

Ann. Mus. civ. Rovereto	Sez.: Arch., St., Sc. nat.	Vol. 31 (2015)	169-245	2017
-------------------------	----------------------------	----------------	---------	------

PIER VIRGILIO ARRIGONI, GIULIO FERRETTI & CHIARA NEPI

## FLORA DEL PRATO FIORITO (BAGNI DI LUCCA, TOSCANA)

**Abstract** - PIER VIRGILIO ARRIGONI, GIULIO FERRETTI & CHIARA NEPI - Flora of Prato Fiorito (Bagni di Lucca, Tuscany).

Mt. Prato Fiorito, with the neighbouring Mt. Coronato, is an Apennine mountain of “Val di Lima” (Province of Lucca, Tuscany). The elevation is mostly calcareous and shows two clearly distinct slopes. The northern one is mainly covered with a mesophile meadow rich in perennial species with impressive blooming during almost the entire spring-summer season. The southern one, more or less bare, is rocky, arid, with thermophile and xerophile vegetation. The study of its flora has recorded the presence of 511 taxa, both species and subspecies, to which we can add 49 taxa documented by *exsiccata* in the *Herbarium Centrale Italicum* (FI). The mountain, as appointed by the name, is known for the plentiful seasonal blooming of species with showy anthesis. On the whole the flora is mainly calcicolous and Apennine orophile. It is characterized by some Apuan-Apennine endemic species such as *Carex macrostachys*, *Globularia incanescens*, *Rhinanthus apuanus*, *Thesium sommieri* or only Apennine as *Alchemilla polytricha*, *Bellis pusilla*, *Campanula micrantha*, *Centaurea arrigonii*, *Cerastium scaranoi*, *Dianthus longicaulis*, *Erysimum pseudorhaeticum*, *Festuca centroapenninica*, *Hieracium grovesianum*, *Phleum ambiguum*, *Taraxacum gianninii*, *Taraxacum lucense*. During the research the first records for the Tuscan flora of two species were found: *Helianthemum pilosum* and *Campanula micrantha*. Moreover it was established also the presence of the rare species *Allium suaveolens*, at the moment present in Tuscany only at Prato Fiorito.

**Key words:** Flora - Vascular plants - Phytogeography - Prato Fiorito - Tuscany.

**Riassunto** - PIER VIRGILIO ARRIGONI, GIULIO FERRETTI & CHIARA NEPI - Flora di Prato Fiorito (Bagni di Lucca, Toscana).

Il Prato Fiorito, compreso l'adiacente Monte Coronato, è una montagna appenninica della Val di Lima in Prov. di Lucca. Il rilievo è prevalentemente calcareo e presenta due versanti nettamente distinti: uno settentrionale, per lo più rivestito di un prato mesofilo ricco di specie perenni con vistose fioriture in quasi tutto l'arco stagionale primaverile estivo, l'altro meridionale, più o meno denudato, roccioso, arido, con vegetazione spesso interrotta, termofila e xerofila. Lo studio della flora ha confermato la presenza di 511 taxa fra specie e sottospecie, cui si possono aggiungere 49 taxa documentati da *exsiccata* esistenti nell'*Herbarium Centrale Italicum* (FI). Il monte, come designa il nome, è noto per le abbondanti fioriture stagionali di massa di specie ad antesi vistosa. Nel complesso la flora è prevalentemente

calcicola e orofila appenninica. La caratterizzano alcune specie endemiche apuano-appenniniche come *Carex macrostachys*, *Globularia incanescens*, *Rhinanthus apuanus*, *Thesium sommierii* o semplicemente appenniniche come *Alchemilla polytricha*, *Bellis pusilla*, *Campanula micrantha*, *Centaurea arrigonii*, *Cerastium scaranoi*, *Dianthus longicaulis*, *Erysimum pseudorhaeticum*, *Festuca centroappenninica*, *Hieracium grovesianum*, *Phleum ambiguum*, *Taraxacum gianninii*, *Taraxacum lucense*. Nel corso delle ricerche sono state rilevate due specie nuove per la Flora Toscana: *Campanula micrantha* e *Helianthemum pilosum* ed è stata accertata la presenza di *Allium suaveolens*, specie rara presente al momento, nella regione, solo al Prato Fiorito.

**Parole chiave:** Flora - Piante vascolari - Fitogeografia - Prato Fiorito - Toscana.

## INTRODUZIONE

«Il Prato Fiorito posto a circa mezza strada fra i Bagni e la catena centrale dell'Appennino e che raggiunge l'altezza di 1297 metri, è ben conosciuto per essere nei dintorni la località più ricca di bei fiori selvatici» (DUTHIE, 1878, traduzione in Club Alpino Ital.). Questa frase sintetizza bene il carattere principale della montagna e rende ragione del nome del toponimo. Il complesso montuoso è noto anche come l'Alpe di Controne, nome che le deriva dai rilievi meridionali con i relativi abitati, noti come "la Controneria", nel territorio dei Bagni di Lucca (VITMAN, 1773). Il nome "Prato Fiorito" è però assai più antico se già il SACCHETTI (tra il 1352 e il 1439) lo ricorda in una sua poesia (Canzonetta 131) dedicata alle pastorelle:

Torniam la sera dal Prato Fiorito  
Dove Natura ci ha sempre nodrito,  
Guardando il dì le nostre pecorelle.

Esemplificative le parole di MARTINI (1725-1745, prima ediz. 1969): «Mi resi conto con grande stupore che essa (la montagna), arida, rocciosa e brulla sul versante meridionale, su quello opposto era dalla natura trasformata in un vellutato tappeto di prati, un vero giardino di fiori, chiamato appunto dalla gente del posto il Prato Fiorito. Lo hanno distinto in tre parti: la prima, volta un poco a ponente, è chiamata semplicemente il Prato; quella che guarda completamente a tramontana, il Prato-Giardino, perchè vi è riunita la maggiore quantità di fiori; la terza, volta un poco a levante, il prato de' Semplici, ovvero Prato delle Erbe, per la quantità di piante rare che vi crescono. Osservai però che anche nel Giardino ve ne sono quasi altrettante».

Anche il LOMBARDI (1882), raggiunta la cima del monte, espresse il suo entusiasmo osservando che «Il brillante e variopinto tappeto che ricopre questo poggio singolare offre – specialmente nei mesi di giugno e luglio – una quantità infinita di fiori».

In effetti, visto dalla Val di Lima, il Prato Fiorito appare un dosso montuoso aspro, nudo e in buona parte rupestre, povero di vegetazione (Fig. 1), ma sull'altro

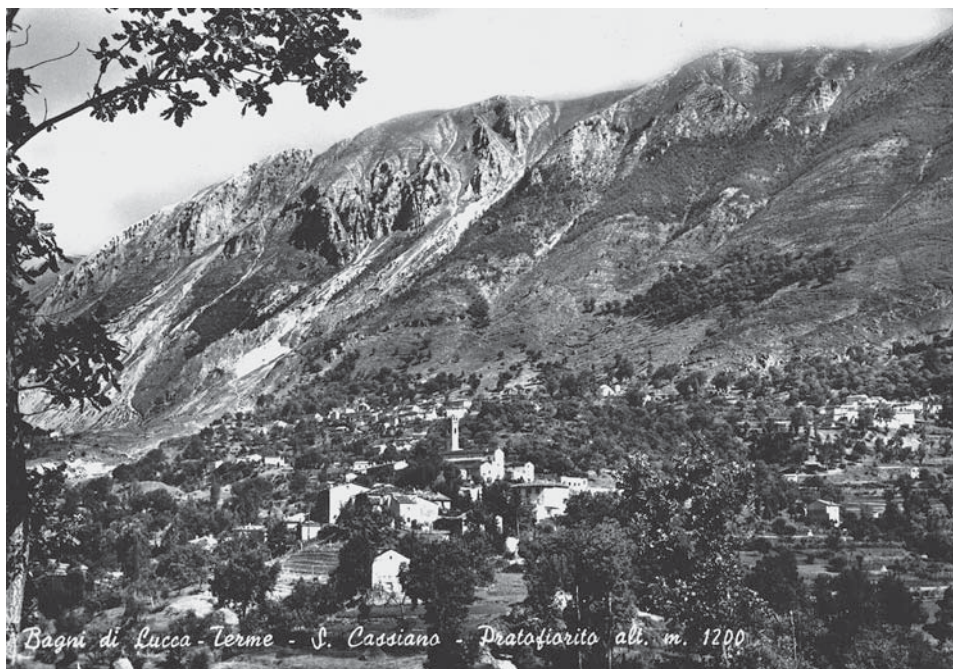


Fig. 1 - Versante Sud del Prato Fiorito in una cartolina d'epoca (ante 1960).

versante, quello settentrionale, presenta una rigogliosa vegetazione prativa, oggi in parte invasa da radi alberi e arbusti nelle parti inferiori.

La conformazione arrotondata della cima della montagna, la vistosità delle fioriture che si susseguono dalla primavera all'autunno, l'ampio panorama a cavallo tra le vette appenniniche e la Valle della Lima, hanno fatto del Prato Fiorito un luogo rinomato e particolare e hanno alimentato molte leggende nell'immaginario popolare. "E famoso è il Prato Fiorito" (PARLATORE, 1845). Per la sua bellezza era considerato il paradiso di una ninfa o, per contro, sarebbe stato uno dei grandi ritrovi di streghe e diavoli per il Sabba e ricetto di mitici tesori nascosti (LAPUCCI, 2011).

Il territorio in esame è compreso tra i 630 m s.l.m. del fondovalle a sud e i 1297 m della cima del Prato Fiorito (Fig. 2). Ha una estensione di circa 3,6 km<sup>2</sup> e rientra interamente nel Sito di Importanza Comunitaria "Monte Prato Fiorito - Monte Coronato - Valle dello Scesta" (SIC IT5120006). A tale area è attribuito ampio valore ecologico, oltre che per la componente floristico-vegetazionale, anche per la presenza di specie animali di particolare interesse.

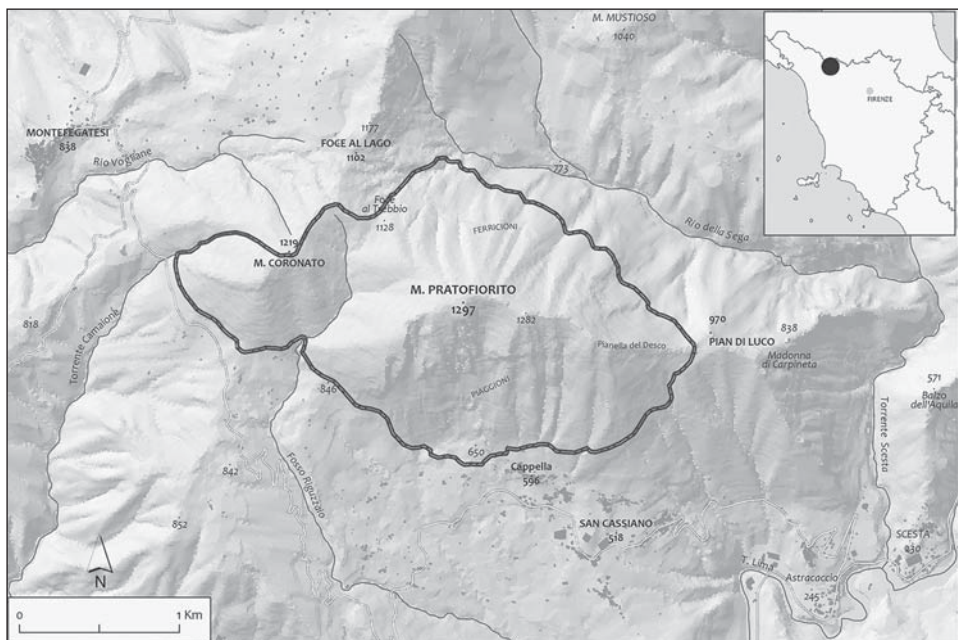


Fig. 2 - Area indagata.

## GEOMORFOLOGIA

I due monti oggetto della ricerca (Prato Fiorito e M. Coronato o Incoronato) sono parte del nucleo mesozoico della Val di Lima, costituito da formazioni prevalentemente carbonatiche (FAZZUOLI *et al.*, 1998). Nella struttura dei rilievi acquista particolare rilevanza la formazione della maiolica, formata alla base da calcilutiti grigio chiare con selce grigia e superiormente da calcareniti grigio scure con selce nera. Questi due livelli della maiolica costituiscono il fondamento strutturale dei due rilievi montani allineati da Nord-Nord-Ovest a Est-Sud-Est, dalla cupola di M. Coronato alla Sella di Pian di Luco. A Nord-Est il Prato Fiorito degrada con inclinazione più o meno regolare verso il Rio Matemanfari. A Sud il monte scende ripidamente, in forme rupestri e rocciose o, verso i Piaggioni, detritiche di falda. Substrati detritici di erosione sono largamente presenti sulle pendici settentrionali del Prato Fiorito e su quelle occidentali del M. Coronato. Scisti policromi (calcareniti) compaiono su modeste superfici ai margini del M. Coronato, presso la sella di Foce al Lago.

Su questi substrati calcarei si forma una serie pedologica che va dai litosuoli superficiali e scheletrici sulle pendici erose, ai suoli rendziniformi più o meno evoluti, fino a suoli bruni più o meno lisciviati e decarbonati che, nell'orizzonte eluviato, possono assumere localmente anche reazione acida.

## IL CLIMA

Non esistono rilevazioni termiche specifiche per il Prato Fiorito. D'altra parte i valori termici sono molto diversi secondo l'esposizione e l'inclinazione. Il versante meridionale scosceso e denudato è certamente caldo-arido, simile a quello delle pendici meridionali dell'Orrido di Botri (CAPPELLI & SBRAGIA, 2006), con temperature medie annue calcolate comprese tra 8 e 11°C. Sui prati di culmine e nell'esposizione settentrionale i valori dovrebbero essere invece inferiori a 7-8° di media annua. Le precipitazioni di questo settore appenninico sono in genere elevate e superiori a 1500 mm di media annua. Allo sviluppo vegetativo della flora del monte contribuiscono certamente anche le precipitazioni estive mediamente superiori a 200 mm.

## LA VEGETAZIONE

La natura del substrato favorisce la presenza di una flora calcicola. Tuttavia in alcune vallecole dell'esposizione Nord, su detriti eluviali profondi, dove la neve ristagna a lungo nella stagione invernale, si verificano fenomeni di lisciviazione con comparsa di piccole isole di ericacee acidofile (*Vaccinium*, *Calluna*). Sempre nelle aree con detriti eluviali, più o meno profondi (il Prato-giardino di Martini) si ha, in esposizione settentrionale, lo sviluppo della flora più ricca del Prato Fiorito e una spiccata tendenza alla ricostituzione della vegetazione forestale. Per contro, nelle ripide e denudate esposizioni meridionali subentra una rada flora xerofila e in parte termofila. Particolare rilevanza assumono sui calcari denudati i brachipodiati (*Brachypodium rupestre*). Una certa consistenza ha anche la flora rupestre, anche se le rupi sono piuttosto frammentarie e certamente meno rappresentate delle aree denudate e rocciose colonizzate da specie litofile.

## LA FLORA E L'ESPLORAZIONE BOTANICA DEL TERRITORIO

La bellezza della flora del Prato Fiorito è nota da secoli. Essa è dovuta soprattutto alla successione stagionale di antesi massive di piante con fiori particolarmente vistosi. Anche la ricchezza floristica, malgrado la modesta diversità litologica, è notevole, soprattutto per l'influenza delle variazioni di esposizione, di altitudine, di profondità del suolo.

Fra i molti personaggi che sono saliti al Prato Fiorito si possono annoverare diversi botanici, richiamati dalla fama floristica della montagna. Secondo MELINOSSI (1965) visitarono la montagna L. Ghini, A. Vallisnieri, L. Spallanzani, B. Bartalini, A. Bertoloni, A. Targioni Tozzetti, G. G. A. Meneghini.

Il primo erborizzatore di cui abbiamo conoscenza fu però VITMAN (1773) durante la sua traversata appenninica da Bologna alle Alpi Apuane. L'elenco delle specie che ci ha trasmesso, invero poco consistente, denota l'ancora scarsa conoscenza della flora appenninica. Piccoli contributi ci vengono da PUCCINELLI (1841, 1848) e BICCHI (1860). Il vero esploratore del Prato Fiorito fu però Giovanni Giannini di Tereglio il quale ci ha lasciato notevoli collezioni di piante della montagna, conservate nell'erbario della Sezione di Botanica del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze (manoscritto GIANNINI, ined., post 1860) e in quello dell'Università di Pisa, sulle quali hanno riferito TOMEI & RIVA (1998).

Le raccolte del Giannini vennero pubblicate in buona parte in CARINA (1863), ARCHBALD (1874) e DUTHIE (1878). Nell'ultimo secolo un contributo è stato portato da MELINOSSI (1965) e più recentemente PIERINI & PERUZZI (2014) hanno rilevato alcune specie.

Come risulta dall'erbario fiorentino (FI) visitarono e raccolsero piante sul Prato Fiorito F. Parlatore (1832 e 1852), che riportò alcune specie nella sua "Flora Italiana", T. Caruel (1832), P. Savi (1841), B. Puccinelli (1842), il già ricordato Giannini (più volte negli anni 1842, 1857, 1862, 1863), O. Beccari (1857 e 1863), S. Sommier (1872, 1912), U. Martelli (1884), E. Levier (1887), R. Pampanini e P. Baccarini (1909), G. Martinoli (1958) e R. Melinossi (1958-1961).

Le nostre raccolte, tutte conservate nell'erbario di Firenze (FI), sono state condotte a più riprese dal 1991 al 2014.

## CATALOGO DELLE SPECIE

L'elenco dei taxa sopraspecifici è ordinato secondo SMITH *et al.* (2006) per le Pteridofite, CHAW *et al.* (2000) per le Gimnosperme e APG III, nella più recente versione di REVEAL (2011), per le Angiosperme. I taxa specifici e sottospecifici sono elencati in ordine alfabetico. Per ogni unità tassonomica sono riportati nell'elenco i seguenti elementi:

- la nomenclatura adottata: in neretto le specie rilevate in campo o su campioni delle nostre raccolte, in corsivo quelle riscontrate solo su materiali esistenti nell'Erbario Centrale Italiano (FI), ma da noi non riscontrate sul territorio, in tondo specie segnalate in bibliografia ma da noi non verificate su *exsiccata*. Sono in tondo anche i basionimi ed eventuali altri nomi alternativi;
- i riferimenti bibliografici (Bibl.) relativi alle raccolte anteriori;
- il riferimento ad eventuali campioni presenti in FI (*Exsiccata*);
- un'indicazione sintetica della distribuzione del taxon negli habitat del Prato Fiorito e, quando presente, sul Monte Coronato; in caso di sola osservazione il dato è indicato da 'Obs.';
- note eventuali di vario argomento.

SELAGINELLACEAE Willk.

**Selaginella denticulata** (L.) Spring

*Lycopodium denticulatum* L.

- Versante Sud.

OPHIOGLOSSACEAE Martinov

*Botrychium lunaria* (L.) Sw. in Schrad.

*Osmunda lunaria* L.

Bibl. - Beccari in ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Appen. Lucchese al Prato Fiorito, Beccari 14.VI.1863" (FI).

POLYPODIACEAE Bercht. et J. Presl

**Polypodium vulgare** L.

- Versante Nord su pietrame.

DENNSTAEDTIACEAE Lotsy

**Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn in Decken

*Pteris aquilina* L.

- Versante occidentale. M. Coronato.

ASPLENIACEAE Newman

**Asplenium ceterach** L.

*Ceterach officinarum* Willd.

- Versante occidentale. Versante NW.

**Asplenium onopteris** L.

- Versante Nord su pietrame

**Asplenium quadrivalens** (D.E. Mey.) Landolt

*Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D.E. Mey.

- M. Coronato, su scisti. Versante occidentale.

**Asplenium ruta-muraria** L.

- Versante occidentale. Rocce.

*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.

*Acrostichum septentrionale* L.

Bibl. - Cittadini ex ARCHBALD (1874).

Nota - Pianta silicicola di difficile collocazione sui rilievi calcarei del monte.

*Asplenium trichomanes* L.

Bibl. - Cittadini ex ARCHBALD (1874).

Nota - La segnalazione va probabilmente riferita a *A. quadrivalens*.

WOODSIACEAE Herter

***Cystopteris fragilis*** (L.) Bernh. in Schrad.

*Polypodium fragile* L.

- Versante Nord.

DRYOPTERIDACEAE Herter

***Dryopteris filix-mas*** (L.) Schott

*Polypodium filix-mas* L.

- Versante Nord.

CUPRESSACEAE Gray

***Juniperus communis*** L.

Bibl. - MELINOSSI (1965). Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Versante occidentale. M. Coronato.

ARISTOLOCHIACEAE Juss., nom. cons.

***Aristolochia lutea*** Desf.

- Brachipodieti dei versanti W e NW. Rocce e rupi del versante Sud.

*Aristolochia pallida* Willd.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882).

Nota - Probabilmente le segnalazioni vanno riferite alla specie precedente.

MELANTHIACEAE Batsch ex Borkh., nom. cons.

*Paris quadrifolia* L. (1753)

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 30.V.1842" - "In apennino lucensi al Prato Fiorito, Giannini VI.1843" - "Virgilio mio fratello raccolse al Prato fiorito, 9.VI.1857, herb. Mezzetti".



Nota - Specie notoriamente nemorale presente nelle faggete di maggior quota dei rilievi vicini (es. nella Riserva di Botri), ma difficilmente nei prati, anche alberati, del monte.

**Veratrum nigrum** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860) sub *V. lobelianum*, Giannini ex ARCHBALD (1874) sub *V. album* L., DUTHIE (1878), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

Exsiccata - "Prato Fiorito, 28.VII, Giannini (1842)" sub *V. lobelianum* (FI) – Idem "Prato Fiorito, 29. (sine mese). 1867, Beccari" (FI).

- Versante Nord.

LILIACEAE Juss., nom. cons.

*Lilium candidum* L.

Bibl. - VIEGI & CELA RENZONI (1981) su *exsiccata* (in PI) raccolto dal Bottini nel 1875.

*Lilium chalcedonicum* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, ma quasi sicuramente per *L. martagon*.

**Lilium croceum** Chaix

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Versante settentrionale. Monte Coronato.

**Lilium martagon** L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, GIANNINI (ined., post 1860), PUCCINELLI (1841), Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSI (1965).

- Abbondante sul versante settentrionale e nei prati culminali.

ORCHIDACEAE Juss., nom. cons.

*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase

*Orchis laxiflora* Lam.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014).

**Anacamptis morio** (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase

*Orchis morio* L.

- Monte Coronato, m 1280. Da Foce a Lago al versante Sud.

**Anacamptis pyramidalis** (L.) Rich.

*Orchis pyramidalis* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Pendii rocciosi e canali del versante Sud. Versante settentrionale.

**Cephalanthera rubra** (L.) Rich.

Serapias rubra L.  
- Esposizione Nord.

**Coeloglossum viride** (L.) Hartm.

Satyrium viride L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860) sub *Perystilus viride*, Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 6.VII.1842" - "Prato fiorito, da Puccinelli VIII.1842" - "Appen. Lucchese al Prato Fiorito, Beccari 14.VI.1863" - "Prato fiorito App. lucchese, Sommier 21.VI.1872" - "Pratofiorito, Martinoli 2.VI.1958".

**Dactylorhiza fuchsii** (Druce) Soò

Orchis fuchsii Druce  
- Pratelli del versante Nord.

**Dactylorhiza maculata** (L.) Soò

Bibl. - MELINOSSI (1965).

Nota - Assente in Italia. Probabilmente il reperto è da riferire a *D. fuchsii*.

**Dactylorhiza sambucina** (L.) Soó

Orchis sambucina L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), DUTHIE (1878), ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Da Foce al Lago al versante Sud, nel prato. Esp. W-SW. Prateria e margini boschivi del versante Nord. Abbondante.

**Epipactis atrorubens** (Hoffm.) Besser

Serapias latifolia atrorubens Hoffm.

- Da Pian di Luco al bivio fra Coronato e Prato Fiorito.

**Epipactis helleborine** (L.) Crantz

Serapias helleborine L.

- Da Pian di Luco al bivio fra Coronato e Prato Fiorito. Versante Nord.

**Gymnadenia conopsea** (L.) R. Br.

Orchis conopsea L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Versante settentrionale. M. Coronato.

**Neotinea tridentata** (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase

Orchis tridentata Scop.

- Pendii rocciosi e canali del versante Sud.

**Neotinea ustulata** (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase

*Orchis ustulata* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998). Giannini in CARINA (1863).

- M. Coronato. Versante NW.

**Ophrys apifera** Huds.

- Pendii rocciosi e canali del versante Sud.

**Ophrys fuciflora** (F.W. Schmidt) Moench

*Arachnites fuciflora* F.W. Schmidt

- Pendii rocciosi e canali del versante Sud su calcare maiolica con noduli di selce, 650-850 m.

**Orchis anthropophora** All.

Bibl. - PIERINI, PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Pietraie del versante Sud.

**Orchis mascula** (L.) L.

*Orchis morio* L. var. *mascula* L.

Bibl. - Giannini in CARINA (1863), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Assai diffusa. Versante occid. Da Foce al Lago al versante Sud. Canali del versante Sud. M. Coronato.

**Orchis pallens** L.

- Versante Nord, sopra la zona umida. M. Coronato.

**Orchis pauciflora** Ten.

- Canali del versante Sud.

**Orchis provincialis** Balb. ex Lam. et DC.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Pendii rocciosi e canali del versante Sud.

*Orchis purpurea* Huds.

Bibl. - DUTHIE (1878).

**Platanthera bifolia** (L.) Rich.

*Orchis bifolia* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Monte Coronato.

**Platanthera chlorantha** (Custer) Rchb. in Moessler

*Orchis chlorantha* Custer

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Versante occidentale. M. Coronato.

*Pseudorchis albida* (L.) A. Löwe et D. Löwe

*Satyrion albidum* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860) sub *Peristylus albidus* Bertol.

**Serapias lingua** L.

- Versante Sud.

**Spiranthes spiralis** (L.) Chevall.

*Ophrys spiralis* L. (1753) Sp. pl.: 945.

- Sul versante Sud.

*Traunsteinera globosa* (L.) Rchb.

*Orchis globosa* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Beccari, 13.6.1863" (FI).

#### IRIDACEAE Juss., nom. cons.

**Crocus neapolitanus** (Ker Gawl.) Loisel.

*Crocus vernus* (L.) Hill var. *neapolitanus* Ker Gawl.

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 30.VI.1842" sub *C. vernus* L.

- Prati di crinale. Versante Nord-Ovest.

*Crocus vernus* (L.) Hill

*Crocus sativus* L. var. *vernus* L.

Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

**Iris lutescens** Lam.

- Nei prati del versante Sud, rara.

**Romulea columnae** Sebast. et Mauri

- Rara in pratelli del versante Sud, tra Cappella e Pian di Luco.

#### ASPHODELACEAE Juss.

*Asphodelus macrocarpus* Parl.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

#### ALLIACEAE Borkh., nom. cons.

**Allium cirrhosum** Vand.

Bibl. - MELINOSSI (1965) sub *A. carinatum* L. var. *violaceum*.

- Prati di crinale e pendii rocciosi del versante Sud.

*Allium ericetorum* Thore

Bibl. - GIANNINI ex ARCHBALD (1874). E' probabile che la segnalazione si riferisca alla specie precedente.

**Allium sphaerocephalon** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), GIANNINI ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), GIANNINI ex TOMEI & RIVA (1998).

- Comunissima in tutto il monte.

**Allium suaveolens** Jacq.

Exsiccata - "G. Giannini racc. nell'Appen. Lucchese al Prato Fiorito", 3.IX.1860, sub *A. ochroleucum* e *A. suaveolens*, Herb. Beccari (FI).

- Lungo il sentiero Nord, m 1100 circa.

Nota - Specie rara. Venne rilevata in Toscana nei prati umidi retrodunali di Vada da N. Passerini negli anni 1908-1910 (*exsiccata* in FI). Malgrado ricerche specifiche questa stazione non è stata successivamente ritrovata (MICELI & GARBARI, 1981). Le nostre raccolte confermano invece il reperto di Giannini. La stazione è quindi la sola attualmente nota per la Toscana.

#### AMARYLLIDACEAE J. St.-Hil., nom. cons.

**Narcissus poëticus** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), DUTHIE (1878), GIANNINI ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), GIANNINI ex TOMEI & RIVA (1998).

- Diffusa nei prati elevati e freschi.

#### HYACINTHACEAE Batsch ex Borkh.

**Leopoldia comosa** (L.) Parl.

*Hyacinthus comosum* L.

- Versante occidentale. Pendii rocciosi e canali, m 650-800.

**Ornithogalum pyrenaicum** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), GIANNINI ex ARCHBALD (1874).

- Boschi e prati del versante Nord.

**Scilla bifolia** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Prati su calcare fino a 1000 m.

ASPARAGACEAE Juss., nom. cons.

**Asparagus acutifolius** L.

- Sporadica nel versante Sud.

*Asparagus tenuifolius* Lam.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

Nota - La presenza della specie nelle aree boscate è probabile.

**Polygonatum odoratum** (Mill.) Druce

*Convallaria odorata* Mill.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860) sub *Convallaria polygonatum* L., Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Boschi e prati del versante Nord.

ANTHERICACEAE Agardh

**Anthericum liliago** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), ARCHBALD (1874).

- Versante occidentale. Comune nei prati e sui detriti rocciosi.

*Paradisea liliastrum* (L.) Bertol.

*Hemerocallis liliastrum* L.

Bibl. - Puccinelli ex ARCHBALD (1874).

JUNCACEAE Juss., nom. cons.

**Juncus inflexus** L.

- Versante Nord.

**Luzula campestris** (L.) DC. in Lam. et DC.

*Juncus campestris* L.

Bibl. - MELINOSSI (1965).

- Frequente, soprattutto nei prati rocciosi e nei canaloni del versante Sud.

**Luzula forsteri** (Sm.) DC. in Lam. et DC.

*Juncus forsteri* Sm.

- Prati e valloncelli del versante Nord.

**Luzula multiflora** (Ehrh.) Lej.

*Juncus campestris* (L.) DC. var. *multiflorus* Ehrh.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), sub *L. erecta* Desv., BICCHI (1860).

- Frequente nei prati del versante Nord.

**Luzula nivea** (L.) DC. in Lam. et DC.

Juncus niveus L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Monte Coronato e versante Sud.

**Luzula pedemontana** Boiss. et Reut.

- Monte Coronato. Foce al Lago. Versante Nord e crinale. Sporadica sul versante meridionale.

**Luzula sieberi** Tausch

- Prati e vallecole del versante Nord.

**Luzula sylvatica** (Huds.) Gaudin

Juncus sylvaticus Huds. (1762) Fl. Angl.: 132.

Bibl. - Giannini ex TOMEI & RIVA (1998) - Calandrini in ARCHBALD (1874), sub *L. maxima* DC., MELINOSSI (1965).

- Prati del versante Nord.

#### CYPERACEAE Juss., nom. cons.

**Carex caryophyllea** Latourr.

- Frequente, soprattutto sul versante Sud.

**Carex digitata** L.

- Rara, sul versante Nord.

**Carex extensa** Gooden.

- Frequente sul versante Sud e nei brachipodieti.

*Carex ferruginea* Scop.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), Giannini ex ARCHBALD (1874).

Le segnalazioni sono da riferire probabilmente a *Carex macrostachys* Bertol.

**Carex flacca** Schreb.

- Frequente su tutto il Monte.

**Carex hallerana** Asso

- Rara sul versante Sud.

**Carex hirta** L.

- Relativamente frequente sul monte.

**Carex humilis** Leyss.

- Sul versante Sud.

*Carex macrolepis* DC.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863). ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

Exsiccata - "Appennino Lucchese al Prato fiorito, rac. Giannini 9.VI.1857 (herb. Beccari)" (FI).

**Carex macrostachys** Bertol.

Exsiccata - Raccolta in passato da Levier, Sommier e Beccari (FI).

- Rara sul versante Nord.

*Carex ornithopoda* Willd.

Bibl. - DUTHIE (1878).

Exsiccata - "Sine coll., 26.5.1873" (FI).

**Carex otrubae** Podp.

- Zone umide del versante Nord.

*Carex praecox* Schreb.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

Nota - Probabilmente da riferire a *Carex caryophyllea*.

**Carex sempervirens** Vill.

Bibl. - BICCHI (1860), Caruel in ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878), MELINOSSI (1965).

- Rara nei pratelli del versante Nord.

#### POACEAE Barnhart, nom. cons.

**Agrostis castellana** Boiss. et Reut. var. **mutica** (Boiss. et Reut.) Romero Garcia, Blanca et Morales Torres

*Agrostis hispanica* Boiss. et Reut. var. *mutica* Boiss. et Reut. comb. illeg.

- Dalla cima del monte a Pian di Luco.

**Aira provincialis** Jord.

- M. Coronato. Versante W e NW.

Nota - Segnalata nelle Alpi Liguri meridionali (MARTINI, 1983) e da NOBLE & DIADEMA (2011) presso Bordighera e La Spezia.

**Anisantha madritensis** (L.) Nevski

- Nel versante settentrionale.

**Anthoxanthum odoratum** L.

Bibl. - MELINOSSI (1965).

- Frequente nei prati montani.



**Arrhenatherum elatius** (L.) P. Beauv.

*Avena elatior* L.

- M. Coronato. Prati delle esposizioni Nord e Nord-Ovest.

**Avena barbata** Pott ex Link in Schrad.

- Frequente soprattutto nell'esposizione meridionale.

**Avena pratensis** (L.) Dumort.

*Avena pratensis* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), ARCHBALD (1874).

- Frequente nel versante settentrionale.

**Avena pubescens** (Huds.) Dumort.

*Avena pubescens* Huds.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), Giannini ex ARCHBALD (1874) sub *Avena amethystina* DC.

- Rara nel versante settentrionale.

*Avena versicolor* (Vill.) M. Laínz

*Avena versicolor* Vill.

Exsiccata - "Prato fiorito, Sommier, 21.7.1872" (FI).

**Brachypodium genuense** (DC.) Roem. et Schult.

*Triticum genuense* DC. in Lam. et DC.

- M. Coronato.

**Brachypodium rupestre** (Host) Roem. et Schult.

*Bromus rupestris* Host (1809) Icon. Descr. Gram. Austr., 4: 10, tab. 17.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874).

- Diffusissima ovunque.

**Brachypodium sylvaticum** (Huds.) P. Beauv.

- Sporadica nelle aree boscate del versante Nord.

**Briza media** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel in ARCHBALD (1874).

- Frequente nei prati.

*Briza minor* L.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

**Bromopsis erecta** (Huds.) Fourr.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874).

Nota - Nell'area indagata si è rilevata la presenza di ambedue le varietà **erecta** e **longiflora** (Willd. ex Spreng.) Parl. La prima prevale nel versante settentrionale, l'altra è tipica dei prati pingui.

*Bromus commutatus* Schrad.

*Brachypodium commutatum* (Schrad.) P. Beauv.

Bibl. - MELINOSSI (1965).

***Bromus hordeaceus* L.**

- Frequente su tutto il monte.

*Bromus secalinus* L.

Exsiccata - "Prato fiorito App. lucchese, Sommier, 21.VII.1872" (FI).

***Calamagrostis varia* (Schrad.) Host**

*Arundo varia* Schrad.

- Nel versante settentrionale.

***Cynosurus echinatus* L.**

- Diffusa nei prati del monte.

***Cynosurus polybracteatus* Poir.**

- Qua e là in mezzo ai prati.

***Dactylis glomerata* L.**

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Versante occidentale. M. Coronato.

Nota - Presente anche nella forma xerofila a pannocchia lineare, denominata *Dactylis hispanica* Roth, sul versante Sud.

*Danthonia alpina* Vest

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874). In Toscana è presente quasi esclusivamente su substrati ofiolitici. Mancano conferme per il Prato Fiorito.

*Danthonia decumbens* (L.) DC. in Lam. et DC.

*Festuca decumbens* L.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Parlatore 20.VII.1852" (FI) - "Prato fiorito/App. lucc. In pascuis, env. 900 m, Sommier 21.VII.1872" (FI).

***Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.**

*Aira flexuosa* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Assai diffusa sia sul Monte Coronato che sul Prato Fiorito.

***Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty**

*Andropogon ischaemon* L.

- M. Coronato e versante meridionale.

**Festuca alfrediana** Foggi et Signorini subsp. **ferrariniana** Foggi, Parolo et Rossi  
- M. Coronato.

*Festuca arundinacea* Schreb.

Bibl. - CARUEL (1860), ARCHBALD (1874).

**Festuca centroapenninica** (Markgr.-Dann.) Foggi, F. Conti et Pignatti  
*Festuca ovina* L. var. *centro-apenninica* Markgr.-Dann.  
- Versante nord-ovest.

**Festuca circummediterranea** Patzke

- M. Coronato. Versante Nord e Ovest-Sud-Ovest.

*Festuca duriuscula* L. sensu lato

Bibl. - CARUEL (1860), Caruel ex ARCHBALD (1874) MELINOSSI (1965).

Nota - Probabilmente da ricondursi a *Festuca gr. rubra* L.

**Festuca filiformis** Pourr.

*Festuca tenuifolia* Sibth.

- M. Coronato.

**Festuca heterophylla** Lam.

- Aree boscate del versante Nord (obs.)

**Festuca inops** De Not.

- Assai frequente su tutto il monte. M. Coronato.

**Festuca microphylla** (St.-Yves) Patzke

*Festuca rubra* L. subsp. *microphylla* St.-Yves in H.J. Coste

- Versante Nord-Ovest. Dalla cima del monte a Pian di Luco.

**Festuca nigrescens** Lam.

- Prati versante Nord.

*Festuca ovina* L. sensu lato

Bibl. - CARUEL (1860), Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

Nota - Probabilmente da ricondursi a *Festuca centroapenninica* (Markgr.-Dann.)

Foggi *et al.*

**Festuca gr. rubra** L.

- Prati del versante Nord

**Festuca trichophylla** (Ducros ex Gaudin) K. Richt.

*Festuca rubra* L. var. *trichophylla* Gaudin

- Prati del versante Nord.

**Hordeum leporinum** Link

- Nell'esposizione meridionale.

**Hordeum murinum** L.

- Abbastanza diffusa in tutti i prati.

**Koeleria macrantha** (Ledeb.) Schult. in Schult. et Schult. fil.

*Aira macrantha* Ledeb.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860) sub *Aira cristata* L., Caruel in ARCHBALD (1874) sub *Koeleria cristata* Pers.

- Diffusa su tutto il monte.

Nota - Secondo HUMPHRIES (1980), *Koeleria cristata* (L.) Pers. va riferita in parte a *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. e in parte a *Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv. In una recente revisione, QUINTANAR & CASTROVIEJO (2013), dopo un esame della letteratura “credono” che *Aira macrantha* e *Koeleria pyramidata* subsp. *pyramidata* siano la stessa specie. Il materiale da noi raccolto è però ben distinto da *K. pyramidata* descritta e rappresentata dagli autori suddetti. Per contro, trova buona corrispondenza con *K. macrantha* (Ledeb.) Schult. (syn. *K. gracilis* Pers.) descritta da HUMPHRIES (1980) e rappresentata sia da JÁVORKA & CSAPODY (1975) che da PIGNATTI (1982).

**Lolium rigidum** Gaudin

- Dalla cima a Pian di Luco. Versante Nord-Ovest.

**Melica ciliata** L.

- Nel versante meridionale e dalla vetta a Pian di Luco.

*Melica nutans* L.

Bibl. - Puccinelli in ARCHBALD (1874).

Nota - In FI esiste un campione raccolto dal Giannini genericamente “in apenn. Lucense”, 1842.

*Nardus stricta* L.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSI (1965).

Exsiccata - “Prato Fiorito, Caruel, 20.7.1852” (FI).

**Patzkea paniculata** (L.) G. H. Loos

*Anthoxanthum paniculatum* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), CARUEL (1860), ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878).

- Frequente sul versante settentrionale.

**Phleum hirsutum** Honck. subsp. **ambiguum** (Ten.) Cif. et Giacom.

*Phleum ambiguum* Ten.

- Diffusa nei prati.

Nota - Vicaria *P. hirsutum* Honck subsp. *hirsutum* nell'area appenninica. Secondo FIORI (1923-1929) si distingue per le glume oscuramente troncate, ciliate dalla metà all'apice.

**Phleum pratense** L.

Erba graminoida perenne - Subcosmopolita.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Diffusa nei prati del monte.

**Phleum rhaeticum** (Humphries) Rauschert

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860) sub *P. alpinum*, ARCHBALD (1874), SANI & PIERINI (2017).

- Nel versante meridionale.

*Poa alpina* L.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

Exsiccata - "Sine coll., 1863" (FI).

**Poa annua** L.

- Nell'esposizione Nord.

*Poa badensis* Haenke ex Willd. subsp. *molinerii* (Balb.) Duckert-Henriod et Favarger  
*Poa molinerii* Balb.

Bibl. - *Poa alpina* L. subsp. *badensis* (Haenke) Arcang., status inval. perché il basionimo non è corretto.

Exsiccata - "Da Giannini, IX.1842" (FI), sub *Poa badensis* Willd.

Nota - Secondo PIGNATTI (1982) e PORTAL (2005: 71) *Poa badensis* subsp. *badensis* non esiste in Toscana. Le segnalazioni appenniniche sono da riferire a *Poa badensis* subsp. *molineri*.

**Poa bulbosa** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

Nota - Nell'area indagata si è rilevata la presenza di ambedue le varietà **bulbosa** e **vivipara** Koeler. La prima prevale nei brachipodieti e nei prati in genere, l'altra è maggiormente rappresentata nei pendii rocciosi del versante Sud.

**Poa compressa** L.

- Brachipodieti dei versanti W e NW. Pendii e canaloni del versante Sud.

**Poa nemoralis** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

Nota - Nell'area indagata si è rilevata la presenza di ambedue le varietà **nemoralis** e **loiseaui** Portal. La prima prevale nel versante settentrionale, boscato, tra Pian di Luco e il bivio Coronato-Prato Fiorito, l'altra è tipica dei versanti NW, in prati e valloncelli.

**Poa pratensis** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Brachipodieti del versante W e NW. M. Coronato.

**Sesleria argentea** (Savi) Savi

*Festuca argentea* Savi

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874) sub *Sesleria elongata* Host., PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra", sub *S. autumnalis* (Scop.) F.W. Schultz.

- Diffusissima in tutti i prati.

**Sesleria juncifolia** Suffren

*Sesleria tenuifolia* Schrad.

- Versante meridionale.

**Trisetaria flavescens** (L.) Baumg.

*Avena flavescens* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860).

- Abbastanza presente nei prati.

**Triticum durum** Desf.

- Nel versante settentrionale.

Nota - Coltivata in tutte le regioni temperato-mitiche del mondo; certamente sfuggita da vecchie coltivazioni.

RANUNCULACEAE Juss., nom. cons.

*Actaea spicata* L.

Bibl. - Puccinelli in ARCHBALD (1874).

**Anemone nemorosa** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Boschi radi e margini boschivi.

**Anemone ranunculoides** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex PUCCINELLI (1841), ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Relativamente frequente nei prati e lungo il crinale.

**Clematis flammula** L.

- Sul versante meridionale.

**Clematis vitalba** L.

- Sporadica nel versante Sud.

**Helleborus foetidus** L.

- M. Coronato e versante Sud.

**Helleborus viridis** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- M. Coronato, su scisti. Relativamente presente nei prati.

**Hepatica nobilis** Schreb.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), ARCHBALD (1874).

- M. Coronato e versante settentrionale.

*Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *millefoliata* (Bertol.) D.M. Moser

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860, «rarissima e forse ora non vi si trova più»), CARUEL (1860, Prodr. Fl. Tosc.: 4, indica esplicitamente *Anemone millefoliata* Bertol. per il Prato Fiorito), ARCHBALD (1874), sub *A. alpina*, D'ANTRACCOLI *et al.* (2017, exs. in Pi).

Nota - La subsp. *millefoliata* è segnalata in Lunigiana, Garfagnana, Apuane, Appennino lucchese e pistoiese. FERRARINI & MARCHETTI (1994: 62) confermano invece la subsp. *alpina*.

*Ranunculus apenninus* (Chiov.) Pignatti

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014).

*Ranunculus boreoapenninus* Pignatti

*Ranunculus auricomus* Auct. Fl. Tosc.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex PUCCINELLI (1841), Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998), PIERINI & PERUZZI (2014).

Exsiccata - “legit in Apennino prope Therme Lucensis loco dicto Prato Fiorito, comunicavit Joanne Giannini, anno 1841.majo, G. Savi” - “Prato Fiorito, Giannini 30.V.1842”.

**Ranunculus bulbosus** L.

- Diffusa nei prati.

**Ranunculus lanuginosus** L.

- Sporadica nei luoghi freschi.

**Ranunculus montanus** Willd.

Bibl. - DUTHIE (1878), MELINOSSI (1965).

- Frequente sui versanti settentrionale e orientale.

*Ranunculus tuberosus* Lapeyr.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

*Thalictrum aquilegifolium* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

Exsiccata - “Prato Fiorito, Giannini, IX.1842” (FI).

**Thalictrum flavum** L.

- Rara. Dalla cima del monte a Pian di Luco.

**Thalictrum minus** L.

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).  
- Diffusa su tutto il monte.

**Trollius europaeus** L.

- Bibl. - PUCCINELLI (1841), Calandrini in ARCHBALD (1874).  
Nota - Giannini (ms.) dice di conoscerla solo per i prati umidi della Musceta (Ospedaletti) dove, come risulta in FI, è stata più volte raccolta.

PAPAVERACEAE Juss., nom. cons.

**Chelidonium majus** L.

- Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

**Corydalis solida** (L.) Clairv.

- Fumaria bulbosa L. var. solida L.  
- Prati dalla cima del monte a Pian di Luco.

**Fumaria officinalis** L.

- Bibl. - MELINOSSI (1965).

PAEONIACEAE Raf., nom. cons.

*Paeonia officinalis* L. subsp. *officinalis*

- Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex PUCCINELLI (1841), Giannini in CARINA (1863): "Nasce copiosa al Prato Fiorito nel suo terzo inferiore", Giannini ex LOMBARDI (1882).

Exsiccata - "Legi in Appennino lucensi al Prato Fiorito, fructificat Julio, da Puccinelli VIII.1842" sub *P. corallina* - "Pratofiorito, Sommer 15.VI.1869, sub *P. peregrina*" - "Pratofiorito, N Tuscany, Duthie 7.V.1873, sub *P. peregrina*" - "Appen. Lucchese al Prato Fiorito, Beccari 14.VI.1863 - "legit in Apennino prope therme lucenses, loco dicto Prato Fiorito, comunicavit Joanne Giannini 1841 Junio, da P. Savi VIII.1842". Il materiale è stato attribuito da PASSALACQUA & BERNARDO (2004) alla subsp. *officinalis*.

Nota - Malgrado le numerose segnalazioni la specie non è stata da noi rilevata.

*Paeonia peregrina* Mill.

- Bibl. - VITMAN in ARCHBALD (1874), Giannini ex ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878).

Nota - Vedi la specie precedente.



CRASSULACEAE J. St.-Hil., nom. cons.

**Sedum acre** L.

- Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- Versante settentrionale. M. Coronato.

**Sedum album** L.

- Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".  
- Versante occidentale.

**Sedum dasyphyllum** L.

- Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".  
- Versante occidentale.

**Sedum rubens** L.

- Bibl. - ARCHBALD (1874).  
- Versante Nord.

**Sedum rupestre** L.

- Bibl. - ARCHBALD (1874).  
- Versante occidentale. Monte Coronato.

**Sedum sexangulare** L.

- Brachipodieti. Versante Sud - M. Coronato.

**Sempervivum montanum** L.

- Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.  
Nota - Presente in zona al M. Rondinaio, ma assente sul Prato Fiorito.

**Sempervivum tectorum** L.

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), DUTHIE (1878). Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965). Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).  
- Versante occidentale. M. Coronato.

SAXIFRAGACEAE Juss., nom. cons.

**Saxifraga bulbifera** L.

- Bibl. - Calandrini in ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".  
- Versante Sud e occidentale.

**Saxifraga callosa** Sm. in Dicks.

- Rupi assolate o semiombrose.

**Saxifraga granulata** L.

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).  
- Prati freschi dei versanti Nord-Est e Sud.

**Saxifraga paniculata** Mill.

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- Frequente: pratelli freschi, brachipodieti, rocce e prati del versante Sud.

**Saxifraga rotundifolia** L.

- Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).  
- Boschi radi del versante Nord.

**Saxifraga tridactylites** L.

- Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874)/Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).  
- Versante occidentale. Rocce e pratelli aridi. Pendii rocciosi.

*Saxifraga* x *geum* L.

- Ibrido fra *Saxifraga hirsuta* L. e *Saxifraga umbrosa* L., segnalato sulle Alpi.  
Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

FABACEAE Lindl., nom. cons.

**Anthyllis vulneraria** L. subsp. **forondae** (Sennen) Cullen

*Anthyllis forondae* Sennen

- Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- M. Coronato su scisti. Da Pian di Luco al bivio tra Coronato e Prato Fiorito, sul versante Nord. Boschi e prati. Prato su calcare maiolica del versante NW, m 1000-1100. Pendii rocciosi e canali del versante Sud, sopra m 800. Prati esp. S-SW, m 1200 ca. Prati del versante Nord e W-NW. Crinale dalla Cima del Prato Fiorito a Pian di Luco.

**Astragalus depressus** L.

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), DUTHIE (1878), ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- Pendici del versante Sud. Pendii rocciosi e canali del versante Sud.

**Astragalus gremlii** Burnat

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel ex ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878), MELINOSSI (1965).  
- Comunissima.

**Astragalus monspessulanus** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Comune nei prati montani. Pietraie del versante Sud. Canaloni del versante Sud.

**Coronilla varia** L.

Bibl. - P. Savi in ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Lungo il sentiero tra la zona umida e la Croce di Foce al Lago, su scisti policromi, esp. Nord, m 1000. Versante Nord, prati e rocce, m 1050. Da Pian di Luco al bivio fra M. Coronato e il Prato Fiorito, versante Nord. Prati rocciosi e canaloni del versante Sud, 650-850 m.

**Cytisus scoparius** (L.) Link

Spartium scoparium L.

- M. Coronato. Versante occidentale. Prato-pascolo del versante Nord. Tra la zona umida e la Croce di Foce al Lago, su scisti, esp. Nord.

**Dorycnium herbaceum** Vill.

Bibl. - Savi in ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Dalla cima Est del Prato Fiorito a Pian di Luco. Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud.

**Genista germanica** L.

- Prati del versante Nord. M. Coronato.

**Genista pilosa** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- M. Coronato, pascolo di crinale, m 1100-1200. Prati più o meno xerici e valloncelli umidi.

**Genista tinctoria** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Prati del versante Nord. Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud. Prati del versante W-SW. Brachipodieti del versante W-NW. Crinale su detrito calcareo.

**Hippocrepis comosa** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Versante Sud, pietraie e canaloni. M. Coronato, pascolo di crinale. Prati e margini boschivi, versante N, 1000 m ca. Brachipodieto del versante Ovest-Nord-Ovest.

**Hippocrepis emerus** (L.) Lassen

Coronilla emerus L. (1753) Sp. pl.: 742.

- Sporadica nelle aree boscate del versante Nord.

**Laburnum anagyroides** Medik.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

- Prati xerici e valloncelli umidi, esp. Nord.

**Lathyrus incospiuus** L.

- Prati del versante Sud. Esp. S-SW, m 1380. Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud.

**Lathyrus latifolius** L.

- Brachipodieto del versante W-NW.

**Lathyrus linifolius** (Reichard) Bassler

Orob. linifolius Reichard

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- M. Coronato, prato di crinale, prati del versante Nord, N-NW e W-SW.

Nota - Questa specie è spesso sinonimizzata con *L. montanus* Bernh.

*Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke

Orob. pannonicus Jacq.

Bibl. - Segnalata da MELINOSSI (1965), ma forse per confusione con *Vicia bithynica*.

**Lathyrus pratensis** L.

- Prati del versante Nord. Prati xerici e valloncelli umidi, esp. Nord. M. Coronato.

**Lathyrus setifolius** L.

- Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud, su calcare oltre gli 800 m.

*Lathyrus sphaericus* Retz.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

**Lathyrus sylvestris** L.

- Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud, su calcare.

*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.

Orob. vernus L.

Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

**Lotus alpinus** (DC.) Ramond

*Lotus corniculatus* L. var. *alpinus* DC. in Lam. et DC.

- Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud, su calcare maiolica, oltre m 850 ca.

**Lotus angustissimus** L.

- Prati in esp. Sud-Sud-Ovest, m 1200 ca.

**Lotus corniculatus** L.

Bibl. - MELINOSI (1965).

- M. Coronato. Pendici rocciose e canali del versante Sud, alt. m 650-850 ca. Versante Nord, m 1100 ca. Prati in esp. S-SW, m 1200 ca. Brachipodieto versante W-NW.

**Lotus glaber** Mill.

- M. Coronato.

**Melilotus albus** Medik. in Vorles

- Prato su calcare maiolica, versante N, lungo il sentiero, m 1000-1200 ca. Lungo il sentiero tra la zona umida e la Croce di Foce al Lago.

**Medicago lupulina** L.

- Da Pian di Luco al bivio tra M. Coronato e il Prato Fiorito, sentiero lungo il versante Nord.

**Medicago minima** (L.) L.

Medicago polymorpha L. var. minima L.

- Brachipodieto del versante W-NW. Versante Sud, pietraie. Rocce e rupi, a ca. 1100 m. Pendii rocciosi e canali del versante Sud, 650-850 m.

**Ononis spinosa** L.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Scendendo dalla cima Est del Prato Fiorito a Pian di Luco.

**Spartium junceum** L.

- Detriti di calcare mobili. Pendii rocciosi e canali del versante Sud, m 650-800.

**Trifolium angustifolium** L.

- Pendii rocciosi e canali del versante Sud, 650-850 m.

**Trifolium arvense** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Relativamente frequente su versanti aridi e luminosi delle esposizioni meridionali. Versante settentrionale. Crinale del Prato Fiorito. Detriti alluvionali calcarei.

**Trifolium aureum** Pollich

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

**Trifolium campestre** Schreb. in Sturm

- Brachipodieto W-NW del Prato Fiorito. Pendii rocciosi e canali del versante Sud, 650-800 m.

**Trifolium incarnatum** L.

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).  
- Frequente e sparsa in mezzo ai prati. Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud. Versante W-NW in brachipodieto.

**Trifolium medium** L.

- Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- Prati e valloncelli umidi. Versante Nord: prati e rocce.

**Trifolium ochroleucon** Huds.

- Bibl. - ARCHBALD (1874).  
- Prati del versante Nord. Brachipodieti del versante W-NW. Prati xerici e valloncelli umidi, esp. N. M. Coronato.

**Trifolium pratense** L.

- Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- M. Coronato e Prato Fiorito. Sentiero tra Foce al Lago e la Vetta del M. Coronato, su scisti. Prati del sentiero Nord. Brachipodieto in esp. N-NW.

**Trifolium repens** L.

- Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- M. Coronato. Prati dalla Croce fino al versante Sud. Brachipodieto del versante W-NW. Versante W e SW.

**Trifolium rubens** L.

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel in ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1988).  
- Prati del versante Nord - Prati del versante NW, m 1000-1100 - Dalla Cima del Prato Fiorito a Pian di Luco. Prati e valloncelli umidi.

**Trifolium scabrum** L.

- Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud.

**Trifolium stellatum** L.

- Versanti occidentale e meridionale su pendici aride degradate.

**Trifolium striatum** L.

- Rara, in ambienti xerici e luminosi. Crinale dalla Cima del Prato Fiorito a Pian di Luco.

**Trifolium subterraneum** L.

- Versante meridionale.

**Vicia bithynica** (L.) L.

Lathyrus bithynicus L.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Versante Sud, pietraie. Versante W-NW in brachipodieto.

**Vicia hirsuta** (L.) S.F.Gray

*Ervum hirsutum* L.

- Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud, 650-850 m.

**Vicia incana** Gouan

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Prato pascolo su calcare maiolica con noduli di selce, versante NW, m 1000-1100. Versante W-SW, nei prati. M. Coronato. Crinale dalla Cima del Prato Fiorito a Pian di Luco. Versante W-NW, brachipodieto.

*Vicia onobrychioides* L.

Bibl. - Giannini in CARINA (1863), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex CARUEL (1860).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 12.VI.1842" - "Nell'Appennino Lucchese al Prato Fiorito, P. Savi VII.1846" - "Appen. Lucchese al Prato Fiorito, Beccari, VI.1863".

**Vicia parviflora** Cav.

- Crinale dalla cima del Monte a Pian di Luco. M. Coronato.

**Vicia sepium** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874)

- Prati xerici e valloncetti umidi, esp. N. Versante Nord, prati.

*Vicia villosa* Roth

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

POLYGALACEAE Hoffmanns. et Link, nom. cons.

**Polygala alpestris** Rchb.

- M. Coronato.

*Polygala amara* L.

Bibl. - MELINOSSI (1965). Probabilmente confusa con *P. alpestris*.

**Polygala nicaeensis** W.D.J. Koch subsp. **italiana** (Chodat) Arrigoni

Bibl. - ARCHBALD (1874) sub *P. nicaeensis* Koch.

- Diffusissima su tutto il monte.

**Polygala vulgaris** L.

Bibl. - Bertoloni in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Versante occidentale. Rara.

ROSACEAE Juss., nom. cons.

**Agrimonia eupatoria** L.

- Rara, nei prati.

**Alchemilla cinerea** Buser

- Prato su calcare maiolica con noduli di selce. Versante N-NW, m 1000 ca.

**Alchemilla flabellata** Buser

- Prato su calcare maiolica, versante Nord, 1100-1150 m ca.

**Alchemilla glaucescens** Wallr.

- Prati sommitali.

**Alchemilla heteropoda** Buser

- Prati del versante Nord.

*Alchemilla hybrida* (L.) L.

*Alchemilla alpina* L. var. *hybrida* L.

Bibl. - PUCCINELLI (1841).

**Alchemilla incisa** Buser

- Prati del versante Nord.

*Alchemilla monticola* Opiz in Berchtold et Opiz

Exsiccata - "Al Prato Fiorito, IX. 1842, leg. Giannini" sub *A. vulgaris* (Rev. Rothmaler, FI).

*Alchemilla polytricha* Buser

Exsiccata - "Prato Fiorito 2.VI.1909, leg. Baccharini e Pampanini" (rev. Buser in FI).

Nota - da Buser in VACCARI (1911) Ann. Bot. Pl. Ital. Crit., 9(1): 21: "Secondo ogni apparenza la politricha è una specie molto poco abbondante poiché essa non è stata trovata finora, oltre che nella località sopra indicata, che in rari esemplari intercalati nella raccolta fatta nell'Appennino pistoiese al Monte Uccelliera dal Sig. Ceroni, e nell'Appennino reggiano al M. Ventasso dal Sig. A. Fiori".

**Alchemilla reniformis** Buser

- Prati del versante Nord.

**Alchemilla vetteri** Buser.

Bibl. - Buser in VACCARI (1911) Ann. Bot. Pl. Ital. Crit., 9(1): 20-21 sub *A. vetteri* subsp. *euserica*.

- Prati del Prato Fiorito. M. Coronato.

*Alchemilla vulgaris* L.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).



Nota - Per WALTERS (1968) è sinonimo di *A. xanthochlora* Rothm. FESTI (2000) la riporta nella forma emendata. Segnalata in passato per l'Appennino, ma di dubbia presenza.

**Alchemilla xanthochlora** Rothm.

- Prati del versante Nord. Prati e valloncelli umidi, esp. Nord.

**Aphanes arvensis** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Prati di crinale.

**Crataegus laevigata** (Poir.) DC.

*Mespilus laevigata* Poir. in Lam.

Bibl. - ARCHBALD (1874, sub *C. oxyacantha*).

**Crataegus monogyna** Jacq.

- Versante occidentale e settentrionale.

**Filipendula vulgaris** Moench

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, Giannini ex ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Prati del versante Nord. Diffusissima su tutto il monte.

**Fragaria vesca** L.

- M. Coronato.

**Fragaria viridis** Duchesne

- M. Coronato. Da Foce al Lago al valico. Pascolo di crinale.

**Geum urbanum** L.

- Monte Coronato su scisti.

**Potentilla argentea** L.

Bibl. - Calandrini ex ARCHBALD (1874).

**Potentilla aurea** L.

Bibl. - Calandrini in ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878), MELINOSSI (1965).

- Prati su calcare maiolica.

**Potentilla crantzii** (Crantz) Beck ex Fritsch

*Fragaria crantzii* Crantz

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Frequente.

**Potentilla erecta** (L.) Rauschel

*Tormentilla erecta* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Frequente: M. Coronato. Versante Est-Nord-Est.

**Potentilla micrantha** Ramond ex DC. in Lam. et DC.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Nei brachipodieti xerici.

**Potentilla pedata** Willd. ex Hornem.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Luoghi rocciosi assolati.

Nota - *P. pedata* è considerata di origine ibrida tra *P. hirta* e *P. recta* (SOJAK, 1993).  
Vedi anche TISON & MALÉCOT (2007).

**Potentilla recta** L.

- Frequente su tutti versanti.

**Potentilla reptans** L.

-Versante Nord.

**Potentilla rupestris** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex PUCCINELLI (1841), GIANNINI, Giannini ex ARCHBALD (1874). Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Margini boschivi del versante Nord.

**Prunus spinosa** L.

- Versante occidentale e settentrionale. M. Coronato.

**Pyrus pyraeaster** Burgsd.

- M. Coronato.

**Rosa agrestis** Savi

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Versante Sud, m 650-800. Rara.

**Rosa arvensis** Huds.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Versante settentrionale.

**Rosa canina** L.

- Prati e rocce del versante Sud.

*Rosa micrantha* Borrer ex Sm. in Sowerby

Bibl. - ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

Exsiccata - "Prato fiorito, Appenn. lucchese, Giugno '84 (herb. Martelli)" - App. lucchese, Prato Fiorito (Italia), herb. Martelli" - "In Appennino lucchese Prato Fiorito, VII.1884, Cardelli (hb. Fiori), rev. Crépin" (tutti in FI).

**Rosa nitidula** Besser

- Versante Sud, 650-800 circa m. Rara.

**Rosa pendulina** L.

- Prati e rocce. Esp. Nord, fra i carpini.

**Rosa sempervirens** L.

- Detriti calcarei esp. S e SE, 800-900 m.

**Rosa serafinii** Viv.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- M. Coronato. Versante occidentale e settentrionale. Diffusa su tutto il monte.

**Rosa tomentosa** Sm.

- Prati e valloncelli esp. Nord.

*Rubus canescens* DC.

Exsiccata - "Vers. Prato fiorito. App. lucchese in sylvaticis", Sommier 21.VII.1872", sub *R. tomentosus* Borkh., revis. Focke - "Prato fiorito. Appe. Lucchese presso la cappella di S. Anna, Martelli, VI.1874" (tutti in FI).

**Rubus idaeus** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD.

- Vallecole del versante settentrionale. Sponde del Rio e nei boschi. M. Coronato, su scisti. Prati e valloncelli dell'esposizione Nord (obs.).

**Rubus ulmifolius** Schott

- Frequente nel versante Sud (obs.).

**Sanguisorba minor** Scop. subsp. **balearica** (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. et C. Navarro

*Poterium spachianum* Coss. subsp. *balearicum* Bourg. ex Nyman

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- M. Coronato, su scisti. Versante occidentale. Versante Sud e Nord-Ovest.

**Sorbus aria** (L.) Crantz

*Crataegus aria* L.

Bibl. Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Sporadica sul versante settentrionale. Rupi del versante Sud.

URTICACEAE Juss.

**Urtica dioica** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Prati e valloncelli, esp. Nord.

FAGACEAE Dumort., nom. cons.

**Castanea sativa** Mill.

- Frequente lungo le pendici del versante Sud.

**Fagus sylvatica** L.

- Boschi radi del versante Nord.

**Quercus cerris** L.

- Boschi del versante meridionale e sul M. Coronato.

**Quercus ilex** L.

- Rupi del versante meridionale.

**Quercus pubescens** Willd.

- Versante occidentale.

BETULACEAE Gray, nom. cons.

**Alnus cordata** (Loisel.) Loisel.

Betula cordata Loisel.

- M. Coronato.

Nota - Esotica oromediterranea (Penisola, Corsica), introdotta in coltivazione.

Betula pendula Roth

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).

Nota - Presente nei territori circostanti.

**Carpinus betulus** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

- Versante Nord.

**Corylus avellana** L.

- Boschi radi del versante Nord.

**Ostrya carpinifolia** Scop.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874).

- Versante occidentale e settentrionale. Rara sul versante Sud.

VIOLACEAE Batsch, nom. cons.

**Viola canina** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Diffusa quasi ovunque.

**Viola hirta** L.

- Abbondante nell'esposizione meridionale.

**Viola reichenbachiana** Jord. ex Boreau

- In esposizione Est.

**Viola saxatilis** F.W. Schmidt

- M. Coronato.

**Viola tricolor** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSI (1965).

- Versante occidentale. M. Coronato.

SALICACEAE Mirb., nom. cons.

**Populus nigra** L.

- Rara sul versante Sud.

*Populus tremula* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD, Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 5.VIII.1842", "Prato fiorito supra thermes Lucanas, floret majo 1846, Giannini" (FI).

*Populus* × *canescens* (W.T. Aiton) Sm.

*Populus alba* var. *canescens* W.T. Aiton

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 28.VII.1842" (FI).

Nota - Il campione è costituito solo da un ramo turionale che non dà certezza di corretta identificazione.

LINACEAE DC. ex Perleb, nom. cons.

**Linum bienne** Mill.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Versante Sud. Rocce.

**Linum catharticum** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Frequente sul versante settentrionale.

**Linum corymbulosum** Rchb.

- Detriti calcarei. Rocce del versante Sud.

**Linum tenuifolium** L.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Rocce del versante meridionale e occidentale.

**Linum trigynum** L.

- Versante Sud. Rara.

HYPERICACEAE Juss., nom. cons.

**Hypericum coris** L.

- Rara. Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud.

**Hypericum montanum** L.

- Versante Sud. M. Coronato.

**Hypericum richeri** Vill.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel in ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878).

- Diffusa su tutto il monte.

**Hypericum veronense** Schrank in Hoppe

- Assai diffusa su tutto il monte.

EUPHORBIACEAE Juss., nom. cons.

**Euphorbia cyparissias** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Assai diffusa in tutta l'area di riferimento.

**Euphorbia dulcis** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), PUCCINELLI (1841), Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Versante occidentale e settentrionale.

**Euphorbia exigua** L.

- Versante Sud, su pietraie.

**Euphorbia verrucosa** L.

Bibl. - Puccinelli in ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878).

- Frequente sul versante settentrionale.

Nota - Puccinelli indica *Euphorbia verrucosa* L. var. *velutina*, Duthie la var. *tipica* e la *flavescens*. La specie è stata raccolta in loco anche da Savi (1841), Beccari (1858), Sommier (1872).

**Mercurialis perennis** L. (1753) Sp. pl. 1035.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860).

- Versante occid.

GERANIACEAE Juss., nom. cons.

**Erodium cicutarium** (L.) L'Hér. in W.T. Aiton

*Geranium cicutarium* L.

Bibl. - Calalandrini in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Prati di crinale.

**Geranium columbinum** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- M. Coronato.

**Geranium lucidum** L.

- Versante occidentale e settentrionale. M. Coronato.

**Geranium molle** L.

- Prati di crinale.

**Geranium nodosum** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Rara sul versante semiforestato dell'esposizione Nord.

**Geranium purpureum** Vill.

- Versante occidentale.

**Geranium robertianum** L.

- Versante occidentale e settentrionale.

**Geranium sanguineum** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Versante occidentale e settentrionale.

ONAGRACEAE Juss., nom. cons.

**Epilobium lanceolatum** Sebast. et Mauri

- Zone umide del versante Nord.

*Epilobium montanum* L.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 12.VI.1842" (FI).

**Epilobium parviflorum** Schreb.

- Prati freschi del versante Nord.

ACERACEAE Juss.

**Acer campestre** L.

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).  
- Boschi radi del versante Nord.

**Acer opalus** Mill.

- Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).  
- Versante Nord.

**Acer pseudoplatanus** L.

- Bibl. - ARCHBALD (1874).  
- Boschi radi del versante Nord.

SIMARUBACEAE DC., nom. cons.

**Ailanthus altissima** (Mill.) Swingle

- Toxicodendron altissimum Mill.  
- Versante Sud, in vicinanza dell'abitato di Cappella (obs.).

CISTACEAE Juss., nom. cons.

**Cistus salviifolius** L.

- Frequente sul versante occidentale e meridionale.

**Fumana ericifolia** Wallr.

- Prati rocciosi esp. Sud.

*Fumana procumbens* (Dunal) Gren. et Godr.

- Helianthemum procumbens* Dunal in DC.  
Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

**Helianthemum apenninum** (L.) Mill.

- Cistus apenninus* L.  
Bibl. - DUTHIE (1878).  
- Diffusissima su tutto il Monte.

**Helianthemum grandiflorum** (Scop.) DC. in Lam. et DC.

- Cistus grandiflorus* Scop.  
- Nei brachipodieti.

*Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

- Cistus nummularius* L.  
Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
Nota - Probabilmente da riferire a *H. grandiflorum*.



**Helianthemum pilosum** (L.) Pers.

*Cistus pilosus* L.

- Prati xerici del versante Sud.

Nota - Nuova per la Toscana.

TILIACEAE Juss.

**Tilia platyphyllos** Scop.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

- Rocce e rupi del versante Sud-Ovest.

MALVACEAE Juss.

**Althaea hirsuta** L.

- Prati del versante Sud e Nord-Ovest.

**Malva sylvestris** L.

- Prati sommitali e del versante Sud.

BRASSICACEAE Burnett, nom. cons.

**Alyssoides utriculata** (L.) Medik.

*Alyssum utriculatum* L.

- Pietraie del versante Sud.

**Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. in Holl et Heynh.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Rocce e rupi del versante SW. M. Coronato.

**Arabis alpina** L.

- Raccolte del versante Sud.

Nota - I materiali raccolti rientrano per poco nei valori limite della subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.

*Arabis collina* Ten.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Bagni di Lucca. Pratifiorito, Pampanini 1.VI.1909, det. W. Titz" (FI).

**Arabis hirsuta** (L.) Scop.

*Turritis hirsuta* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Assai frequente su tutto il monte.

**Arabis sagittata** (Bertol.) DC. in Lam. et DC.

Turritis sagittata Bertol.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Diffusissima su tutto il rilievo.

**Arabis stellulata** Bertol.

- Sul versante Nord.

**Arabis turrita** L.

- Dalla sella fra i due monti fino al versante Sud.

**Biscutella cichoriifolia** Loisel.

- Pietraie del versante Sud.

**Bunias erucago** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Prati verso il crinale.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

*Thlaspi bursa-pastoris* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSI (1965).

Nota - Il materiale del Giannini in FI, sub *Thlaspi bursa-pastoris*, è in realtà riferibile a *Capsella rubella* Reut.

**Capsella rubella** Reut.

- Pendii rocciosi del versante Sud.

**Cardamine bulbifera** (L.) Crantz

*Dentaria bulbifera* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), ARCHBALD (1874).

- Boschi radi del versante Nord.

**Cardamine flexuosa** With.

- M. Coronato.

**Cardamine hirsuta** L.

- M. Coronato, versante Sud.

**Cardamine impatiens** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

- Sporadica nelle aree boscate del versante Nord.

**Draba muralis** L.

- Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud.

**Erophila praecox** (Steven) DC.

*Draba praecox* Steven

- Prati dell'esp. Sud.

**Erophila verna** (L.) Chevall.

*Draba verna* L.

Bibl. - GIANNINI ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Versante settentrionale.

**Erysimum pseudorhaeticum** Polatschek

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860) sub *E. lanceolatum* R. Br. (1812), Caruel ex ARCHBALD (1874), sub *E. cheiranthus*, ARCHBALD (1874) sub *E. australe* Gay, PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra", PECCENINI (2012).

- Diffusissima su tutto il monte.

*Erysimum sylvestre* (Crantz) Scop.

*Cheiranthus sylvestris* Crantz

Bibl. - DUTHIE (1878).

Nota - La segnalazione è da riferire a *E. pseudorhaeticum*.

*Erysimum virgatum* Roth

Bibl. - MELINOSSI (1965), ma è specie delle Alpi occid.

Nota - La segnalazione è da riferire a *E. pseudorhaeticum*.

**Hutchinsia petraea** (L.) R. Br. in W.T. Aiton

*Lepidium petraeum* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Prati dal Passo verso Sud.

*Lunaria annua* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

*Nasturtium officinale* R. Br. in W.T. Aiton

*Sisymbrium nasturtium-aquaticum* L.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 22.VI.1842, sub *Sisymbrium nasturtium*" (FI).

**Noccaea perfoliata** (L.) Al-Shehbaz

*Thlaspi perfoliatum* L.

- Rocce e rupi del versante Sud-Ovest.

SANTALACEAE R. Br., nom. cons.

*Thesium alpinum* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), DUTHIE (1878), Giannini ex LOMBARDI (1882), ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Appennino lucchese al Prato Fiorito, 7.VI.1857 e 14.VI.1863 (erb. Beccari)" - "Prato Fiorito, Levier, 15.7.1887" (FI).

**Thesium divaricatum** Jan ex Mert. et Koch

- Crinale dalla cima del Prato Fiorito a Pian di Luco.

**Thesium sommieri** Hendrych

Nota - Secondo BECHI *et al.* (1996), è un endemismo di incerta categorizzazione.

- M. Coronato.

POLYGONACEAE Juss., nom. cons.

*Persicaria alpina* (All.) H.Gross

*Polygonum alpinum* All.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

**Rumex acetosa** L.

*Acetosa pratensis* Mill.

- M. Coronato. Prati del versante NW, m 1000-1100.

**Rumex acetosella** L.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSSI.

- M. Coronato. Frequente nei prati di crinale e sulle rocce del versante meridionale.

**Rumex scutatus** L.

- Prati dell'esposizione settentrionale.

**Rumex tenuifolius** (Wallr.) A. Löve

*Rumex acetosella* L. var. *tenuifolius* Wallr.

- Prati di crinale. M. Coronato.

CARYOPHYLLACEAE Juss., nom. cons.

**Arenaria bertolonii** Fiori in Fiori e Paoletti

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874).

- Al valico, su scisti.

**Arenaria serpyllifolia** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- M. Coronato. Crinale e versante Sud.

**Cerastium arvense** L.

Bibl. - MELINOSSI (1965).

- Canaloni del versante Sud.

*Cerastium glomeratum* Thuill.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

*Cerastium glutinosum* Fr.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 30.V.1842, sub *C. viscosum*" (FI).

**Cerastium pumilum** Curtis

- Prati del versante NW.

**Cerastium roeseri** Boiss. et Heldr. in Boiss.

Erba annua - Euro-mediterranea.

- Versante W-NW. Brachipodieto.

**Cerastium scaranoi** Ten.

- Rara sul versante Sud.

**Cerastium semidecandrum** L.

- Versante NW.

Nota - Pianta pelosa ma non glandulosa.

**Cerastium suffruticosum** L.

- Diffusissima su tutto il rilievo.

**Cerastium tenoreanum** Ser. in DC.

- Rara. M. Coronato.

**Dianthus carthusianorum** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- M. Coronato e versante settentrionale. Assai diffusa su tutto il monte.

**Dianthus longicaulis** Ten.

- Frequente nelle esposizioni più assolate e aride meridionali. M. Coronato. Versante occidentale.

**Dianthus monspessulanus** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), MELINOSSI (1965), ARCHBALD (1874).

- Diffusissima nei prati.

*Dianthus seguierii* Vill. in Chaix

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874).

Nota - Non rilevata sul Prato Fiorito, però frequente nei territori circostanti.

*Dianthus sylvestris* Wulf. in Jacq.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), ma i materiali raccolti sono di *D. longicaulis*.

Nota - *Dianthus sylvestris* subsp. *sylvestris* è presente sulle cime più elevate dell'Appennino settentrionale e dell'Abruzzo. Non si tratta tuttavia della forma tipica alpina. Infatti sull'Appennino presenta quasi sempre 4 brattee dell'epicalice anziché 2(4) e i denti del calice sono più o meno acuti come in *D. longicaulis*.

**Moehringia trinervia** (L.) Clairv.

Arenaria trinervia L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD.

- Boschi radi del versante Nord.

**Petrorhagia prolifera** (L.) Ball et Heyw.

Dianthus prolifer L.

Bibl. - ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Diffusa nei prati.

**Sagina subulata** (Sw.) C. Presl

Spargula subulata Sw.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874).

**Saponaria ocymoides** L.

Bibl. - DUTHIE (1878), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Abbondante sul versante meridionale.

**Scleranthus annuus** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).

- M. Coronato.

**Silene dioica** (L.) Clairv.

Lychnis dioica L.

- Radure boschive del versante Nord (obs.)

**Silene flos-cuculi** (L.) Greuter et Burdet

Lychnis flos-cuculi L.

- M. Coronato. Versanti di Nord-Ovest e Sud.

**Silene italica** (L.) Pers.

Cucubalus italicus L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Abbastanza frequente.

**Silene nemoralis** Waldst. et Kit.

- Versante W-NW.

**Silene nutans** L.

- M. Coronato e versante meridionale.

**Silene vulgaris** (Moench) Garke subsp. **commutata** (Guss.) Hayek

Silene commutata Guss.

- M. Coronato. Versante settentrionale.

**Stellaria alsine** Grimm

- Da Pian di Luco al bivio fra il M. Coronato e il Prato Fiorito. Prati su calcare.

**Stellaria graminea** L.

- Versante Nord-Ovest.

**Stellaria media** (L.) Vill.

- Prati di crinale.

CORNACEAE Bercht. et J. Presl, nom. cons.

**Cornus mas** L.

- Versante settentrionale.

*Cornus sanguinea* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

PRIMULACEAE Batsch ex Borkh., nom. cons.

**Anagallis arvensis** L.

- Pietraie dell'esposizione Sud.

**Cyclamen hederifolium** Aiton

- Sporadica nelle aree boscate del versante Sud.

**Lysimachia vulgaris** L.

- Esposizione Nord da Pian di Luco.

**Primula acaulis** (L.) L.

*Primula veris* L. var. *acaulis* L.

- Aree boscate del versante Nord (obs.).

*Primula auricula* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).

**Primula veris** L. subsp. **columnae** (Ten.) Maire et Petitm.

*Primula columnae* Ten.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878), MELINOSSI (1965).

- M. Coronato, su scisti. Esp. Nord e Nord-Ovest. Versante Sud.

ERICACEAE Juss., nom. cons.

**Calluna vulgaris** (L.) Hull

*Erica vulgaris* L.

Bibl. - MELINOSSI (1965).

- Su substrato siliceo. In conche da neve del versante settentrionale. M. Coronato.

**Erica arborea** L.

- Versante occidentale e meridionale.

**Erica multiflora** L.

- Sporadica negli arbusteti del versante Sud.

**Erica scoparia** L.

- Frequente negli arbusteti del versante Sud.

*Monotropa hypopitys* L.

Bibl. - PUCCINELLI (1841), Puccinelli ex ARCHBALD (1874).

Nota - Non riscontrata. La specie è frequente nei castagneti, ma non nei prati calcicoli.

**Vaccinium myrtillus** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Su substrato calcareo, su suoli decalcificati in conche da neve del versante settentrionale. M. Coronato.

RUBIACEAE Juss., nom. cons.

**Asperula aristata** L. fil. subsp. **oreophila** (Briq.) Hayek in Hegi

*Asperula cynanchica* L. var. *oreophila* Briq. in Schinz et Keller

- Versante Nord.

**Asperula purpurea** (L.) Ehrend.

*Galium purpureum* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Versante occidentale e settentrionale. M. Coronato su scisti.

**Cruciata glabra** (L.) Ehrend.

*Valantia glabra* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- M. Coronato. Abbondante quasi ovunque.

**Cruciata laevipes** Opiz

- M. Coronato e versanti settentrionali.

*Galium album* Mill.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

Nota - Non trovati *exsiccata* del Prato Fiorito in FI. E' possibile che i relativi materiali siano stati attribuiti ad altre specie.

**Galium aparine** L.

- M. Coronato.



**Galium corrudifolium** Vill.

- Abbastanza diffusa sui versanti settentrionali. M. Coronato.

**Galium glaucum** L.

- Pendii rocciosi e canali del versante Sud.

**Galium lucidum** All.

- M. Coronato e versante Nord.

**Galium mollugo** L.

Bibl. - MELINOSI (1965).

- M. Coronato. Dalla cima a Pian di Luco.

*Galium obliquum* Vill. s.l.

Exsiccata - "E. Levier sur roch. 15.VII.87" (FI).

**Galium verum** L.

- Pietraie del versante Sud.

**Sherardia arvensis** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

- M. Coronato e versante Sud.

GENTIANACEAE Juss., nom. cons.

**Blackstonia perfoliata** (L.) Huds.

*Gentiana perfoliata* L.

- Rocce espos. Sud su calcare.

**Centaurium erythraea** Rafn

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Rocce del versante Sud.

**Centaurium rumelicum** (Velen.) Arrigoni

*Erythraea centaurium* (L.) Pers. subsp. *rumelica* Velen.

- Pendii rocciosi e canali del versante Sud, frequente.

**Gentiana acaulis** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel ex ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878).

- Comune nei prati più elevati.

*Gentiana asclepiadea* L.

Bibl. - Calandrini ex ARCHBALD (1874).

Nota - Presente in aree prossime, ma non rilevata nell'area indagata.

*Gentiana clusii* E.P. Perrier et Songeon

Bibl. - MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

Nota - Forse segnalata in senso comprensivo del gruppo *G. acaulis*.

*Gentiana nivalis* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

Nota - Presenza non confermata e dubbia anche per la Toscana.

*Gentiana utriculosa* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, GIANNINI (ined., post 1860), DUTHIE (1878), Giannini ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Appen. Lucchese al Prato fiorito, Beccari, 9.VI.1857" - "Pratofiorito, sine coll. (Giannini?) 5.?.1863 ex Herb. Horti Bot. Pisani" - "Prato fiorito App. Lucchese, Martelli, VI.1884" (FI).

*Gentianella amarella* (L.) Borner

*Gentiana amarella* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

Nota - La specie non è presente in Toscana.

*Gentianella campestris* (L.) Borner

*Gentiana campestris* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 1842" (FI).

#### APOCYNACEAE Juss., nom. cons.

***Vincetoxicum hirundinaria*** Medik.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- M. Coronato su scisti. Versante occidentale. Versanti Nord e Sud.

#### CONVOLVULACEAE Juss., nom. cons.

***Convolvulus arvensis*** L.

*Convolvulus corsicus* Roem. et Schult.

- Prati e brachipodieti del versante meridionale.

***Convolvulus cantabrica*** L.

- Pendii rocciosi e brachipodieti del versante Sud. M. Coronato.

***Cuscuta epithymum*** (L.) L.

*Cuscuta europaea* L. var. *epithymum* L.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Rocce calcaree del versante Nord.

**Cuscuta planiflora** Ten.

- Crinale dalla Cima del Monte a Pian di Luco. Versante Nord.

BORAGINACEAE Juss., nom. cons.

*Cynoglossum officinale* L.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Presso il Prato fiorito, Bettini, 22.VI.1875" (FI).

**Cynoglottis barrelieri** (All.) Vural et Kit Tan

*Buglossum barrelieri* All.

Bibl. - ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Pietraie del versante Sud.

**Echium vulgare** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Versante Sud e Sud-Ovest.

**Moltkia suffruticosa** (L.) Brand in W.D.J. Koch

*Pulmonaria suffruticosa* L.

*Moltkia suffruticosa* (L.) Brand subsp. *bigazziana* Peruzzi et Soldano

Bibl. - ARCHBALD (1874).

Nota - La allopatrica sottospecie *bigazziana* è stata recentemente proposta per le piante apuano-limensi sulla base delle maggiori dimensioni della corolla e della colorazione gialla della antere, caratteri non immediatamente rilevabili, e, nel caso della colorazione delle antere, di dubbio valore tassonomico perchè dipendenti dalla fase antesica. Le sequenze geniche nucleari dei due gruppi di popolazioni risultano identiche, suggerendo maggiori approfondimenti prima di un riconoscimento tassonomico della sottospecie (L. Cecchi, *in verbis*).

- Versante meridionale.

*Myosotis alpestris* F. W. Schmidt

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860).

**Myosotis arvensis** (L.) Hill

*Myosotis scorpioides* L. var. *arvensis* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Versante Sud e Ovest-Nord-Ovest. M. Coronato.

*Myosotis decumbens* Host subsp. *florentina* Grau

Exsiccata- "Pratofiorito. Appenn. Lucchese sopra 1000 m, 25.V.1912, Sommier", sub *Myosotis* sp. (FI).

Nota - La sottospecie è confermata da Grau in FI, pur necessitando di ulteriori indagini per le affinità con *Myosotis sylvatica* Hoffm.

**Myosotis ramosissima** Rochel in Schult.

- Boschi radi del versante Nord.

**Myosotis sylvatica** Hoffm.

Bibl. - ARCHBALD (1874).

- Frequente sui versanti Nord e Sud.

**Symphytum tuberosum** L. subsp. **angustifolium** (A. Kern.) Nyman

*Symphytum angustifolium* A. Kern.

- Boschi radi del versante Nord.

OLEACEAE Hoffmanns. et Link, nom. cons.

**Fraxinus ornus** L.

- Versante occidentale. Boschi radi versante settentrionale. Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud.

PLANTAGINACEAE Juss., nom. cons.

**Digitalis lutea** L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874) sub *D. australis* Ten.

- Prati e radure del versante Nord.

**Globularia incanescens** Viv.

Bibl. - DUTHIE (1878), MELINOSSI (1965).

- In siti rocciosi dei versanti.

**Linaria chalepensis** (L.) Mill.

*Antirrhinum chalepense* L.

- Rara.

**Linaria vulgaris** Mill.

- Versanti meridionali.

**Plantago argentea** Chaix.

- Assai comune nei prati.

**Plantago lagopus** L.

- Pendii rocciosi del versante Sud.

**Plantago lanceolata** L.

Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Pendii rocciosi del versante Sud e Nord-Ovest.

**Plantago major** L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874).

- Rara nei prati umidi del versante Nord.

*Plantago media* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), PUCCINELLI (1841), Puccinelli ex ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini, 12.VI.1842", "Prato fiorito, Puccinelli, IV.1844" (FI).

**Veronica arvensis** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Diffusa su tutti i versanti.

*Veronica beccabunga* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 22.VI.1842" (FI).

**Veronica officinalis** L.

Bibl. - BICCHI (1860).

- Sporadica nei prati. Versante settentrionale del M. Coronato.

**Veronica orsiniana** Ten.

Bibl. - Giannini ex TOMEI & RIVA (1998), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Frequente su tutto il monte.

*Veronica prostrata* L.

Bibl. - Giannini ex PUCCINELLI (1841), ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878), MELINOSSI (1965).

Exsiccata - "Toscana: Bagni di Lucca Pratofiorito, Pampanini 1.VI.1909" - "Pratofiorito. App. Lucchese in pascuis et saxosis abundem pulcherrima, Sommier 25.5.1912" (FI).

**Veronica teucrium** L.

- Versante Nord-Ovest.

**Veronica urticifolia** Jacq.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Rara nelle vallecole settentrionali.

SCROPHULARIACEAE Juss., nom. cons.

**Scrophularia canina** L. subsp. **bicolor** (Sibth. et Sm.) Greuter

*Scrophularia bicolor* Sibth. et Sm. (1809) Fl. Graec., 7: 1.

- Versante Sud.

**Verbascum chaixii** Vill.

- M. Coronato e versante Sud.

**Verbascum nigrum** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

**Verbascum pulverulentum** Vill.

- Versante Sud.

**Verbascum thapsus** L. subsp. **crassifolium** (DC.) Murb.

*Verbascum crassifolium* DC. in Lam. et DC.

- M. Coronato e versante settentrionale.

LAMIACEAE Martinov, nom. cons.

**Ajuga reptans** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD, MELINOSSI (1965).

- Prati del versante Nord e Sud.

**Betonica officinalis** L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Diffusa nei prati.

**Clinopodium acinos** (L.) Kuntze

*Thymus acinos* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Diffusa su tutto il monte.

**Clinopodium alpinum** (L.) Kuntze

*Thymus alpinus* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, DUTHIE (1878).

**Clinopodium nepeta** (L.) O. Kuntze

*Melissa nepeta* L.

- Versante Sud.

**Clinopodium vulgare** L. subsp. **orientale** Bothmer

- Rocce del versante Sud.

**Galeopsis angustifolia** Ehrh. ex Hoffm.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Versante Sud.

**Melittis melissophyllum** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD. Versante occid. e settentrionale.

- Frequente nei versanti settentrionali.

**Micromeria juliana** (L.) Rchb.

- Satureja juliana L.  
- Rocce del versante Sud.

**Origanum vulgare** L.

- Rara sul versante settentrionale.

**Prunella laciniata** (L.) L.

- Prunella vulgaris L. var. laciniata L.  
Bibl. - MELINOSSI (1965).  
- Versante meridionale.

**Prunella vulgaris** L.

- Bibl. - Bertoloni ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- Presenza saltuaria nei prati.

Salvia glutinosa L.

- Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

**Salvia pratensis** L. var. **nicaeensis** Briq.

- Nel versante termofilo Sud.

Nota - Dalle Alpi marittime alla Toscana, dove fa da passaggio tra le subsp. *pratensis*, *alpina* e *haematodes*.

**Satureja montana** L.

- Pendici aride del versante Sud.

**Stachys arvensis** (L.) L.

- Glechoma arvensis L.  
- Sporadica nei prati.

**Stachys germanica** L.

- Versante Sud.

**Stachys recta** L.

- Assai diffusa su tutto il monte.

**Teucrium chamaedrys** L.

- Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- M. Coronato, prati sommitali e versante Sud.

**Teucrium scorodonia** L.

- Frequente negli arbusteti radi del versante Sud (obs.).

**Thymus longicaulis** C. Presl.

- M. Coronato. Comune su tutto il Prato Fiorito.

**Thymus pulegioides** L.

- M. Coronato. Versante Nord-Ovest e prati freschi delle pendici settentrionali.

**Thymus serpyllum** L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

Nota - Ripetutamente segnalata sulle Alpi e gli Appennini, ma probabilmente mancante in Italia.

OROBANCHACEAE Vent., nom. cons.

**Euphrasia stricta** D. Wolff ex Lehm.

Bibl. - MELINOSSI (1965) sub *E. officinalis*.

- M. Coronato e versante settentrionale.

**Odontites luteus** (L.) Clairv.

*Euphrasia lutea* L.

- Frequente sul versante Sud.

**Odontites vernus** (Bellardi) Dumort. subsp. **serotina** (Dumort.) Corb.

*Odontites serotinus* Dumort.

- Versante Sud.

**Orobanche canescens** C. Presl in J. et C. Presl

- Canaloni del versante Sud.

**Orobanche caryophyllacea** Sm.

- Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud.

**Orobanche gracilis** Sm.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878).

- Versante Nord-Ovest, 1000-1100 m.

**Orobanche hederæ** Duby

- Versante Sud.

**Orobanche minor** Sm. in Sowerby

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Crinale e versante Sud. Canaloni del versante Sud.

**Orobanche variegata** Wallr.

- M. Coronato.

*Pedicularis kernerii* Dalla Torre

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, sub *Pedicularis rostrata* L.

Nota - La specie manca in Toscana.



**Pedicularis tuberosa** L.

Bibl. - BICCHI (1860), Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- Prati.

**Pedicularis verticillata** L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.  
Nota - In FI esiste un campione del Caruel proveniente dall'Appennino lucchese.

**Rhinanthus apuanus** Soldano

- M. Coronato. Rara.

**Rhinanthus minor** L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
Nota - Le citazioni si riferiscono quasi certamente a *R. apuanus* Soldano.

CAMPANULACEAE Juss., nom. cons.

**Campanula cervicaria** L.

- Abbondante su quasi tutto il monte.

**Campanula erinus** L.

- Versante Sud.

**Campanula glomerata** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).  
-Versante Nord-Ovest, 1000-1100 m.

**Campanula medium** L.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".  
- Sporadica sul versante settentrionale.

**Campanula micrantha** Bertol.

*Campanula marchesetti* Witasek subsp. *apennina* Podlech  
- M. Coronato, crinale e versante Sud.

Nota - Il reperto rappresenta la prima segnalazione della specie per la Flora Toscana. Secondo PODLECH (1970) *Campanula micrantha* Bertol. rappresenta una mostruosità che all'epoca era da considerare illegittima. L'affermazione deriva dal protologo che indica corolla esigua e stami più lunghi di essa. Podlech non sembra però aver consultato l'erbario Bertoloni (BOLO) dove, come ci ha comunicato cortesemente G. Cristofolini, la specie è rappresentata da un campione del Marzialetti, indicato nel protologo, che è un duplicato del campione esistente in FI (!), designato da Podlech come *typus* di *Campanula micrantha*.

**Campanula persicifolia** L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874).

- Abbondante su tutto il monte.

**Campanula rapunculus** L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Versante occidentale.

**Campanula rotundifolia** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860).

- Rara nei prati.

**Campanula scheuchzeri** Vill.

Bibl. - ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Frequente nei prati.

**Campanula trachelium** L.

- Versante Nord.

**Phyteuma michelii** All.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel in ARCHBALD (1874).

Nota - Segnalata da molti autori anche per l'Appennino settentrionale ma per errore.

**Phyteuma orbiculare** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), BICCHI (1860), ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Versante Nord.

**Phyteuma scorzonerifolium** Vill.

- M. Coronato. Frequente sui versanti Nord e Nord-Ovest.

ASTERACEAE Bercht. et J.Presl

**Achillea collina** J. Becker ex Rchb.

- Frequente nei prati del versante Nord.

**Achillea millefolium** L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

Nota - Segnalazioni da riferire alle altre specie presenti.

**Achillea setacea** Waldst. et Kit.

- Frequente su tutto il monte.

**Adenostyles alpina** (L.) Bluff et Fingerh.

*Cacalia alpina* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).  
- Luoghi umidi del versante Nord.

**Antennaria dioica** (L.) Gaertn.

Gnaphalium dioicum L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- Versante occid.

*Anthemis arvensis* L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 22.VI.1842, sub Anthemis vulgaris", "Prato Fiorito, Parlatore 20.VII.1852" (FI).

**Arctium minus** Bernh.

- Foce a Lago. Pian di Luco. Versante Nord.

**Artemisia alba** Turra

- Prati xerofili del versante Sud.

**Artemisia umbelliformis** Lam.

- Versante Sud.

*Aster bellidiastrum* (L.) Scop.

Doronicum bellidiastrum L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), DUTHIE (1878), Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini, 9.6.1857" (FI).

**Bellis annua** L.

- Sporadica (un reperto) in un prato.

**Bellis perennis** L.

- Comune nei prati, soprattutto nelle esposizioni meridionali.

**Bellis pusilla** (N. Terracc.) Pignatti

Bellis perennis L. f. pusilla N.Terracc.

- Frequente soprattutto nel versante Nord.

**Carduus nutans** L. subsp. **platylepis** (Rchb. et Sauter) Nyman

Carduus platylepis Rchb. et Sauter

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Abbondante ovunque.

**Carduus pycnocephalus** L.

- Versante Sud.

**Carlina acaulis** L.

- Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874).  
- Versanti Nord e Nord-Ovest. M. Coronato.

**Carlina corymbosa** L.

- Diffusa sul versante Sud.

**Carlina vulgaris** L.

- Sul versante Nord.

**Carthamus lanatus** L.

- Rara. Esp. Sud. Dalla cima del monte a Pian di Luco.

**Centaurea arrigonii** Greuter

- Bibl. - *Centaurea maculosa* Lam. sensu Giannini in ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).  
- Versante occidentale e meridionale. M. Coronato. Assai diffusa in aree rocciose.

*Centaurea cineraria* L.

- Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.  
Nota - Segnalazione erronea, sicuramente da riferire ad altre centauree presenti.

*Centaurea montana* L.

- Bibl. - VITMAN (1773), GIANNINI (ined. post 1860), Caruel ex ARCHBALD (1874).  
Nota - Probabilmente le segnalazioni sono da riferire a *C. triumfetti* All.

**Centaurea nervosa** Willd.

- Versante Nord e Nord-Ovest.

*Centaurea nigra* L.

- Bibl. - MELINOSSI (1965). Probabilmente trattasi di *C. nigrescens* Willd.

**Centaurea nigrescens** Willd.

- Versante Nord.

*Centaurea phrygia* L.

- Bibl. - PUCCINELLI (1848), Puccinelli ex ARCHBALD (1874).  
Nota - Probabilmente le segnalazioni sono da riferire a *C. nervosa* Willd.

**Centaurea triumfetti** All.

- Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 12.VI.1842, sub *C. montana*" - "In apennino Lucensi lo. dict. Il Prato Fiorito, VII.1847, sub *C. montana* Lin." - Appen. Lucchese al Prato Fiorito, Beccari 27.VI.1860 sub *Centaurea montana* L." - "Pratofiorito App. Lucchese, Martelli VI.1884, sub *C. montana*" (FI).  
- Frequente su tutto il monte.

**Chamaemelum fuscatum** (Brot.) Vasc.

*Anthemis fuscata* Brot.

- Pendii rocciosi del versante Sud.

**Cirsium acaulon** (L.) Scop.

*Carduus acaulos* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), ARCHBALD (1874), MELINOSI (1965).

- Frequente in varie parti del monte.

**Cirsium eriophorum** (L.) Scop.

*Carduus eriophorus* L.

- Foce al Lago. M. Coronato.

*Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop.

*Carduus erisithales* Jacq.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 4.VII.1842, sub *Cnicus erisithales*"(FI).

*Cirsium morisianum* Rchb. fil. in Rchb. et Rchb. fil.

Exsiccata - "Pratofiorito, in petrosis montium, 700 m, Sommier, 21.VII.1872"  
(FI).

**Crepis leontodontoides** All.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Versante Ovest e Nord-Ovest. M. Coronato.

**Crepis neglecta** L.

- Frequente nei prati rocciosi del versante Sud.

*Crepis praemorsa* (L.) Walther

*Hieracium praemorsum* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

Nota - Segnalata solo per le Alpi in CONTI *et al.* (2005). Presenza assai dubbia.

**Crepis sancta** (L.) Bornm.

*Hieracium sanctum* L.

- Pendii rocciosi e canaloni del versante Sud.

*Crepis staticifolia* (All.) Galasso, Banfi et Soldano

*Hieracium staticifolium* All.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

*Crepis vesicaria* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

*Doronicum plantagineum* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

Nota - La segnalazione va riferita probabilmente a *Senecio doronicum*.

***Echinops sphaerocephalus*** L.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Rocce dell'esposizione Sud. Su calcare.

***Filago germanica*** (L.) Huds.

*Gnaphalium germanicum* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Presente nei prati di diversi versanti e nei brachipodieti.

***Filago minima*** (Sm.) Pers.

*Gnaphalium minimum* Sm.

- Monte Coronato e versante Nord.

***Filago pyramidata*** L.

- Prati xerici del versante meridionale.

***Helichrysum italicum*** (Roth) G. Don fil. in Loudon

*Gnaphalium italicum* Roth

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Versanti occidentale e meridionale. M. Coronato.

*Hieracium alpinum* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

Nota - La specie manca in Toscana.

*Hieracium amplexicaule* L.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

***Hieracium boreale*** Fr.

- Versante Sud e Sud-Ovest.

***Hieracium caesioides*** (Arv.-Touv.) Arv.-Touv.

*Hieracium caesium* Fr. var. *caesioides* Arv.-Touv.

- In luoghi rocciosi o rupestri. Prati del versante Nord.

***Hieracium grovesianum*** Arv.-Touv. ex Belli

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Pendici rocciose e rocce di forra. Brachipodieti. Versante Nord.

***Hieracium heterospermum*** Arv.-Touv.

- Versante Nord.

**Hieracium humile** Jacq.

- Versante Sud e Sud-Ovest.

*Hieracium megalocladum* (Nägeli et Peter) Prain var. *subpilosum* Arv.-Touv.

*Hieracium chondrillifolium* Fries subsp. *megalocladum* Nägeli et Peter

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 4.VII.1842", sub *H. villosum* (FI).

**Hieracium petraeum** Hoppe ex Bluff et Fingerh.

- Monte Coronato.

**Hieracium pulmonarioides** Vill.

- Nei prati montani e pendici rocciose. Crinale orientale.

**Hieracium tomentosum** L.

- Esp. Nord presso Pian di Luco.

*Hieracium villosum* Jacq.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne. GIANNINI (ined., post 1860),

Giannini in CARINA (1863). ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882).

Nota - La specie è presente nel prossimo territorio di Botri. Probabilmente però le segnalazioni devono essere ricondotte a *H. tomentosum* L.

**Hypochoeris robertia** (Sch. Bip.) Fiori

*Achyrophorus robertia* Sch. Bip.

- Frequente su tutti i versanti.

**Inula hirta** L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874).

- Frequente soprattutto nel versante fresco occidentale.

*Jurinea mollis* (L.) Rchb.

*Carduus mollis* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.

Nota - Specie assente in Toscana.

**Lactuca muralis** (L.) Gaertn.

*Prenanthes muralis* L.

- Aree boscate del versante Nord (obs.).

**Lactuca perennis** L.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Frequente. Versante Sud.

**Lactuca viminea** (L.) F.W. Schmidt (1791) Samml. Phys. Aufs., 1: 270.

*Prenanthes viminea* L. (1753) Sp. pl.: 797.

- M. Coronato e versanti meridionali del monte.

*Leontodon hispidus* L.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874). Nei prati, anche semiaridi.

Exsiccata - "Da Giannini IX.1842" (FI).

*Leucanthemum atratum* (Jacq.) DC.

*Chrysanthemum atratum* Jacq.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, GIANNINI (ined., post 1860).

Exsiccata - "legi in Apennino prope Thermas lucensis loco dicto Prato Fiorito, P. Savi VII.1841" (FI), trattasi però di *Leucanthemum heterophyllum* (Willd.) DC.

Nota - La subsp. *atratum*, secondo AESCHIMANN *et al.* (2004) manca in Italia. In Toscana esiste la subsp. *coronopifolium* (Vill.) Horvatic sull'Appennino oppure, nella penisola, la subsp. *tridactylites* (A. Kerner et Huter ex Rigo) Heyw.

**Leucanthemum heterophyllum** (Willd.) DC.

*Chrysanthemum heterophyllum* Willd.

- Diffusa nei prati dei versanti Nord e Nord-Ovest.

*Leucanthemum montanum* DC.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Parlatore 20.VII.1852", sub *Leucanthemum* sp. - "Pratofiorito app. Lucchese, VI. 1884, Martelli" (FI). Campioni da attribuire a *L. heterophyllum* (Willd.) DC.

*Petasites albus* (L.) Gaertn.

*Tussilago alba* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

**Picris hieracioides** L.

- Versante Sud.

**Pilosella caespitosa** (Dumort.) P.D. Sell et C. West

*Hieracium caespitosum* Dumort.

- Praterie versanti Nord e Ovest-Sud-Ovest. Canaloni versante Sud.

**Pilosella cymosoides** (Zahn) Arrigoni, comb. et stat. novum.

*Hieracium florentinum* All. subsp. *cymosoides* Zahn (1923) Engler Pflanzenr., IV.280: 1406.

- Dal crinale a Pian di Luco. Canaloni del versante Sud.

*Pilosella lactucella* (Wallr.) P. D. Sell et C. West

*Hieracium lactucella* Wallr.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874). Presente presso Ospedaletto (Coreglia), ma non al Prato Fiorito.



**Pilosella officinarum** Vaill.

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

- Diffusissima. Crinale dalla vetta a Pian di Luco. Versante Sud. M. Coronato.

**Pilosella piloselloides** (Vill.) Sojak

Hieracium piloselloides Vill.

Bibl. - Giannini ex TOMEI & RIVA (1998), PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

- Crinale dalla cima a Pian di Luco.

*Pilosella praealta* (Gochnat) F.W. Schultz et Sch. Bip.

Hieracium praealtum Vill. ex Gochnat

Bibl. - Caruel ex ARCHBALD (1874).

Nota - Segnalazione da riferire probabilmente a *P. piloselloides*.

**Pilosella sphaerocephala** (Rchb.) F.W. Schultz et Sch. Bip.

Hieracium sphaerocephalum Rchb. in Mössler

- M. Coronato.

**Pulicaria odora** (L.) Rchb.

- Frequente negli ericeti del versante Sud.

**Reichardia picroides** (L.) Roth

Scorzonera picroides L.

- Versante occidentale e meridionale - M. Coronato.

*Scorzonera glastifolia* Willd.

Exsiccata - "Prato fiorito (app. lucc.), Sommer 21.VII.1872, sub var. angustifolia" (FI).

*Scorzonera hispanica* L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne. GIANNINI (ined., post 1860) sub var.  $\beta$ . ARCHBALD (1874).

Nota - Secondo PIGNATTI (1982) la specie non esiste in Toscana. Confermata invece per le Alpi e la penisola in CONTI *et al.* (2005) e da SELVI (2010) per la Maremma grossetana nella Valle dell'Albegna.

*Scorzonera humilis* L.

Bibl. - Giannini in CARINA (1863), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

*Scorzonera purpurea* L.

Bibl. - Giannini in CARINA (1863), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882).

Nota - Vive nell'Appennino settentrionale in genere a quote maggiori. Raccolta dal Giannini alla Musceta, presso Ospedaletto (Coreglia). Secondo PIGNATTI (1982) le segnalazioni toscane sono da riferire a *S. rosea* Waldst. et Kit.

**Senecio doronicum** (L.) L.

Solidago doronicum L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Caruel ex ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Diffusa sulla parte più elevata del Monte.

**Senecio vulgaris** L.

- Nei prati e nelle radure boschive.

**Serratula tinctoria** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882).

- Frequente sul versante Nord.

**Silybum marianum** (L.) Gaertn.

Carduus marianus L.

- Sporadica nel versante Sud, nei pressi dell'abitato di Cappella (obs., foto).

Solidago virgaurea L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

**Sonchus arvensis** L. subsp. **uliginosus** (M. Bieb.) Nyman

Sonchus uliginosus M. Bieb.

- Pietraie del versante Sud.

**Sonchus bulbosus** (L.) N. Kilian et Greuter

Leontodon bulbosum L.

- Canaloni e rocce esp. Sud.

**Tanacetum achilleae** (L.) Sch. Bip.

Chrysanthemum achilleae L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), DUTHIE (1878).

- Frequente nella parte sommitale: crinale dalla cima a Pian di Luco. Versante W-SW. Prati e vallecole fresche.

Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip.

Chrysanthemum corymbosum L.

Bibl. - Giannini ex TOMEI & RIVA (1998). Vedi la specie precedente.

Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip.

Matricaria parthenium L.

Bibl. - PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".

**Taraxacum gianninii** Arrigoni, Ferretti et Padula

- Relativamente rara nei prati e lungo i sentieri.

*Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC.

*Leontodon laevigatum* Willd.

Bibl. - MELINOSSI (1965).

Nota - La segnalazione deve essere riferita a *Taraxacum lucense*.

**Taraxacum lucense** Arrigoni, Ferretti et Padula

- Frequente in tutto il Monte.

*Taraxacum officinale* G.H. Weber in Wiggers

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), MELINOSSI (1965).

Nota - Manca in Italia. Le segnalazioni vanno riferite a *Taraxacum gianninii*.

*Taraxacum olivaceum* Soest

Bibl. - D'ANTRACCOLI *et al.* (2017).

*Tephrosieris longifolia* (Jacq.) Griseb. et Schenk

*Cineraria longifolia* Jacq.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860) sub *Cineraria longifolia* Willd., Giannini ex ARCHBALD (1874) sub *S. brachychaetus*, Giannini ex TOMEI & RIVA (1998) sub *C. longifolia*.

Nota - In Giannini ex ARCHBALD (1874) è segnalato *Senecio brachychaetus* che però mancherebbe in Toscana secondo CONTI *et al.* (2005). Tuttavia questa entità è riportata da FIORI (1905) Sched. Fl. Ital. Exs., n. 171, per Vallombrosa (*S. brachychaetus* DC. f. *subcordatus* Fiori = *Senecio helenitis* var. *brachychaetus* (DC.) Fiori). Probabilmente tali segnalazioni vanno riferite a *Senecio gaudinii* Greml.

**Tragopogon crocifolius** L.

- Dalla cima a Pian di Luco.

**Tragopogon pratensis** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), PUCCINELLI (1848), Giannini in CARINA (1863), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882).

- Prati del versante Nord e di quello Est.

**Tussilago farfara** L.

- M. Coronato, su scisti. Bordi dei prati.

**Urospermum dalechampii** (L.) Scop. ex F. W. Schmidt

*Tragopogon dalechampii* L.

- Versante occidentale, brachipodieti.

ARALIACEAE Juss., nom. cons.

**Hedera helix** L.

- Sporadica nelle aree boscate (obs.).

**Bunium bulbocastanum** L.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, GIANNINI (ined., post 1860), Calandrini in ARCHBALD (1874). Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Frequente nei prati. M. Coronato.

**Bupleurum baldense** Turra

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

- Frequente in tutto il monte, incluso il M. Coronato.

**Bupleurum falcatum** L. subsp. **cernuum** (Ten.) Arcang.

*Bupleurum cernuum* Ten.

Bibl. - Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Assai diffusa nei prati del versante Nord.

*Bupleurum petraeum* L.

*Bupleurum graminifolium* Vahl

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), BICCHI (1860).

Nota - La specie manca in Toscana. Probabilmente le segnalazioni vanno riferite a *B. falcatum* L. subsp. *cernuum*.

*Bupleurum ranunculoides* L.

Bibl. - PUCCINELLI (1841). La segnalazione deve essere riferita probabilmente a *Bupleurum falcatum*.

Nota - Presente in Toscana al M. Orsaio e sulle Apuane al Pisanino, Matanna, Procinto.

*Chaerophyllum aureum* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 4.VII.1842" (FI).

*Chaerophyllum magellense* Ten.

Bibl. - PUCCINELLI (1841), Puccinelli in ARCHBALD (1874).

**Daucus carota** L.

- Pendii rocciosi del versante Sud. Rara.

**Ferulago campestris** (Besser) Grec.

*Ferula campestris* Besser

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Dalla cima del monte a Pian di Luco.

*Heracleum pollinianum* Bertol.

Bibl. - PUCCINELLI (1848) - Puccinelli in ARCHBALD (1874).

Nota - La segnalazione si riferisce forse a *H. pyrenaicum*.

*Laserpitium latifolium* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), Caruel in ARCHBALD (1874).

Exsiccata - Prato Fiorito, Giannini, 4.VIII.1842” - “Prato Fiorito, Parlatore 20.VII.1852” (FI).

**Laserpitium siler** L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Versante settentrionale, ma rara. Copiosissima secondo Giannini.

*Levisticum officinale* Koch

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, sub *Ligusticum levisticum* L.

*Meum athamanticum* Jacq.

Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne, GIANNINI (ined., post 1860), Giannini in CARINA (1863), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex LOMBARDI (1882), MELINOSSI (1965).

**Orlaya grandiflora** (L.) Hoffm.

*Caucalis grandiflora* L.

- Brachypodieto del versante Ovest. Pendici meridionali.

*Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr.

*Selinum cervaria* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).

Exsiccata - “Prato Fiorito/Giannini 28.VII.1842” (FI).

**Peucedanum oreoselinum** (L.) Moench

*Athamanta oreoselinum* L.

Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

- Frequente sul versante settentrionale.

**Pimpinella saxifraga** L.

Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874).

- Prati del versante Nord.

**Sanicula europaea** L.

- Sporadica nelle aree boscate del versante Nord (obs.).

*Seseli libanotis* (L.) Koch

*Athamanta libanotis* L.

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860), Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998).

Exsiccata - “Prato fiorito app. lucc., Sommier 21.VII.1872” - “Prato Fiorito appennino Lucchese, Martelli, VI.1874” (FI).

**Torilis arvensis** (Huds.) Link  
Caucalis arvensis Huds.  
- Prati del versante Nord. Rara.

DIPSACACEAE JUSS.

Cephalaria alpina (L.) Roem. et Schult.  
Scabiosa alpina L.  
Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.  
Nota - Dubbia per l'Italia in PIGNATTI (1982).

**Knautia arvensis** (L.) Coult.  
Scabiosa arvensis L.  
Bibl. - Caruel in ARCHBALD (1874), MELINOSI (1965).  
- Diffusissima su tutto il monte.

Knautia drymeia Heuffel  
Bibl. - Savi in ARCHBALD (1874), MELINOSI (1965).  
Nota - Dovrebbe trattarsi della var. *intermedia* (Pernh. et Wettst.) Ehrend. = *Knautia intermedia* Pernh. et Wettst. in A. Kerner, in quanto la subsp. *drymeia* è delle Prealpi venete.

*Knautia integrifolia* (L.) Bertol.  
Scabiosa integrifolia L.  
Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.  
Exsiccata - "Prato Fiorito, Giannini 28.VII. 1842" (FI).

**Knautia purpurea** (Vill.) Borbás  
Scabiosa arvensis var. *purpurea* Vill.  
Bibl.- PIERINI & PERUZZI (2014) in loc. "Col a Serra".  
- Frequente in vari luoghi.  
Nota - Il materiale raccolto corrisponde in genere alla var. *meridionalis* Borbas.

Lomelosia graminifolia (L.) Greuter et Burdet  
Scabiosa graminifolia L.  
Bibl. - VITMAN (1773) per l'Alpe di Controne.  
Nota - La segnalazione può essere frutto di confusione sulla provenienza del materiale.

**Scabiosa columbaria** L.  
Bibl. - Giannini ex ARCHBALD (1874).  
- Versante Sud.

VALERIANACEAE Batsch, nom. cons.

**Valeriana wallrothii** Kreyer in Trudy

Bibl. - GIANNINI (ined., post 1860) sub *Valeriana officinalis* L., Giannini ex ARCHBALD (1874), Giannini ex TOMEI & RIVA (1998) sub *V. officinalis* L.

- Dalla cima a Pian di Luco.

**Valerianella puberula** (Bertol.) DC.

*Fedia puberula* Bertol. in Guss.

- Dalla cima a Pian di Luco.

CARATTERI FLORISTICI

Il Prato Fiorito deriva il suo nome dalle rilevanti fioriture che si susseguono nella parte superiore prativa del monte, dalla primavera all'autunno. Le più evidenti onde fenoesiche sono quella precoce di *Narcissus poëticus*, quella primaverile di *Lilium croceum*, quella estiva di *Campanula* sp. pl., e quella estivo-autunnale di *Asteraceae* e *Lamiaceae*.

L'attuale rivestimento prativo del monte deriva certamente da una pregressa e antica distruzione del rivestimento forestale, di *Fagus sylvatica* e *Ostrya carpinifolia* nell'esposizione settentrionale, di *Quercus cerris* e *Quercus pubescens* in quella meridionale. La formazione prativa si è andata progressivamente arricchendo floristicamente, almeno nella parte superiore e settentrionale, a causa della secolare persistenza dell'utilizzazione pastorale. La lenta erosione del suolo nella parte più elevata del rilievo e l'arricchimento delle pendici settentrionali inferiori ha favorito la comparsa di specie mesofile, talora anche acidofile dove la lisciviazione del suolo è stata più accentuata. L'esposizione meridionale è stata invece quasi interamente denudata a causa della forte inclinazione delle pendici.

Queste circostanze, unite alla natura calcarea del substrato, sono state determinanti per la formazione dell'attuale composizione floristica. Essa rappresenta un aspetto significativo dei rilievi calcarei della Val di Lima, con notevoli affinità con la Flora apuana. Prendendo a base il Prodromo alla flora della Regione Apuana (FERRARINI & MARCHETTI, 1994; FERRARINI *et al.*, 1997; FERRARINI, 2001), si può rilevare che la Flora del Prato Fiorito è presente per l'88% nella Flora apuana.

La Flora del Prato Fiorito da noi rilevata in campo ammonta a 511 taxa. A questo numero si possono aggiungere 49 taxa documentati da campioni di erbario (in FI) non confermati dalle raccolte recenti. Sono infine 112 i taxa segnalati bibliograficamente, in parte non correttamente identificati o comunque non documentati da materiali d'erbario in FI. Queste variazioni rispetto alle raccolte del passato sono da imputare, almeno in parte, alle mutate forme di gestione del territorio negli ultimi decenni.

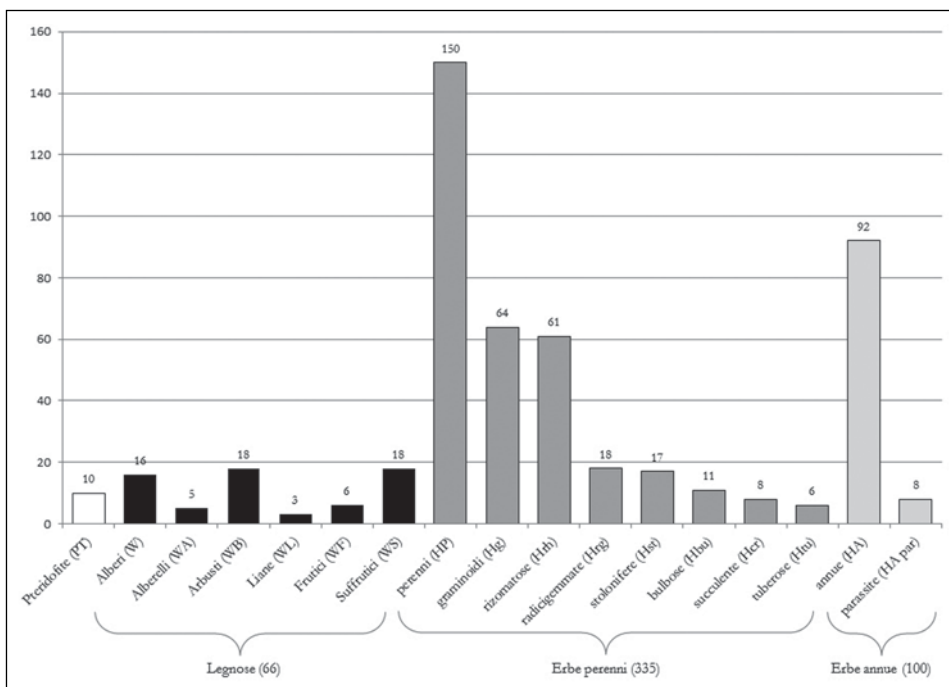


Fig. 3 - Ripartizione percentuale delle forme di crescita della flora del Prato Fiorito (secondo ARRIGONI, 1996).

I generi maggiormente rappresentati sono i seguenti: *Trifolium* (13 specie), *Campanula* e *Carex* (10 specie), *Alchemilla*, *Hieracium*, *Potentilla*, *Rosa*, (8 specie), *Cerastium*, *Geranium*, *Luzula*, (7 specie). Particolare rilevanza assumono le presenze di *Alchemilla*, *Campanula* e *Potentilla* le cui specie sono evidenti nei prati mesofili dell'esposizione settentrionale.

Due specie: *Campanula micrantha* e *Helianthemum pilosum* sono nuove per la Toscana. Importante è anche il ritrovamento di *Allium suaveolens*, specie rara presente al momento nella regione solo al Prato Fiorito.

La flora della montagna si segnala anche per la presenza di diverse specie endemiche dell'Appennino settentrionale: *Alchemilla polytricha*, *Taraxacum gianninii*, *Taraxacum lucense*, altre sono esclusive delle Apuane e dell'Appennino settentrionale: *Carex macrostachys*, *Globularia incanescens*, *Rhinanthus apuanus*, *Thesium sommieri*. *Polygala nicaeensis* subsp. *italiana* è endemica invece dei rilievi collinari della Toscana (ARRIGONI, 2014). Notevole infine è il gruppo delle endemiche appenniniche in senso lato, come *Bellis pusilla*, *Campanula micrantha*, *Centaurea arrigonii*, *Cerastium scaranoi*, *Dianthus longicaulis*, *Erysimum pseudorhaeticum*, *Festuca centroappennina*, *Hieracium grovesianum*, *Phleum ambiguum*.



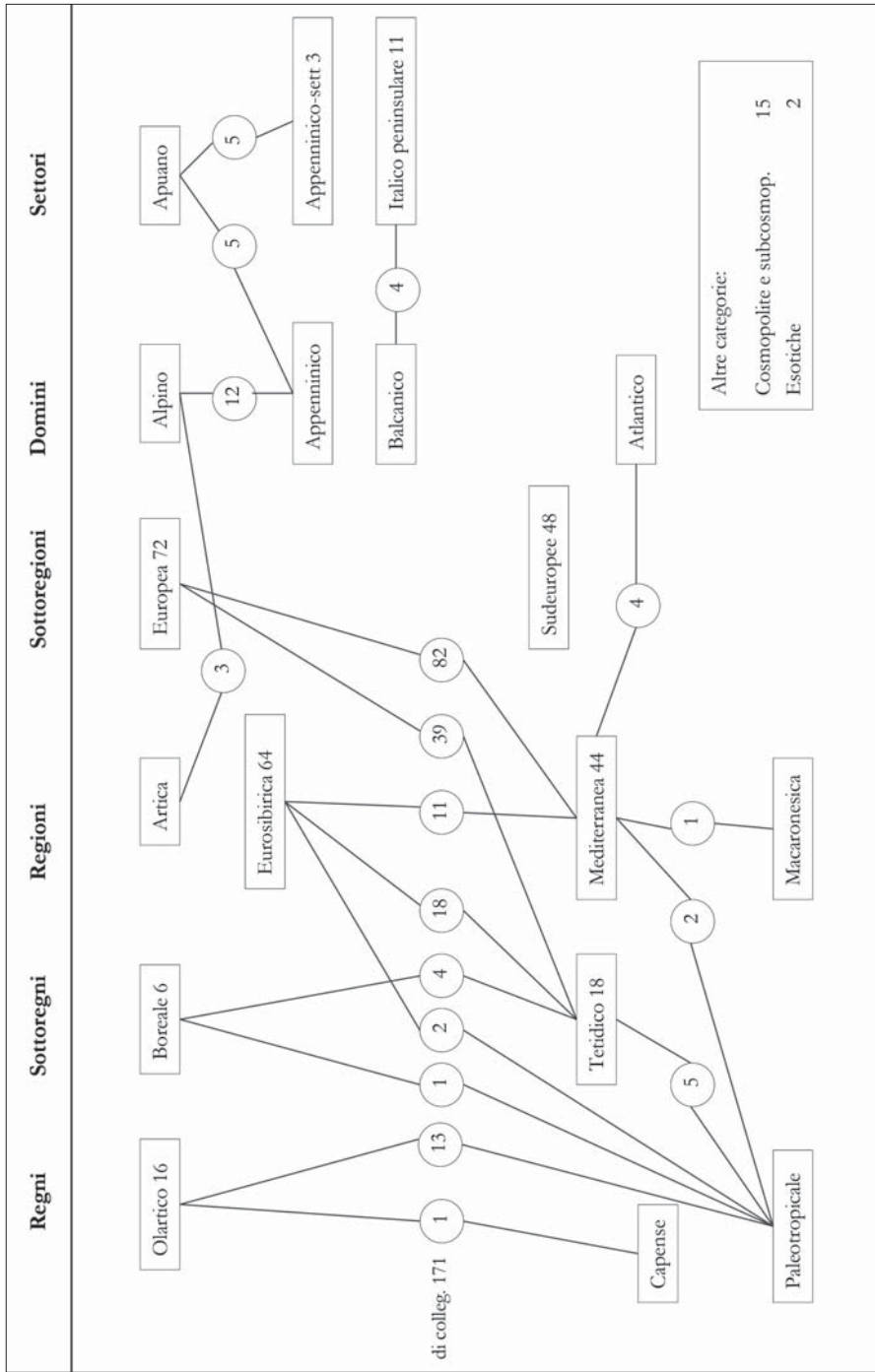


Fig. 4 - Spettro corologico della flora vascolare del Prato Fiorito (secondo ARRIGONI, 1974, 1983, 1990). I valori rappresentano il numero delle entità afferenti a ciascuna unità coronomica. Le linee indicano la relazione tra due unità coronomiche.

La vegetazione del Prato Fiorito è formata per l'85% da specie erbacee, per il 13% da specie legnose e per il 2% da pteridofite. La vegetazione arborea e arbustiva è quasi del tutto decidua. Le erbe sono prevalentemente perenni (66%), Le annuali (19%) trovano il loro habitat di elezione nelle stazioni degradate e caldo-aride dell'esposizione meridionale. Nel complesso i prati perenni sono formati prevalentemente da erbe graminoidi (12,5%) e rizomatose (11,9%) che con le loro parti inferiori, più o meno cespitose, assicurano stabilità alla formazione prativa (Fig. 3). Nell'esposizione settentrionale si può rilevare un contingente nemorale residuale di un'antieriore copertura forestale che, tuttavia appare oggi in fase di ricostituzione per le mutate forme di uso del territorio.

Nella valutazione delle componenti floristiche dobbiamo rilevare l'esistenza di un contingente termofilo e xerofilo sulle pendici rocciose, aride e in parte rupestri, dell'esposizione meridionale del monte, formato anche da specie tetidiche e mediterranee.

Le componenti geografiche della flora (Fig. 4) sono in prevalenza eurosibiriche ed europee, ma con una gravitazione meridionale testimoniata da contingenti orofili sud-europei e mesotermici di collegamento con la regione mediterranea, in accordo con la posizione e l'altitudine sostanzialmente preappenninica del rilievo. Sulla base della componente endemica il monte si colloca nel dominio fitogeografico appenninico, settore apuano-limense.

#### RINGRAZIAMENTI

Gli autori ringraziano Guido Moggi per aver suggerito per primo questa ricerca. Ringraziano inoltre Giuliano Aldobrandi e Simona Del Taglia per aver partecipato alle numerose missioni di raccolta, nonché Bruno Foggi, Lorenzo Cecchi, Rolando Romolini per aver collaborato nella identificazione di alcuni gruppi.

#### BIBLIOGRAFIA

- AESCHIMANN D., LAUBER K., MARTIN MOSER D. & THEURILLAT J. P., 2004 - Flora Alpina, 2. *Zanichelli*, Bologna.
- ARCHBALD A.B., 1874 - Flora dell'alto Serchio e del Lima. *Tip. Giusti*, Lucca.
- ARRIGONI P.V., 1974 - Le categorie corologiche in botanica. *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.*, n.s. 4: 101-110.
- ARRIGONI P.V., 1983 - Aspetti corologici della Flora sarda. *Biogeographia*, n.s., 8 (1980): 83-109.
- ARRIGONI P.V., 1990 - Flora e vegetazione della Macchia Lucchese di Viareggio (Toscana). *Webbia*, 44(1): 1-62.

- ARRIGONI P.V., 1996 - A classification of plant growth forms forms applicable to the Floras and Vegetation types of Italy. *Webbia*, 50(2): 193-203.
- ARRIGONI P.V., 2014 - Revisione tassonomica e corologica del genere *Polygala* in Italia. *Informatore Botanico Italiano*, 46(2): 235-263.
- BECCHI M., CORSI G. & GARBARI F., 1996 - Indagini biosistematiche sulla flora apuana. IV contributo. *Webbia*, 51(1): 31-57.
- BICCHI C., 1860 - Aggiunta alla flora Lucchese del Prof. Benedetto Puccinelli. Lucca, 26 pp.
- CAPPELLI F. & SBRAGIA M., 2006 - Il clima. In: CORPO FORESTALE DELLO STATO (Ed.), La Riserva di luoghi naturali Orrido di Botri. Fondamenti naturalistici, storici e gestionali. *Ufficio Territoriale per la Biodiversità*, Lucca.
- CARINA A., 1863 - Delle condizioni fisiche meteorologiche e igieniche del territorio dei Bagni di Lucca. *Tip. Cellini*, Firenze.
- CARUEL T., 1860 - Prodrómo della Flora Toscana. Ed. *Le Monnier*, Firenze.
- CHAW S.M., PARKINSON C.L., CHENG Y., VINCENT T.M. & PALMER J.D., 2000 - Seed plant phylogeny inferred from all three plant genomes: mono-phyly of extant gymnosperms and origin of Gnetales from conifers. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 97: 4086-4091.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C. (Eds.), 2005 - An annotated checklist of the Italian vascular flora. *Palombi Editori*, Roma.
- D'ANTRACCOLI M., ASTUTI G., ROMA-MARZIO F. & PERUZZI L., 2017 - 479-480. In: PERUZZI L. *et al.*, Contributi per una flora vascolare di Toscana. VIII (440-506). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa Mem.*, ser. B, 123 (2016): 76.
- DUTHIE J.R., 1878 - Escursioni botaniche nei dintorni dei Bagni di Lucca durante l'estate del 1873. Scritti varii di argomento attinente all'Alpinismo locale. *Sez. fiorentina del CAI*, Firenze: 36-49.
- FAZZUOLI M., SANI F., FERRINI G., GARZONIO C.A., SGUAZZONI G., BECARELLI S., BURCHIETTI G. & MANNORI G., 1998 - Geologia del nucleo mesozoico della Val di Lima (Province di Pistoia e Lucca, Appennino settentrionale). Note illustrative della Carta Geologica (Scala 1: 25.000). *Boll. Soc. Geol. Ital.*, 117: 479-535.
- FERRARINI E., 2001 - Prodrómo alla flora della Regione Apuana. Parte terza (Compositae - Orchidaceae). *Accad. Lunig. Sci. G. Capellini Editrice*. La Spezia.
- FERRARINI E. & MARCHETTI D., 1994 - Prodrómo alla flora della Regione Apuana. Parte prima. *Accad. Lunigianese di Scienze Giovanni Capellini Editrice*. La Spezia.
- FERRARINI E., PICHI SERMOLLI R.E.G., BIZZARRI M.P. & RONCHIERI I., 1997 - Prodrómo alla flora della Regione Apuana. Parte seconda (Oxalidaceae - Campanulaceae). *Accad. Lunig. Sci. G. Capellini Editrice*. La Spezia.
- FESTI F., 2000 - Chiave d'identificazione per le specie italiane del Genere *Alchemilla* L. (Rosaceae). *Ann. Mus. Civ. Rovereto, sez. Arch. St. Sci. Nat.*, 14 (1998): 105-174.
- FIORI A., 1923-1929 - Nuova Flora Analitica d'Italia, 1-2. *Tip. M. Ricci*, Firenze.
- GIANNINI G., ined. (post 1860) - Catalogo di piante alpine colle precise loro località. Manoscritto diretto a T. Caruel, *Biblioteca Scienze sez. Botanica, Università di Firenze*, Firenze.
- HUMPHRIES C.J., 1980 - *Koeleria Pers.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A.,

- MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. & WEBB D.A. (Eds.), *Flora Europaea*, 5: 218-220. *Cambridge University Press*.
- JÁVORKA S. & CSAPODY V., 1975 - *Iconographia Florae partis Austro-Orientalis Europae Centralis. Akadémiai Kiadó*, Budapest.
- LAPUCCI C., 2011 - Le leggende della Terra Toscana. *Ediz. Polistampa*, Firenze.
- LOMBARDI A., 1882 - Guida dei Bagni di Lucca e dintorni pubblicata sotto gli auspicii della Sezione fiorentina del Club Alpino Italiano. *Tipogr. Niccolai*, Firenze.
- MARTINI E., 1983 - Segnalazioni floristiche italiane: 144. *Aira provincialis* Jord. *Informatore Botanico Italiano*, 13(2-3) (1981): 205.
- MARTINI G.C., 1969 - Viaggio in Toscana (1725-1745). *Ed. Artioli*, Modena.
- MELINOSSI R., 1965 - La vegetazione e l'ecologia di Pratofiorito (Appennino settentrionale). *Giornale Botanico Italiano*, 72: 44-61.
- MICELI P. & GARBARI F., 1981 - Il genere *Allium* L. in Italia. X. *Allium ericetorum* Thore ed *Allium saxatile* M. Bieb. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa Mem.*, Ser. B, 87 (1980): 51-69.
- NOBLE V. & DIADEMA K. (eds.), 2011 - La flore des Alpes-Maritimes et de la Principauté de Monaco. Originalité et diversité. *Naturalia Pubbl.*
- PARLATORE F., 1845 - Synopsis plantarum in agro lucensi sponte nascentium auctore Benedicto Puccinellio. *Giornale Botanico Italiano*, 1(2): 9.
- PASSALACQUA N.G., BERNARDO L., 2004 - Genus *Paeonia* L. in Italy: taxonomic survey and revision. *Webbia*, 59 (2): 215-268.
- PECCENINI S., 2012 - The genus *Erysimum* (Brassicaceae) in Italy, part I. *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 114: 95-128.
- PIERINI B. & PERUZZI L., 2014 - Prodromo della flora vascolare della Provincia di Lucca (Toscana nord-occidentale). *Informatore Botanico Italiano*, 46(1): 3-16 + appendice elettronica (500 pp.).
- PIGNATTI S., 1982 - Flora d' Italia, 1-3. *Edagricole*, Bologna.
- PODLECH D., 1970 - Ergänzungen zur Revision der Europäischen und Nordafrikanischen Vertreter der Subsect. *Heterophylla* (Wit.) Fed. der Gattung *Campanula* L. *Mitt. Bot. Staats. München*, 8: 211-217.
- PORTAL R., 2005 - *Poa* de France, Belgique et Suisse. *Ed. R. Portal*. Vals près Le Puy.
- PUCCINELLI B., 1841 - Synopsis plantarum in agro lucensi sponte nascentium. *Lucae, Bertinianis*.
- PUCCINELLI B., 1848 - Synopsis plantarum in agro lucensi sponte nascentium. Parte altera. *Lucae, Bertinianis*.
- QUINTANAR A. & CASTROVIEJO S., 2013 - Taxonomic revision of *Koeleria* (Poaceae) in the Western Mediterranean Basin and Macaronesia. *Syst. Bot.*, 38(4): 1029-1061.
- REVEAL J.L., 2011 - Summary of recent systems of angiosperm classification. *Kew Bulletin*, 66: 5-48.
- SACCHETTI F. (1352-1439) - Il Libro delle rime. Canzonetta CXXXI: 159-160. *Olschki Edit. e Univ. Western Australia Press*.

- SANI A. & PIERINI B., 2017 - 496. In: PERUZZI L. *et al.*, Contributi per una flora vascolare di Toscana. VIII (440-506). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Pisa Mem.*, ser. B, 123 (2016): 78.
- SELVI F., 2010 - A critical checklist of the vascular flora of Tuscan Maremma (Grosseto province, Italy). *Fl. Medit.*, 20: 47-139.
- SMITH A.R., PRYER K.M., SCHUETTPELZ E., KORALL P., SCHNEIDER H. & WOLF P.G., 2006 - A classification for extant ferns. *Taxon*, 55(3): 705-731.
- SOJÁK J., 1993 - Taxonomische Bemerkungen zu einigen mediterranen *Potentilla*-Sippen. *Preslia*, 65: 117-130.
- TISON J.-M. & MALECOT V., 2007 - *Potentilla pedata* Willd. ex Hornem. (Rosaceae), espèce française méconnue. *Mondes Plantes*, 102(493): 5-18.
- TOMEI P.E. & RIVA S.V., 1998 - L'Erbario di Giovanni Giannini conservato presso il Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Pisa. *Accad. Lucchese Scienze, Lettere ed Arti, Studi e Testi LII. S. Marco Litotipo Editore*, Lucca.
- VIEGI L. & CELA RENZONI G., 1981 - Flora esotica d'Italia: le specie presenti in Toscana. C.N.R., *Coll. Progr. Final. "Promozione della Qualità dell'ambiente"*, AQ/1/132. Roma.
- VITMAN F., 1773 - Saggio dell'istoria erbaria delle Alpi di Pistoja, Modena e Lucca. *Dalla Volpe*, Bologna.
- WALTERS S.M., 1968 - *Alchemilla* L. In: TUTIN T.G., HEYWOOD, V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. & WEBB D.A. (Eds.) *Flora Europaea* 2: 48-64. *Cambridge Univ. Press*.

---

Indirizzo degli autori:

Pier Virgilio Arrigoni - c/o Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze.  
 pvarrigoni@gmail.com

Giulio Ferretti - Dipartimento di Biologia, Università di Firenze, via G. La Pira 4, 50121 Firenze.  
 giulio.ferretti@unifi.it

Chiara Nepi - Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze.  
 chiara.nepi@unifi.it

---

