Viburnum lantana*, che a causa dell'ombreggiamento raggiungono anche 6 metri di altezza.

La flora erbacea

Molto più complessa è la parte che riguarda la flora erbacea. La ricerca è iniziata nel 2002 contemporaneamente alla creazione del Giardino botanico. Pensiamo che le specie censite fino ad oggi rappresentino oltre il 90% di quelle presumibilmente presenti sul territorio.

Lo studio sulle piante erbacee prevede l'analisi su territori molto più vasti e difficoltosi. Le piante erbacee, inoltre, hanno la peculiarità di poter essere annue, bienni o perenni; molte di esse, dopo la fioritura, perdono la parte fogliare per cui scompaiono alla vista fino all'anno successivo, altre si notano solo in piena fioritura e altre ancora sono talmente piccole o di colore poco appariscente, da potersi notare solo con una ricerca molto attenta e minuziosa. Non si può nascondere che alcune scoperte sono dovute solo alla fortuna magari di capitare nel posto giusto al momento giusto. Generalmente, per avere una buona mappatura del territorio, bisogna esplorarlo più volte ed in periodi diversi. Un pascolo ricco e spettacolare in primavera può sembrare assolutamente arido e povero in agosto. Nel caso di specie di alta quota, rupicole, di brecciai o macereti, il fascino della ricerca ti porta fino alle quote più alte per cui, molto spesso, è necessaria anche una buona preparazione fisica.

In ogni caso le piante erbacee necessitano di una conoscenza molto più accurata sia nella morfologia che nelle abitudini rispetto alle piante arboree. Alcune specie si trovano solo in ambienti tipici e mai in altri habitat. Molte specie apparentemente simili si differenziano per caratteri a volte invisibili ad occhio nudo e, in questo caso, per distinguerle è necessaria una buona lente di ingrandimento o, più spesso, un microscopio.

Cosa succede nel caso in cui si trova una nuova specie? Si osserva per identificarla, si fotografa, ci si assicura che ce ne siano altre intorno prima di prelevarne un campione per l'erbario, altrimenti non viene prelevata ma in questo caso si annotano un maggior numero di particolari o magari le coordinate. Se possibile si prelevano alcuni semi se si pensa di riprodurla.

Il campione di erbario è la testimonianza certa nel tempo della presenza di quella specie in quella zona. Verrà determinato con attenzione da esperti con tutte le annotazioni necessarie e poi sarà conservato adeguatamente e, nel nostro caso, informatizzato. Il nostro erbario è conservato in APP (*Herbarium appenninicum,* http://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium-details/?irn=125658), presso il Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Università di Camerino – Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga).

Cenni di geologia

Dal punto di vista geologico, la maggior parte del territorio è formato da calcare e rispecchia le caratteristiche delle catene Gran Sasso, Sirente e Velino. Sono visibili molte doline diffuse di piccola e media ampiezza. Sulle vette più alte vi sono affioramenti di Bauxite in sacche non molto estese. Le più ampie sono state sfruttate negli anni '50 e '60 del secolo scorso per creare lavoro in zona. Da esse sono stati estratti approssimativamente un milione di quintali di minerale con una percentuale di alluminio al massimo del 60%. Furono abbandonate anche a seguito dello sfruttamento di miniere asiatiche ed australiane dove il minerale veniva estratto quasi puro. Nella zona di Campoli, Colle Munito, I Marmari e Fossa Palomba troviamo affioramenti di un prestigioso marmo venato usato in piccole sculture che abbelliscono alcune delle nostre chiese. Se ne tentò anche la commercializzazione e fu aperta per questo l'audace strada di Fossa Palomba, finanziata da privati per tale motivo. Il tentativo fallì quasi subito.

Fossili sul M. Puzzillo EDS

Più consistente è la presenza di arenarie, che partono in lingue sottili da sotto Casamaina sul versante sud-est e formano un prezioso tappo su tutta la dorsale fino a sfociare verso Sassa. L'altitudine maggiore alla quale troviamo sedimenti di arenarie è Sett'acque, a 1900 metri di quota. Questa zona, condivisa con i comuni di Aquila e di Rocca di Cambio, presenta diversi piccoli scorrimenti che formano microhabitat floristici e di microfauna molto ricchi ed interessanti. Il tappo arenaceo dà vita a numerose sorgenti e falde acquifere quasi esclusivamente nel versante nord-est della valle, di buona e costante portata nella zona delle Ollane e Prato Lonaro. In quest'area, in occasione di alcune perforazioni, sono state evidenziate vene di marne scure molto compatte e durissime fino alla profondità di oltre 150 metri. Nella zona di S. Andrea si trovano alcune sedimentazioni di argille scure con numerosi resti fossili di varia specie ben conservati.

Sui versanti di Fossa Palomba, come verso il Velino e Campo Felice, vi è una forte concentrazione di ceneri vulcaniche provenienti dalle antiche eruzioni laziali dei Colli Albani e del lago di Vico. I silicati si riconoscono ad occhio nudo dal luccichio che mandano camminando controsole. Conchiglie fossili si trovano con frequenza nel territorio con concentrazioni maggiori in alcune zone. Sono stati rinvenuti a volte denti di squalo, occhi di pesce e qualche riccio marino. I brecciai li troviamo sul Puzzillo, sull'Orsello e sulla Torricella, dove sono più estesi e molto ricchi dal punto di vista botanico. Troviamo inoltre pareti rocciose e relativi macereti oltre i 2000 metri sulle maggiori vette: Costone, Orsello, Puzzillo, Peschiogori e Torricella. Le fitocenosi cambiano in maniera significativa a seconda dell'habitat e dei fattori microclimatici o di adattamento della specie. A distanza di pochi metri possiamo trovare associazioni vegetali totalmente diverse.

Un cenno particolare va dedicato all'altopiano di Campo Felice[1], un antico letto lacustre situato a 1.550 metri di quota. Gli ultimi residui acquiferi risalgono a circa 500 anni fa.

È chiuso ad est dal M. Cefalone, di origine tettonica con la faglia ben visibile. A nord scende verso la valle di Lucoli mentre a sud-ovest risale nella valle del Puzzillo e Vena Stellante. Le colline moreniche chiamate Centomonti, alte oltre 20 metri rispetto al piano, testimoniano antichi e maestosi ghiacciai fra i più alti d'Italia. Altri fronti morenici significativi li troviamo a Fossa Palomba fino a Fontizio e sotto il Costone. Ad ovest, verso il Valico della Chiesola, si forma il temporaneo lago nivale originato da falde affioranti e legato direttamente allo scioglimento delle nevi. Le sue acque riforniscono alcune falde marsicane e l'acquesotto del Peschiera nel Lazio.

Sull'altopiano sono visibili numerosi delta fluviali costituiti da ciottolame grossolano trasportato sia dai fronti glaciali che da antichi fiumi generati dalle numerose fasi interglaciali. La fine dell'ultima glaciazione risale a circa 10000 anni fa.

Sono ancora ben visibili resti paleo-glaciali che ci riportano indietro di mezzo milione di anni e che fanno del nostro altopiano una delle palestre geologiche più importanti di tutta la costa mediterranea. Forse anche l'arcobaleno di nebbia fotografato per la prima volta nel 2014 potrebbe essere un residuo glaciale. Questo evento rarissimo, il fogbow, si può osservare per pochi mesi l'anno, all'alba, quando si formano sottili stratificazioni di nebbia. Potrebbe scomparire con l'innalzamento delle temperature globali. Stando a recenti e autorevoli studi sui pollini fossili abbiamo motivo di ritenere che anche *l'Artemisia atrata* e forse lo stesso *Sedum aquilanum* (nuova specie) siano relitti glaciali.

Gran parte della piana è formata da un substrato di terreno soffice, a volte torboso, che ha avuto origine dai depositi del lago. Il substrato delle depressioni intermoreniche è, invece, di origine eolica o mista, spesso composto da silicati vulcanici o da depositi organici. Tra i 50 e i 100 cm si trova uno strato di argille bianche formate da carbonati fini - potremmo definire tutto l'altopiano una torbiera sub-acida prossima a Ph7 - che formano un fondo sul quale, in alcune zone, scorrono acque superficiali che creano ruscellamenti e limitate zone umide temporanee. Il sottosuolo di tutto l'altopiano è formato da un drenaggio di varia origine fino ad oltre 150 m dove non c'è nessuna traccia di acqua.

La piana è lunga circa 7 km e larga 1. A ridosso dei campi da sci c'era la spiaggia del lago, una rarità geologica. È stata distrutta per sempre dalla sciagurata politica speculativa generale. Tutto l'altipiano risulta pesantemente bastonato da progetti che non hanno nessun rispetto per l'ambiente.

Nelle zone umide temporanee, oltre a molte specie botaniche, si trovano ancora: sanguisughe, tritoni, il rospo smeraldino e molte specie di insetti acquatici; nei periodi delle migrazioni sono meta di passaggio di aironi, germani, gallinelle d'acqua e numerose specie di avifauna terricola. L'altopiano è meta abituale dei grifoni, non è raro incontrare il lupo e, molto più raramente, è passaggio dell'orso.

Campo Felice rientra nella ZSC (Zona Speciale di Conservazione) n° IT7110206.

[1] Giraudi C. - *The Campo Felice Late Pleistocene Glaciation (Apennines, Central Italy)*

Fogbow, l'arcobaleno di nebbia RS

Airone guardabuoi (Bubulcus ibis Linnaeus, 1758) RS

Monte Cefalone EDS

Monte Cefalone. Questa costa così ripida, con rivoli di ghiaia che solcano tutto il fianco, esposta a Sud, apparentemente arida e spoglia, è stata esplorata varie volte. Si è rivelata molto ricca di essenze specialmente erbacee. A mezza costa, c'è un agrifoglio arbustivo *(Ilex aquifolium)*, l'ultimo pioniere dell'antico lago. Gli è venuto a mancare l'habitat preferito, ma resisterà ancora con tenacia e chissà con quale rabbia o speranza dentro di sé. Sulle ghiaie si trovano: *Anthericum liliago, Lilium bulbiferum* e *Lilium martagon*, *Hypericum hyssopifolium*, molte specie della famiglia delle Apiaceae come *Prangos ferulacea* e l'unico arbusto finora osservato di *Laserpitium gallicum subsp. gallicum*, il crespino *(Berberis vulgaris),* raro ma diffuso a ridosso della faglia come pure il Ranno spaccasassi *(Oreoherzogia pumila)* e il Caprifoglio alpino *(Lonicera alpigena)*. Più in alto si trovano colonie di *Saxifraga exarata subsp. ampullacea*, *Saxifraga oppositifolia* e *Saxifraga porophylla*. In maniera sporadica e sempre dovuti all'antico lago, la *Primula veris,* relegata in alcune zone rocciose riparate e umide.

Monte Orsello. Il versante nord-est di Monte Orsello, a partire dall'Arco e proseguendo per la Valle della Portella, le Fosse del Matrone, le rupi, i brecciai, le radure, le praterie e le faggete che si susseguono, presentano ambienti molto suggestivi con morfologia molto diversa e di grande interesse botanico, con una moltitudine di varietà sia arboree ed arbustive che erbacee. Nelle radure della Portella e ai suoi limiti, al limitare della faggeta, troviamo *Verbascum nigrum, Campanula foliosa* e una bella colonia di mughetti *(Convallaria majalis)*. Più in alto, nel folto della faggeta a ridosso dei brecciai, *Aconitum lycoctonum*, *Thalictrum foetidum* e *Hieracium prenanthoides.* Il versante Sud è stato studiato solo in minima parte come anche le zone rocciose basali sotto la valle di Casamaina. Nelle poche escursioni su questo versante sono state osservate *Primula auricula*, *Pulsatilla alpina subsp. millefoliata*, *Daphne oleoides*, *Iberis saxatilis, Orchis mascula subsp. speciosa* e alcune specie di Rosaceae.

Monte Orsello e la faggeta del versante Nord-Est EDS

Non è presunzione dire che il Monte Orsello da solo rappresenti una buona campionatura della catena Velino-Sirente. L'esplorazione completa sarà difficile e lunga proprio per gli ambienti intensi e vari che presenta.

Il limite vegetazionale delle specie arboree inizia a 1900 m s.l.m. Oltre troviamo solo rare formazioni arbustive di varie essenze come il Faggio, il Sorbo montano (*Sorbus aria*), il Ginepro comune (*Juniperus communis*) e il Pero corvino (*Amelanchier ovalis*). Lo stesso limite, è valido per tutte le nostre vette.

Valle del Puzzillo EDS

La **Valle del Puzzillo, s**tretta tra il versante sud del M. Puzzillo con la faggeta iniziale e il versante nord della Cimata di Pezza, raggiunge salendo sulle creste il rifugio Sebastiani. Lungo il percorso si incontrano belle colonie di *Lilium martagon*, *Pulsatilla alpina*, la rarissima *Orchis spitzelii* e *Silene roemeri subsp. staminea*; sui grandi brecciai troviamo molte specie tipiche come *Dryas octopetala*, *Crepis pigmea*, *Cymbalaria pallida*, *Linum capitatum*, *Daphne oleoides*, *Heracleum orsinii*, *Isatis apennina*, *Arenaria grandiflora*, *Hypericum richeri*, *Saponaria bellidifolia*, *Sorbus chamaemespilus*, *Achillea barrelieri* e alcune specie di Saxifraghe. Sulle praterie delle creste *Cynoglossum magellense*, diverse specie di Allium, *Gentiana dinarica* e *Omalotheca sylvatica*. A ridosso di Vena Stellante, un vero paradiso paesaggistico, *Brassica gravinae*, *Scutellaria alpina*, *Drypis spinosa*, *Silene acaulis*, *Adenostyles australis*, *Aster alpinus*, *Berberis vulgaris* e anche la rarissima e docile Vipera orsini, presente in vari punti nella parte alta della valle del Puzzillo.

Per scendere verso Prato Capito, possiamo percorrere la valle di Morretano oppure la valle del Campitello, abbastanza simili per conformazione ed ovviamente presentano specie di flora simile.

La valle di Morretano si fa interessante nella parte finale esposta a nord-est, con le rupi e i macereti immersi nella faggeta ombrosa di Peschiogori; qui troviamo *Ulmus glabra*, *Acer pseudoplatanus* e Faggi secolari tra cui alcuni sfranti, abbattuti da gigantesche frane, fulmini e vecchiaia.

La Valle di Morretano vista dalla Torricella EDS

Vi si trovano numerose specie relittuali e specie tipiche di ambienti sciafili come *Paris quadrifolia*, *Actea spicata*, *Valeriana tripteris*, *Stellaria nemorum*, la rarissima *Corallorhiza trifida*, *Convallaria majalis*, *Laserpitium latifolium*, alcune specie di Hieracium e grande abbondanza di felci; stiamo parlando del bosco più selvaggio ed aspro di Lucoli, con alcuni angoli veramente spettacolari. Più in alto, dove il bosco lascia spazio alle praterie di alta quota si incontrano belle colonie di *Androsace*

villosa, *Anthemis cretica subsp. columnae, Arenaria bertoloni, Ajuga tenorei, Spergularia rubra* e grossi cespugli di *Rosa spinosissima*.

La valle del Campitello invece, a ridosso del lago della Duchessa, si presenta con alcune creste che formano brecciai e macereti, un fondovalle con rocce calcaree profondamente scavate dall'acqua dove troviamo colonie di *Cystopteris fragilis*, *Rhamnus saxatilis*, *Solidago virgaurea* e *Rosa pendulina*. Sulle creste troviamo la rara *Aubrieta columnae*, la più bella colonia di *Silene acaulis* del Velino, una colonia di *Paeonia officinalis* e *Centaurea ambigua* in grosse quantità, oltre a numerose saxifraghe. Nella parte finale, scendendo verso i Prati Di Cerasolo, troviamo *Ribes rubrum*, *Taxus baccata* ed *Ilex aquifolium*, in prossimità dei quali abbiamo trovato l'unico esemplare di *Ruscus hypoglossum.* La conservazione di faggete degli Appennini con *sottobosco di Taxus* e *Ilex è* considerata prioritaria dalla Direttiva Habitat 9120 della Comunità Europea.

La Valle del Campitello EDS

Sett'acque, Serralunga, il laghetto di Bagno, il Monte, l'altipiano di Campoli e Valle Maggiore; di questo crinale lungo circa 13 km che possiamo definire come pascolo roccioso-arido, completamente spoglio, sono stati esplorati la Valle di Sett'acque e Valle Maggiore. In alcuni punti sconfiniamo nel comune de L'Aquila.

Sett'Acque EDS

Sett'acque è una vallata atipica a circa 1900 m s.l.m. E' formata da un substrato arenaceo ed è contornata da calcare. L'arenaria forma uno strato impermeabile e permette la formazione di piccoli scorrimenti e pozzanghere che, a causa dell'eccessivo carico di bestiame, sono sempre fangose e comunque generano un habitat atipico rispetto ai dintorni. Lungo i bordi troviamo una grossa colonia di *Scutellaria alpina*, *Androsace villosa*, *Centaurea triumfetti*, *Galium magellense*, *Herniaria glabra*, *Allium permixtum*, *Carex davalliana*, *Nardus stricta*, *Centaurea ambigua* e diverse specie di Alchemilla. Scendendo verso Terrarossa troviamo una bella colonia di *Geranium sylvaticum*, *Lilium martagon* e *Allium tenuiflorum*.

Vallemaggiore EDS

Vallemaggiore. Tra i prati che sovrastano la frazione di Colle e Vallemaggiore troviamo numerose Orchidacee con una bella colonia di *Ophrys bertolonii*, poi *Ononis reclinata*, *Adonis flammea*, *Vincetoxicum hirundinaria*, grosse colonie di *Silene vulgaris* e belle colonie di *Plantago atrata*. Più in basso sono comuni *Valeriana tuberosa*, numerose specie di Stachys, *Nigella damascena*, *Adonis annua* e *Adonis flammea*, (queste ultime sopravvissute come infestanti di vecchie coltivazioni a grano, lenticchie, cicerchie e ceci, praticate fino alla fine degli anni '60 del secolo scorso), *Cytisus decumbens*, *Cytisus spinescens*, *Euphrasia salisburgensis* e *Linaria simplex*. Più rari la *Minuartia glomerata subsp. trichocalicina* (specie esclusiva dell'Abruzzo), *Prospero autumnalis*, *Gagea bohemica* e *Viola kitaibeliana*. Ai confini con L'Aquila una bella colonia di *Euphorbia characias* oltre a *Serapias vomeracea*, *Anemone hortens*is, *Cistus creticus* e *Plumbago europaea.*

La valle del Rio inizia da Casamaina, è lunga circa 10 km e taglia in due il Comune fino ai confini con L'Aquila. È formata da ambienti assai diversi come coltivi, incolti, prati, pascoli, boschi di varie essenze sempre poco estesi, boscaglie e roveti, zone aride e zone umide o acquitrinose poco estese e più o meno temporanee. Il ruscello che vi scorre dentro, è attivo solo in corrispondenza dello scioglimento della neve o intensi periodi piovosi. Lungo il tragitto forma due piccole forre; una a S. Antonio ed una più ampia a Collimento (Cottorò). Geologicamente si alternano calcari e marne grigie che aumentano man mano sui due versanti.

La Valle del Rio alla forra di S. Antonio EDS

Lo stato di conservazione della valle, ancora non del tutto esplorata, dal punto di vista morfologico e vegetazionale potremmo definirlo buono. Vi sono stati solo pochi e discreti interventi, compatibili con l'attività rurale, che ne hanno modificato la struttura.

Nella valle di Casamaina troviamo una bella colonia di *Acer pseudoplatanus*, un certo numero di esemplari di Ranno alpino (*Oreoherzogia alpina)* a portamento tipico di "alberello" e roveti con prevalenza di *Rosa canina*. Segnaliamo anche una colonia di *Prunus mahaleb* ben strutturata. Su alcune rocce del versante sinistro, erose nei secoli, troviamo un microambiente proprio di altitudini superiori formato da *Saxifraga paniculata*, *Viola eugeniae*, *Armeria gragilis subsp. gracilis*. Nel percorso troviamo, ovviamente, discrete colonie di *Salix alba* fino a valle. Sotto Prato Lonaro osserviamo una colonia di *Gentiana cruciata* e *Gentiana verna* mista a grosse colonie di Orchidacee con prevalenza di *Anacamptis morio*, poi *Crocus biflorus, Juniperus communis*, *Juniperus deltoides*, *Ornithogalum etruscum subsp. etruscum*, una delle rare colonie di *Neottia ovata* ed esemplari sporadici della rara *Salvia nemorosa*.

In corrispondenza della prima forra calcarea, aspra ed impenetrabile, si è spontaneizzata una colonia di *Junglas regia*, il comune noce. Questa specie, che solitamente predilige terreni freschi, profondi e fertili come nella zona di Casavecchia, Colle, Collimento, in questo caso ha colonizzato spontaneamente un terreno povero, difficile e calcareo, fuori dalle regole comuni. Nei pressi di Collimento, dove termina la strada interpoderale, troviamo una colonia di *Satureja montana*. Questa specie aromatica, molto usata per condimenti vari, sul nostro territorio è sporadica e in piccole colonie verso il Monte ed a quote alte, 1800 metri, sulla Torricella. Nella stessa zona troviamo anche sporadici arbusti di *Cornus mas*, facilmente visibili per la bella e precoce fioritura gialla e una discreta colonia di *Gagea bohemica* su una grossa roccia calcarea.

Nella forra di Cottorò c'è l'unica colonia relittuale di *Tilia platyphyllos*. Troviamo nello stesso ambiente anche colonie di felci, *Hepatica nobilis*, *Arabis alpina subsp. caucasica* e una bella e pittoresca cascata. Nella parte finale, a fondo arenaceo, c'è un maggiore ristagno di acqua ed ovviamente troviamo specie di ambienti umidi, quali: ranuncoli, giunchi, *Humulus lupulus*,

La cascata di Cottorò sotto Collimento EDS

Pulmonaria hirta, *Equisetum palustre* e *Filipendula ulmaria*. Quest'ultima specie è considerata generalmente rara ma qui in realtà è abbastanza diffusa.

Dal Vallone di S. Onofrio al Colle degli Zincari. C'è infine tutta quella fascia di territorio confinante con il comune di Tornimparte, lunga circa 8 km parallela all'autostrada A24, che va dal Vallone di Sant'Onofrio al Colle degli Zincari di cui sono stati esplorati, e solo parzialmente, il Vallone di Sant'Onofrio, i colli intorno a Forchetta Moretti, Colle Munito, Colle Raponaglia a nord e Colle degli Zincari a sud. È un susseguirsi di piccole alture calcaree separate da vallette costituite prevalentemente da arenaria.

A Colle Munito, coperto fin quasi sulla cima da un boschetto di roverelle e cerri, oltre a numerose specie di Orchidee e Poaceae, c'è una bella colonia di *Silene otites*, *Linaria simplex*, *Myosotis incrassata*, il raro, almeno a Lucoli, *Geranium sanguineum* e la altrettanto rara *Orobanche teucrii*.

Non molto diversa è la flora che si trova sul Colle Raponaglia, ma qui ci sono anche alcuni cespugli di *Stipa dasyvaginata subsp. apenninicola*, una bella colonia di *Ficaria verna subsp. calthifolia* e *Veronica praecox.*

Verso sud, tra Colle Raponaglia e le Conche c'è una piccola valle adibita a pascolo ancora tutta da esplorare e di fronte, più ad est, Melluccio, un colle alto 1364 metri dove qualche anno fa è stata scoperta una piccolissima stazione di *Orchis simia* e recentemente, nel marzo 2019, una bella colonia di *Colchicum bulbocodium* subsp*. versicolor*, l'unica finora trovata al di fuori della piana di Campo Felice.

All'estremità nord di questa fetta di territorio, nei pressi del Colle degli Zincari dove sopravvivono querce centenarie, negli ultimi anni sono stati effettuati molti sopralluoghi tra la Fonte Vecchia e il confine con Tornimparte: sono state rinvenute alcune specie nuove per il territorio come *Trifolium scabrum*, *Carthamus lanatus* e *Bombycylanea erecta, Matthiola fruticolosa* subsp. *valesiaca, Gladiolus byzantinus,* oltre a piccole colonie di *Serapias vomeracea e Ophrys bertolonii*. Sempre In questa zona erano già state rinvenute *Ophrys funerea*, *Centaurium pulchellum* e *Cynoglossum creticum.*

All'estremità sud, invece, il Vallone di Sant'Onofrio ci ha regalato, in una recente escursione, due nuove specie: *Asperula taurina* e *Cardamine chelidonia*.

Colchicum bulbocodium subsp*. versicolor* a Colle Melluccio EDS

Di **Campo Felice** abbiamo già parlato, vogliamo solo ricordare la grande ricchezza floristica di questo altopiano con qualche numero e con un parziale elenco di alcune delle specie più rare e prestigiose.

Delle 4**98** entità finora documentate nella zona di Campo Felice:
50 sono endemiche e **4** subendemiche
6 sono protette da leggi regionali e **1** a livello nazionale
18 sono orchidee spontanee a protezione totale su tutto il territorio nazionale
82 sono nelle Liste Rosse delle specie a rischio
1 è specie prioritaria della Direttiva Habitat
1 è esclusiva di Campo Felice
67 contengono sostanze tossiche o velenose
5 sono Alloctone, di cui **2** invasive

Ajuga tenorei
Artemisia atrata
Astragalus danicus
Barbarea intermedia
Campanula bononiensis
Colchicum bulbocodium subsp. versicolor
Coristospermum cuneifolium
Cynoglossum magellense
Euphorbia gasparrini subsp. samnitica
Festuca imperatrix
Fritillaria montana
Klasea lycopifolia *specie prioritaria della Direttiva Habitat*
Menta arvensis
Myosurus minimus
Ononis cristata subsp. apennina
Ophioglossum vulgatum
Orchis spitzelii
Paeonia officinalis subsp. italica
Ranunculus marsicus
Sedum aquilanum *specie esclusiva di Campo Felice*
Sesleria uliginosa
Teucrium scordium subsp. scordioides
Veronica spicata subsp. fischeri

EDS

Artemisia atrata

Elenco floristico

L'elenco seguente comprende tutte le entità rinvenute nel territorio personalmente dagli autori e quelle rinvenute da altri (in *corsivo* nell'elenco). Le famiglie, i generi e le specie sono elencati in ordine alfabetico. Le sigle e i simboli che precedono o seguono il nome scientifico di alcune entità hanno il seguente significato:

E Endemica italiana
SubE Subendemica
LR Liste Rosse delle specie a rischio
CAS Esotica casuale
NAT Esotica naturalizzata
INV Esotica invasiva
P Protetta
* Altre entità rare o interessanti
cf Entità presente a Campo Felice

Nelle didascalie delle foto che affiancano l'elenco floristico sono indicati il ***nome scientifico***, il nome italiano, la famiglia, la diffusione della specie sul territorio (CC = molto comune, C = comune, PC = poco comune, R = rara, RR = molto rara), il periodo di fioritura e la sigla dell'autore della foto.

Nomenclatura adottata*:*
BARTOLUCCI F. & al., 2018 – *An updated checklist of the vascular flora native to Italy* per le specie native
GALASSO G. & al., 2018 – *An updated checklist of the vascular flora alien to Italy* per le specie alloctone

Fonti:
Per le forme biologiche, i tipi corologici e lo status regionale di esoticità: IPFI – *Index Plantarum Flora Italicae (2007 in avanti).* Disp. on line: http://www.actaplantarum.org/flora/flora.php [Ult. accesso: 15/5/2019].

Alismataceae

Alisma lanceolatum With.

Amaranthaceae

INV Amaranthus retroflexus L.

Amaryllidaceae

LR	Allium atroviolaceum Boiss., *pag. 86*	*cf*
CAS	Allium cepa L.	
LR	Allium flavum L. subsp. flavum, *pag. 87*	
LR	Allium horvatii Lovrić, *pag. 88*	
	Allium lusitanicum Lam.	
	Allium moschatum L.	
	Allium oleraceum L. subsp. oleraceum	*cf*
LR	Allium permixtum Guss., *pag. 89*	
LR	Allium polyanthum Schult. & Schult.f., *pag. 90*	
	Allium sphaerocephalon L. subsp. sphaerocephalon	*cf*
LR	Allium strictum Schrad., *pag. 90*	
	Allium tenuiflorum Ten.	*cf*
	Allium vineale L.	*cf*
P	Narcissus poëticus L., *pag. 194*	*cf*
	Narcissus pseudonarcissus L. subsp. pseudonarcissus	
LR	Stermbergia colchiciflora Waldst. & Kit., *pag. 243*	

Apiaceae

	Aegopodium podagraria L.	
	Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris	
	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. sylvestris	
*	Astrantia major L. subsp. involucrata (W.D.J.Koch) Ces., *pag. 301*	
	Bunium bulbocastanum L.	
	Bupleurum baldense Turra	
	Bupleurum falcatum L. subsp. cernuum (Ten.) Arcang.	*cf*
	Carum heldreichii Boiss.	
	Chaerophyllum aureum L.	*cf*
	Chaerophyllum nodosum (L.) Crantz	
	Chaerophyllum temulum L.	
	Conium maculatum L. subsp. maculatum	*cf*
E LR	Coristospermum cuneifolium (Guss.) Bertol., *pag. 135*	*cf*
	Daucus carota L. subsp. carota	*cf*
	Eryngium amethystinum L.	*cf*
	Eryngium campestre L.	
	Foeniculum vulgare Mill.	
	Grafia golaka (Hacq.) Rchb.	*cf*
	Heracleum orsinii Guss.	
	Heracleum sibiricum L. subsp. ternatum (Velen.) Briq.	*cf*
	Laserpitium gallicum L. subsp. gallicum	*cf*
	Laserpitium latifolium L.	
	Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.	
	Pastinaca sativa L. subsp. urens (Req. ex Godr.) Čelak.	
	Pimpinella saxifraga L. subsp. saxifraga	*cf*
	Prangos ferulacea (L.) Lindl.	*cf*
	Pteroselinum austriacum (Jacq.) Rchb.	*cf*

Allium tenuiflorum, Aglio a fiori sottili EDS
Amaryllidaceae, PC, Giugno-Luglio

Allium vineale, Aglio delle vigne EDS
Amaryllidaceae, PC, Maggio-Luglio

Narcissus pseudonarcissus subsp. ***pseudonarcissus*** EDS
Narciso trombone
Amaryllidaceae, PC, Aprile-Maggio

Angelica sylvestris subsp***. sylvestris*** RS
Angelica selvatica
Apiaceae, PC, Giugno-Agosto

Grafia golaka, Grafia EDS
Apiaceae, PC, Giugno-Agosto

Eryngium amethystinum EDS
Calcatreppola ametistina
Apiaceae, C, Giugno-Agosto

Sanicula europaea L.
Scandix pecten-veneris L. subsp. pecten-veneris
Seseli libanotis (L.) W.D.J. Koch
Seseli montanum L. subsp. montanum *cf*
Seseli peucedanoides (M. Bied.) Koso-Pol.
LR Seseli tortuosum L. subsp. tortuosum, *pag. 234*
E LR Siler montanum Crantz subsp. siculum (Spreng.) Iamonico, Bartolucci & F.Conti, *pag. 240* *cf*
Tordylium maximum L. *cf*
Torilis africana Spreng.
Trinia dalechampii (Ten.) Janch. *cf*

Apocynaceae

Vinca major L. subsp. major
Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. hirundinaria

Aquifoliaceae

* Ilex aquifolium L., *pag. 318*

Araceae

Arum italicum Mill. subsp. italicum
Arum maculatum L.
INV Lemna minuta Kunth
LR Lemna trisulca L., *pag. 179*

Araliaceae

Hedera helix L. subsp. helix

Aristolochiaceae

Aristolochia lutea Desf.

Asparagaceae

Anthericum liliago L. *cf*
LR Asparagus acutifolius L., *pag. 102*
LR Convallaria majalis L., *pag. 134*
Muscari comosum (L.) Mill.
Muscari neglectum Guss. Ex Ten. *cf*
Ornithogalum comosum L.
Ornithogalum divergens Boreau *cf*
E LR Ornithogalum etruscum Parl. subsp. etruscum, *pag. 198*
Polygonatum multiflorum (L.) All.
* Prospero autumnale (L.) Speta, *pag. 333*
* Ruscus hypoglossum L., *pag. 336*
Scilla bifolia L. *cf*

Asphodelaceae

* Asphodeline lutea (L.) Rchb., *pag. 300*
Asphodelus macrocarpus Parl. subsp. macrocarpus *cf*
NAT Hemerocallis fulva (L.) L.

Aspleniaceae

Asplenium ceterach L. subsp. ceterach *cf*
Asplenium fissum Kit. ex Willd.
Asplenium onopteris L.

Sanicula europaea, Erba fragolina EDS
Apiaceae, PC, Maggio-Luglio

Anthericum liliago, Lilioasfodelo maggiore RS
Asparagaceae, PC, Maggio-Luglio

Polygonatum multiflorum EDS
Sigillo di Salomone maggiore
Asparagaceae, PC, Maggio-Luglio

Vincetoxicum hirundinaria EDS
Vincetossico comune
Apocynaceae, PC, Maggio-Agosto

Muscari neglectum, Muscari ignorato EDS
Asparagaceae, CC, Marzo-Giugno

Scilla bifolia, Scilla silvestre EDS
Asparagaceae, CC, Marzo-Maggio

Asplenium ruta-muraria L. subsp. ruta-muraria
Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E. Mey.
Asplenium viride Huds.

Asteraceae

E LR	Achillea barrelieri (Ten.) Sch. Bip. subsp. barrelieri, *pag. 77*	
E LR	Achillea barrelieri (Ten.) Sch. Bip. subsp. mucronulata (Bertol.) Heimerl, *pag. 78*	
	Achillea collina (Becker ex Rchb.f.) Heimerl	*cf*
	Achillea nobilis L.	
E LR	Adenostyles australis (Ten.) Iamonico & Pignatti, *pag. 79*	*cf*
	Anthemis arvensis L. subsp. arvensis	
E LR	Anthemis cretica L. subsp. alpina (L.) R.Fern., *pag. 97*	
	Anthemis cretica L. subsp. columnae (Ten.) Franzén	
	Arctium lappa L.	*cf*
	Arctium nemorosum Lej.	*cf*
	Artemisia absinthium L.	*cf*
	Artemisia alba Turra	*cf*
*	Artemisia atrata Lam., *pag. 298*	*cf*
	Artemisia vulgaris L.	*cf*
LR	Aster alpinus L. subsp. alpinus, *pag. 104*	*cf*
	Bellidiastrum michelii Cass.	*cf*
	Bellis perennis L.	
	Bombycylanea erecta (L.) Smoljan.	
E LR	Carduus affinis Guss. subsp. affinis, *pag. 118*	*cf*
	Carduus defloratus L. subsp. carlinifolius (Lam.) Ces.	*cf*
	Carduus nutans L.	*cf*
	Carduus pycnocephalus L. subsp. pycnocephalus	
P LR	Carlina acanthifolia All. subsp. acanthifolia, *pag. 125*	*cf*
	Carlina acaulis L. subsp. caulescens (Lam.) Schübl. & G. Martens	*cf*
	Carlina corymbosa L.	
	Carlina vulgaris L. subsp. vulgaris	*cf*
	Carthamus lanatus L.	
E LR	Centaurea ambigua Guss. subsp. nigra (Fiori) Pignatti, *pag. 126*	*cf*
	Centaurea calcitrapa L.	
NAT *	Centaurea cyanus L., *pag. 307*	
	Centaurea deusta Ten.	
	Centaurea jacea L. subsp. gaudinii (Boiss. & Reut.) Gremli	*cf*
	Centaurea jacea L. subsp. jacea	*cf*
E LR	Centaurea nigrescens Willd. subsp. neapolitana (Boiss.) Dostál, *pag. 127*	*cf*
	Centaurea scabiosa L. subsp. scabiosa	*cf*
	Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis	
	Centaurea triumfetti All.	*cf*
	Chondrilla juncea L.	
	Cichorium intybus L.	*cf*
	Cirsium acaulon (L.) Scop. subsp. acaulon	*cf*
	Cirsium arvense (L.) Scop.	*cf*
E LR	Cirsium lobelii Ten., *pag. 130*	*cf*
LR	Cirsium palustre (L.) Scop., *pag. 131*	
	Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare	*cf*
	Cota tinctoria (L.) J.Gay subsp. tintoria	*cf*
	Crepis lacera Ten. subsp. lacera	*cf*
	Crepis neglecta L. subsp. neglecta	
LR	Crepis pygmaea L., *pag. 137*	
INV	Crepis santa (L.) Babc.	
	Crepis setosa Haller f.	*cf*

Asplenium ruta muraria subsp***. ruta-muraria*** EDS
Asplenio ruta di muro
Aspleniaceae, PC, Giugno-ottobre

Bellidiastrum michelii, Astro falsa pratolina EDS
Asteraceae, PC, Maggio-Luglio

Anthemis cretica subsp. ***columnae*** EDS
Camomilla di Colonna
Asteraceae, PC, Giugno-Agosto

Carlina acaulis subsp. ***caulescens*** EDS
Carlina bianca
Asteraceae, C, Giugno-Settembre

Centaurea triumfettii, Fiordaliso di Trionfetti EDS
Asteraceae, C, Maggio-Agosto

Cirsium acaulon subsp. ***acaulon,*** Cardo nano EDS
Asteraceae, C, Giugno-Agosto

	Crepis vesicaria L. subsp. vesicaria	
	Crupina vulgaris Cass.	
	Doronicum columnae Ten.	*cf*
	Echinops sphaerocephalus L. subsp. sphaerocephalus	
	Erigeron acris L. subsp. acris	
	Erigeron alpinus L.	*cf*
INV	Erigeron annuus (L.) Desf.	
INV	Erigeron canadensis L.	
	Erigeron epiroticus (Vierh.) Halácsy	
	Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum	
	Filago germanica (L.) Huds.	
	Filago pyramidata L.	
	Galatella linosyris (L.) Rchb. f. subsp. linosyris	*cf*
INV	Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.	
INV	Helianthus tuberosus L.	
	Helichrysum italicum (Roth) G. Don subsp. italicum	
	Helminthotheca echioides (L.) Holub	
	Hieracium amplexicaule L. subsp. berardianum (Arv.-Touv.) Zahn	
	Hieracium bifidum Kit. Ex Hornem.	*cf*
	Hieracium dentatum Hoppe	
	Hieracium humile Jacq.	
	Hieracium jurassicum Griseb.	*cf*
	Hieracium neyranum Arv.-Touv. subsp. neyranum	*cf*
	Hieracium pallescens Waldst. & Kit. subsp. subpatulum (Zahn ex Benz) Greuter	
	Hieracium pellitum Fr.	*cf*
	Hieracium prenanthoides Vill.	
LR	Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd., *pag. 172*	
	Hypochaeris radicata L.	
	Jacobaea erucifolia (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	
LR	Klasea lycopifolia (Vill.) Á.Löve & D. Löve, *pag. 176*	*cf*
	Klasea nudicaulis (L.) Fourr.	*cf*
	Lactuca saligna L.	
	Lactuca sativa L. subsp. serriola (L.) Galasso, Banfi, Bartolucci & Ardenghi	*cf*
	Lactuca viminea (L.) J.Presl. & C. Presl. subsp. viminea	
	Lactuca virosa L.	
	Lapsana communis L. subsp. communis	
	Leontodon crispus Vill.	*cf*
	Leontodon hispidus L.	*cf*
	Leontodon rosanoi (Ten.) DC.	
	Leontodon saxatilis Lam. subsp. saxatilis	
E LR	Leucanthemum coronopifolium subsp. tenuifolium (Guss.) Vogt & Greuter, *pag. 180*	
	Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC.	
	Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam. subsp. vulgare	*cf*
	Matricaria chamomilla L.	
	Mycelis muralis (L.) Dumort. subsp. muralis	
	Omalotheca sylvatica (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz	
	Onopordum acanthium L. subsp. acanthium	*cf*
	Onopordum illyricum L. subsp. illyricum	
	Pentanema britannicum (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.	*cf*
	Pentanema conyzae (Griess.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.	
	Pentanema montanum (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.	*cf*
	Pentanema salicinum (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.	
	Pentanema spiraeifolium (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.	
	Petasites hybridus (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. hybridus	
	Picris hieracioides L. subsp. hieracioides	*cf*
	Pilosella cymosa (L.) F.W.Schult & Sch. Bip. subsp. sabina (Sebast.) H.P.Fuchs	*cf*

Doronicum columnae, Doronico di Colonna RS
Asteraceae, C, Maggio-Agosto

Hieracium dentatum, Sparviere dentato EDS
Asteraceae, PC, Giugno-Agosto

Klasea nudicaulis, Cerretta maggiore EDS
Asteraceae, C, Giugno-Agosto

Leontodon crispus, Dente di leone crespo EDS
Asteraceae, C, Maggio-Luglio

Onopordum illyricum subsp***. illyricum*** RS
Onopordo maggiore
Asteraceae, PC, Giugno-Agosto

Pentanema montanum, Enula montana EDS
Asteraceae, C, Giugno-Agosto

	Pilosella hoppeana (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. subsp. macrantha (Ten.) S.Bräut. & Greuter	*cf*
	Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West subsp. nana (Cheele) M.Lainz	*cf*
	Pilosella officinarum Vaill.	*cf*
	Pilosella piloselloides (Vill.) Soják	
	Podospermum laciniatum (L.) DC. subsp. laciniatum	*cf*
*	Podospermum purpureum (L.) W.D.J. Koch & Ziz, *pag. 329*	*cf*
	Prenanthes purpurea L.	*cf*
	Ptilostemon strictus (Ten.) Greuter	
	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	
	Robertia taraxacoides (Loisel.) DC.	*cf*
	Scolymus hispanicus L. subsp. hispanicus	
	Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench	*cf*
	Scorzoneroides cichoriacea (Ten.) Greuter	*cf*
E LR	Scorzoneroides montana (Lam.) Holub subsp. breviscapa (DC.) Greuter, *pag. 226*	
	Senecio doronicum (L.) L. subsp. orientalis J.Calvo	*cf*
INV	Senecio inaequidens DC.	*cf*
E LR	Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd. subsp. stabianus (Lacaita) Greuter, *pag. 232*	
E LR	Senecio scopolii Hoppe & Hornsch. subsp. floccosus (Bertol.) Greuter, *pag. 233*	*cf*
	Senecio squalidus L. subsp. rupestris (Waldst. & Kit.) Greuter	*cf*
	Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris	
	Silybum marianum (L.) Gaertn.	
	Solidago virgaurea L. subsp. virgaurea	*cf*
	Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper	
	Sonchus oleraceus L.	
NAT	Symphyotrichum novae-angliae (L.) G.L. Nesom	
CAS	Tanacetum balsamita L.	
	Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip. subsp. achillae (L.) Greuter	*cf*
	Tanacetum parthenium (L.) Dch. Bip.	
	Tanacetum vulgare L. subsp. vulgare	
E LR	Taraxacum glaciale É.Huet & A.Huet ex Hand.-Mazz., *pag. 245*	
	Taraxacum sect. Erythrosperma (H.Lindb.) Dahlst.	*cf*
	Taraxacum sect. Palustria (H.Lindb.) Dahlst.	
	Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum	
	Tragopogon crocifolius L. subsp. crocifolius	*cf*
	Tragopogon dubius Scop.	*cf*
	Tragopogon porrifolius L.	*cf*
	Tragopogon pratensis L.	
	Tragopogon samaritani Heldr. & Sartori ex Boiss.	
	Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.	*cf*
	Tussilago farfara L.	
	Urospermum dalechampii (L.) F.W. Schmidt	
	Xanthium strumarium L. subsp. strumarium	
	Xeranthemum cylindraceum Sm.	
	Xeranthemum inapertum (L.) Mill.	

Balsaminaceae

INV	Impatiens balfourii Hook.f.

Berberidaceae

	Berberis vulgaris L.
CAS	Berberis thunbergii DC.

Betulaceae

E LR	Alnus cordata (Loisel.) Duby, *pag. 91*
	Corylus avellana L.

Pilosella officinarum, Pelosella pelosetta EDS
Asteraceae, C, Marzo-Ottobre

Robertia taraxacoides, Costolina appenninica EDS
Asteraceae, C, Maggio-Agosto

Scorzoneroides autumnalis EDS
Dente di leone ramoso
Asteraceae, PC, Giugno-Ottobre

Solidago virgaurea subsp. ***virgaurea*** EDS
Verga d'oro
Asteraceae, C, Luglio-Ottobre

Tragopogon crocifolius subsp. ***crocifolius*** EDS
Barba di becco minore
Asteraceae, R, Giugno-Luglio

Xeranthemum inapertum, Perpetuini mezzani EDS
Asteraceae, PC, Maggio-Luglio

	Ostrya carpinifolia Scop.	*cf*

Boraginaceae

	Anchusa azurea Mill.	
	Anchusa undulata L. subsp. hybrida (Ten.) Bég.	
	Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst. subsp. arvensis	*cf*
	Cerinthe minor L. subsp. minor	
SubE LR	Cerinthe minor subsp. auriculata (Ten.) Domac, *pag. 129*	*cf*
E LR	Cynoglossum apenninum L., *pag. 142*	*cf*
	Cynoglossum creticum Mill.	
E LR	Cynoglossum magellense Ten., *pag. 143*	*cf*
	Cynoglossum montanum L.	*cf*
	Cynoglossum officinale L.	
	Cynoglottis barrelieri (All.) Vural & Kit Tan subsp. barrelieri	*cf*
	Echium italicum L. subsp. italicum	
	Echium vulgare L.	*cf*
	Myosotis arvensis (L.) Hill	
E LR	Myosotis graui Selv., *pag. 192*	*cf*
	Myosotis incrassata Guss.	
	Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima	
	Myosotis sylvatica Hoffm.subsp. sylvatica	
E LR	Pulmonaria vallarsae A.Kern. subsp. apennina (Cristof. & Puppi) L.Cecchi & Selvi, *pag. 209*	
	Symphytum bulbosum K.F. Schimp.	
	Symphytum tuberosum L. subsp. angustifolium (A. Kern.) Nyman	

Brassicaceae

	Aethionema saxatile (L.) R. Br.	
	Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande	*cf*
LR	Alyssoides utriculata (L.) Medik., *pag. 93*	
	Alyssum alyssoides (L.) L.	*cf*
E LR	Alyssum diffusum Ten. subsp. diffusum, *pag. 94*	*cf*
	Alyssum simplex Rudolphi	*cf*
	Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	*cf*
	Arabis alpina L. subsp. caucasica (Willd.) Briq.	*cf*
	Arabis collina Ten. subsp. collina	*cf*
	Arabis hirsuta (L.) Scop.	
	Arabis sagittata (Bertol.) DC.	
E LR	*Aubrieta columnae* Guss. subsp. *columnae, pag. 109*	
	Barbarea bracteosa Guss.	*cf*
*	Barbarea intermedia Boreau, *pag. 302*	*cf*
	Barbarea vulgaris R.Br.	
	Biscutella laevigata L. subsp. laevigata	*cf*
SubE LR	Brassica gravinae Ten., *pag. 112*	
	Brassica rapa L.	
	Bunias erucago L.	
	Calepina irregularis (Asso) Thell.	
	Capsella bursa pastoris (L.) Medik. subsp. bursa-pastoris	*cf*
	Capsella rubella Reut.	
	Cardamine bulbifera (L.) Crantz	
SubE	Cardamine chelidonia L., *pag 117*	
	Cardamine enneaphyllos (L.) Crantz	
	Cardamine graeca L.	
	Cardamine hirsuta L.	
	Cardamine kitaibelii Bech.	
	Clypeola jonthlaspi L.	

Anchusa azurea, Buglossa azzurra RS
Boraginaceae, PC, Aprile-Luglio

Cynoglossum creticum EDS
Lingua di cane a fiori variegati
Boraginaceae, R, Maggio-Giugno

Myosotis incrassata EDS
Nontiscordardimé a peduncoli ingrossati
Boraginaceae, PC, Aprile-Maggio

Pulmonaria hirta, Polmonaria chiazzata RS
Boraginaceae, C, Marzo-Maggio

Alyssum simplex, Alisso campesre EDS
Brassicaceae, C, Marzo-Maggio

Cardamine bulbifera, Dentaria minore EDS
Brassicaceae, C, Maggio-Giugno

	Diplotaxis erucoides (L.) DC. subsp. erucoides	
	Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	
	Draba aizoides L. subsp. aizoides	*cf*
	Draba verna L. subsp. praecox (Steven) Rouy & Foucaud	
	Draba verna L. subsp. verna	*cf*
	Drabella muralis (L.) Fourr.	
	Erysimum cheiri (L.) Crantz	
E LR	*Erysimum majellense* Polatschek, *pag. 155*	*cf*
E LR	Erysimum pseudorhaeticum Polatschek, *pag. 156*	*cf*
	Fibigia clypeata (L.) Medik. subsp. clypeata	
	Hesperis laciniata All. subsp. laciniata	*cf*
	Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. petraea	*cf*
	Iberis saxatilis L. subsp. saxatilis	*cf*
	Iberis sempervirens L.	
SubE LR	Isatis apennina Ten. ex Grande, *pag. 175*	
INV	Isatis tinctoria L. subsp. tinctoria	*cf*
	Lepidium campestre (L.) R. Br.	
	Lepidium draba L. subsp. Draba	
	Lepidium graminifolium L. subsp. graminifolium	
	Lobularia maritima (L.) Desv.	
	Lunaria annua L.	
	Lunaria rediviva L.	
SubE	Matthiola fruticolosa (L.) Maire subsp. valesiaca (Boiss.) P.W. Ball, *pag. 188*	
	Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.	*cf*
	Noccaea brachypetala (Jord.) F.K.Mey.	*cf*
	Noccaea praecox (Wulfen) F.K.Mey.	*cf*
E LR	Noccaea stylosa (Ten.) Rchb., *pag. 195*	
	Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz	
	Rapistrum rugosum (L.) All.	
	Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. sylvestris	*cf*
	Sinapis pubescens L. subsp. pubescens	
	Sisymbrium officinale (L.) Scop.	
	Thlaspi arvense L.	

Campanulaceae

LR	Campanula bononiensis L., *pag. 113*	*cf*
	Campanula erinus L.	
*	Campanula foliosa Ten., *pag. 305*	
	Campanula glomerata L.	*cf*
E LR	Campanula micrantha Bertol., *pag. 114*	*cf*
	Campanula persicifolia L. subsp. persicifolia	
CAS	Campanula portenschlaciana Schult.	
	Campanula rapunculus L.	*cf*
E LR	Campanula scheuchzeri subsp. pseudostenocodon (Lacaita) Bernardo, Gargano & Peruzzi, *pag.115*	*cf*
	Campanula scheuchzeri Vill. subsp. scheuchzeri	
E LR	Campanula tanfanii Podlech, *pag. 116*	*cf*
	Campanula trachelium L. subsp. trachelium	*cf*
	Edraianthus graminifolius (L.) A. DC. subsp. graminifolius	*cf*
	Legousia hybrida (L.) Delarbre	
	Legousia speculum-veneris (L.) Chaix	
	Phyteuma orbiculare L.	*cf*

Cannabaceae

	Humulus lupulus L.	

Hesperis laciniata subsp. ***laciniata*** EDS
Violaciocca laciniata
Brassicaceae, C, Aprile-Maggio

Noccaea brachypetala EDS
Erba storna a petali corti
Brassicaceae, PC, Maggio-Giugno

Campanula persicifolia subsp. ***persicifolia*** EDS
Campanula con foglie di pesco
Campanulaceae, PC, Giugno-Agosto

Iberis saxatilis, Iberide rupestre EDS
Brassicaceae, PC, Aprile-Giugno

Lunaria rediviva, Lunaria comune EDS
Brassicaceae, R, Maggio-Luglio

Phyteuma orbiculare, Raponzolo orbiculare EDS
Campanulaceae, C, Giugno-Settembre

Caprifoliaceae

	Lonicera alpigena L. subsp. alpigena	
	Lonicera caprifolium L.	
	Lonicera etrusca Santi	
	Lonicera implexa Aiton subsp. implexa	
INV	Lonicera japonica Thunb.	
	Lonicera xylosteum L.	

Caryophyllaceae

NAT LR	Agrostemma githago L. subsp. githago, *pag. 83*	
E	Arenaria bertoloni Fiori, *pag. 99*	
	Arenaria grandiflora L. subsp. grandiflora	
	Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss. subsp. leptoclados	
	Arenaria serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia	*cf*
	Cerastium arvense L. subsp. arvense	
	Cerastium arvense L. subsp. suffruticosum (L.) Ces.	*cf*
	Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. brachypetalum	
	Cerastium glomeratum Thuill.	
	Cerastium glutinosum Fr.	
	Cerastium holosteoides Fr.	*cf*
	Cerastium ligusticum Viv.	
	Cerastium pumilum Curtis	
	Cerastium semidecandrum L.	*cf*
E LR	Cerastium tomentosum L., *pag. 128*	*cf*
*	Cherleria capillacea (All.) A.J.Moore & Dillenb., *pag. 310*	
	Dianthus armeria L. subsp. armeria	
	Dianthus barbatus L. subsp. compactus (Kit.) Heuff.	*cf*
E LR	Dianthus brachycalyx A. Huet & É. Huet ex Bacch., Brullo, Casti & Giusso, *pag. 147*	*cf*
E LR	Dianthus carthusianorum L. subsp. tenorei (Lacaita) Pignatti, *pag. 148*	*cf*
	Dianthus deltoides L. subsp. deltoides	*cf*
*	Dianthus hyssopifolius L., *pag. 313*	
	Drypis spinosa L. subsp. spinosa	*cf*
	Heliosperma pusillum (Waldst. & Kit.) Rchb. subsp. pusillum	*cf*
	Herniaria glabra L.	*cf*
	Herniaria hirsuta L.	
	Herniaria incana Lam.	*cf*
LR	Lychnis coronaria (L.) Desr., *pag. 186*	
	Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi	
E LR	Minuartia glomerata (M.Bieb) Degen subsp. trichocalycina (Ten.. & Guss.) F. Conti, *pag. 191*	
	Moehringia muscosa L.	
	Moehringia trinervia (L.) Clairv.	
	Paronychia kapela (Hacq.) A. Kern. subsp. kapela	*cf*
	Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood	*cf*
	Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. saxifraga	*cf*
	Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. tetraphyllum	
	Sabulina attica (Boiss. & Sprun.) Dillenb. & Kadereit	
	Sabulina glaucina (Dvořáková) Dillenb. & Kadereit	
	Sabulina tenuifolia (L.) Rchb. subsp. tenuifolia	
	Sabulina verna (L.) Rchb. subsp. verna	*cf*
	Sagina alexandrae Iamonico	*cf*
	Sagina glabra (Willd.) Frenzl	
LR	Saponaria bellidifolia Sm., *pag. 222*	*cf*
	Saponaria ocymoides L. subsp. ocymoides	*cf*
	Saponaria officinalis L.	
	Scleranthus annuus L.	*cf*
*	Silene acaulis (L.) Jacq. subsp. bryoides (Jord.) Nyman, *pag. 343*	

Arenaria grandiflora subsp. ***grandiflora*** EDS
Arenaria grandiflora
Caryophyllaceae, PC, Maggio-Luglio

Cherleria capillacea, Minuartia capillare RS
Caryophyllaceae, PC, Giugno-Agosto

Dianthus barbatus subsp. ***compactus*** EDS
Garofano compatto
Caryophyllaceae, PC, Maggio-Agosto

Drypis spinosa subsp. ***spinosa*** RS
Dripide comune
Caryophyllaceae, PC, Giugno-Agosto

Saponaria ocymoides subsp. ***ocymoides*** EDS
Saponaria rossa
Caryophyllaceae, C, Maggio-Agosto

Silene dioica, Silene dioica RS
Caryophyllaceae, C, Aprile-Novembre

LR	Silene baccifera (L.) Durante, *pag. 238*	
	Silene ciliata Pourr. subsp. graefferi (Guss.) Nyman	*cf*
	Silene conica L.	*cf*
	Silene dioica (L.) Clairv.	*cf*
	Silene italica (L.) Pers. subsp. italica	*cf*
	Silene latifolia Poir.	*cf*
	Silene multicaulis Guss. subsp. multicaulis	*cf*
	Silene nutans L. subsp. nutans	
	Silene otites (L.) Wibel	
	Silene paradoxa L.	*cf*
E LR	Silene roemeri Friv. subsp staminea (Bertol.) Nyman, *pag. 239*	*cf*
	Silene viridiflora L.	
	Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. commutata (Guss.) Hayek	*cf*
	Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. prostrata (Guss.) Hayek	
	Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris	*cf*
	Spergularia rubra (L.) J.Presl. & C.Presl.	
	Stellaria holostea L. subsp. holostea	*cf*
	Stellaria media (L.) Will. subsp. media	
	Stellaria nemorum L. subsp. montana (Pierrat) Berher	

Celastraceae

	Euonymus europaeus L.	
	Euonymus latifolius (L.) Mill.	
	Euonymus verrucosus Scop.	

Chenopodiaceae

	Atriplex patula L.	
	Blitum bonus-henricus (L.) Rchb.	*cf*
	Chenopodium album L. subsp. album	
	Chenopodium vulvaria L.	*cf*
	Lipandra polysperma (L.) S Fuentes, Uotila & Borsch	

Cistaceae

*	Cistus creticus L. subsp. creticus, *pag. 311*	
	Fumana ericifolia Wallr.	
	Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. apenninum	*cf*
	Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. glabrum (W.D.J. Koch) Wilczek	
	Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. grandiflorum (Scop.) Schinz & Tell.	*cf*
	Helianthemum oelandicum (L.) Dum.Cours. subsp. alpestre (Jacq.) Ces.	*cf*
	Helianthemum oelandicum (L.) Dum.Cours. subsp. incanum (Willk.) G. López	
	Helianthemum oelandicum (L.) Dum.Cours. subsp. italicum (L.) Ces.	
	Helianthemum salicifolium (L.) Mill.	

Colchicaceae

	Colchicum alpinum DC.	*cf*
LR	Colchicum bulbocodium Ker Gawl. subsp. versicolor (Ker Gawl.) K. Perss., *pag. 132*	*cf*
	Colchicum lusitanum Brot.	*cf*
E LR	Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten. subsp. neapolitanum, *pag. 133*	*cf*

Convolvulaceae

	Convolvulus althaeoides L.	
	Convolvulus arvensis L.	*cf*
	Convolvulus cantabrica L.	
	Convolvulus sepium L.	*cf*
	Cuscuta epithymum (L.) L.	

Stellaria holostea subsp. ***holostea*** EDS
Centocchio garofanina
Caryophyllaceae, PC, Maggio-Giugno

Euonymus verrucosus, Fusaria verrucosa RS
Celastraceae, R, Maggio-Luglio

Fumana ericifolia, Fumana mediterranea EDS
Cistaceae, PC, Aprile-Giugno

Helianthemum oleandicum subsp. ***incanum*** RS
Eliantemo candido
Cistaceae, PC, Maggio-Luglio

Colchicum alpinum, Colchico minore EDS
Colchicaceae, C, Luglio-Settembre

Colchicum lusitanum, Colchico portoghese RS
Colchicaceae, C, Agosto-Ottobre

Cornaceae

*	Cornus mas L., *pag. 312*	
	Cornus sanguinea L.	

Crassulaceae

	Hylotelephium maximum (L.) Holub subsp. maximum	
	Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath	*cf*
	Sedum acre L.	*cf*
	Sedum album L. subsp. album	*cf*
E LR	Sedum aquilanum L. Gallo & F. Conti, *pag. 228*	*cf*
	Sedum atratum L.	
	Sedum caespitosum (Cav.) DC.	
	Sedum cepaea L.	
	Sedum dasyphyllum L.	*cf*
	Sedum hispanicum L.	*cf*
E LR	Sedum magellense Ten. subsp. magellense, *pag. 230*	*cf*
	Sedum sexangulare L.	*cf*
	Sempervivum arachnoideum L.	*cf*
E LR	Sempervivum riccii Iberite & Anzal., *pag. 231*	*cf*
	Sempervivum tectorum L.	*cf*

Cucurbitaceae

	Bryonia dioica Jacq.	

Cupressaceae

	Juniperus communis L.	*cf*
	Juniperus deltoides R.P. Adams.	
NAT	Platycladus orientalis (L.) Franco	

Cyperaceae

	Blysmus compressus (L.) Panz. Ex Link	*cf*
LR	Carex acutiformis Ehrh., *pag. 119*	
	Carex caryophyllea Latourr.	*cf*
LR	Carex davalliana Sm., *pag. 120*	
	Carex distans L.	*cf*
	Carex divulsa Stokes	
	Carex flacca Schreb.	*cf*
	Carex halleriana Asso	
	Carex hirta L.	
*	Carex kitaibeliana Degen ex Bech., *pag. 306*	*cf*
SubE	Carex macrolepis DC., *pag. 121*	*cf*
	Carex otrubae Podp.	
	Carex pairae F.W. Schultz	
LR	Carex panicea L., *pag. 122*	*cf*
LR	Carex pilosa Scop., *pag. 123*	
LR	Carex riparia Curtis, *pag. 124*	
	Carex spicata Huds.	*cf*
	Cyperus longus L.	
	Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. subsp. palustris	*cf*
LR	Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz, *pag. 150*	*cf*
LR	Eleocharis uniglumis (Link) Shult., *pag. 151*	*cf*

Cystopteridaceae

	Cystopteris fragilis (L.) Bernh.	*cf*

Hylotelephium maximum subsp. ***maximum*** RS
Borracina massima
Crassulaceae, PC, Giugno-Settembre

Sedum atratum, Borracina verde-scura RS
Crassulaceae, PC, Luglio-Agosto

Sempervivum arachnoideum EDS
Semprevivo ragnateloso
Crassulaceae, C, Giugno-Settembre

Bryonia dioica, Brionia comune EDS
Cucurbitaceae, PC, Aprile-Giugno

Carex pairae, Carice di Paira EDS
Cyperaceae, R, Aprile-Luglio

Cystopteris fragilis, Felcetta fragile EDS
Cystopteridaceae, C, Maggio-Settembre

Dennstaedtiaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum

Dioscoreaceae

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin

Dipsacaceae

* Cephalaria leucanta (L.) Roem. & Schult., *pag. 309*
Cephalaria transsylvanica (L.) Roem. & Schult.
Dipsacus fullonum L. subsp. fullonum *cf*
E LR Knautia calycina (C.Presl) Guss., *pag. 177* *cf*
Knautia integrifolia (L.) Bertol. subsp. integrifolia
Lomelosia argentea (L.) Greuter & Burdet
Lomelosia graminifolia (L.) Greuter & Burdet subsp. graminifolia
Scabiosa columbaria L. *cf*
E LR Scabiosa uniseta Savi, *pag. 225*
Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet

Dryopteridaceae

Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Dryopteris villarii (Bellardi) Woyn. ex Sxhinz & Thell.
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Polystichum lonchitis (L.) Roth
Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woyn.

Equisetaceae

Equisetum arvense L.
* Equisetum palustre L., *pag. 314*
Equisetum ramosissimum Desf.
Equisetum telmateja Ehrh.

Ericaceae

* Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., *pag. 297* *cf*
Monotropa hypophegea Wallr.
* Monotropa hypopitys L., *pag. 320*
* Orthilia secunda (L.) House, *pag. 325*
* Pyrola minor L., *pag. 334*

Euphorbiaceae

Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia characias L.
Euphorbia cyparissias L. *cf*
Euphorbia falcata L. subsp. falcata
E LR Euphorbia gasparrinii Boiss. subsp. samnitica (Fiori) Pignatti, *pag. 157* *cf*
Euphorbia helioscopia L. subsp. helioscospia
Euphorbia myrsinites L. subsp. myrsinites *cf*
Euphorbia nicaeensis All. subsp. nicaeensis
Euphorbia peplus L.
INV Euphorbia prostrata Aiton
Mercurialis annua L.
LR Mercurialis ovata Sternb & Hoppe, *pag. 190*
Mercurialis perennis L.

Pteridium aquilinum, Felce aquilina EDS
Dennstaedtiaceae, C, Luglio-Settembre

Polystichum lonchitis, Felce lonchite EDS
Dryopteridaceae, C, Giugno-Agosto

Euphorbia characias, Euphorbia cespugliosa EDS
Euphorbiaceae, R, Aprile-Giugno

Lomelosia graminifolia subsp. ***graminifolia*** EDS
Vedovina strisciante
Dipsacaceae, PC, Giugno-Agosto

Monotropa hypophegea, Ipopitide glabra EDS
Caryophyllaceae, PC, Giugno-Agosto

Euphorbia myrsynites subsp. ***myrsinites*** EDS
Euforbia mirsinite
Euphorbiaceae, C, Maggio-Giugno

Fabaceae

SubE	Anthyllis montana L. subsp. jacquinii (A.Kern) Hayek, *pag. 98*	*cf*
	Anthyllis vulneraria L.	*cf*
	Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball.subsp. zanonii	
LR	Astragalus danicus Retz., *pag. 105*	*cf*
	Astragalus depressus L. subsp. depressus	*cf*
	Astragalus glycyphyllos L.	
	Astragalus monspessulanus L. subsp. monspessulanus	
SubE	Astragalus sempervirens Lam., *pag. 106*	*cf*
LR	Astragalus vesicarius L. subsp. vesicarius, *pag. 107*	*cf*
	Cercis siliquastrum L. subsp. siliquastrum	
	Colutea arborescens L.	
	Coronilla minima L. subsp. minima	*cf*
	Coronilla scorpioides (L.) W.D.J. Koch	
	Coronilla vaginalis Lam.	
	Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. Lang	*cf*
LR	Cytisus decumbens (Durande) Spach, *pag. 144*	*cf*
	Cytisus hirsutus L.	
	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	
	Cytisus spinescens C. Presl	*cf*
	Cytisus villosus Pourr.	
	Emerus major Mill. subsp. major	
	Ervilia hirsuta (L.) Opiz	
NAT	Galega officinalis L.	
	Genista tinctoria L.	*cf*
	Hippocrepis comosa L. subsp. comosa	
	Hippocrepis glauca Ten.	
	Laburnum anagyroides Medik. subsp. anagyroides	
	Lathyrus aphaca L. subsp. aphaca	
	Lathyrus cicera L.	
NAT	Lathyrus oleraceus Lam.	
	Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke	*cf*
	Lathyrus pratensis L. subsp. pratensis	*cf*
	Lathyrus setifolius L.	
	Lathyrus sphaericus Retz.	*cf*
	Lathyrus sylvestris L. subsp. sylvestris	
	Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf.	
	Lathyrus vernus (L.) Bernh.	*cf*
	Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	*cf*
	Lotus dorycnium L.	
	Lotus tenuis Waldst. & Kit. Ex Willd.	*cf*
	Medicago arabica (L.) Huds.	
	Medicago falcata L. subsp. falcata	*cf*
	Medicago lupulina L.	*cf*
	Medicago minima (L.) L.	
	Medicago prostrata Jacq. subsp. prostrata	
NAT	Medicago sativa L.	*cf*
	Onobrychis alba (Waldst. & Kit.) Desv. subsp. alba	*cf*
	Onobrychis viciifolia Scop.	
E LR	Ononis cristata Mill. subsp. apennina Tammaro & Catonica, *pag. 196*	*cf*
	Ononis pusilla L. subsp. pusilla	*cf*
*	Ononis reclinata L., *pag. 323*	
	Ononis spinosa L. subsp. spinosa	*cf*
E LR	Oxytropis pilosa subsp. caputoi (Moraldo & La Valva) Brilli-Catt., Di Massimo & Gubellini, *pag. 199*	*cf*
INV	Robinia pseudacacia L.	
	Securigera varia (L.) Lassen	*cf*

Argyrolobium zanonii subsp. ***zanonii*** EDS
Citiso argenteo
Fabaceae, PC, Maggio-Luglio

Astragalus monspessulanus subsp. ***monspessulanus***
Astragalo di Montpellier RS
Fabaceae, R, Maggio-Giugno

Cytisus scoparius subsp. ***scoparius*** RS
Citiso scopario
Fabaceae, PC, Maggio-Giugno

Genista tinctoria, Ginestra minore RS
Fabaceae, PC, Maggio-Agosto

Lathyrus vernus, Cicerchia primaticcia EDS
Fabaceae, PC, Aprile-Giugno

Ononis pusilla subsp. ***pusilla,*** Ononide piccina EDS
Fabaceae, C, Giugno-ottobre

	Spartium junceum L.	
	Trifolium alpestre L.	
	Trifolium angustifolium L. subsp. angustifolium	
	Trifolium arvense L. subsp. arvense	*cf*
	Trifolium aureum Pollich subsp. aureum	
	Trifolium campestre Schreb.	*cf*
NAT	Trifolium incarnatum L. subsp. incarnatum	*cf*
	Trifolium medium L. subsp. medium	
	Trifolium montanum L. subsp. rupestre (Ten.) Nyman	*cf*
	Trifolium noricum Wulfen subsp. praetutianum (Savi) Arcang.	
	Trifolium ochroleucon Huds.	*cf*
	Trifolium pratense L. subsp. nivale Ces.	*cf*
	Trifolium pratense L. subsp. pratense	*cf*
	Trifolium repens L.	
	Trifolium scabrum L.	
	Trifolium squarrosum L.	
	Trifolium stellatum L.	
	Trifolium talii Vill.	
	Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute	*cf*
	Trigonella altissima (Thuill.) Coulot & Rabaute	
	Trigonella italica (L.) Coulot & Rabaute	
	Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaute	
	Trigonella wojciechowskii Coulot & Rabaute	
	Vicia bithynica (L.) L.	
	Vicia cracca L.	*cf*
	Vicia dasycarpa Ten.	
CAS	Vicia faba L.	
	Vicia hybrida L.	
	Vicia incana Gouan	
LR	Vicia nigricans (M.Bied) Coss. & Germ., *pag. 252*	
	Vicia onobrychioides L.	*cf*
	Vicia pannonica Crantz subsp. striata (M. Bied.) Nyman	
	Vicia peregrina L.	
	Vicia sativa L.	
	Vicia sepium L.	

Fagaceae

	Castanea sativa Mill.	
	Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica	
	Quercus cerris L.	
	Quercus ilex L. subsp. ilex	
	Quercus pubescens Willd. subsp. pubescens	

Gentianaceae

	Blackstonia perfoliata (L.) Huds.	
	Centaurium erythraea Rafn. subsp. erythraea	
*	Centaurium pulchellum (Sw.) Druce subsp. pulchellum, *pag. 308*	
	Gentiana cruciata L. subsp. cruciata	*cf*
P	Gentiana dinarica Beck*, pag. 162*	*cf*
P LR	Gentiana lutea L. subsp. lutea, *pag. 163*	*cf*
*	Gentiana nivalis L., *pag. 315*	
	Gentiana verna L. subsp. tergestina (Beck) Hayek	
	Gentiana verna L. subsp. verna	*cf*
E LR	Gentianella columnae (Ten.) Holub, *pag. 164*	*cf*
	Gentianopsis ciliata (L.) Ma subsp. ciliata	*cf*

Spartium junceum, Ginestra comune RS
Fabaceae, PC, Maggio-Luglio

Trifolium arvense subsp. ***arvense*** EDS
Trifoglio arvense
Fabaceae, C, Aprile-Giugno

Trifolium stellatum EDS
Trifoglio stellato
Fabaceae, PC, Maggio-Giugno

Trigonella officinalis EDS
Meliloto comune
Fabaceae, C, Maggio-Agosto

Vicia pannonica subsp. ***striata*** EDS
Veccia striata
Fabaceae, PC, Aprile-Giugno

Blakstonia perfoliata, Centauro giallo EDS
Gentianaceae, PC, Maggio-Agosto

Gentianopsis ciliata subsp. ***ciliata*** RS
Genziana sfrangiata
Gentianaceae, PC, Agosto-Ottobre

Geraniaceae

	Erodium acaule (L.) Bech. & Thell.	
E LR	Erodium alpinum (Burm.f.) L'Hér., *pag. 154*	*cf*
	Erodium ciconium (L.) L'Hér.	
	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	*cf*
E LR	Geranium austroapenninum Aedo, *pag. 165*	
*	Geranium columbinum L., *pag. 316*	
	Geranium dissectum L.	
	Geranium lucidum L.	
LR	Geranium macrorrhizum L., *pag. 166*	
	Geranium molle L.	
	Geranium purpureum Vill.	*cf*
	Geranium pyrenaicum Burm. f. subsp. pyrenaicum	*cf*
	Geranium reflexum L.	
	Geranium robertianum L.	*cf*
	Geranium rotundifolium L.	
*	Geranium sanguineum L., *pag. 317*	
	Geranium sylvaticum L.	
LR	Geranium tuberosum L. subsp. tuberosum, *pag. 167*	*cf*

Grossulariaceae

LR	Ribes alpinum L., *pag. 217*	
	Ribes multiflorum Kit. ex Roem. & Schult. subsp. multiflorum	
	Ribes rubrum L.	
	Ribes uva-crispa L. subsp. uva-crispa	*cf*

Heliotropiaceae

	Heliotropium europaeum L.	

Hydrangeaceae

SubE	Philadelphus coronarius L., *pag. 203*	

Hydrocharitaceae

INV	Elodea canadensis Michx.	

Hypericaceae

LR	Hypericum hyssopifolium Chaix, *pag. 173*	*cf*
	Hypericum montanum L.	
	Hypericum perforatum L.	*cf*
	Hypericum richeri Vill. subsp. richeri	*cf*

Iridaceae

E LR	Crocus biflorus Mill., *pag. 138*	
	Crocus neapolitanus (Ker Gawl.) Loisel.	*cf*
VU	Gladiolus byzantinus Mill., *pag. 169*	
NAT	Iris germanica L.	
E P LR	Iris marsica I. Ricci & Colas., *pag. 174*	

Juglandaceae

	Juglans regia L.	

Geranio reflexum, Geranio a petali riflessi, RS
Geraniaceae, PC, Giugno-Agosto

Geranium robertianum, Geranio di S. Roberto EDS
Geraniaceae, C, Maggio-Ottobre

Ribes alpinum, Ribes alpino, EDS
Grossulariaceae, PC, Maggio-Agosto

Hypericum montanum EDS
Erba di San Giovanni montana
Hypericaceae, PC, Giugno-Luglio

Hypericum richeri RS
Erba di San Giovanni di Belleval
Hypericaceae, PC, Giugno-Agosto

Crocus neapolitanus, Zafferano napoletano EDS
Iridaceae, CC, Marzo-Maggio

Juncaceae

	Juncus articulatus L. subsp. articulatus	*cf*
	Juncus bufonius L.	*cf*
	Juncus inflexus L. subsp. inflexus	*cf*
	Luzula campestris (L.) DC. subsp campestris	*cf*
	Luzula forsteri (Sm.) DC.	
	Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. multiflora	
LR	Luzula pilosa (L.) Willd., *pag. 185*	
	Luzula spicata (L.) DC. subsp. bulgarica (Chrtek & Křísa) Gamisans	*cf*
	Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. sylvatica	
	Oreojuncus monanthos (Jacq.) Záv.Drábk. & Kirschner	

Lamiaceae

	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. chamaepitys	
	Ajuga reptans L.	
E LR	Ajuga tenorei C. Presl., *pag. 84*	*cf*
	Ballota nigra L. subsp. meridionalis (Bég.) Bég.	*cf*
E LR	Betonica alopecuros L. subsp. divulsa (Ten.) Bartolucci & Peruzzi, *pag. 110*	*cf*
	Betonica officinalis L.	
	Clinopodium acinos (L.) Kuntze subsp. acinos	
	Clinopodium alpinum (L.) Merino subsp. alpinum	*cf*
	Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze	
	Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. nepeta	
	Clinopodium vulgare L. subsp. vulgare	
	Galeopsis angustifolia Ehrrh. ex Hoffm. subsp. angustifolia	*cf*
	Galeopsis pubescens Besser	
	Glechoma hederacea L.	
	Hyssoppus officinalis L. subsp. aristatus (Godr.) Nyman	
	Lamium album L. subsp. album	*cf*
	Lamium amplexicaule L.	
	Lamium garganicum L. subsp. laevigatum Arcang.	*cf*
	Lamium maculatum L.	
	Lamium purpureum L.	
	Marrubium incanum Desr.	
	Marrubium vulgare L.	
	Melissa officinalis L. subsp. officinalis	
	Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum	
LR	Mentha arvensis L., *pag. 189*	*cf*
	Mentha longifolia (L.) L.	*cf*
	Mentha spicata L.	*cf*
	Micromeria graeca (L.) Benth. Ex Rchb. subsp. graeca	
	Nepeta cataria L.	
	Nepeta nuda L. subsp. nuda	*cf*
	Prunella laciniata (L.) L.	*cf*
	Prunella vulgaris L. subsp. vulgaris	*cf*
*	Salvia glutinosa L., *pag. 338*	
	Salvia nemorosa L. subsp. nemorosa	
	Salvia officinalis L. subsp. officinalis	
	Salvia pratensis L. subsp. pratensis	*cf*
	Salvia sclarea L.	
	Salvia verbenaca L.	
NAT	Satureja hortensis L.	
	Satureja montana L. subsp. montana	
LR	Scutellaria alpina L. subsp. alpina, *pag. 227*	*cf*
	Scutellaria columnae All. subsp. columnae	
	Stachys annua (L.) L. subsp. annua	

Luzula spicata subsp. ***bulgarica*** EDS
Erba lucciola bulgara
Juncaceae, C, Luglio-Agosto

Ajuga chamaepitys subsp. ***chamaepitys*** EDS
Iva artritica
Lamiaceae, PC, Aprile-Novembre

Glechoma ederacea, Ellera terrestre comune RS
Lamiaceae, R, Aprile-Giugno

Micromeria graeca subsp. ***graeca*** EDS
Issopo meridionale
Lamiaceae, C, Aprile-Agosto

Salvia sclarea, Salvia moscatella, RS
Lamiaceae, PC, Giugno-Luglio

Satureja montana subsp***. montana*** RS
Santoreggia montana
Lamiaceae, PC, Luglio-Settembre

	Stachys germanica L. subsp. salviifolia (Ten.) Gams	*cf*
E LR	Stachys italica Mill., *pag. 242*	
	Stachys recta L. subsp. grandiflora (Caruel) Arcang.	*cf*
	Stachys recta L. subsp. recta	
	Stachys recta L. subsp. subcrenata (Vis.) Briq.	
	Stachys romana (L.) E.H.L.Krause	
	Stachys sylvatica L.	
	Stachys tymphaea Hausskn.	*cf*
	Teucrium capitatum L. subsp. capitatum	
	Teucrium chamaedrys L. subsp. chamaedrys	*cf*
	Teucrium montanum L.	*cf*
*	Teucrium scordium L. subsp. scordioides (Schreb.) Arcang., *pag. 344*	*cf*
	Thymus longicaulis C. Presl subsp. longicaulis	*cf*
	Thymus oenipontanus Heinr.Braun ex Borbás	
	Thymus striatus Vahl subsp. striatus	*cf*

Liliaceae

LR	Fritillaria montana Hoppe ex Koch, *pag. 159*	*cf*
LR	Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult. f., *pag. 160*	
	Gagea fragifera (Vill.) Ehr. Bayer & G. López	*cf*
	Gagea lutea (L.) Ker Gawl.	
	Gagea pratensis (Pers.) Dumort.	
	Gagea villosa (M. Bied.) Sweet	
P LR	Lilium bulbiferum subsp. croceum (Chaix) Jan, *pag. 181*	*cf*
P LR	Lilium martagon L., *pag. 182*	

Linaceae

	Linum alpinum Jacq.	
	Linum capitatum Kit. Ex Schult. subsp. serrulatum (Bertol.) Hartvig	*cf*
	Linum catharticum L. subsp. catharticum	*cf*
	Linum tenuifolium L.	*cf*
LR	Linum tommasinii (Rchb.) Nyman, *pag. 184*	*cf*
	Linum usitatissimum L. subsp. angustifolium (Huds.) Thell.	

Loranthaceae

	Loranthus europaeus Jacq.	

Malvaceae

NAT LR	Alcea biennis Winterl, *pag. 85*	
	Malva alcea L.	
	Malva moschata L.	*cf*
	Malva neglecta Wallr.	
	Malva setigera K.F. Schimp. & Spenn.	
	Malva sylvestris L.	*cf*
	Tilia cordata Mill.	
	Tilia platyphyllos Scop.	

Melanthiaceae

*	Paris quadrifolia L., *pag. 327*	

Moraceae

	Ficus carica L.	
NAT	Morus nigra L.	

Stachys romana, Stregonia comune EDS
Lamiaceae, PC, Aprile-Luglio

Linum alpinum, Lino celeste EDS
Linaceae, C, Giugno-Agosto

Malva setigera, Altea ispida EDS
Malvaceae, C, Maggio-Agosto

Thymus striatus subsp. ***striatus*** RS
Timo bratteato
Lamiaceae, C, Maggio-Luglio

Gagea lutea, Cipollaccio stellato EDS
Liliaceae, PC, Aprile-Maggio

Linum capitatum subsp. ***serrulatum*** EDS
Lino dentellato
Linaceae, C, Giugno-Luglio

Oleaceae

	Fraxinus ornus L. subsp. ornus	
	Ligustrum vulgare L.	
	Syringa vulgaris L.	

Onagraceae

	Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.	*cf*
	Chamaenerion dodonaei (Vill.) Schur ex Fuss	*cf*
	Circaea lutetiana L. subsp. lutetiana	
	Epilobium hirsutum L.	*cf*
LR	Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri, *pag. 152*	
	Epilobium montanum L.	*cf*
LR	Epilobium palustre L., *pag. 153*	cf
NAT	Oenothera oehlkersi Kappus ex Rostański	

Ophioglossaceae

*	Botrichium lunaria (L.) Sw., *pag. 304*	*cf*
LR	Ophioglossum vulgatum L., *pag. 197*	*cf*

Orchidaceae

P	Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase, *pag.256*	*cf*
P	Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase, *pag. 257*	*cf*
P	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., *pag. 258*	
P	Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, *pag. 259*	
P	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, *pag. 260*	
P	Cephalanthera rubra (L.) Rich., *pag. 261*	
P	Coeloglossum viride (L.) Hartm., *pag. 262*	*cf*
P	Corallorhiza trifida Châtel., *pag. 263*	
P	Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. fuchsii (Druce) Hyl., *pag. 264*	*cf*
P	Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. saccifera (Brongn.) Diklić, *pag. 265*	*cf*
P	Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, *pag. 266*	*cf*
P	Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, *pag. 267*	*cf*
P	Epipactis helleborine (L.) Crantz, *pag. 268*	*cf*
P	Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., *pag. 269*	
P	Epipactis neglecta (Kümpel) Kümpel, *pag. 270*	
P	Gymnadenia conopsea (L.) R. Br., *pag. 271*	*cf*
P	Himantoglossum adriaticum H. Baumann, *pag. 272*	
P	Limodorum abortivum (L.) Sw., *pag. 273*	
P	Neotinea tridentata (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase, *pag. 274*	*cf*
P	Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase, *pag. 275*	*cf*
P	Neottia nidus-avis (L.) Rich., *pag. 276*	
P	Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh., *pag. 277*	
P	Ophrys apifera Huds., *pag. 278*	
P	Ophrys bertolonii Moretti subsp. bertolonii, *pag. 279*	*cf*
E P LR	Ophrys classica Devillers-Tersch. & Devillers, *pag. 280*	
P	Ophrys funerea Viv., *pag. 281*	
P	Ophrys holosericea (Burnm.f.) Greuter subsp. holosericea, *pag. 282*	
P	Orchis anthropophora (L.) All., *pag. 283*	
P	Orchis italica Poir., *pag. 284*	
P	Orchis mascula subsp. speciosa (Mutel) Hegi, *pag. 285*	*cf*
P LR	Orchis militaris L., *pag. 286*	*cf*
P	Orchis pallens L., *pag. 287*	*cf*
P	Orchis pauciflora Ten., *pag. 288*	
P	Orchis purpurea Huds., *pag. 289*	*cf*
P	Orchis simia Lam., *pag. 290*	*cf*

Chamaenerion angustifolium EDS
Grofanino maggiore
Onagraceae, C, Giugno-Agosto

Epilobium montanum EDS
Garofanino di montagna
Onagraceae, C, Giugno-settembre

Chamaenerion dodonaei EDS
Garofanino di Dodaneus
Onagraceae, C, Giugno-Settembre

Epilobium hirsutum, Garofanino d'acqua EDS
Onagraceae, C, Luglio-Settembre

Epilobium montanum EDS
Garofanino di montagna
Onagraceae, C, Giugno-Settembre

Oenothera oehlkersii, Enagra di Oehlkers EDS
Onagraceae, R, Luglio-Settembre

P LR	Orchis spitzelii Saut. ex W.D.J. Koch, *pag. 291*	*cf*
P	Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., *pag. 292*	
P	Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq., *pag. 293*	
P	Spiranthes spiralis (L.) Chevall., *pag. 294*	

Orobanchaceae

	Euphrasia liburnica Wettst.	
	Euphrasia salisburgensis Funck ex Hoppe	*cf*
	Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.	*cf*
	Melampyrum arvense L. *subsp. arvense*	*cf*
	Odontites luteus (L.) Clairv. subsp. luteus	
	Odontites vernus (Bellardi) Dumort.	
	Orobanche alba Stephan ex Willd.	*cf*
	Orobanche caryophyllacea Sm.	*cf*
	Orobanche gracilis Sm.	
	Orobanche reticulata Wallr. subsp. reticulata	
	Orobanche teucrii Holandre	
*	Orobanche variegata Wallr., *pag. 324*	
	Parentucellia latifolia (L.) Caruel	*cf*
	Pedicularis comosa L. subsp. comosa	
E LR	Pedicularis elegans Ten., *pag. 202*	*cf*
	Pedicularis tuberosa L.	
	Pedicularis verticillata L. subsp. verticillata	*cf*
	Phelipanche ramosa (L.) Pomel	
	Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp. alectorolophus	*cf*
	Rhinanthus minor L.	*cf*
E LR	Rhinanthus wettsteinii (Sterneck) Soó, *pag. 216*	*cf*

Oxalidaceae

	Oxalis articulata Savigny	
	Oxalis corniculata L.	

Paeoniaceae

E P LR	Paeonia officinalis L. subsp. italica N.G.Passal. & Bernardo, *pag. 200*	*cf*

Papaveraceae

	Chelidonium majus L.	
	Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte subsp. cava	
E LR	Corydalis densiflora subsp. apennina F. Conti, Bartolucci & Uzunov, *pag. 136*	*cf*
	Corydalis pumila (Host) Rchb.	
	Corydalis solida (L.) Clairv. subsp. solida	*cf*
	Fumaria agraria Lag.	
	Fumaria officinalis L. subsp. officinalis	
P SubE LR	Papaver alpinum L. subsp. alpinum, *pag. 201*	
	Papaver dubium L.	*cf*
	Papaver rhoeas L. subsp. rhoeas	*cf*
NAT	Papaver somniferum L.	

Pinaceae

LR	Pinus nigra J.F. Arnold subsp. nigra, *pag. 204*	*cf*

Plantaginaceae

NAT	Anthirrhinum majus L. subsp. majus	
	Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. minus	*cf*

Euphrasia salisburgensis RS
Euphrasia di Salisburgo
Orobanchaceae, C, Giugno-Settembre

Orobanche caryophyllacea EDS
Succiamele garofanato
Orobanchaceae, PC, Aprile-Luglio

Pedicularis verticillata subsp**. *verticillata*** RS
Pedicolare a foglie verticillate
Orobanchaceae, PC, Giugno-Agosto

Corydalis cava subsp. ***cava,*** Colombina minore EDS
Papaveraceae, C, Marzo-Maggio

Digitalis ferruginea, Digitale bruna EDS
Plantaginaceae, C, Maggio-Luglio

Papaver somniferum, Papavero domestico EDS
Papaveraceae, R, Maggio-Giugno

	Cymbalaria muralis G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. muralis	
E LR	Cymbalaria pallida (Ten.) Wettst., *pag. 141*	
	Digitalis ferruginea L.	*cf*
E	Digitalis micrantha Roth ex Schweigg., *pag. 149*	*cf*
	Globularia bisnagarica L.	*cf*
	Globularia meridionalis (Podp.) O. Schwarz	*cf*
*	Linaria alpina (L.) Mill., *pag. 319*	
E LR	Linaria purpurea (L.) Mill., *pag. 183*	*cf*
	Linaria simplex (Willd.) Desf.	
	Linaria vulgaris Mill. subsp. vulgaris	*cf*
	Misopates oronthium (L.) Raf.	
	Plantago argentea Chaix subsp. argentea	*cf*
	Plantago atrata Hoppe subsp. atrata	
SubE	Plantago atrata Hoppe subsp. fuscescens (Jord.) Pilg., *pag. 205*	*cf*
	Plantago lanceolata L.	
	Plantago major L.	
	Plantago maritima L. subsp. serpentina (All.) Arcang.	*cf*
	Plantago media L. subsp. media	*cf*
	Plantago sempervirens Crantz	*cf*
	Plantago subulata L.	
	Veronica agrestis L.	
*	Veronica aphylla L. subsp. aphylla, *pag. 346*	
	Veronica arvensis L.	*cf*
	Veronica beccabunga L.	*cf*
	Veronica chamaedrys L. subsp. chamaedrys	*cf*
	Veronica cymbalaria Bodard subsp. cymbalaria	
	Veronica hederifolia L.	
	Veronica officinalis L.	
	Veronica orsiniana Ten.	*cf*
INV	Veronica persica Poir.	
	Veronica praecox All.	
	Veronica prostrata L.	
LR	Veronica scutellata L., *pag. 250*	*cf*
	Veronica serpyllifolia L.	*cf*
*	Veronica spicata L. subsp. fischeri (Trávn.) Albach, *pag. 347*	*cf*
LR	Veronica verna L. subsp. verna, *pag. 251*	

Plumbaginaceae

E LR	Armeria gracilis Ten. subsp. gracilis, *pag. 100*	*cf*
E LR	Armeria gracilis Ten. subsp. majellensis (Boiss.) Arrigoni, *pag. 101*	
*	Plumbago europaea L., *pag. 328*	

Poaceae

LR	Alopecurus aequalis Sobol., *pag. 92*	*cf*
	Alopecurus pratensis L. subsp. pratensis	*cf*
	Alopecurus rendlei Eig	
	Anisantha sterilis (L.) Nevski	
	Anisantha tectorum (L.) Nevski	*cf*
	Anthoxanthum nipponicum Honda	
	Arrenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	
INV	Arundo donax L.	
	Avena barbata Pott ex Link	
	Avena fatua L.	
	Bothriochloa ischaemum (L.) Keng	
	Brachypodium distachyom (L.) P. Beauv.	

Globularia bisnagarica, Vedovelle dei prati EDS
Plantaginaceae, C, Aprile-Luglio

Veronica cymbalaria subsp. ***cymbalaria*** EDS
Veronica a foglie di Cimbalaria
Plantaginaceae, R, Febbraio-Maggio

Veronica orsiniana, Veronica di Orsini EDS
Plantaginaceae, C, Maggio-Luglio

Alopecorus rendlei, Coda di topo ovata EDS
Poaceae, C, Aprile-Giugno

Bothriochloa ischaemum EDS
Barboncino digitato
Poaceae, PC, Giugno-Ottobre

Briza media, Sonaglini comuni EDS
Poaceae, PC, Maggio-Agosto

E LR	Brachypodium genuense (DC.) Roem. & Schult., *pag. 111*	
	Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.	
	Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	*cf*
	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.	
	Briza media L.	*cf*
	Bromopsis ramosa (Huds.) Holub subsp. ramosa	
	Bromus commutatus Schrad. subsp. commutatus	
	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	*cf*
	Bromus squarrosus L. subsp. squarrosus	*cf*
	Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubb.	
	Cynodon dactylon (L.) Pers.	
	Cynosurus cristatus L.	
	Cynosurus echinatus L.	*cf*
	Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	*cf*
	Danthonia decumbens (L.) DC. subsp. decumbens	*cf*
	Dasypyrum villosum (L.) P.Candargy	
	Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. subsp. cespitosa	
	Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv. subsp. crus-galli	
	Elymus caninus (L.) L.	
	Festuca heterophylla Lam.	
E LR	*Festuca imperatrix* Catonica, *pag. 158*	*cf*
	Festuca laevigata Gaudin	
	Festuca myuros L. subsp. myuros	
	Festuca rubra L.	
	Glyceria notata Chevall.	*cf*
E LR	*Helictochloa praetutiana* (Parl. Ex Arcang.) Bartolucci, F. Conti, Peruzzi & Banfi, *pag. 170*	
	Holcus lanatus L. subsp. lanatus	
	Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link) Arcang.	
LR	Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., *pag. 178*	
	Lolium multiflorum Lam.	
	Lolium perenne L.	*cf*
	Melica ciliata L. subsp. ciliata	
	Melica uniflora Retz.	
	Milium vernale M. Bied. subsp. vernale	
*	Nardus stricta L., *pag. 321*	
	Phleum alpinum L.	*cf*
	Phleum hirsutum Honck.subsp. ambiguum (Ten.) Cif. & Giacom.	
	Phleum phleoides (L.) H.Karst.	
	Phleum pratense L. subsp. pratense	*cf*
	Poa alpina L. subsp. alpina	
	Poa annua L.	
	Poa bulbosa L. subsp. bulbosa	*cf*
	Poa molinerii Balb.	*cf*
	Poa nemoralis L. subsp. nemoralis	
	Poa pratensis L. subsp. pratensis	
	Poa sylvicola Guss.	
	Poa trivialis L.	*cf*
E LR	Sesleria apennina Ujhelyi, *pag. 235*	*cf*
E LR	Sesleria nitida Ten. subsp. nitida, *pag. 236*	*cf*
LR	Sesleria uliginosa Opiz, *pag. 237*	*cf*
	Setaria italica (L.) P.Beauv.	
	Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult.	
	Setaria verticillata (L.) P. Beauv.	
E LR	Stipa dasyvaginata Martinovský subsp. apenninicola Martinovský & Moraldo, *pag. 244*	*cf*
	Triticum vagans (Jord. & Fourr.) Greuter	

Cynosurus echinatus, Covetta comune EDS
Poaceae, C, Maggio-Giugno

Elymus caninus, Gramigna dei boschi EDS
Poaceae, C, Maggio-Luglio

Holcus lanatus EDS
Bambagione pubescente
Poaceae, C, Maggio-Luglio

Koeleria pyramidata EDS
Paleo alpino
Poaceae, PC, Maggio-Agosto

Setaria pumila EDS
Pabbio rossastro
Poaceae, PC, Luglio-Ottobre

Polygala alpestris, Poligala alpestre EDS
Polygalaceae, PC, Giugno-Agosto

Polygala major, Poligala maggiore EDS
Polygalaceae, C, Maggio-Luglio

Polygalaceae

	Polygala alpestris Rchb.	*cf*
E LR	Polygala flavescens DC. subsp. flavescens, *pag. 206*	
	Polygala major Jacq.	*cf*
	Polygala nicaeensis Risso ex W.D.J.Koch subsp. mediterranea Chodat	*cf*
	Polygala vulgaris L.	

Polygonaceae

*	Bistorta officinalis Delarbre, *pag. 303*	*cf*
INV	Fallopia baldschuanica (Regel) Holub	
	Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve	
	Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. lapathifolia	
	Persicaria maculosa Gray	
	Polygonum aviculare L. subsp. aviculare	*cf*
	Rumex acetosa L. subsp. acetosa	
	Rumex acetosella L. subsp. acetosella	*cf*
	Rumex conglomeratus Murray	
	Rumex crispus L.	*cf*
	Rumex obtusifolius L.	
NAT	Rumex patientia L. subsp. patientia	*cf*
	Rumex pulcher L. subsp. pulcher	
	Rumex scutatus L. subsp. scutatus	*cf*

Polypodiaceae

	Polypodium interjectum Shivas
	Polypodium vulgare L.

Portulacaceae

	Portulaca oleracea L.

Potamogetonaceae

*	Potamogeton natans L., *pag. 330*	*cf*

Primulaceae

	Androsace villosa L. subsp. villosa	*cf*
E LR	Androsace vitaliana (L.) Lapeyr. subsp. praetutiana (Buser ex Sünd.) Kress, *pag. 95*	
P	Cyclamen hederifolium Aiton subsp. hederifolium, *pag. 139*	
P	Cyclamen repandum Sm. subsp. repandum, *pag. 140*	
	Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb. subsp. arvensis	
	Lysimachia linum-stellatum L.	
P	Primula auricula L., *pag. 208*	
	Primula intricata Gren. & Godr.	
*	Primula veris L. subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitm., *pag. 332*	
	Primula vulgaris Huds. subsp. vulgaris	

Ranunculaceae

*	Aconitum lycoctonum L. emend. Koelle, *pag. 295*
	Actaea spicata L.
LR	Adonis annua L., *pag. 80*
E P LR	Adonis distorta Ten., *pag. 81*
LR	Adonis flammea Jacq., *pag. 82*
	Anemonastrum narcissiflorum (L.) Holub subsp. narcissiflorum
P	Anemone apennina L., *pag. 96*

Fallopia baldschuanica EDS
Poligono del Turkestan
Polygonaceae, C, Giugno-Settembre

Fallopia convolvulus, Poligono convolvolo EDS
Polygonaceae, R, Maggio-Agosto

Portulaca oleracea, Porcellana comune EDS
Portulacaceae, PC, Giugno-Agosto

Androsace villosa subsp. ***villosa*** RS
Androsace appenninica
Primulaceae, PC, Giugno-Agosto

Primula vulgaris subsp. ***vulgaris*** EDS
Primula comune
Primulaceae, C, Febbraio-Maggio

Actaea spicata, Barba di capra EDS
Ranunculaceae, PC, Maggio-Luglio

	Anemone hortensis L. subsp. hortensis	
	Anemonoides nemorosa (L.) Holub	
	Anemonoides ranunculoides (L.) Holub	*cf*
	Aquilegia vulgaris L.	*cf*
	Clematis flammula L.	
	Clematis vitalba L.	*cf*
	Delphinium ajacis L.	
	Delphinium consolida L.	*cf*
	Delphinium fissum Waldst. & Kit. subsp. fissum	*cf*
LR	Delphinium pubescens DC., *pag. 146*	
	Eranthis hyemalis (L.) Salisb.	*cf*
	Ficaria verna Huds. subsp. calthifolia (Rchb.) Nyman	*cf*
	Ficaria verna Huds. subsp. verna	
	Helleborus foetidus L. subsp. foetidus	
E LR	Helleborus viridis L. subsp. bocconei (Ten.) Peruzzi, *pag. 171*	
	Hepatica nobilis Mill.	*cf*
LR	Myosurus minimus L., *pag. 193*	*cf*
*	Nigella damascena L., *pag. 322*	
P	Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. millefoliata (Bertol.) D.M.Moser, *pag. 210*	*cf*
	Ranunculus acris L. subsp. acris	*cf*
	Ranunculus arvensis L.	
	Ranunculus brevifolius Ten.	
	Ranunculus bulbosus L.	
LR	Ranunculus circinatus Sibth., *pag. 211*	*cf*
	Ranunculus gramineus L.	*cf*
	Ranunculus illyricus L.	*cf*
	Ranunculus lanuginosus L.	
E P LR	Ranunculus magellensis Ten., *pag. 212*	
E LR	Ranunculus marsicus Guss. & Ten., *pag. 213*	*cf*
	Ranunculus millefoliatus Vahl	*cf*
	Ranunculus monspeliacus L. subsp. monspeliacus	*cf*
E LR	Ranunculus pollinensis (N. Terracc.) Chiov., *pag. 214*	*cf*
	Ranunculus repens L.	*cf*
	Ranunculus serpens Schrank	*cf*
P	Ranunculus thora L., *pag. 215*	
*	Ranunculus trichophyllus Chaix*, pag. 335*	*cf*
	Ranunculus velutinus Ten.	*cf*
	Thalictrum aquilegifolium L. subsp. aquilegifolium	
LR	Thalictrum foetidum L. subsp. foetidum, *pag. 247*	
LR	Thalictrum simplex L. subsp. simplex, *pag. 248*	*cf*

Resedaceae

	Reseda lutea L. subsp. lutea	*cf*
	Reseda luteola L.	*cf*

Rhamnaceae

	Oreoherzogia alpina (L.) W.Vent	*cf*
	Oreoherzogia pumila (Turra) W.Vent subsp. pumila	*cf*
*	Paliurus spina-christi Mill., *pag. 326*	
	Rhamnus cathartica L.	
	Rhamnus saxatilis Jacq.	

Rosaceae

	Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria	*cf*
	Alchemilla alpina L.	

Delphinium fissum subsp. ***fissum*** EDS
Speronella lacerata
Ranunculaceae, PC, Maggio-Luglio

Eranthis hyemalis, Pie' di gallo EDS
Ranunculaceae, PC, Marzo-Maggio

Ranunculus millefoliatus EDS
Ranuncolo millefoglio
Ranunculaceae, C, Maggio-Giugno

Reseda lutea subsp. ***lutea,*** Reseda comune EDS
Resedaceae, C, Maggio-Settembre

Rhamnus saxatilis, Ranno spinello EDS
Rhamnaceae, PC, Aprile-Maggio

Alchemilla effusa EDS
Ventaglina a rami diffusi
Rosaceae, PC, Giugno-Agosto

	Alchemilla colorata Buser	*cf*
	Alchemilla effusa Buser	
	Alchemilla filicaulis Buser	
	Alchemilla glaucescens Wallr.	*cf*
	Alchemilla nitida Buser	*cf*
	Alchemilla undulata Buser	
	Amelanchier ovalis Medik. subsp. ovalis	*cf*
	Aremonia agrimonoides (L.) DC. Subsp. agrimonoides	
	Cotoneaster juranus Gand.	*cf*
	Cotoneaster tomentosus (Aiton) Lindl.	
NAT	Crataegus azarolus L.	
	Crataegus laevigata (Poir.) DC.	
	Crataegus monogyna Jacq.	
NAT	Cydonia oblonga Mill.	
	Dryas octopetala L. subsp. octopetala	
	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	
	Filipendula vulgaris Moench	*cf*
	Fragaria vesca L. subsp. vesca	
	Geum molle Vis. & Pančić	*cf*
LR	Geum rivale L., *pag. 168*	
	Geum urbanum L.	*cf*
LR	Malus florentina (Zuccagni) C.K. Schneid., *pag. 187*	
	Malus sylvestris (L.) Mill.	
*	Potentilla apennina Ten. subsp. apennina, *pag. 331*	
	Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex Fritsch subsp. crantzii	
	Potentilla detommasii Ten.	*cf*
	Potentilla erecta (L.) Raeusch.	*cf*
	Potentilla micrantha Ramond ex DC.	
	Potentilla pedata Willd. ex Hornem.	*cf*
	Potentilla reptans L.	*cf*
E LR	Potentilla rigoana Th.Wolf, *pag. 207*	*cf*
	Poterium sanguisorba L.	*cf*
	Prunus avium (L.) L.	
NAT	Prunus cerasifera Ehrt.	
NAT	Prunus cerasus L.	
NAT	Prunus domestica L.	
NAT	Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb	
	Prunus mahaleb L. subsp. mahaleb	*cf*
	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	
	Pyrus communis L. subsp. communis	
	Rosa arvensis Huds.	
	Rosa canina L.	*cf*
	Rosa corymbifera Borkh.	
	Rosa dumalis Bechst.	*cf*
	Rosa gallica L.	
LR	Rosa montana Chaix, *pag. 218*	*cf*
	Rosa nitidula Besser	
	Rosa pendulina L.	*cf*
	Rosa sempervirens L.	
	Rosa spinosissima L.	*cf*
	Rosa squarrosa (A.Rau) Boreau	
	Rosa subcanina (Christ) Vuk.	*cf*
	Rosa subcollina (Christ) Vuk.	*cf*
LR	Rosa tomentosa Sm., *pag. 219*	
	Rubus caesius L.	
	Rubus canescens DC.	

Dryas octopetala subsp. ***octopetala*** EDS
Camedrio alpino
Rosaceae, C, Giugno-Agosto

Rosa gallica, Rosa serpeggiante RS
Rosaceae, R, Maggio-Giugno

Rosa spinosissima, Rosa di macchia EDS
Rosaceae, PC, Maggio-Luglio

Potentilla crantzii subsp. ***crantzii*** EDS
Cinquefoglia di Cratz
Rosaceae, PC, Maggio-Agosto

Rosa dumalis, Rosa selvatica di montagna EDS
Rosaceae, PC, Maggio-Luglio

Sorbus aria, Sorbo montano EDS
Rosaceae PC, Maggiio-Giugno

	Rubus hirtus Waldst. & Kit. group	
	Rubus idaeus L. subsp. idaeus	*cf*
	Rubus ulmifolius Schott	
*	Sanguisorba officinalis L., *pag. 339*	*cf*
	Sorbus aria (L.) Crantz	*cf*
	Sorbus aucuparia L. subsp. aucuparia	*cf*
LR	Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz, *pag. 241*	*cf*
	Sorbus domestica L	
	Sorbus torminalis (L.) Crantz	

Rubiaceae

	Asperula aristata L.f. subsp. scabra Nyman	*cf*
E LR	Asperula cynanchica L. subsp. neglecta (Guss.) Arcang., *pag. 103*	*cf*
	Asperula purpurea (L.) Ehrend.	*cf*
*	Asperula taurina L., *pag. 299*	
	Crucianella angustifolia L.	
	Cruciata glabra (L.) C.Bauhin ex Opiz	*cf*
	Cruciata laevipes Opiz.	*cf*
	Galium anisophyllon Vill.	*cf*
	Galium aparine L.	
	Galium corrudifolium Vill.	*cf*
E LR	Galium magellense Ten., *pag. 161*	*cf*
	Galium mollugo L.	*cf*
	Galium odoratum (L.) Scop.	
	Galium parisiense L.	*cf*
	Galium verum L. subsp. verum	*cf*
NAT	Rubia tinctorum L.	
	Sherardia arvensis L.	

Salicaceae

	Populus alba L.	
	Populus nigra L.	*cf*
	Populus tremula L.	
	Salix alba L.	
*	Salix amplexicaulis Bory, *pag. 337*	*cf*
SubE	Salix apennina A.K. Skvortsov, *pag.220*	
	Salix caprea L.	*cf*
LR	Salix cinerea L., *pag. 221*	
	Salix eleagnos Scop.	*cf*
	Salix purpurea L. subsp. purpurea	*cf*
	Salix triandra L. subsp. triandra	

Santalaceae

	Thesium alpinum L.	
	Thesium humifusum DC.	
	Thesium linophyllon L.	
LR	Viscum album L. subsp. album, *pag. 254*	

Sapindaceae

	Acer campestre L.	*cf*
	Acer monspessulanum L. subsp. monspessulanum	
	Acer opalus Mill. subsp. obtusatum (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams	
	Acer platanoides L.	
	Acer pseudoplatanus L.	*cf*

Asperula purpurea, Stellina purpurea, EDS
Rubiaceae, C, Giugno-Ottobre

Sherardia arvensis, Toccamano EDS
Rubiaceae, CC, Marzo-Giugno

Populus nigra, Pioppo nero EDS
Salicaceae, C, Marzo-Aprile

Salix purpurea subsp. ***purpurea*** EDS
Salice rosso
Salicaceae, C, Marzo-Aprile

Thesium humifusum, Linaiola divaricata EDS
Santalaceae, PC, Maggio-Agosto

Saxifraga adscendens subsp. ***parnassica*** RS
Sassifraga del Parnaso
Saxifragaceae, PC, Giugno-Agosto

Saxifragaceae

	Saxifraga adscendens L. subsp. parnassica (Boiss. & Heldr.) Hayek	*cf*
	Saxifraga bulbifera L.	*cf*
*	Saxifraga caesia L., *pag. 340*	
	Saxifraga callosa Sm. subsp. callosa	
E LR	Saxifraga exarata Vill. subsp. ampullacea (Ten.) D.A. Webb, *pag. 223*	
	Saxifraga granulata L. subsp. granulata	*cf*
*	Saxifraga oppositifolia L. subsp. oppostifolia, *pag. 341*	
	Saxifraga paniculata Mill.	*cf*
E LR	Saxifraga porophylla Bertol. subsp. porophylla, *pag. 224*	
	Saxifraga rotundifolia L. subsp. rotundifolia	*cf*
	Saxifraga tridactylites L.	*cf*

Scrophulariaceae

	Scrophularia canina L.	*cf*
	Scrophularia hoppei W.D.J.Koch	*cf*
*	Scrophularia nodosa L., *pag. 342*	
	Scrophularia peregrina L.	
	Scrophularia scopolii Hoppe ex Pers.	*cf*
	Scrophularia umbrosa Dumort. subsp. umbrosa	
	Scrophularia vernalis L.	
	Verbascum blattaria L.	
	Verbascum longifolium Ten.	*cf*
	Verbascum lychnitis L.	*cf*
	Verbascum mallophorum Boiss. & Heldr.	*cf*
	Verbascum nigrum L.	
	Verbascum pulverulentum Vill.	
	Verbascum sinuatum L.	
	Verbascum thapsus L. subsp. thapsus	*cf*

Simaroubaceae

INV	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	

Smilacaceae

	Smilax aspera L.	

Solanaceae

P	Atropa bella-donna L., *pag. 108*	
	Hyoscyamus niger L.	
	Solanum nigrum L.	
	Solanum villosum Mill.	

Taxaceae

P	Taxus baccata L., *pag. 246*	

Thymelaeaceae

	Daphne laureola L.	
P	Daphne mezereum L., *pag. 145*	*cf*
	Daphne oleoides Schreb. subsp. oleoides	*cf*

Typhaceae

*	Typha latifolia L., *pag. 345*	*cf*

Saxifraga rotundifolia subsp. ***rotundifolia*** EDS
Sassifraga a foglie rotonde
Saxifragaceae, C, Aprile-Agosto

Scrophularia vernalis, Scrofularia gialla EDS
Scrophulariaceae, PC, Maggio-Luglio

Verbascum nigrum, Verbasco nero RS
Scrophulariaceae, R, Giugno-Settembre

Hyoscyamus niger, Giusquiamo nero EDS
Solanaceae, PC, Maggio-Agosto

Daphne laureola, Dafne laurella EDS
Tymelaeaceae, PC, Marzo maggio

Daphne oleoides subsp. ***oleoides*** EDS
Dafne spatolata
Thymelaceae, PC, Maggio-Luglio

Ulmaceae

Ulmus glabra Huds.
Ulmus minor Mill. subsp. minor

Urticaceae

Parietaria judaica L.
Parietaria officinalis L.
Urtica dioica L. subsp. dioica *cf*
Urtica urens L.

Valerianaceae

Valeriana montana L.
Valeriana officinalis L. subsp. officinalis *cf*
SubE LR Valeriana saliunca All., *pag. 249*
Valeriana tripteris L. subsp. tripteris
Valeriana tuberosa L.
Valerianella carinata Loisel.
Valerianella locusta (L.) Laterr. *cf*

Verbenaceae

Verbena officinalis L. *cf*

Viburnaceae

* Adoxa moschatellina L. subsp. moschatellina, *pag. 296*
Sambucus ebulus L. *cf*
Sambucus nigra L. *cf*
Viburnum lantana L. *cf*

Violaceae

Viola arvensis Murray
E LR Viola eugeniae Parl. subsp. eugeniae, *pag. 253* *cf*
* Viola kitaibeliana Schult., *pag. 348*
Viola odorata L.
Viola reichenbachiana Jord. Ex Boreau
Viola riviniana Rchb. subsp. riviniana
Viola suavis M. Bieb. subsp suavis
Viola tricolor L. subsp. tricolor

Vitaceae

Vitis vinifera L.

Valeriana montana, Valeriana montana RS
Valerianaceae, PC, Maggio-Agosto

Valeriana tuberosa, Valeriana tuberosa EDS
Valerianaceae, C, Aprile-Giugno

Verbena officinalis, Verbena comune EDS
Verbenaceae, C, Maggio-Ottobre

Viburnum lantana, Lantana EDS
Viburnaceae, PC, Aprile-Giugno

Viola arvensis, Viola dei campi EDS
Violaceae, C, Aprile-Settembre

Viola suavis subsp. ***suavis,*** Viola soave EDS
Violaceae, PC, Marzo-Maggio

Le specie endemiche e subendemice, le specie protette e le Liste Rosse

Per piante endemiche italiane si intendono specie il cui areale di distribuzione è limitato all'interno del territorio italiano; esistono solo in quel determinato territorio ed in nessuna altra parte del mondo. Questo areale può essere molto piccolo come un prato, una valle o un'area limitata di una regione, oppure molto più ampio come una intera regione o più regioni, anche non confinati. Le piante endemiche caratterizzano la flora di un territorio e gli danno prestigio. Attualmente le specie e sottospecie endemiche in Italia sono oltre 1400. Nel nostro territorio ce ne sono 80, di cui una è esclusiva di Campo Felice. Le specie subendemiche, pur avendo il loro areale sul territorio italiano, lo estendono su alcune zone del paese confinante.

In tema di tutela della flora vascolare italiana, il "Repertorio della flora nazionale protetta" del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ha recepito le normative internazionali quali la Convenzione di Berna, la Convenzione di Washington e la Convenzione di Barcellona, oltre alla Direttiva 92/43/CEE "Habitat". Per quanto riguarda l'Abruzzo, la protezione di alcune specie vegetali è regolata dalla L.R. 11 settembre 1979, n° 45, integrata e modificata dalla L.R. 20 giugno 1980, n° 66. Sul nostro territorio le piante protette sono in totale 59; 16 protette dalla legge regionale, 4 nel "Repertorio delle flora nazionale protetta" e 39 orchidee spontanee, tutelate dalla Convenzione di Washington (Cites B)

Le liste rosse ci dicono quali piante sono esposte al rischio di estinzione e quale è il loro grado di vicinanza, se si può dire così, a questo pericolo. È uno strumento introdotto a partire dagli anni '60 del secolo scorso dall'Unione Mondiale per la Conservazione della Natura (IUCN), che ha messo a punto criteri e metodi, perfezionati nel corso degli anni, per valutare, per ogni specie, il grado di rischio. Le categorie di rischio attualmente in uso sono 13 e spaziano dalle specie estinte (EX) a quelle non ancora valutate con questa metodologia (NE). Complessivamente, nel nostro territorio, tra quelle più a rischio una sola specie è gravemente minacciata, 3 sono minacciate, 5 sono quasi minacciate e 23 sono vulnerabili. Le Liste rosse attualmete adottate sono:
a) Liste rosse regionali e nazionale delle piante d'Italia [2]
b) Lista rossa IUCN della flora italiana [3]
c) Lista rossa della flora vascolare endemica d'Italia [4]

Nelle schede sono evidenziate nel modo seguente
a) ABR o ITA
b) IUCN
c) END
seguite tra parentesi dalla categoria di rischio.

[2] CONTI & al., 1997 – *Liste Rosse Regionali delle piante d'Italia*

[3] ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013 - *Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*

[4] *Red Listing plants under full national responsibility: Extinction risk and threats in the vascular flora endemic to Italy*, Orsenico et al., 2018

Achillea barrelieri (Ten.) Sch. Bip. subsp. ***barrelieri***
Asteraceae **-** *Millefoglio di Barrelier*

Fiorisce da giugno ad agosto su pietraie, ghiaioni lungamente innevati, zolle pioniere e prati di alta quota sassosi, fino a 2600 m
Poco comune
Endemica dell'Appennino centrale
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Achillea barrelieri (Ten.) Sch. Bip. subsp. ***mucronulata*** (Bertol.) Heimerl
Asteraceae **-** *Millefoglio di Barrelier*

Fiorisce da giugno ad agosto su pietraie, ghiaioni lungamente innevati, zolle pioniere e prati d'alta quota sassosi, fino a 2600 m
Poco comune
Endemica dell'Appennino centromeridionale
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Adenostyles australis (Ten.) Iamonico & Pignatti
Asteraceae **-** *Cavolaccio meridionale*

Fiorisce in giugno-luglio; faggete, abetine, pietraie, fino a 2100 m
Comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Adonis annua L.
Ranunculaceae **-** *Adonide annua*

Fiorisce da marzo a giugno; campi di cereali, maggese e prati, fino a 1300 m.
Rara. A causa dell'abbandono dei campi è diventata una specie rara; Santa Croce, campi laterali al Rio, Casavecchia, Valle maggiore presso la pineta.
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Adonis distorta Ten.
Ranunculaceae **-** *Adonide curvata*

Fiorisce in luglio-agosto nei ghiaioni di alta quota, dai 2000 ai 2500 m
Rara. Presente sui brecciai di alta quota con pochi esemplari. Più comune verso il Velino
Endemica dell'Appennino centrale
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979, n. 45)
Liste rosse: END (minacciata), IUCN (minacciata), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

EDS

Questa entità fa parte del progetto **Floranet Life** per la salvaguardia e valorizzazione delle specie vegetali di interesse comunitario nei parchi naturali dell'Appennino Abruzzese.

Adonis flammea Jacq.
Ranunculaceae **-** *Adonide scarlatta*

Fiorisce da maggio ad agosto; campi di cereali fino a 1200 m.
Rara a causa dell'abbandono della coltivazione di cereali.
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Agrostemma githago L. subsp. ***githago***
Caryophyllaceae **-** *Gittaione*

Fiorisce in maggio-giugno, infestante dei campi di grano e altri cereali, predilige terreni argillosi ricchi di elementi nutritivi.
Molto rara
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Ajuga tenorei C. Presl.
Lamiaceae - *Iva acaule*

EDS

Fiorisce da maggio a giugno; pascoli pietrosi, prati, da 1400 a 2200 m
Rara. Sporadica sull'altipiano, Centomonti, zona dell'Arco, radure della Portella e Prato Capito. Osservata anche a Sett'acque
Endemica dell'Appennino centromeridionale
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio)

RS

Alcea biennis Winterl
Malvaceae **-** *Malvone bienne*

Fiorisce da maggio a luglio fino a 800 m.
Rara allo stato spontaneo
Neofita naturalizzata. Coltivata per ornamento ed inselvatichita
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Allium atroviolaceum Boiss.
Amaryllidaceae - *Aglio viola-scuro*

Fiorisce in giugno-luglio; incolti aridi, lungo le vie, fino a 800 m.
Raro al confine con Collefracido; più comune scendendo verso l'Aquila
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

Allium flavum L. subsp. ***flavum***
Amaryllidaceae - *Aglio giallo*

Fiorisce da giugno a ottobre; pascoli rocciosi o brecciosi, da 1000 a 1700 m
Comune sull'altipiano e scendendo verso Casamaina e Prato Lonaro
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Allium horvatii Lovrić
Amaryllidaceae **-** *Aglio delle pietraie*

Fiorisce da giugno ad agosto; siti rocciosi e rupestri, fino a 2200 m.
Raro. Forcamiccia e lungo le creste di Vena Stellante.
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

Allium permixtum Guss.
Amaryllidaceae **-** *Aglio di serpe*

Fiorisce da giugno a luglio; prati umidi, da 1100 a 1900 m
Molto raro. Una sola colonia conosciuta a Sett'acque
Liste rosse: ITA (minor rischio)

EDS

GN

Allium polyanthum Schult. & Schult.f.
Amaryllidaceae **–** *Aglio polianto*

RS

Fiorisce da maggio a agosto; incolti, terreni fertili. e pascoli rocciosi fino a 1700 m
Comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

Allium strictum Schrad.
Amaryllidaceae **-** *Aglio sottile*

Fiorisce da giugno ad agosto; pendii pietrosi e soleggiati oltre 1500 m.
Raro. Cimata di Pezza, macereti dell'Orsello
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

Alnus cordata (Loisel.) Duby
Betulaceae - *Ontano cordato*

Fiorisce da marzo a maggio. Vive in terreni profondi, ricchi di nutrienti e umidi, in impluvi o nei pressi di corsi d'acqua, fino a 1300 m
Rara
Endemica
Liste rosse: ABR (dati insufficienti)

EDS

Alopecurus aequalis Sobol.
Poaceae **-** *Coda di topo arrossata*

Fiorisce da maggio ad agosto; paludi e stagni, fino a 1900 m
Rara. Nei laghetti di Campo Felice
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Alyssoides utriculata (L.) Medik.
Brassicaceae **-** *Vesicaria maggiore*

Fiorisce da aprile a giugno; prati aridi, rupi soleggiate, fino a 2000 m.
Poco comune. Azzocchio, Cefalone, l'Arco
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Alyssum diffusum Ten. subsp. ***diffusum***
Brassicaceae - *Alisso diffuso*

Fiorisce da maggio a luglio su pascoli, zone rupestri, o pietrose fino a 2000 m
Comune
Endemica dell'Appennino centromeridionale, dalla Toscana alla Calabria.
Liste rosse: ABR (rischio relativo)

EDS

Androsace vitaliana (L.) Lapeyr. subsp. ***praetutiana*** (Buser ex Sünd.) Kress
Primulaceae **-** *Androsace del Piceno*

Fiorisce in giugno-luglio in siti rupestri, brecciosi, oltre 2000 m
Rara, presente su alcuni brecciai di alta quota e verso il Velino
Endemica, presente nelle Marche e in Abruzzo
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

RS

Anemone apennina L.
Ranunculaceae - *Anemone dell'Appennino*

Fiorisce in aprile-maggio nei boschi o al loro margine fino a 1700 m.
Rara. La Portella, Campitello, Valleona
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

RS

Anthemis cretica L. subsp. ***alpina*** (L.) R.Fern.
Asteraceae - *Camomilla montana*

Fiorisce in luglio-agosto in pascoli di alta quota, macereti, oltre i 1800 m
Rara, passo del Puzzillo e vette maggiori
Endemica; presente con certezza solo in Abruzzo, incerta in Umbria
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Anthyllis montana L. subsp. ***jacquinii*** (Rchb. F.) Rohlena
Fabaceae **–** *Vulneraria di Jacquin*

Fiorisce da maggio a luglio su prati aridi montani e rocce affioranti, fino a 1800 metri
Comune
Subendemica

EDS

Arenaria bertolonii Fiori

Caryophyllaceae - *Arenaria di Bertoloni*

Fiorisce da giugno ad agosto sui ghiaioni calcarei oltre i 1000 metri
Comune
Endemica

EDS

Armeria gracilis Ten. subsp. ***gracilis***
Plumbaginaceae **-** *Spillone biancastro*

Fiorisce da maggio ad agosto; prati e pascoli preferibilmente su calcare, fino a 1800 m di altitudine
Comune
Endemica dell'Appennino centromeridionale
Liste rosse: END (dati insufficienti)

EDS

Armeria gracilis Ten. subsp. ***majellensis*** (Boiss.) Arrigoni
Plumbaginaceae **-** *Spillone della Majella*

Fiorisce in agosto-settembre su prati e pascoli calcarei, oltre i 1800 m di quota
Rara
Endemica, presente solo in Abruzzo e nel Lazio
Liste rosse: END (rischio relativo)

GN

Asparagus acutifolius L.
Asparagaceae **–** *Asparago pungente*

Fiorisce tra agosto e novembre nelle macchie, boschi di latifoglia e siepi, fino a 1300 m
Raro. Vallemaggiore
Liste rosse: ITA (minor rischio)

EDS

Asperula cynanchica L. subsp. ***neglecta*** (Guss.) Arcang .
Rubiaceae - *Stellina abruzzese*

Fiorisce da luglio ad ottobre su pascoli aridi preferibilmente calcarei, pietraie, fino a 1800 m di altitudine
Comune
Endemica dell'Appennino centrale
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Aster alpinus L. subsp. ***alpinus***
Asteraceae **-** *Astro delle Alpi*

Fiorisce da maggio a luglio sui pascoli montani e rupi, oltre i 1500 metri
Comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

RS

Astragalus danicus Retz.
Fabaceae - *Astragalo danese*

Fiorisce in maggio-giugno su prati aridi calcarei, pascoli, oltre i 1000 metri
Poco comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Astragalus sempervirens Lam.

Fabaceae - *Astragalo sempreverde*

Fiorisce da maggio a luglio su prati aridi calcarei, pendii rocciosi, oltre i 600 metri
Comune
Subendemica

EDS

Astragalus vesicarius L. subsp. ***vesicarius***
Fabaceae **-** *Astragalo vescicoso*

Fiorisce da maggio a luglio su prati aridi e pascoli montani su calcare, fino a 1900 metri.
Poco comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Atropa bella-donna L.
Solanaceae - *Belladonna, Ciliegia della pazzia*

Fiorisce da giugno a settembre nei boschi, radure, fino a 1600 m
Rara
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

EDS

Aubrieta columnae Guss. subsp. ***columnae***
Brassicaceae **-** *Aubrezia di Colonna*

Fiorisce da aprile a giugno su rupi calcareee a partire da 800 m di altitudine.
Rara
Endemica. Presente in Liguria e dal Lazio alla Calabria, Puglia esclusa
Liste rosse: END (quasi a rischio), ABR (minor rischio)

MM

GN

EDS

Betonica alopecuros L. subsp. ***divulsa*** (Ten.) Bartolucci & Peruzzi
Lamiaceae **-** *Betonica bianca*

Fiorisce da giugno ad agosto; pascoli sassosi, prati aridi, rupi e boscaglie, fino a 2000 m
Comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Brachypodium genuense (DC.) Roem. & Schult.
Poaceae **-** *Paleo genovese*

Fiorisce da maggio a luglio; pascoli e praterie specialmente in quota, da 700 a 2000 m
Poco comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Brassica gravinae Ten.
Brassicaceae **-** *Cavolo di Gravina*

Fiorisce da giugno ad agosto; rupi e pascoli rocciosi da 1500 a 2200 m
Poco comune. Presente nella Valle del Puzzillo, Vena Stellante e rifugio Sebastiani
Subendemica
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

EDS

Campanula bononiensis L.
Campanulaceae **-** *Campanula bolognese*

Fiorisce da giugno ad agosto. Boscaglie, radure, fino a 1500 m
Molto rara. Una sola stazione nota a Campo Felice
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Campanula micrantha Bertol.
Campanulaceae - *Campanula degli appennini*

Fiorisce da luglio a settembre. Pascoli rocciosi da 1200 a 2100 m
Comune sull'altopiano e su tutti i rilievi
Endemica dell'Appennino centrale, dalla Toscana alla Campania
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Campanula scheuchzeri subsp. ***pseudostenocodon*** (Lacaita) Bernardo, Gargano & Peruzzi
Campanulaceae **-** *Campanula di Scheuchzer*

Fiorisce in luglio-agosto su pascoli pietrosi, rupi, brecciai, da 1500 a 1800 m
Poco comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Campanula tanfanii Podlech
Campanulaceae - *Campanula di Tanfani*

Fiorisce in luglio-agosto su pascoli aridi, rupi, oltre 1500 m
Poco comune, sui maggiori rilievi
Endemica dell'Appennino centrale
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Cardamine chelidonia L.
Brassicaceae – *Billeri celidonia*

Fiorisce in giugno-luglio nei boschi, soprattutto faggete, fino a 1500 m.
Rara ma abbondante; attualmente conosciuta solo una stazione nel Vallone di S. Onofrio
Subendemica

EDS

Carduus affinis Guss. subsp. ***affinis***
Asteraceae **-** *Cardo abruzzese*

Fiorisce da giugno ad agosto nei pascoli, recinti per bestiame, boscaglie, da 1500 a 2200 m
Poco comune. Campofelice, Settacque
Endemica dell'Appennino centromeridionale, dalle Marche alla Calabria
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Carex acutiformis Ehrh.
Cyperaceae **–** *Carice tagliente*

Fiorisce da aprile a giugno; paludi, sponde di stagni, fino a 1000 metri
Poco comune
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

MZ

Carex davalliana Sm.
Cyperaceae **-** *Carice di Davall*

Fiorisce da aprile a giugno; prati umidi e torbosi, torbiere, fino a 2500 m
Molto rara, solo a Sett'acque
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Carex macrolepis DC.
Cyperaceae **-** *Carice appennina*

Fiorisce da maggio a luglio. Prati aridi e boscaglie montane, da 1200 a 2100 m.
Poco comune
Subendemica

EDS

Carex panicea L.
Cyperaceae - *Carice migliacea*

Fiorisce da maggio a luglio; paludi, torbiere, fino a 2200 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Carex pilosa Scop.
Cyperaceae **-** *Carice pelosa*

Fiorisce da maggio ad agosto; faggete, fino a 1600 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Carex riparia Curtis
Cyperaceae **–** *Carice riparia*

Fiorisce da aprile a giugno; sponde di fiumi, stagni e zone umide, fino a 900 metri
Poco comune
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

ER

Carlina acanthifolia All. subsp. ***acanthifolia***
Asteraceae **-** *Carlina zolfina*

Fiorisce in luglio-agosto nei pascoli fino a 2000 m
Comune
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979, n. 45)
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Centaurea ambigua Guss. subsp. ***nigra*** (Fiori) Pignatti
Asteraceae **-** *Fiordaliso d'Abruzzo*

Fiorisce da giugno ad ottobre nei pascoli di alta quota oltre i 1400 m
Comune
Endemica presente in Abruzzo, Lazio e Molise
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Centaurea nigrescens Willd. subsp. ***neapolitana*** (Boiss.) Dostál
Asteraceae **-** *Fiordaliso napoletano*

Fiorisce da luglio ad ottobre negli incolti, pascoli rocciosi, fino a 1800 m
Comune
Endemica dell'Appennino centromeridionale, dalle Marche alla Calabria
Liste rosse: END (dati insufficienti)

EDS

Cerastium tomentosum L.

Caryophyllaceae - *Peverina tomentosa*

Fiorisce in giugno-luglio. Pietraie, luoghi aridi, da 700 a 2300 m
Comune. Lo si può facilmente osservare nella sua bellezza quando, nel periodo della fioritura, forma meravigliosi pulvini densi, bianchi, circolari, sui bordi di tutta la statale 584 nei pressi di Campo Felice
Endemica. È una specie pioniera, colonizzatrice di siti pietrosi ed aridi. Ampiamente utilizzata nel giardinaggio
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Cerinthe minor subsp. ***auriculata*** (Ten.) Domac
Boraginaceae **-** *Erba vajola appenninica*

Fiorisce da maggio ad agosto. Radure, margini di boschi, incolti, fino a 1900 m
Poco comune. Campo Felice e dintorni
Subendemica
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Cirsium lobelii Ten.
Asteraceae **-** *Cardo di L'Obel*

Fiorisce da luglio a settembre. Pascoli, incolti, lungo le vie, fino a 2000 m.
Poco comune. Campo Felice, Settacque, le Cese
Endemica dell'Appennino centromeridionale
Liste rosse: END (dati insuffucienti)

EDS

Cirsium palustre (L.) Scop.
Asteraceae **-** *Cardo palustre*

Fiorisce da giugno a settembre; prati umidi, paludi, radure boschive, fino a 1000 m
Molto raro. Vignole, Spogna, unica stazione con circa 30 piante
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Colchicum bulbocodium Ker Gawl. subsp. ***versicolor*** (Ker Gawl.) K. Perss.
Colchicaceae **-** *Colchico multicolore*

Fiorisce da fine marzo ad aprile. Pascoli montani fino a 1900 m
Poco Comune. Abbondanti fioriture nella zona di Campo Felice, dall'Arco a Valleona. Una nuova stazione scoperta nel 2019 a Forchetta Moretti
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten. subsp. ***neapolitanum***
Colchicaceae **-** *Colchico napoletano*

Fiorisce da settembre a novembre. Prati e pascoli erbosi fino a 1600 m
Comune a zone su tutto il territorio fino all'altopiano
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Convallaria majalis L.

Asparagaceae - *Mughetto*

Fiorisce da aprile a giugno. Siti pietrosi, boschi e boscaglie, fino a 1.800 m
Molto rara. È stata osservata nel bosco di Peschiogori a 1700 m, pochi esemplari con poche fioriture e nel Bosco della Portella a 1600 m
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

RS

Coristospermum cuneifolium (Guss.) Bertol.
Apiaceae **-** *Motellina lucida*

Fiorisce da giugno ad agosto su pietraie, brecciai, fino a 2000 m
Poco comune sui maggiori rilievi
Endemica; presente in Lazio, Abruzzo e Molise
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

EDS

Corydalis densiflora subsp. ***apennina*** F. Conti, Bartolucci & Uzunov
Papaveraceae **-** *Colombina densiflora*

Fiorisce in aprile-maggio nelle forre umide, fino a 2000 m
Poco comune; faggeta di Morretano
Endemica.
Liste rosse: END (rischio relativo)

Nuova specie descritta all'inizio del 2019

EDS

Crepis pygmaea L.
Asteraceae **-** *Radicchiella dei ghiaioni*

Fiorisce da luglio ad agosto su macereti, brecciai, oltre i 1700 m
Poco comune, su tutti i principali brecciai
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

GN

Crocus biflorus Mill.
Iridaceae **-** *Zafferano selvatico*

Fiorisce da febbraio ad aprile. Boschi chiari e orli boschivi, pascoli, anche in ambienti antropici come vigne e oliveti fino a 1200 m
Poco comune. Dintorni di S. Antonio, Peschio Cancelli, Colle
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

GA

EDS

Cyclamen hederifolium Aiton subsp. ***hederifolium***
Primulaceae **-** *Ciclamino napoletano*

Fiorisce da settembre a novembre. Sottobosco umido ombroso fino a 1500 m
Comune
Specie protetta

EDS

Cyclamen repandum Sm. subsp. ***repandum***
Primulaceae **-** *Ciclamino primaverile*

Fiorisce da aprile a giugno. Boschi riparati umiferi, fino a 1500 m.
Raro. Faggeta di Morretano
Specie protetta

EDS

Cymbalaria pallida (Ten.) Wettst.
Plantaginaceae **-** *Ciombolino abruzzese*

Fiorisce in luglio-agosto sui ghiaioni montani oltre i 1500 m
Rara. Sui maggiori brecciai del Puzzillo, Vena stellante, Campitello
Endemica; presente in Abruzzo, Lazio e Molise
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

EDS

RS

Cynoglossum apenninum L.
Boraginaceae **-** *Lingua di cane appenninica*

Fiorisce da maggio a luglio; luoghi erbosi, boschi radi e radure, da 800 a 2000 m
Poco comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Cynoglossum magellense Ten.
Boraginaceae - *Lingua di cane della Majella*

Fiorisce da maggio ad agosto su pascoli d'alta quota olte i 1500 m
Poco comune
Endemica. Presente dalle Marche alla Calabria con esclusione della Puglia.
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Cytisus decumbens (Durande) Spach
Fabaceae **-** *Citiso sdraiato*

Fiorisce in aprile-maggio su prati e pascoli aridi, fino a 1600 m
Comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Daphne mezereum L.
Thymelaeaceae - *Fior stecco, Vedovella*

Fiorisce da febbraio ad aprile e matura i frutti in luglio-agosto. Vive nei boschi di latifoglie fino a 1800 m di altitudine, in suoli umiferi e non molto profondi ed in ambienti freschi.
Poco comune. Non molto frequente ma diffusa quasi esclusivamente in bosco o radura nelle zone di Valleona, Prato Capito, Morretano e Valle del Puzzillo
Specie protetta dalla L.R. 11 settembre 1979 n° 45

EDS

Delphinium pubescens DC.
Ranunculaceae **-** *Speronella pubescente*

Fiorisce in maggio-giugno infestante le colture di cereali, fino a 800 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Dianthus brachycalyx A. Huet & É. Huet ex Bacch., Brullo, Casti & Giusso
Caryophyllaceae - *Garofano dal calice breve*

Fiorisce in luglio-agosto.
Comune
Endemica dell'Appennino centromeridionale dal Lazio alla Calabria, incerta nelle Marche, assente in Puglia
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Dianthus carthusianorum L. subsp. ***tenorei*** (Lacaita) Pignatti
Caryophyllaceae - *Garofano dei certosini, Garofano di Tenore*

Fiorisce da maggio ad agosto su prati aridi calcarei, fino a 2000 m.
Rara, solo sull'altopiano.
Endemica, presente nell'Italia centromeridionale
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Digitalis micrantha Roth ex Schweigg.
Plantaginaceae - *Digitale appenninica*

Fiorisce da giugno ad agosto; pascoli, pietraie, sottobosco fino a 2000 m di altitudine.
Comune, da 800 a 1700 m.
Endemica

EDS

Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz
Cyperaceae **-** *Giunchina a cinque fiori*

Fiorisce da giugno ad agosto; prati umidi, sorgenti, fino a 2000 m.
Rara. Presente solo nei laghetti di Campo Felice.
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Eleocharis uniglumis (Link) Shult.
Cyperaceae **-** *Giunchina con una brattea*

Fiorisce da luglio a settembre nelle paludi, fino a 1900 m
Rara ma molto numerosa negli scorrimenti superficiali di Campo Felice.
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
Onagraceae **-** *Garofanino lanceolato*

Fiorisce da giugno a luglio; rocce umide, forre, muri ombrosi, fino a 1300 m
Raro. Osservato solo lungo la Via S. Martinello, nel fondovalle
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Epilobium palustre L.
Onagraceae - *Garofanino turgoncello*

Fiorisce da giugno ad agosto; paludi, fossati, torbiere, luoghi umidi, fino a 2200 m.
Raro. Osservato solo nelle pozzanghere nei dintorni della Fonte del Campo.
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Erodium alpinum (Burm.f.) L'Hér.
Geraniaceae - *Becco di gru appenninico*

Fiorisce da maggio a luglio nei pascoli aridi calcarei, fino a 1800 m di altitudine.
Comune, si rinviene soprattutto a Campo Felice.
Endemica. Presente nelle Marche, Umbria, Abruzzo e Lazio
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio)

EDS

Erysimum majellense Polatschek
Brassicaceae - *Violaciocca della Majella*

Fiorisce da maggio ad agosto su rupi e pietraie di alta quota, oltre i 1500 m.
Molto rara, attualmente una sola piccola colonia a Campo Felice accertata durante il raduno di ActaPlantarum nel 2010, ma non si esclude la sua presenza in altri siti.
Endemica. Presente solo nel Lazio, in Abruzzo e nel Molise
Liste rosse: END (rischio relativo)

DL

Erysimum pseudorhaeticum Polatschek
Brassicaceae - *Violaciocca appenninica*

Fiorisce da maggio a luglio su terreni aridi e sassosi, pascoli poveri, pietre, detriti e ghiaie, dirupi e bordi stradali, fino a 1800 m.
Comune, su tutto il territorio
Endemica. Presente dall'Emilia-Romagna alla Campania, Puglia esclusa
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Euphorbia gasparrinii Boiss. subsp. ***samnitica*** (Fiori) Pignatti
Euphorbiaceae - *Euforbia del Sannio, Euphorbia di Gasparrini*

Fiorisce da maggio ad agosto nei pascoli montani fino a 1800 m
Comune
Endemica. Presente nelle Marche, in Abruzzo e nel Molise
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio)

EDS

Festuca imperatrix Catonica
Poaceae **–** *Festuca di Campo Imperatore*

Fiorisce da giugno a luglio; praterie montane e subalpine, oltre i 1400 metri
Molto rara
Endemica. Specie esclusiva dell'Abruzzo
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Foto dal foglio d'erbario conservato in APP (*Herbarium Apenninicum*) presso il Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino

Fritillaria montana Hoppe ex Koch
Liliaceae **-** *Meleagride minore*

Fiorisce in maggio-giugno sui pascoli oltre i 1500 m di altitudine.
Comune e abbondante a Campo Felice, Campitello e nelle zone più umide di Morretano.
Liste rosse: IUCN (quasi a rischio), ABR (minor rischio)

EDS

Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult. f.
Liliaceae - *Cipollaccio della Busambra*

Fiorisce da marzo a maggio; prati aridi e rocciosi, da 1000 a 1900 m
Poco comune. Colle Carpeneto, Vallemaggiore
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Galium magellense Ten.
Rubiaceae - *Caglio della Majella*

Fiorisce da giugno a settembre su macereti, brecciai, ghiaie calcaree, oltre i 1800 m di altitudine.
Poco comune, sui brecciai dei maggiori rilievi
Endemica dell'Appennino centromeridionale, dalle Marche alla Calabria escluse Puglia e Basilicata
Liste rosse: END (rischio relativo)

RS

EDS

Gentiana dinarica Beck
Gentianaceae - *Genziana appenninica*

Fiorisce da giugno a luglio su prati e pascoli di alta quota, oltre i 1500 m.
Rara. Presente su poche vette del Puzzillo e del Campitello.
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

EDS

RS

Gentiana lutea L. subsp. ***lutea***
Gentianaceae - *Genziana maggiore*

Fiorisce da giugno ad agosto su pascoli soleggiati e sassosi, boscaglie montane, fino a 2200 m
Comune. Diffusa su tutto il territorio oltre i 1500 m
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)
Liste rosse: IUCN (quasi a rischio), ABR (vulnerabile)

EDS

Gentianella columnae (Ten.) Holub
Gentianaceae - *Genzianella napoletana, Genzianella di Colonna*

Fiorisce da luglio a settembre su pascoli e luoghi pietrosi, oltre i 1500 m.
Comune.
Endemica dell'Appennino centromeridionale, dalle Marche alla Calabria esclusa la Puglia
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

RS

Geranium austroapenninum Aedo
Gerianaceae - *Geranio cenerino*

Fiorisce da luglio ad agosto. Pascoli sassosi e ghiaioni, su calcare, oltre i 1600 m.
Molto rara. Attualmente conosciuta una sola piccola colonia prospiciente il Lago della Duchessa, al confine con la Riserva regionale Montagne della Duchessa
Endemica dell'appennino centromeridionale, dal Lazio alla Calabria esclusa la Puglia
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Geranium macrorrhizum L.
Gerianaceae - *Geranio crestato*

Fiorisce in maggio-giugno; macereti, ghiaioni, rupi, su calcare, fino a 1700 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Geranium tuberosum L. subsp. ***tuberosum***
Gerianaceae - *Geranio tuberoso*

Fiorisce da febbraio a giugno; campi, incolti erbosi, vigneti, prati, margini di sentieri, fino a 1600 m.
Poco comune. Colle Munito, Peschiolo, Campo Felice.
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

EDS

Geum rivale L.
Rosaceae - *Cariofillata dei rivi*

Fiorisce da maggio a luglio; luoghi umidi, forre, cespuglieti, sponde dei corsi d'acqua, fino a 2100 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (minacciata)

EDS

Gladiolus byzantinus Mill.
Iridaceae **–** *Gladiolo bizantino*

Fiorisce da marzo a maggio nei campi di cereali, fino a 1000 m.
Molto rara. Un solo esemplare nei pressi di Fonte Vecchia, ai margini di un campo abbandonato.
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Helictochloa praetutiana (Parl. ex Arcang.) Bartolucci, F. Conti, Peruzzi & Banfi subsp. ***praetutiana***
Poaceae **-** *Avena abruzzese*

Fiorisce da giugno a luglio su pascoli montani da 1000 a 2000 m.
Poco comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

GN

Helleborus viridis L. subsp. ***bocconei*** (Ten.) Peruzzi
Ranunculaceae **-** *Elleboro di Bocconi*

Fiorisce da gennaio a maggio; boscaglie, margini di faggete fino a 1800 m
Raro sul nostro territorio. Trovato ai confini con Corvaro, Cerasolo, più comune sui monti di Tornimparte
Endemica
Liste rosse: ABR (rischio relativo)

EDS

Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd.
Asteraceae **–** *Sparviere racemoso*

Fiorisce da agosto a ottobre; cedui, boscaglie, cespuglieti, generalmente su terreno acido o subacido, fino a 2200 m
Raro. Solo al margine della sterrata di fondovalle.
Liste rosse: ITA (minacciata)

EDS

Hypericum hyssopifolium Chaix
Hypericaceae - *Erba di San Giovanni a foglie strette*

Fiorisce da giugno ad agosto; pendii sassosi, margini boschivi, su calcare, fino a 1600 m
Raro. Attualmente conosciute due piccole stazioni; Campo Felice e La Portella
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Iris marsica I. Ricci & Colas.
Iridaceae **-** *Giaggiolo della Marsica*

Fiorisce in maggio-giugno; prati e cespuglieti da 1000 a 1700 m.
Rarissima. Conosciuta una unica stazione, circa 200 mq sulle fratture delle rocce in circa 10 siti discontinui adiacenti
Endemica. Presente nelle Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo e Molise
Liste rosse: IUCN (quasi a rischio), END (quasi a rischio), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

RS

Questa entità fa parte del progetto **Floranet Life** per la salvaguardia e valorizzazione delle specie vegetali di interesse comunitario nei parchi naturali dell'Appennino Abruzzese

Isatis apennina Ten. ex Grande
Brassicaceae **-** *Glasto di Allioni*

Fiorisce da giugno ad agosto; ghiaioni, macereti, su calcare, da 1700 a 2400 m
Poco comune. Nei maggiori brecciai. È presente nella valle del Puzzillo e dintorni, in colonie numerose
Subendemica
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Klasea lycopifolia (Vill.) Á.Löve & D. Löve
Asteraceae **-** *Cerretta a foglie d'erba sega*

Fiorisce a luglio; prati montani fino a 1800 m.
Rara. Campo Felice. In Italia è presente in Emilia-Romagna, Marche, Umbria e Abruzzo.
Liste rosse: IUCN (quasi a rischio)

EDS

Questa entità fa parte del progetto **Floranet Life** per la salvaguardia e valorizzazione delle specie vegetali di interesse comunitario nei parchi naturali dell'Appennino Abruzzese.

Knautia calycina (C.Presl) Guss.
Dipsacaceae **-** *Ambretta annuale*

Fiorisce da giugno a luglio; pascoli aridi, cedui, boscaglie, da 1000 a 2000 m.
Rara
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv.
Poaceae **-** *Paleo alpino*

Fiorisce da maggio ad agosto; prati e pascoli magri e asciutti, pendii sassosi, di preferenza su calcare, fino a 2500 m
Comune
Liste rosse: ABR (dati insufficienti)

EDS

Lemna trisulca L.
Araceae **–** *Lenticchia d'acqua spatolata*

Fiorisce da aprile a ottobre; acque correnti, fossi, fino a 1000 metri
Rarissima. Da ricercare
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EC

Leucanthemum coronopifolium subsp. ***tenuifolium*** (Guss.) Vogt & Greuter
Asteraceae **-** *Margherita a foglie tenui*

Fiorisce da giugno ad agosto; prati e pendii sassosi, ghiaioni, rupi, oltre i 1500 m
Rara. Belle colonie sul versante sud di Monte Orsello e Monte Cornacchia
Endemica. Presente in Abruzzo, Molise e Campania, incerta nelle Marche
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio)

EDS

Lilium bulbiferum subsp. ***croceum*** (Chaix) Jan
Liliaceae - *Giglio rosso di S. Giovanni*

RS

Fiorisce in luglio-agosto su pascoli pietrosi, boscaglie, oltre i 1100 m
Poco comune. Si è estinta nella zona di Prato Lonaro a causa della raccolta indiscriminata dei bulbi trapiantati in giardini privati. Vi sono tuttora colonie nella zona del Puzzillo, pozzo di Morretano, e nella zona basale di M. Cefalone
Liste rosse: ABR (minor rischio)
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

EDS

RS

Lilium martagon L.
Liliaceae - *Giglio martagone*

Fiorisce in luglio-agosto su pascoli montani, boschi, radure, fino a 1900 m
Poco comune. Colonie significative su m. Orsello, Campitello, valle del Puzzillo, sporadico nei boschi. Probabilmente in regresso
Liste rosse: ABR (minor rischio)
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

EDS

Linaria purpurea (L.) Mill**.**
Plantaginaceae **-** *Linajola purpurea*

Fiorisce da aprile ad ottobre; rupi, pietraie, margini boschivi ed incolti, fino a 1900 m, (2500 m sul Gran Sasso)
Comune soprattutto sull'altipiano e nella Valle del Puzzillo
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Linum tommasinii (Rchb.) Nyman
Linaceae **-** *Lino di Tommasini*

Fiorisce da maggio a luglio; pascoli aridi, prati steppici, prevalentemente su calcare, fino a 1500 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Luzula pilosa (L.) Willd.
Juncaceae **–** *Erba lucciola pelosa*

Fiorisce da maggio a luglio; boschi mesofili, querceti, castagneti, faggete, fino a 1900 metri
Poco comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

GF

Lychnis coronaria (L.) Desr.
Caryophyllaceae - *Crotonella coronaria*

Fiorisce da maggio ad agosto; rupi, luoghi sassosi e boschivi, campi coltivati, fino a 1200 m
Rarissima. Nella zona tra S. Croce e Foce di Sassa
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

RS

Malus florentina (Zuccagni) C.K. Schneid.
Rosaceae - *Melo ibrido*

Fiorisce a maggio nei boschi mesofili, umidi e preferibilmente argillosi fino a 800-1200 m
Raro
Liste rosse: ABR (dati insufficienti)

RS

Matthiola fruticolosa **(**L.) Maire subsp. ***valesiaca*** (Boiss.) P.W. Ball
Brassicaceae **–** *Violaciocca alpina*

Fiorisce da aprile ad agosto: ghiaioni, greti fluviali e torrentizi, conoidi, su calcare, fino a 800 m.
Rara. Una piccola stazione a Campo Ramaglia.
Subendemica

EDS

Mentha arvensis L.
Lamiaceae **-** *Menta campestre*

Fiorisce da giugno a settembre; incolti, prati umidi, campi, fino a 1600 m
Rara. Campo Felice
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Mercurialis ovata Sternb & Hoppe
Euphorbiaceae - *Mercorella ovale*

Fiorisce da aprile a giugno; boschi termofili, cedui, cespuglieti, fino a 1200 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Minuartia glomerata (M.Bieb) Degen subsp. ***trichocalycina*** (Ten. & Guss.) F. Conti
Caryophyllaceae - *Minuartia con calice irsuto*

Fiorisce da maggio ad agosto; argille aride tra gli 800 e 1300 m.
Molto rara; a Lucoli una sola località dove è accertata la sua presenza; fioriture abbondanti.
Endemica. Pianta esclusiva dell'Abruzzo
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

EDS

Myosotis graui Selv.
Boraginaceae - *Nontiscordardime dell'appennino*

Fiorisce da maggio a luglio su pascoli alpini lungamente innevati, oltre i 1200 m.
Poco comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

FG

EDS

Myosurus minimus L.
Ranunculaceae **-** *Coda di topo*

Fiorisce in giugno; prati umidi, luoghi sabbiosi e argillosi periodicamente alluvionati, su substrato siliceo, fino a 1700 m.
Rarissimo. Presente solo nella zona umida di Salecchia lago, sullo scorrimento delle sorgenti. La zona è a rischio.
Liste rosse: ABR (minacciata)

RS

EDS

Narcissus poëticus L.
Amaryllidaceae - *Narciso montano*

Fiorisce da aprile a giugno; pascoli montani, boscaglie, pendii rupestri, fino a 1600 m
Poco comune. Presente soprattutto nel versante sud-est del lago su tutta la fascia
Specie protetta
Questa pianta, per il suo profumo e bellezza, è soggetta ad una raccolta sistematica ed indiscriminata che potrebbe cagionarne l'esistenza sul territorio.

EDS

RS

Noccaea stylosa (Ten.) Rchb.
Brassicaceae - *Erba storna appennina*

Fiorisce da maggio a giugno; pascoli subalpini, macereti, su calcare, oltre i 1800 m
Rara
Endemica. Presente sui principali rilievi montuosi di Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo e Molise
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio)

EDS

Ononis cristata Mill. subsp. ***apennina*** Tammaro & Catonica
Fabaceae **-** *Ononide degli appennini*

Fiorisce da maggio a settembre; pascoli aridi fino a 1700 m
Comune. Diffusa su tutto l'altipiano e relativamente sui rilievi circostanti
Endemica. Presente solo nelle Marche e in Abruzzo
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio)

EDS

Ophioglossum vulgatum L.
Ophioglossaceae **-** *Ofioglosso comune*

Sporifica da aprile a luglio; prati umidi e torbosi, acquitrini, boschi e arbusteti igrofili, bordi di ruscelli, fino a 1700 m.
Raro. Attualmente conosciute solo due piccole colonie a Campo Felice
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Ornithogalum etruscum Parl. subsp. ***etruscum***
Asparagaceae **–** *Latte di Gallina etrusco*

Fiorisce da maggio a giugno; pascoli aridi sassosi fino a 1800 m.
Poco comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo

EDS

Oxytropis pilosa subsp. caputoi (Moraldo & La Valva) Brilli-Catt., Di Massimo & Gubellini
Fabaceae **-** *Astragalo peloso*

Fiorisce da maggio a luglio; pascoli di vetta, creste, su substrato calcareo, fino a 2200 m.
Poco comune. Diffusa su tutto l'altipiano e sui rilievi circostanti.
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio)

EDS

Paeonia officinalis L. subsp. ***italica*** N.G.Passal. & Bernardo
Paeoniaceae **-** *Peonia italica*

Fiorisce da giugno a luglio; pendii pietrosi e boschi radi, arbusteti, fino a 1800 m.
Molto rara
Endemica. Presente nelle Marche, in Umbria, Lazio e Abruzzo
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio)

RS

EDS

Papaver alpinum L. subsp. ***alpinum***
Papaveraceae - *Papavero alpino*

RS

Fiorisce da luglio a settembre; brecciai e macereti oltre i 1200 m
Raro. osservato solo in un brecciaio del Puzzillo a circa 2000 m. Pochi esemplari, da controllare. Poco più diffuso, nella stessa area, andando verso il Velino
Subendemica.
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)
Liste rosse: ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

LC

Pedicularis elegans Ten.
Orobanchaceae - *Pedicolare appenninica*

Fiorisce da maggio a giugno; pascoli alpini e zolle pioniere, oltre i 1400 m di altitudine
Poco comune. Valle del Puzzillo, Morretano, Campo Felice
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

RS

EDS

Philadelphus coronarius L.
Hydrangeaceae **–** *Fior d'angiolo*

Fiorisce da maggio a giugno: spontaneo nei boschi di forra freschi e umidi, fino a 1000 m.
Poco comune. A Lucoli coltivato come pianta ornamentale e poi spontaneizzata.
Subendemica

ER

Pinus nigra J.F. Arnold subsp. ***nigra***
Pinaceae - *Pino nero*

Fiorisce da maggio a luglio; i semi maturano in due anni. È una pianta pioniera e frugale resistente al gelo e alle intemperie. Cresce su terreni di natura calcarea, in situazioni rupestri e impervie
Comune. Su tutto il territorio fino a 1800 m di altitudine
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Spontaneizzato. Il pino nero si è diffuso con i rimboschimenti, è ben ambientato su tutto il territorio e in grande espansione.

Plantago atrata Hoppe subsp. ***fuscescens*** (Jord.) Pilg.
Plantaginaceae - *Piantaggine rossastra*

Fiorisce da giugno a luglio; pascoli oltre i 900 m
Poco comune
Subendemica

EDS

Polygala flavescens DC. subsp. ***flavescens***
Polygalaceae **-** *Poligala gialla*

Fiorisce da aprile a giugno; prati aridi e pascoli, su calcare, fino a 1200 m
Poco comune. Scisciano, Culicuni
Endemica
Liste rosse: END (dati insufficienti)

EDS

Potentilla rigoana Th.Wolf
Rosaceae **-** *Cinquefoglia di Rigo*

Fiorisce in giugno-luglio su pascoli d'altitudine oltre i 1300 m
Poco comune
Endemica dell'Appennino centromeridionale
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Primula auricula L.
Primulaceae - *Primula orecchia d'orso*

Fiorisce da giugno a luglio su zone rocciose calcaree di alta quota, fino a 2600 m
Poco comune. Vaste fioriture sui bordi rocciosi di Monte Orsello e tutti i maggiori rilievi
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

RS

EDS

Pulmonaria vallarsae A.Kern. subsp. ***apennina*** (Cristof. & Puppi) L.Cecchi & Selvi. Boraginaceae - *Polmonaria degli Appennini*

Fiorisce da marzo a maggio; schiarite di boschi, prati, incolti, fino a 1700 m
Comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. **millefoliata** (Bertol.) D.M.Moser
Ranunculaceae - Anemone millefogliata

Fiorisce da giugno a luglio su passcoli di alta quota e macereti, oltre i 1500 m
Poco comune. Sull'Azzocchio, Cornacchia, Campitello, Valle del Puzzillo, Orsello. Meno comune sul versante nord-est
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

DL

EDS

Ranunculus circinatus Sibth.
Ranunculaceae - *Ranuncolo circinnato*

Fiorisce da maggio a giugno in acque stagnanti o lentamente fluenti, fino a 2000 m
Comune nei laghetti e pozzanghere dell'altipiano
Liste rosse: ABR (dati insufficienti)

EDS

Ranunculus magellensis Ten.

Ranunculaceae - *Ranuncolo della Majella*

Fiorisce in luglio-agosto; vallette nivali, luoghi sassosi, su substrato calcareo, oltre 2000 m
Raro
Endemica. Presente nel Lazio, Abruzzo e Molise
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)
Liste rosse: END (dati insufficienti), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

MM

Ranunculus marsicus Guss. & Ten.
Ranunculaceae **-** *Ranuncolo marsicano*

Fiorisce in aprile-maggio; prati umidi e torbosi, ambienti umidi, 1250-1550 m
Raro
Endemica dell'Appennino centrale, presente solo in Abruzzo e nel Molise
Liste rosse: END (dati insufficienti), ABR (vulnerabile)

RS

EDS

Ranunculus pollinensis (N. Terracc.) Chiov.
Ranunculaceae - *Ranuncolo del Pollino*

Fiorisce da maggio ad agosto; macereti calcarei soleggiati, oltre i 1500 m
Raro
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

FFF

Ranunculus thora L.
Ranunculaceae **-** *Erba tora*

Fiorisce da maggio a luglio; pascoli subalpini aridi e pietrosi, preferibilmente su calcare, da 900 a 2200 m
Raro. Pochi esemplari sul brecciaio del Puzzillo
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

RS

GN

Rhinanthus wettsteinii (Sterneck) Soó
Orobanchaceae - *Cresta di gallo di Wettstein*

Fiorisce da luglio ad agosto; pascoli d'altitudine oltre i 1300 m
Poco comune
Endemica dell'Appennino centromeridionale
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Ribes alpinum L.
Grossulariaceae - *Ribes alpino*

Fiorisce da giugno ad agosto. Vive in boschi radi e freschi, margini boschivi, preferibilmente su calcare, fino a 1900 m
Raro e localizzato
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Rosa montana Chaix
Rosaceae - *Rosa montana*

Fiorisce in giugno-luglio. Vive su pendii rupestri soleggiati, ghiaioni, al bordo dei pascoli e dei boschi, fino a 1800 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

Rosa tomentosa Sm.
Rosaceae - *Rosa tomentosa*

Fiorisce in maggio-giugno.
Cespuglieti e boscaglie fino a 1200 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (dati insufficienti)

EDS

Salix apennina A.K. Skvortsov
Salicaceae - *Salice dell'appennino*

Fiorisce ad aprile-maggio, contemporaneamente all'emissione delle foglie o poco prima. Vegeta dal piano collinare a quello montano lungo fossi, torrenti, compluvi, letti di frane e altre zone umide, fino a 1800 m
Poco comune. Presente solo nella zona di Campo Felice e Prato Lonaro con esemplari a portamento arbustivo
Subendemica

RS

Salix cinerea L.
Salicaceae - *Salice grigio*

Fiorisce a marzo-aprile prima dell'emissione delle foglie. Genera intricate boscaglie lungo i fiumi o attorno ad aree umide dalla pianura fino ai 1000 m.
Raro sul nostro territorio con esemplari sporadici nelle zone più umide.
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

RS

Saponaria bellidifolia Sm.
Caryophyllaceae - *Saponaria con foglie di pratolina*

Fiorisce da maggio a giugno; incolti aridi e rocciosi su calcare, da 1000 a 1700 m
Rara. Osservata solo a Campo Felice
Liste rosse: ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

EDS

Saxifraga exarata Vill. subsp. ***ampullacea*** (Ten.) D.A. Webb
Saxifragaceae **-** *Sassifraga del Gran Sasso*

Fiorisce da luglio ad agosto; rupi, pietraie, ghiaie consolidate, oltre i 1900 m
Molto rara
Endemica dell'Appennino centrale, dalle Marche alla Campania
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

EDS

Saxifraga porophylla Bertol. subsp. ***porophylla*** (Ten.) D.A. Webb
Saxifragaceae **-** *Sassifraga porosa*

Fiorisce in giugno; rupi, oltre i 1200 m
Rara
Endemica dell'Appennino centromeridionale
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio)

EDS

Scabiosa uniseta Savi
Dipsacaceae - *Vedovina meridionale*

Fiorisce da maggio ad agosto; prati aridi, boscaglie, fino a 1800 m
Poco comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Scorzoneroides montana (Lam.) Holub subsp. ***breviscapa*** (DC.) Greuter
Asteraceae **-** *Dente di leone montano*

Fiorisce da luglio a settembre; macereti, ghiaioni umidi, sfaticci marnosi e calcarei, oltre i 1700 m
Poco comune
Endemica dell'Appennino centrale
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Scutellaria alpina L. subsp. ***alpina***
Lamiaceae **-** *Scutellaria delle Alpi*

Fiorisce da giugno a luglio; luoghi sassosi e rupestri di origine calcarea, pendii franosi ed arenosi soleggiati, oltre i 1500 m
Poco comune. Campo Felice, Capo la valle, Vena stellante. Una bella ed estesa colonia a Sett'acque
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Sedum aquilanum L. Gallo & F. Conti
Crassulaceae **-** *Borracina aquilana*

Fiorisce a giugno
Rarissima
Endemica. Esclusiva dell'Abruzzo, presente solo a Campo Felice
Liste rosse: IUCN (gravemente minacciata), END (gravemente minacciata)

EDS

EDS

Sedum magellense Ten. subsp. ***magellense***
Crassulaceae **-** *Borracina della Majella*

Fiorisce da luglio ad agosto; rupi ombrose, forre, su calcare, 1400-2200 m
Comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

GN

EDS

Sempervivum riccii Iberite & Anzal.
Crassulaceae **-** *Semprevivo italico*

Fiorisce da luglio ad agosto su rupi calcaree, oltre i 1500 m
Poco comune. Soprattutto nella Valle del Puzzillo
Endemica, presente nel Lazio, in Abruzzo e nel Molise, incerta nelle Marche
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

EDS

Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd. subsp. ***stabianus*** (Lacaita) Greuter
Asteraceae **-** *Senecione stabiano*

Fiorisce da luglio ad agosto in boschi umidi e freschi, bordi di ruscelli, fino a 2200 m
Rara. Poche stazioni conosciute nella faggeta di Cerasolo
Endemica dell'Appennino centromeridionale, presente dall'Umbria alla Calabria con esclusione della Puglia
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Senecio scopolii Hoppe & Hornsch. subsp. ***floccosus*** (Bertol.) Greuter
Asteraceae **-** *Senecione illirico*

Fiorisce da maggio ad agosto; prati aridi e pascoli, su calcare, fino a 2000 m
Comune
Endemica dell'Appennino centrale (Marche, Umbria, Abruzzo e Lazio) e Puglia
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Seseli tortuosum L. subsp. ***tortuosum***
Apiaceae **-** *Finocchiella mediterranea*

Fiorisce da agosto ad ottobre; rupi, garighe, incolti, macerie, fino a 1000 m
Comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Sesleria apennina Ujhelyi
Poaceae - *Sesleria degli appennini*

Fiorisce da marzo a luglio fino a 1800 m
Poco comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Sesleria nitida Ten. subsp. ***nitida***
Poaceae **-** *Sesleria delle paludi*

Fiorisce da giugno a luglio; macereti, pietraie consolidate, su calcare, fino a 2000 metri
Poco comune
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Sesleria uliginosa Opiz
Poaceae **-** *Sesleria delle paludi*

Fiorisce da giugno a luglio; pianta di ambienti umidi, paludi, soprattutto su silice, fino a 3000 m
Rara ma abbondante, solo a Campo Felice. In Italia è rarissima, presente con certezza solo in Liguria, Friuli V-G, Emilia-Romagna e Abruzzo
Liste rosse: ITA (minor rischio)

EDS

Silene baccifera (L.) Durante
Caryophyllaceae - *Erba cucco*

Fiorisce da luglio a settembre; siepi, luoghi umidi, alvei fluviali, fino a 1000 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Silene roemeri Friv. subsp ***staminea*** (Bertol.) Nyman
Caryophyllaceae **-** *Silene di Roemer*

Fiorisce da giugno a luglio; pascoli alpini fino a 1800 m
Comune
Endemica. Presente in Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Basilicata e Calabria
Liste rosse: END (dati insufficienti), ITA (minor rischio)

EDS

Siler montanum Crantz subsp. ***siculum*** (Spreng.) Iamonico, Bartolucci & F.Conti
Apiaceae **-** *Laserpizio sermontano*

Fiorisce da maggio ad agosto; pendii aridi rupestri scoscesi e sassosi, prati aridi montani e luoghi a mezz'ombra, fino a 2400 m
Poco comune. Prato Lonaro, Campo Felice, Valle del Puzzillo, Cefalone
Endemica
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz
Rosaceae - *Sorbo alpino*

Fiorisce in giugno-luglio. Vegeta in boschi radi e boscaglie, brughiere luoghi rocciosi, su substrato calcareo, fino a 2300 m
Raro. Osservato solo alle Miniere di Val Leona e nella Valle del Puzzillo
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

RS

Stachys italica Mill.
Lamiaceae **-** *Stregona siciliana*

Fiorisce da maggio a luglio; prati aridi sassosi, garighe, fino a 2000 m
Comune
Endemica. Presente in Italia centromeridionale e Sicilia
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit.
Amaryllidaceae - *Zafferanastro appenninico*

Fiorisce in settembre-ottobre preferibilmente su terreni calcarei in ambienti aridi e sassosi, oltre i 1500 m
Rara, conosciuta una sola piccola colonia sulle pendici del M. Orsello, scoperta nel 2018
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

Stipa dasyvaginata Martinovský subsp**. *apenninicola*** Martinovský & Moraldo
Poaceae **-** *Lino delle fate*

Fiorisce in maggio-lugliosu terreni calcarei asciutti e rupi, fino a 2000 m
Comune
Endemica. Presente dalle Marche alla Calabria, con esclusione della Puglia
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

RS

Taraxacum glaciale É.Huet & A.Huet ex Hand.-Mazz.
Asteraceae **-** *Tarassaco appenninico*

Fiorisce da luglio a settembre; zolle erbose pioniere, su calcare, oltre i 2000 m
Raro
Endemica. Presente esclusivamente sui rilievi di Lazio, Abruzzo e Molise
Liste rosse: END (rischio relativo), ABR (minor rischio), ITA (minor rischio)

GN

Taxus baccata L.
Taxaceae - *Tasso*

Fiorisce in aprile-maggio
Rarissima. Sul territorio di Lucoli sono stati censiti solo tre esemplari, raggruppati a portamento cespuglioso arbustivo
Specie protetta (L.R. 11 settembre 1979 n° 45)

EDS

RS

Thalictrum foetidum L. subsp. ***foetidum***
Ranunculaceae - *Pigamo puzzolente*

Fiorisce da giugno ad agosto; ghiaioni e macereti, su calcare, da 1000 a 1800 m
Raro. L'unica stazione finora conosciuta si trova nella faggeta, al limite del macereto, sul versante nord dell'Orsello, a circa 1800 m di quota
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Thalictrum simplex L. subsp. ***simplex***
Ranunculaceae **-** *Pigamo erba-scopaia*

Fiorisce da maggio a luglio; prati e pascoli, fino a 1800 m
Raro. Conosciuta una sola colonia a Campo Felice, con fioriture abbondanti
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Valeriana saliunca All.
Valerianaceae **-** *Valeriana saliunca*

Fiorisce da giugno ad agosto; pascoli alpini e zolle pioniere, oltre i 1400 m
Rara
Subendemica
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

Veronica scutellata L.
Plantaginaceae **-** *Veronica delle paludi*

Fiorisce da giugno a settembre; fossi, torrenti, sponde, torbiere, fino a 1800 m
Rara. Solo sull'altipiano
Liste rosse: ABR (vulnerabile)

EDS

Veronica verna L. subsp. **verna**
Plantaginaceae - Veronica primaverile

Fiorisce da marzo a maggio; prati aridi e coltivi, generalmente su silice, fino a 2000 m
Poco comune
Liste rosse: ABR (minor rischio)

MM

Vicia nigricans (M.Bied) Coss. & Germ.
Fabaceae **-** *Lenticchia selvatica*

Fiorisce da aprile a maggio; incolti aridi e sassosi, fino a 1000 m
Poco comune.
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Viola eugeniae Parl. subsp. ***eugeniae***
Violaceae - *Viola di Eugenia*

Fiorisce da aprile a giugno; cotiche pioniere e pascoli sassosi d'alta quota, su calcare, oltre i 1300 m
Molto comune
Endemica. Presente dalla Romagna alla Basilicata, con esclusione della Puglia
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

RS

Viscum album L. subsp. ***album***
Santalaceae - *Vischio comune*

Fiorisce da marzo a maggio e i frutti maturano a novembre-dicembre. Vive da emiparassita, come il vischio quercino, sui rami di vari alberi e arbusti.
Comune. Diffuso a zone specialmente su mandorli, meli e robinia. Particolarmente invasivo e dannoso alle piante di mele lungo il Rio sotto l'abitato di Prata e Casavecchia.
Liste rosse: ABR (minor rischio)

EDS

Le orchidee spontanee

Le Orchidee appartengono alla famiglia ***Orchidaceae*** Juss. Sono piante monocotiledoni, cioè hanno un solo cotiledone (foglia modificata che nutre l'embrione durante la fase germinativa), a differenza delle dicotiledoni che ne hanno due. Le caratteristiche evidenti che le distinguono da queste ultime sono le foglie, che hanno nervature parallele invece che disposte a reticolo, e i fiori, che hanno sepali e petali sempre in numero multiplo di 3 (multiplo di 4 o 5 nelle piante dicotiledoni).
Secondo l'ultima checklist della flora vascolare italiana (*Bartolucci & al., 2018*), in Italia esistono circa 240 Orchidee tra specie e sottospecie. A Lucoli, attualmente, se ne conoscono 39, di cui alcune molto rare.

Il nome della famiglia, secondo alcuni studiosi, deriva da *Orchis* che era il nome di un giovane greco molto bello e molto intraprendente soprattutto con le ragazze. Un giorno fu invitato da Bacco ad una festa durante la quale, pensando di essere onnipotente e impunibile, fece violenza ad una sacerdotessa. Ma questo comportamento scatenò l'ira di Moira, la dea del destino, che lo punì facendolo sbranare da bestie feroci. Gli dei dell'Olimpo però ebbero un po' di compassione e vollero ricordarlo facendo nascere sui suoi resti dei bellissimi fiori: le orchidee. Secondo altri studiosi il nome della famiglia deriva invece dalla parola greca "*orchis*" che significa "testicolo" e fa riferimento alla forma dei tuberi portati da queste piante.

Gli aborigeni neozelandesi, i maori, veneravano le orchidee per la loro bellezza e ritenevano che esse fossero state messe nei prati, nei boschi e sugli alberi dagli dei. Le orchidee non vengono apprezzate solo per la loro bellezza ma anche perché sono interessanti dal punto di vista alimentare e medicinale. A tale proposito basti pensare ad esempio alla vaniglia (*Vanilla planifolia*) il cui frutto viene utilizzato per aromatizzare il cioccolato, i gelati, le torte, i budini ecc. o ai tuberi di numerose *Orchis* ed *Ophrys* che vengono usati nell'alimentazione umana perché da essi, dopo essiccazione, si ricava una farina contenente amidi, proteine e zuccheri; questa, nota con il nome di "***salep***", è molto nutriente tant'è che un solo grammo al giorno sarebbe sufficiente per nutrire una persona.

Esso viene utilizzato in molti paesi del medio oriente ma soprattutto in Turchia dove si consuma mescolandolo al latte caldo. Dal "***salep***" si ricava anche una mucillagine che viene usata nelle infiammazioni delle mucose intestinali e nelle diarree infantili.

Nel medioevo, per la "teoria della segnatura" che attribuiva alle piante delle virtù terapeutiche in base alla somiglianza dei loro organi con quelli del corpo umano, le orchidee, che sembravano "provviste di testicoli", venivano utilizzate nella cura dell'impotenza sessuale.

Ai nostri giorni, all'orchidea si attribuisce il significato di sensualità**,** passione ed eleganza ed è il fiore da regalare alla persona che corrisponde le nostre passioni. Nel linguaggio dei fiori l'orchidea significa "grazie per esserti concessa"**.**

Tutte le specie di orchidee spontanee sono tutelate dalla Convenzione di Washington (Cites B)

Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
Orchidaceae - *Orchide cimicina*

Fiorisce da aprile a giugno; pinete, cespuglieti, prati umidi, fino a 1500 m
Poco comune, dai prati di fondovalle a Campo Felice
Specie protetta

EDS

Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
Orchidaceae - *Orchide minore*

Fiorisce da aprile a giugno; prati aridi e cespuglieti, fino a 1500 m
Molto comune fra i 1100 e 1300 m, più rara a quote superiori
Specie protetta

EDS

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
Orchidaceae - *Orchide piramidale*

Fiorisce da maggio a luglio negli incolti, pascoli montani o del piano, fino a 1600 m
Poco comune, diffusa a zone. Sterrate di fondovalle, lungo la statale 584 dal bivio di Lucoli Alto a Casamaina, Campo Felice. Una bella colonia è presente a S. Giovanni
Specie protetta

RS

EDS

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

Orchidaceae - *Cefalantera bianca*

Fiorisce da aprile a luglio nelle zone riparate, umide, boschi fino a 1700 m
Rara. Osservata a ridosso del sentiero di fondovalle, al margine del sentiero per Il Campitello e al margine della sterrata verso Cerasolo
Specie protetta

EDS

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Orchidaceae - *Cefalantera maggiore*

Fiorisce in maggio-giugno. Cespuglieti e zone riparate fino a 1700 m
Rara. Presente in due sole località, al confine con L'Aquila a Vallemaggiore e lungo la sterrata di fondovalle verso Sant'Andrea
Specie protetta

EDS

Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Orchidaceae - *Cefalantera rossa*

Fiorisce in giugno-luglio. Boschi radi, bordi stradali, incolti fino a 1800 m
Poco comune. diffusa a piccoli gruppi, su tutto il territorio. Nei pressi di Collefracido, di San Giovanni, Lucoli Alto, margini della sterrata di fondovalle verso S. Andrea. Qualche esemplare trovato anche nella faggeta di Morretano
Specie protetta

EDS

Coeloglossum viride (L.) Hartm.
Orchidaceae - *Celoglosso*

Fiorisce da giugno a luglio; boschi xerofili, incolti anche erbosi, prati, pascoli, fino ad oltre 2000 m
Poco comune
Specie protetta

EDS

Corallorhiza trifida Châtel.
Orchidaceae - *Coralloriza*

Fiorisce in giugno-luglio nei boschi densi su terreno ricco di humus, da 1200 a 1900 m
Rarissima. Una sola stazione con pochi esemplari nella faggeta a Peschiogori
Specie protetta

RS

LC

GN

Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. ***fuchsii*** (Druce) Hyl.
Orchidaceae - *Orchidea di Fuchs*

Fiorisce da maggio a luglio; prati umidi e zone boschive fino a 2000 m
Poco comune, spesso isolata o pochissimi esempari, Portella, Valle maggiore, lungo il Rio
Specie protetta

EDS

Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. ***saccifera*** (Brongn.) Diklić
Orchidaceae - *Orchidea saccifera*

Fiorisce da maggio a luglio; prati umidi e zone boschive, fino a 2000 m
Molto rara. Pochissimi esemplari a Valleona
Specie protetta

EDS

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
Orchidaceae - *Orchidea sambucina*

Fiorisce da maggio a luglio; prati montani oltre 1400 m
Molto comune
Specie protetta

RS

EDS

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser
Orchidaceae - *Elleborine violacea*

Fiorisce da luglio a settembre. Zone erbose, margini boschivi, macereti, da 1000 a 1900 m
Poco comune. Prato Lonaro, Campo Felice, Puzzillo. Sembra in fase di diffusione, con numerosi esemplari giovani
Specie protetta

EDS

Epipactis helleborine (L.) Crantz
Orchidaceae - *Elleborine comune*

Fiorisce da giugno ad agosto. Margini boschivi, zone erbose, fino a 2000 m
Poco comune. Soprattutto nella faggeta e ai suoi margini
Specie protetta

EDS

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.
Orchidaceae - *Elleborine minore*

Fiorisce da giugno ad agosto nei boschi di latifoglie o al loro margine, cespuglieti, fino a 1800 m
Poco comune, nell'ombra della faggeta
Specie protetta

EDS

Epipactis neglecta (Kümpel) Kümpel
Orchidaceae - *Elleborine con labello sottile*

Fiorisce in giugno-luglio. Boschi di latifoglie su calcare, fino a 1600 m
Molto rara. Una sola piccola colonia in località Pratolonaro
Specie protetta

EDS

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Orchidaceae - *Manina rosea*

Fiorisce da giugno ad agosto. Boschi radi e luminosi, prati, pascoli, fino a 2400 m
Comune. Copiose fioriture si possono vedere lungo la SP584 poco oltre Pratolonaro
Specie protetta

EDS

Himantoglossum adriaticum H. Baumann
Orchidaceae - *Barbone*

Fiorisce da maggio a luglio. Prati aridi ed erbosi, cigli stradali, fino a 1000 m.
Comune. Belle fioriture si possono vedere sui praticelli a ridosso della Chiesetta di S. Antonio
Specie protetta

EDS

Limodorum abortivum (L.) Sw.
Orchidaceae - *Fior di legna*

Fiorisce da aprile a luglio. Praterie, boschi, margini boschivi, fino a 1200 m
Poco comune, la colonia più numerosa a Colle Munito
Specie protetta

RS

EDS

Neotinea tridentata (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
Orchidaceae - *Orchide screziata*

Fiorisce da aprile a giugno su prati e pascoli magri, nelle boscaglie, preferibilmente su calcare, fino a 1600 m
Comune dalle sterrate di fondovalle a Campo Felice
Specie protetta

EDS

Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
Orchidaceae - *Orchide bruciacchiata*

Fiorisce da aprile a luglio. Cespuglieti, pascoli magri, fino a 2000 m
Comune
Specie protetta

EDS

Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Orchidaceae - *Orchide nido d'uccello*

Fiorisce da giugno ad agosto. Boschi ombrosi di latifoglie, soprattutto faggete, ricchi di humus, fino a 1600 m
Comune nelle faggete ma è stata osservata anche nelle sterrate di fondovalle
Specie protetta

EDS

È una pianta saprofita, priva di clorofilla

RS

Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.
Orchidaceae - *Listera maggiore*

Fiorisce da maggio ad agosto. Boschi freschi, pascoli, cespuglieti, radure e margine di sentieri, fino a 1900 m
Rara. Sporadica sotto Prata, Peschio cancelli, Beata Cristina. Buono stato vegetativo
Specie protetta

RS

EDS

Ophrys apifera Huds.
Orchidaceae - *Ofride fior d'api*

Fiorisce da maggio a luglio. Prati e luoghi erbosi, cespugli, radure boschive, fino a 1100 m (eccezionalmente fino a 1500)
Poco comune. Dalle sterrate di fondovalle a Colle Munito
Specie protetta

EDS

Ophrys bertolonii Moretti subsp. ***bertolonii***
Orchidaceae - *Ofride di Bertoloni*

Fiorisce in maggio-giugno. Prati aridi, garighe, incolti, fino a 1600 m.
Poco comune. Conosciute 4 stazioni di cui due con fioriture abbondanti
Specie protetta

EDS

Ophrys classica Devillers-Tersch. & Devillers
Orchidaceae - *Ofride classica*

Fiorisce da marzo a giugno. Luoghi aridi, erbosi, garighe, su calcare, fino a 1300 m
Comune. Dal fondovalle a Forchetta Moretti
Endemica
Specie protetta
Liste rosse: END (rischio relativo)

EDS

Ophrys funerea Viv.
Orchidaceae - *Ofride scura*

Fiorisce in aprile-giugno. Macchie, garighe, incolti, fino a 1000 m
Rara. Due sole stazioni; Vallemaggiore con pochi esemplari e nei pressi di S. Croce, lungo la sterrata verso l'autostrada, con fioriture abbondanti
Specie protetta

EDS

Ophrys holosericea (Burnm.f.) Greuter subsp. ***holosericea***
Orchidaceae **-** *Ofride dei fuchi*

Fiorisce in maggio-giugno. Prati aridi, radure, fino a 1000 m
Poco comune. Beata Cristina e sterrate di fondovalle
Specie protetta

RS

EDS

Orchis anthropophora (L.) All.
Orchidaceae - *Ballerina*

Fiorisce da aprile a giugno. Macchie aperte, boschi, prati aridi e pascoli sassosi, preferibilmente su calcare, fino a 1300 m
Comune. Belle fioriture a Peschiolo, sotto Casavecchia e nei dintorni di San Giovanni
Specie protetta

EDS

Orchis italica Poir.
Orchidaceae - *Orchide italiana, Uomo nudo*

Fiorisce da aprile a giugno. Prati e cespuglieti, fino a 1100 m
Molto rara. Una piccola colonia a Lucoli Alto ed esemplari isolati in poche altre stazioni
Specie protetta

EDS

RS

Orchis mascula subsp. ***speciosa*** (Mutel) Hegi
Orchidaceae - *Orchide maschia*

Fiorisce da aprile a giugno al margine di boschi, pascoli sassosi, generalmente su calcare, fino a 2400 m
Rara. Versante sud dell'Orsello
Specie protetta

EDS

Orchis militaris L.
Orchidaceae - *Orchide militare*

Fiorisce da maggio a giugno. Prati, cespuglieti e boscaglie, fino a 1800 m
Rara. Due piccole colonie nella zona di Campo Felice
Specie protetta
Liste rosse: ABR (minor rischio)

RS

Orchis pallens L.
Orchidaceae - *Orchide pallida*

Fiorisce da maggio a luglio. Boschi e pascoli preferibilmente su calcare, fino a 2000 m
Poco comune. Morretano, Valleona, Monte Fratta
Specie protetta

EDS

Orchis pauciflora Ten.
Orchidaceae - *Orchide calabrese*

Fiorisce da aprile a giugno. Prati aridi aperti, soleggiati, sassosi su substrato calcareo, fino a 1500 m
Molto comune
Specie protetta

EDS

Orchis purpurea Huds**.**
Orchidaceae - *Orchide maggiore*

Fiorisce da aprile a giugno. Margini di radure, macchie, boschi, prati e pascoli, fino a 1350 m
Comune
Specie protetta

RS

EDS

Orchis simia Lam.
Orchidaceae - *Orchide omiciattolo*

Fiorisce da aprile a giugno. Radure, cespugli, macchie, prevalentemente su calcare, fino a 1300 m
Rarissima. Pochi esemplari in tre località
Specie protetta

EDS

Orchis spitzelii Saut. ex W.D.J. Koch
Orchidaceae - *Orchide di Spitzel*

Fiorisce da giugno a luglio. Boschi radi, prati e pascoli montani sassosi, in presenza di cespuglieti nani d'alta quota, prevalentemente su calcare, fino a 2000 m
Rara. Osservata in tre località non molto distanti tra loro, ma solo una con molti esemplari; Valleona, Valle del Puzzillo e Campitello
Specie protetta

MZ

EDS

Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.
Orchidaceae - *Platantera verdastra*

Fiorisce da maggio a luglio in ambienti secchi, calcarei e argillosi come prati, boschi aperti e cespuglieti, fino a 1800 m
Rara. Osservata solo lungo le sterrate di fondovalle
Specie protetta

EDS

Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq.
Orchidaceae - *Serapide maggiore*

Fiorisce da aprile a giugno; prati aridi, pascoli, cespuglieti, macchie, spesso su suolo argilloso, fino a 1300 m
Rara. Osservata solo in due piccole stazioni; Vallemaggiore e dintorni di Santa Croce verso l'autostrada
Specie protetta

EDS

***Spiranthes spiralis* (L.)** Chevall.
Orchidaceae - *Viticcini autunnali*

Fiorisce da settembre a novembre; prati magri e asciutti, incolti, al margine di boschi termofili e dei sentieri, pinete, fino a 1000 m
Rara
Specie protetta

EDS

Altre emergenze floristiche del territorio lucolano

Ci sono specie che, pur non essendo endemiche, protette o nell'elenco delle specie a rischio di estinzione, meritano comunque la nostra attenzione per la loro rarità o, più spesso, per il costante pericolo di estinzione a cui sono soggette a causa della precarietà del loro habitat.

Aconitum lycoctonum L. emend. Koelle
Ranunculaceae - *Strozzalupo*

Fiorisce da giugno ad agosto. Siti rupestri ombrosi a suolo profondo, fino a 2100 m **Molto raro**, attualmente nota una sola colonia a Monte Orsello. È in buono stato vegetativo. Si riproduce, ma sempre nella stessa zona.

RS

Adoxa moschatellina L. subsp. ***moschatellina***
Viburnaceae **–** *Moscatella, Erba fumaria*

Fiorisce da aprile a giugno nei boschi di latifoglie, soprattutto faggete, fino a 1700 m
Poco comune

EDS

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.
Ericaceae **–** *Uva ursina*

Fiorisce da aprile a luglio mentre i frutti maturano a settembre-ottobre. Vive nelle zone montane in formazioni di arbusti prostrati con ginepro nano e spesso sulle rocce, fino a 2500 m
Comune nella zona del Puzzillo e nella zona basale del M. Cefalone

EDS

Artemisia atrata Lam.
Asteraceae **-** *Assenzio nero*

Fiorisce in luglio-agosto su pascoli aridi e rocciosi dai 1400 m di altitudine
Rarissima. In Italia è nota con certezza in Piemonte, Trentino A-A e Abruzzo, dove è presente solo ai Piani di Pezza e Campo Felice

EDS

Asperula taurina L.
Rubiaceae **–** *Stellina cruciata*

Fiorisce da aprile a giugno nei boschi mesofili di latifoglie, fino a 1700 m.
Rara. Conosciuta solo una piccola stazione nel Vallone di Sant'Onofrio

EDS

Asphodeline lutea (L.) Rchb.
Asphodelaceae **-** *Asfodelo giallo*

Fiorisce in aprile-maggio in luoghi sassosi e aridi fino a 1700 m
Rara. Note due sole colonie molto numerose in località Prato Lonaro

EDS

Astrantia major L. subsp. ***involucrata*** (W.D.J.Koch) Ces.
Apiaceae **-** *Astranzia maggiore*

Fiorisce da maggio a settembre nelle praterie, arbusteti e al margine dei boschi; predilige terreni calcarei
Rarissima. Nota una sola numerosa colonia alle pendici del M. Orsello

EDS

Barbarea intermedia Boreau
Brassicaceae **-** *Erba di Santa Barbara d'Aosta*

Fiorisce da maggio a giugno in ambienti umidi fino a 1600 m
Rarissima. Attualmente conosciuto un solo sito dove è presente questa specie

EDS

Bistorta officinalis Delarbre
Polygonaceae **–** *Poligono bistorta*

Fiorisce da giugno a settembre; prati umidi montani, boschi radi e luoghi paludosi, fino a 2500 m
Rara. Solo a Campo Felice

RS

EDS

Botrichium lunaria (L.) Sw.
Ophioglossaceae **-** *Botrichio*

Sporifica in agosto-settembre. Pascoli di alta quota e vallette nivali, da 1500 a 2200 m
Raro. Diffusa alle alte quote

RS

FG

Campanula foliosa Ten.
Campanulaceae **-** *Campanula meridionale*

Fiorisce in luglio-agosto nei prati montani, boscaglie, fino a 1800 m
Rara. Portella, Orsello, Cerchiare

EDS

RS

Carex kitaibeliana Degen ex Bech.
Cyperaceae **–** *Carice di Kitaibel*

Fiorisce da giugno a luglio; zolle pioniere su calcare oltre i 1500 metri
Rara

EDS

Centaurea cyanus L.
Asteraceae - *Fiordaliso vero*

Fiorisce da maggio a giugno nei terreni sarchiati, campi di cereali, prati in generale con presenza di azoto, fino a 1500 m
Rara. Osservata nei dintorni di S. Andrea e chiesetta di S. Antonio

EDS

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce subsp. ***pulchellum***
Gentianaceae **-** *Centauro elegante*

Fiorisce da aprile a ottobre; fanghi, suoli umidi, fino a 800 m
Molto raro. Nota una sola stazione su banchi tufacei tra S. Croce e l'autostrada

EDS

Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schult.
Dipsacaceae **–** *Vedovina a teste bianche*

Fiorisce da luglio a settembre in stazioni aride preferibilmente su calcare, fino a 1500 metri
Rara. Una sola stazione nota a Lucoli Alto

EDS

Cherleria capillacea (All.) A.J.Moore & Dillenb.
Caryophyllaceae - *Minuartia capillare*

Fiorisce da giugno ad agosto; dirupi, ambienti sassosi e ghiaiosi, prati aridi, su terreni calcarei, fino a 2000 m
Rara. Osservata solo sulle rupi di Vena stellante

EDS

Cistus creticus L. subsp. ***creticus***
Cistaceae **-** *Cisto di Creta*

Fiorisce in maggio-giugno in macchie e garighe, margine di boschi, in posizione assolata.
Raro. Pochi arbusti in località Vallemaggiore al confine con L'Aquila.

EDS

Cornus mas L.
Cornaceae - *Corniolo maschio, Prugnale*

Fiorisce da febbraio ad aprile e matura i frutti ad agosto-settembre. È una specie che ama suoli ricchi, calcarei e sciolti. Vive nelle siepi, negli arbusteti e ai margini dei boschi di latifoglie fino ai 1400 m di altitudine
Raro. Pochi esemplari censiti sul territorio comunale; alcuni esemplari lungo il Rio a monte di Collimento, uno nelle vicinanze di Prata e uno completamente fuori del normale areale nei pressi di M. Orsello

EDS

RS

Dianthus hyssopifolius L.
Caryophyllaceae - *Garofano di bosco*

Fiorisce da maggio ad agosto; boscaglie e brughiere, praterie aride, su qualsiasi tipo di substrato, fino a 2200 m
Raro. Due piccole colonie a Vallemaggiore e Colle Munito

GA

RS

Equisetum palustre L.
Equisetaceae **-** *Equiseto palustre*

Sporifica da marzo a maggio; paludi acide e prati torbosi, fino a 2000 m
Raro. Attualmente conosciuta una sola piccola stazione lungo il Rio

EDS

Gentiana nivalis L.
Gentianaceae - Genziana nivale

Fiorisce da giugno a settembre su pascoli alpini e subalpini, oltre i 1500 m
Rara

RS

Geranium columbinum L.
Geraniaceae **–** *Geranio colombino*

Fiorisce da marzo a ottobre su prati, pascoli, bordi stradali, fino a 1200 metri
Poco comune

EDS

Geranium sanguineum L.
Geraniaceae - *Geranio sanguigno*

Fiorisce da maggio a ottobre; boschi cedui, bordi dei boschi, boscaglie, pendii soleggiati e cespuglieti, fino a 1200 m
Raro. Attualmente conosciuta una sola stazione

EDS

Ilex aquifolium L.
Aquifoliaceae - *Agrifoglio*

Fiorisce in aprile-maggio. Vegeta soprattutto nei boschi di latifoglie e in particolare nelle faggete assieme al tasso. Si tratta di una specie relitta, la cui attuale distribuzione è molto ridotta. **Rarissimo**. Convivente con faggio in una interessante zona relittuale di circa 2 ettari composta da sorbi, Viburnum lantana, rosa canina, estese colonie di edera, acero riccio, tasso e con esemplari secolari di pseudoplatanus. Il portamento delle piante è arbustivo con esemplari di 20 cm di diametro massimo. La zona andrebbe protetta. La specie è da considerare a forte rischio di estinzione, tenendo presente che tutta la zona si trova a pochi metri da una strada sterrata

RS

EDS

Linaria alpina (L.) Mill.
Plantaginaceae **-** *Linaria alpina*

Fiorisce da luglio a settembre; ghiaioni e macereti, oltre i 1500 m
Rara. Presente su alcuni macereti del Puzzillo e del Campitello

RS

Monotropa hypopitys L.
Ericaceae – *Ipopitide, Monotropa pelosetta*

Fiorisce da giugno a luglio; boschi di latifoglie (faggete) e di conifere, su suoli umidi e ombrosi, fino a 1600 metri
Poco comune. Pianta priva di clorofilla e con un lieve profumo

EDS

Nardus stricta L.
Poaceae - *Cervino*

Fiorisce da giugno ad agosto; pascoli montani ed alpini su terreno acidi, oltre i 1200 m
Molto rara. Osservata solo a Sett'acque

EDS

Nigella damascena L.
Ranunculaceae **–** *Damigella scapigliata*

Fiorisce da maggio ad agosto; incolti asciutti, vigneti, campi e prati aridi, bordo di sentieri, fino a 1000 metri
Rara. Vallemaggiore e Casavecchia

EDS

Ononis reclinata L.
Fabaceae **–** *Ononide reclinata*

Fiorisce da aprile a giugno; incolti aridi e garighe fino a 1400 metri
Rara

EDS

Orobanche variegata Wallr.
Orobanchaceae **–** *Succiamele screziato*

Fiorisce da aprile a luglio; parassita su leguminose con fusto legnoso, fino a 1500 metri
Rara. Osservata solo lungo la sterrata per Fonte Fontizio

EDS

Orthilia secunda (L.) House
Ericaceae **–** *Piroletta pendula*

Fiorisce da giugno a luglio; boschi su suolo umidificato acido, fino a 1500-2200 metri
Poco comune. Faggete dell'Orsello e Morretano

EDS

Paliurus spina-christi Mill.
Rhamnaceae - *Marruca, Cappellini, Soldini*

Fiorisce in maggio-giugno in zone collinari fino a 1000 m su pendii soleggiati, su terreni freschi anche argillosi, formanti cespugli e siepe
Rarissimo. Pochi esemplari nei pressi di Peschio Cancelli

RS

Paris quadrifolia L.
Melanthiaceae - *Uva di volpe*

Fiorisce da maggio a luglio; boschi umidi di latifoglie e conifere in posizione ombreggiata, fino a 2000 m
Poco comune. Nelle faggete di Morretano, Cerasolo e Portella.

EDS

RS

Plumbago europaea L.
Plumbaginaceae - *Caprinella*

Fiorisce da giugno a ottobre; luoghi erbosi aridi, bordi stradali, incolti, muri, macerie, sabbie marittime, fino a 1000 m
Rara. Una piccola colonia a Vallemaggiore

RS

EDS

Podospermum purpureum (L.) W.D.J. Koch & Ziz
Asteraceae **-** *Scorzonera purpurea*

Fiorisce da giugno a luglio; prati aridi stepposi, fino a 1600 m
Raro, osservato solo a Campo Felice

EDS

Potamogeton natans L.
Potamogetonaceae **-** *Brasca comune*

Fiorisce da aprile a luglio; acque stagnanti, fino a 1500 m, eccezionalmente oltre
Raro, presente solo nei laghetti di Campo Felice

EDS

Potentilla apennina Ten. subsp. ***apennina***
Rosaceae **–** *Cinquefoglia dell'appennino*

Fiorisce da luglio ad agosto su rupi calcaree oltre i 1800 metri
Poco comune

RS

EDS

Primula veris L. subsp. ***columnae*** (Ten.) Maire & Petitm.
Primulaceae **-** *Primula di Colonna*

Fiorisce da aprile a giugno; prati aridi, cespuglieti, boschi aridi, fino a 2300 m
Rara. Osservata a Fontizio e Vallone di Casamaina

RS

EDS

Prospero autumnale (L.) Speta
Asparagaceae **–** *Scilla autunnale*

Fiorisce da agosto a settembre; garighe e prati aridi, bordo di sentieri, fino a 1400 metri
Raro. Solo a Vallemaggiore

EDS

Pyrola minor L.
Ericaceae **–** *Piroletta minore*

Fiorisce da giugno a luglio nelle faggete e peccete su suolo acido, fresco e umido, fino a 1400 metri
Rara. Conosciuta attualmente una sola stazione nella faggeta di Morretano

EDS

Ranunculus trichophyllus Chaix
Ranunculaceae - *Ranuncolo capillare*

Fiorisce da maggio ad agosto in acque lente o stagnanti, fino a 1600 m
Raro. Trovato solo nelle pozzanghere della Fonte del Campo

EDS

Ruscus hypoglossum L.
Asparagaceae - *Ruscolo maggiore*

Fiorisce nel periodo invernale-primaverile e matura i frutti in autunno. Vive nei boschi di latifoglie fino a un'altitudine di 1600 m
Rarissimo. Convivente con faggio ed Ilex aquifolium in una interessante stazione relittuale a 1550 m di altitudine, in ambiente discretamente umido. Aspetto vegetativo normale anche se non sono state riscontrate fruttuficazioni. L'esemplare è a forte rischio di estinzione

RS

Salix amplexicaulis Bory
Salicaceae **–** *Salice con foglie amplessicauli*

Fiorisce in aprile maggio prima dell'emissione delle foglie; è specie ripariale, tipica dei consorzi arbustivi lungo i corsi d'acqua, fino a 1800 metri
Rara. Osservata solo a lungo la SS696

EDS

Salvia glutinosa L.
Lamiaceae **–** *Salvia vischiosa*

Fiorisce da giugno a settembre; chiarie dei boschi di latifoglie, bordi stradali, fino a 1600 metri
Rara. Attualmente conosciuta una piccola stazione a S. Andrea, Madonna di Ciccano

RS

Sanguisorba officinalis L.
Rosaceae **–** *Salvastrella maggiore*

Fiorisce da maggio a ottobre; prati umidi e paludosi, torbiere e luoghi ombrosi, fino a 2000 metri
Rara. Osservata solo a Campo Felice

EDS

Saxifraga caesia L.
Saxifragaceae **-** *Sassifraga verde azzurra*

Fiorisce da giugno ad agosto; rupi calcaree, oltre i 1400 m
Rarissima. Fra il Campitello e Vena Stellante

RS

Saxifraga oppositifolia L. subsp. ***oppostifolia***
Saxifragaceae **-** *Sassifraga a foglie opposte*

Fiorisce da luglio ad agosto; pietraie, ghiaie, morene, greti, oltre i 1800 m
Rara. Osservata su rocce e zone impervie del Cefalone e del Campitello

RS

LC

Scrophularia nodosa L.
Scrophulariaceae **–** *Scrofularia nodosa*

Fiorisce da giugno a settembre in boschi umidi, forre e rive di corsi d'acqua, fino a 1800 metri
Rara. Pochi esemplari lungo la Via S. Martinello

EDS

Silene acaulis (L.) Jacq. subsp. ***bryoides*** (Jord.) Nyman
Caryophyllaceae - *Silene a cuscinetto*

Fiorisce da maggio ad agosto; rupi, rocce, ghiaioni, macereti e detriti, preferibilmente su substrato calcareo, oltre i 1600 m.
Rara. Sui maggiori brecciai.

RS

Teucrium scordium L. subsp. ***scordioides*** (Schreb.) Arcang.
Lamiaceae **-** *Camedrio falso scordio*

Fiorisce da giugno ad agosto; prati umidi e paludi, fino a 1500 m
Raro. Solo lungo gli scorrimenti superficiali e temporanei di Campo Felice

EDS

Typha latifolia L.
Typhaceae - *Lisca maggiore, Mazzasorda*

Fiorisce da giugno ad agosto; zone umide di acque dolci stagnanti, fossi, paludi, fino a 2000 m
Rara. Prato Lonaro e Fonte del Campo.

EDS

Veronica aphylla L. subsp. **aphylla**
Plantaginaceae **-** Veronica minore

Fiorisce da luglio ad agosto; pascoli, zolle pioniere, pendii sassosi e rupestri, oltre i 1500 m
Poco comune. Campitello, Puzzillo

RS

EDS

Veronica spicata L. subsp. ***fischeri*** (Trávn.) Albach
Plantaginaceae **-** *Veronica spicata*

Fiorisce da giugno ad agosto; pendii aridi, fino a 1600 m
Poco comune. Solo sull'altipiano e zone limitrofe

EDS

Viola kitaibeliana Schult.
Violaceae - *Viola di Kitaibel*

Fiorisce da marzo ad aprile; incolti, superfici erose, fino a 1500 m
Molto rara. Attualmente nota una sola colonia a Vallemaggiore

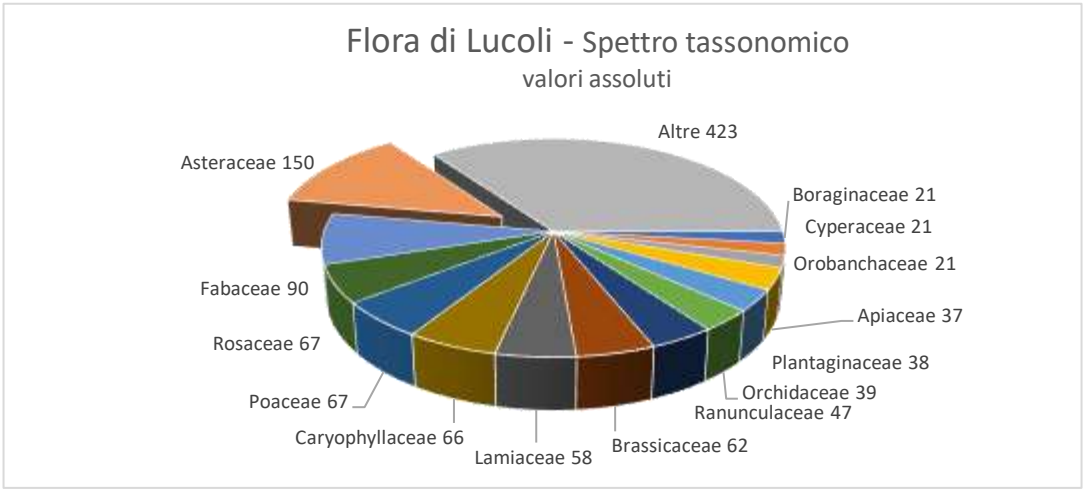
EDS

La flora di Lucoli in cifre

Le 1207 entità finora documentate sul territorio di Lucoli rappresentano poco più del 12% della flora vascolare italiana che, secondo gli ultimi dati disponibili (2018), ammonta a circa 9800 entità, di cui circa 1600 sono alloctone. Delle 1207 entità 21 sono Pteridophyta (piante senza semi), 5 sono Gymnospermae (piante con semi sprovvisti di ovario) e 1181 Angiospermae (piante con semi protetti da ovario).

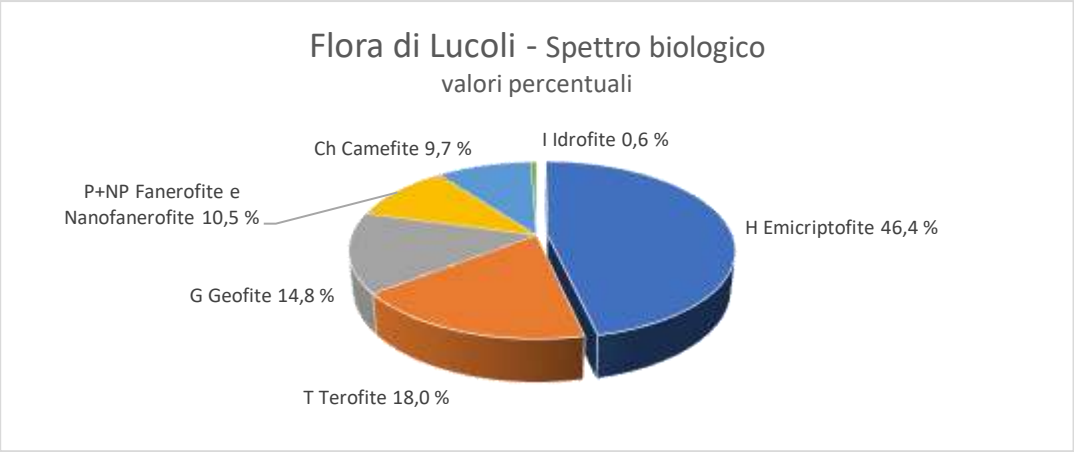
Inoltre:
81 sono endemiche e **13** subendemiche
86 sono nelle Liste Rosse nazionali delle specie a rischio
98 sono nelle Liste Rosse regionali delle specie a richio
16 sono protette dalla L.R. 11 settembre 1979 n° 45
43 sono protette a livello nazionale, di cui **39** orchidee spontanee
173 sono tossiche o velenose
397 sono officinali
49 sono alloctone di cui **19** invasive
1 è specie prioritaria della Direttiva Habitat
1 è esclusiva di Campo Felice

Spettro tassonomico



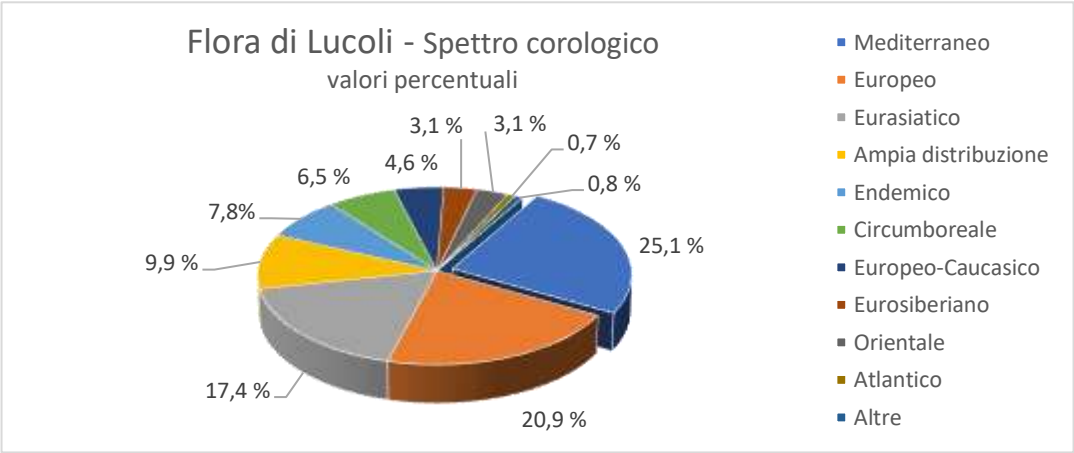
La flora di Lucoli si distribuisce in 494 generi e 100 famiglie. Lo spettro tassonomico, cioè la distribuzione delle 1207 entità secondo la famiglia botanica, ci dice che come per il totale della flora italiana, la famiglia più numerosa è quella delle **Asteracee** con 150 entità (12,4%), a cui seguono le **Fabaceae** con 90 entità (7,5%), le **Rosaceae** e le **Poaceae** con 67 (5,6%), le **Caryophyllaceae** con 66 (5,5%) e le Brassicaceae con 62 (5,1%). Queste 6 famiglie insieme rappresentano il 41,6% del totale. 28 famiglie sono rappresentate da una sola entità.

Spettro biologico



Le piante vascolari proteggono le gemme durante l'inverno adattandosi all'ambiente ed all'habitat. Questi adattamenti sono chiamati forme biologiche. Lo spettro biologico della flora di Lucoli vede una netta prevalenza delle **Emicriptofite**, specie erbacee perenni o a volte bienni, prevalenti nelle zone temperate, con il 46,4% del totale a cui seguono le **Terofite,** specie erbacee annuali delle zone aride, antropizzate e generalmente disturbate, con il 18,0%; le **Geofite,** piante perenni degli ambienti palustri e dei boschi freschi di caducifoglie con il 14,8%; le **Fanerofite** e **Nanofanerofite,** alberi e arbusti, con il 10,5 %; le **Camefite,** piante perenni delle zone a pascolo arido con affioramenti rocciosi con il 9,7% ed infine le **Idrofite,** piante acquatiche, con lo 0,6%.

Spettro corologico



La **corologia** studia la distribuzione geografica delle piante mentre i **corotipi** raggruppano specie che hanno lo stesso areale di diffusione. I tipi corologici principali in cui viene suddivisa la flora italiana sono una decina e raggruppano una settantina di corotipi. Lo spettro corologico non ci dà solo informazioni riguardanti la provenienza di un gruppo di specie ma è anche utile, almeno per i corotipi con un preciso significato ecologico, per conoscere le condizioni ambientali del territorio studiato. Una predominanza di specie ad ampia distribuzione (Cosmopolite) indica ambienti fortemente antropizzati e disturbati ma, fortunatamente, questo non è il caso di Lucoli dove le specie ad **Ampia distribuzione**, con il 9,9%, sono solo al 4° posto in questa particolare graduatoria. Il corotipo più rappresentato è quello **Mediterrareo**, cioè le specie con areale nel bacino mediterraneo, con il 25,1%. Seguono il corotipo **Europeo** con il 20,9% e quello **Eurasiatico** con il 17,4%. Questi primi tre corotipi comprendono il 63,4% della flora di Lucoli.

Bibliografia

BARTOLUCCI F. & al., 2018 – *An updated checklist of the vascular flora native to Italy*. Plant Biosystems 152 (2): 179-303.

COLELLA A., DE SANTIS E., FRIZZI G., SOLDATI R., 2011 – *Orchidee spontanee d'Abruzzo e chiavi analitiche digitali per il loro riconoscimento*. A cura del Giardino Botanico Appenninico di Campo Felice.

CONTI & al., 1997 – *Liste Rosse Regionali delle piante d'Italia*

CONTI F., PELLEGRINI M., 1990 - *Orchidee spontanee d'Abruzzo.* Cogecstre Edizioni

CONTI F., TINTI D. - *Il Lago di Campotosto e la sua Flora*

DE SANTIS E., SOLDATI R., 2011 – *Guida fotografica alla flora di Campo Felice*

DE SANTIS E., 2013 – Noterella 0001*: Orobanche teucrii* Holandre. In *ActaPlanctarum Notes 1*: 54. Araba Fenice, Boves (CN)

DE SANTIS E. & al., 2013 – Noterella 0002*: Potentilla pedata* Willd. In *ActaPlanctarum Notes 1*: 55. Araba Fenice, Boves (CN)

DE SANTIS E., 2016 – Noterella 0175*: Campanula portenschlagiana* Schult. In *ActaPlanctarum Notes 4:* 144. Araba Fenice, Boves (CN)

DE SANTIS E., 2018 – Noterella 0203*: Oenothera oehlkersii* Kappus ex Rostański. In *ActaPlanctarum Notes 6*: 149. Araba Fenice, Boves (CN)

FRIZZI G., SOLDATI R., 2010 – *Principali piante tossiche di Campo Felice e dintorni, 1a parte - Piante contenenti alcaloidi*. A cura del Giardino Botanico Appenninico di Campo Felice

FRIZZI G., SOLDATI R., 2014 – *Principali piante tossiche di Campo Felice e dintorni, 2a parte - Piante contenenti sostanze tossiche non alcaloidi*. A cura del Giardino Botanico Appenninico di Campo Felice

FEDERICI G., BONA E., MANGILI L., MARTINI F., PERICO G., 2015 – *Flora spontanea della Città di Bergamo* – EQUA – Clusone (BG)

GALASSO G. & al., 2018 – *An updated checklist of the vascular flora alien to Italy*. Plant Biosystems 152 (3): 556-592

GALETTI G., 2008 – *Abruzzo in fiore* – Ediz. Menabo

GIRAUDI C., 2012 - *The Campo Felice Late Pleistocene Glaciation (Apennines, Central Italy)*. Journal of quaternary science (2012) 27(4) 432-440

IPFI, Index Plantarum Florae Italicae, 2007 in avanti – *Indice dei nomi delle specie botaniche presenti in Italia*. Disp. on line: http://www.actaplantarum.org/flora/flora.php [Ult. accesso: 15/5/2019].

ORSENIGO et al. 2018 - *Red Listing plants under full national responsibility: Extinction risk and threats in the vascular flora endemic to Italy*

PERUZZI L. 2015 – *Le piante endemiche italiane – uno studio in corso*. Giardini & Ambiente. 271. 52-59.

PIGNATTI S. 2018 - *Flora d'Italia* - ediz. Edagricole

PIRONE G., 2015 – *Alberi arbusti e liane d'Abruzzo* - Cogecstre Edizioni

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013 - *Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*

Siti e documenti online consultati

https://floraitaliae.actaplantarum.org/

http://dryades.units.it/floritaly/

campus.unibo.it/11828/1/Pignatti_-_Le_piante_come_indicatori_ambientali.pdf

https://www.docenti.unina.it/webdocenti-be/allegati/materiale-didattico/158284

https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/scienze-public/attachments/files/000/002/581/original/Ecologia_vegetale_9_spettrobio_e_corologico_copia.pdf?1496665246

http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/rapporti/rapporto-194/habitat.pdf

http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/quaderni/conservazione-natura/files/3933_SA1_2001Listerb.pdf

Indice delle schede

Le specie endemiche, le Liste Rosse e le specie protette

Pag. 77 Achillea barrelieri subsp. barrelieri
" 78 Achillea barrelieri subsp. mucronulata
" 79 Adenostyles australis
" 80 Adonis annua
" 81 Adonis distorta
" 82 Adonis flammea
" 83 Agrostemma githago subsp. githago
" 84 Ajuga tenorei
" 85 Alcea biennis
" 86 Allium atroviolaceum
" 87 Allium flavum subsp. flavum
" 88 Allium horvatii
" 89 Allium permixtum
" 90 Allium polyanthum
" 90 Allium strictum
" 91 Alnus cordata
" 92 Alopecurus aequalis
" 93 Alyssoides utriculata
" 94 Alyssum diffusum subsp. diffusum
" 95 Androsace vitaliana subsp. praetutiana
" 96 Anemone apennina
" 97 Anthemis cretica subsp. alpina
" 98 Anthyllis montana subsp. jacquinii
" 99 Arenaria bertoloni
" 100 Armeria gracilis subsp. gracilis
" 101 Armeria gracilis subsp. majellensis
" 102 Asparagus acutifolius
" 103 Asperula cynanchica subsp. neglecta
" 104 Aster alpinus subsp. alpinus
" 105 Astragalus danicus
" 106 Astragalus sempervirens
" 107 Astragalus vesicarius subsp. vesicarius
" 108 Atropa bella-donna
" 109 Aubrieta columnae subsp. columnae
" 110 Betonica alopecuros subsp. divulsa
" 111 Brachypodium genuense
" 112 Brassica gravinae
" 113 Campanula bononiensis
" 114 Campanula micrantha
" 115 Campanula scheuchzeri subsp. pseudostenocodon
" 116 Campanula tanfanii
" 117 Cardamine chelidonia
" 118 Carduus affinis subsp. affinis
" 119 Carex acutiformis
" 120 Carex davalliana
" 121 Carex macrolepis
" 122 Carex panicea

Pag. 123 Carex pilosa
" 124 Carex riparia
" 125 Carlina acanthifolia subsp. acanthifolia
" 126 Centaurea ambigua subsp. nigra
" 127 Centaurea nigrescens subsp. neapolitana
" 128 Cerastium tomentosum
" 129 Cerinthe minor subsp. auriculata
" 130 Cirsium lobelii
" 131 Cirsium palustre
" 132 Colchicum bulbocodium subsp. versicolor
" 133 Colchicum neapolitanum subsp. neapolitanum
" 134 Convallaria majalis
" 135 Coristospermum cuneifolium
" 136 Corydalis densiflora subsp. apennina
" 137 Crepis pygmaea
" 138 Crocus biflorus
" 139 Cyclamen hederifolium subsp. hederifolium
" 140 Cyclamen repandum subsp. repandum
" 141 Cymbalaria pallida
" 142 Cynoglossum apenninum
" 143 Cynoglossum magellense
" 144 Cytisus decumbens
" 145 Daphne mezereum
" 146 Delphinium pubescens
" 147 Dianthus brachycalyx
" 148 Dianthus carthusianorum subsp. tenorei
" 149 Digitalis micrantha
" 150 Eleocharis quinqueflora
" 151 Eleocharis uniglumis
" 152 Epilobium lanceolatum
" 153 Epilobium palustre
" 154 Erodium alpinum
" 155 Erysimum majellense
" 156 Erysimum pseudorhaeticum
" 157 Euphorbia gasparrinii subsp. samnitica
" 158 Festuca imperatrix
" 159 Fritillaria montana
" 160 Gagea bohemica
" 161 Galium magellense
" 162 Gentiana dinarica
" 163 Gentiana lutea subsp. lutea
" 164 Gentianella columnae
" 165 Geranium austroapenninum
" 166 Geranium macrorrhizum
" 167 Geranium tuberosum subsp. tuberosum
" 168 Geum rivale
" 169 Gladiolus byzantinus
" 170 Helictochloa praetutiana subsp. praetutiana
" 171 Helleborus viridis subsp. bocconei
" 172 Hieracium racemosum
" 173 Hypericum hyssopifolium

Pag. 174 Iris marsica
" 175 Isatis apennina
" 176 Klasea lycopifolia
" 177 Knautia calycina
" 178 Koeleria pyramidata
" 179 Lemna trisulca
" 180 Leucanthemum coronopifolium subsp. tenuifolium
" 181 Lilium bulbiferum subsp. croceum
" 182 Lilium martagon
" 183 Linaria purpurea
" 184 Linum tommasinii
" 185 Luzula pilosa
" 186 Lychnis coronaria
" 187 Malus florentina
" 188 Matthiola fruticolosa subsp. valesiaca
" 189 Mentha arvensis
" 190 Mercurialis ovata
" 191 Minuartia glomerata subsp. trichocalycina
" 192 Myosotis graui
" 193 Myosurus minimus
" 194 Narcissus poëticus
" 195 Noccaea stylosa
" 196 Ononis cristata subsp. apennina
" 197 Ophioglossum vulgatum
" 198 Ornithogalum etruscum subsp. etruscum
" 199 Oxytropis pilosa subsp. caputoi
" 200 Paeonia officinalis subsp. italica
" 201 Papaver alpinum subsp. alpinum
" 202 Pedicularis elegans
" 203 Philadelphus coronarius
" 204 Pinus nigra subsp. nigra
" 205 Plantago atrata subsp. fuscescens
" 206 Polygala flavescens subsp. flavescens
" 207 Potentilla rigoana
" 208 Primula auricula
" 209 Pulmonaria vallarsae subsp. apennina
" 210 Pulsatilla alpina subsp. millefoliata
" 211 Ranunculus circinatus
" 212 Ranunculus magellensis
" 213 Ranunculus marsicus
" 214 Ranunculus pollinensis
" 215 Ranunculus thora
" 216 Rhinanthus wettsteinii
" 217 Ribes alpinum
" 218 Rosa montana
" 219 Rosa tomentosa
" 220 Salix apennina
" 221 Salix cinerea
" 222 Saponaria bellidifolia
" 223 Saxifraga exarata subsp. ampullacea
" 224 Saxifraga porophylla subsp. porophylla

Pag. 225 Scabiosa uniseta
" 226 Scorzoneroides montana subsp. breviscapa
" 227 Scutellaria alpina subsp. alpina
" 228 Sedum aquilanum
" 230 Sedum magellense subsp. magellense
" 231 Sempervivum riccii
" 232 Senecio ovatus subsp. stabianus
" 233 Senecio scopolii subsp. floccosus
" 234 Seseli tortuosum subsp. tortuosum
" 235 Sesleria apennina
" 236 Sesleria nitida subsp. nitida
" 237 Sesleria uliginosa
" 238 Silene baccifera
" 239 Silene roemeri subsp staminea
" 240 Siler montanum subsp. siculum
" 241 Sorbus chamaemespilus
" 242 Stachys italica
" 243 Stermbergia colchiciflora
" 244 Stipa dasyvaginata subsp. apenninicola
" 245 Taraxacum glaciale
" 246 Taxus baccata
" 247 Thalictrum foetidum subsp. foetidum
" 248 Thalictrum simplex subsp. simplex
" 249 Valeriana saliunca
" 250 Veronica scutellata
" 251 Veronica verna subsp. verna
" 252 Vicia nigricans
" 253 Viola eugeniae subsp. eugeniae
" 254 Viscum album subsp. album

Le orchidee

Pag. 256 Anacamptis coriophora
" 257 Anacamptis morio
" 258 Anacamptis pyramidalis
" 259 Cephalanthera damasonium
" 260 Cephalanthera longifolia
" 261 Cephalanthera rubra
" 262 Coeloglossum viride
" 263 Corallorhiza trifida
" 264 Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii
" 265 Dactylorhiza maculata subsp. saccifera
" 266 Dactylorhiza sambucina
" 267 Epipactis atrorubens
" 268 Epipactis helleborine
" 269 Epipactis microphylla
" 270 Epipactis neglecta
" 271 Gymnadenia conopsea
" 272 Himantoglossum adriaticum
" 273 Limodorum abortivum
" 274 Neotinea tridentata
" 275 Neotinea ustulata

Pag. 276 Neottia nidus-avis
" 277 Neottia ovata
" 278 Ophrys apifera
" 279 Ophrys bertolonii subsp. bertolonii
" 280 Ophrys classica
" 281 Ophrys funerea
" 282 Ophrys holoserica subsp. holoserica
" 283 Orchis anthropophora
" 284 Orchis italica
“ 285 Orchis mascula subsp. speciosa
" 286 Orchis militaris
" 287 Orchis pallens
" 288 Orchis pauciflora
" 289 Orchis purpurea
“ 290 Orchis simia
“ 291 Orchis spitzelii
" 292 Platanthera chlorantha
" 293 Serapias vomeracea
" 294 Spiranthes spiralis

Altre emergenze floristiche del territorio

Pag. 295 Aconitum lycoctonum
“ 296 Adoxa moschatellina subsp. moschatellina
" 297 Arctostaphylos uva-ursi
" 298 Artemisia atrata
" 299 Asperula taurina
" 300 Asphodeline lutea
" 301 Astrantia major subsp. involucrata
" 302 Barbarea intermedia
" 303 Bistorta officinalis
" 304 Botrichium lunaria
" 305 Campanula foliosa
" 306 Carex kitaibeliana
" 307 Centaurea cyanus
" 308 Centaurium pulchellum subsp. pulchellum
" 309 Cephalaria leucantha
" 310 Cherleria capillacea
" 311 Cistus creticus subsp. creticus
" 312 Cornus mas
“ 313 Dianthus hyssopifolius
" 314 Equisetum palustre
" 315 Gentiana nivalis
" 316 Geranium columbinum
" 317 Geranium sanguineum
" 318 Ilex aquifolium
" 319 Linaria alpina
" 320 Monotropa hypopitys
" 321 Nardus stricta
" 322 Nigella damascena
" 323 Ononis reclinata
" 324 Orobanche variegata

Pag. 325 Orthilia secunda
" 326 Paliurus spina-christi
" 327 Paris quadrifolia
" 328 Plumbago europaea
" 329 Podospermum purpureum
" 330 Potamogeton natans
" 331 Potentilla apennina subsp. apennina
" 332 Primula veris subsp. columnae
" 333 Prospero autumnale
“ 334 Pyrola minor
" 335 Ranunculus trichophyllus
" 336 Ruscus hypoglossum
" 337 Salix amplexicaulis
" 338 Salvia glutinosa
" 339 Sanguisorba officinalis
" 340 Saxifraga caesia
" 341 Saxifraga oppostifolia subsp. oppostifolia
" 342 Scrophularia nodosa
" 343 Silene acaulis subsp. bryoides
" 344 Teucrium scordium subsp. scordioides
" 345 Typha latifolia
" 346 Veronica aphylla subsp. aphylla
" 347 Veronica spicata subsp. fischeri
" 348 Viola kitaibeliana