

Check-list aggiornata al 2025 della flora vascolare del “Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna” (Appennino settentrionale).

DANIELE VICIANI¹ e DAVIDE ALBERTI²

¹ Dipartimento di Biologia, Università di Firenze,
Via La Pira 4, I-50121 Firenze, Italy. daniele.viciani@unifi.it

² Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna
Via Nefetti 31, I-47018 Santa Sofia FC, Italy. davide.alberti@parcoforestecasentinesi.it

Abstract - Viene presentato un catalogo aggiornato delle piante vascolari che costituiscono la flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, ottenuto implementando l'esistente check-list pubblicata nel 2010 e aggiornata nel 2016 e nel 2020 con i dati e le ricerche successive fino al 31 Ottobre 2023. In totale le specie censite risultano 1422 (2025) di cui 1171, suddivise in 100 famiglie, sono da considerare indigene confermate da dati posteriori al 1960, mentre le restanti sono distinguibili in aliene per il territorio del Parco (in gran parte coltivate), dubbie, non ritrovate o in qualche caso escluse. Si è registrato un aumento di 20 entità rispetto ai dati del 2020, di cui 13 indigene confermate. Lo studio ha permesso di quantificare l'entità della fitodiversità del Parco che si conferma molto elevata, ed è dovuta al fatto che il territorio in oggetto ospita ecosistemi forestali di grande valore, considerati tra quelli conservati meglio a livello europeo, ed ha una posizione geografica che lo rende “trait d'union” fra due contingenti floristici molto differenziati, uno di tipo settentrionale e l'altro di tipo meridionale. Le elaborazioni effettuate sulla corologia delle specie di interesse fitogeografico mostrano infatti che diverse entità hanno qui il loro limite distributivo, meridionale o settentrionale, in Italia. L'endemismo presente è comunque essenzialmente di tipo nord-appenninico e peninsulare, mentre la categoria corologica percentualmente più consistente è quella delle Europee s.l. Le caratteristiche floristiche dei vari ambienti sono state analizzate sia in generale che rispetto alle entità di interesse conservazionistico, ed a questo proposito si è notato che gli habitat erbacei, in particolare i prati aridi, quelli di quota e gli ambienti rupestri, contengono il maggior valore conservazionistico, ospitando da soli più della metà delle piante rilevanti. Il singolo ambiente che ospita il maggior numero di entità di interesse conservazionistico (30%) risulta però quello dei boschi mesofili e ciò è una ulteriore conferma dell'importanza delle flora forestale del Parco.

Key words: Italy, Northern Apennines, Foreste Casentinesi National Park, vascular flora, chorology, conservation

Premessa

Il documento che segue rappresenta l'aggiornamento della check-list della flora vascolare del Parco pubblicata nel 2010 (quindi aggiornata più o meno al 2009) sulla rivista *Webbia* in inglese (Viciani et al., 2010) e dei successivi documenti di aggiornamento pubblicati online sul portale del Parco (Viciani & Agostini, 2016; 2020). L'Ente Parco ha promosso l'aggiornamento del data-base sulla flora che ha fornito il materiale per la prima pubblicazione, ed i nuovi dati acquisiti hanno permesso di integrare e in qualche caso correggere l'informazione. Il testo che segue, quindi, ricalca in gran parte quelli precedenti (Viciani et al., 2010; Viciani & Agostini, 2016; 2020; Viciani & Alberti, 2023;

2024) ma contiene anche le nuove segnalazioni, la nuova bibliografia, note con testo modificato, corretto, ecc., aggiornate alla data del 31 Ottobre 2025. Anche la nomenclatura delle specie ha subito un notevole cambiamento dalla prima check-list del 2010, in quanto si è passati da quella riportata da Pignatti (1982) a quella delle recenti checklists della flora nativa (Bartolucci et al. 2018; 2024) ed aliena (Galasso et al. 2018; 2024), aggiornate regolarmente nel Portale della Flora d'Italia (2025).

Introduzione

Ogni area protetta necessita di elevati livelli di conoscenza per poter operare al meglio le politiche di conservazione e promozione del proprio territorio. Questo vale anche e soprattutto per il Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, che racchiude ecosistemi forestali di grande valore, tra i meglio conservati e ricchi di biodiversità in Europa. Negli ultimi anni le politiche di ricerca del Parco hanno permesso di mettere a frutto diverse azioni che ben si inseriscono, inoltre, nelle linee guida generali di conservazione dettate da organismi sovranazionali, quali la Strategia Globale per la Conservazione delle Piante (GSPC, Global Strategy for Plant Conservation, <http://www.bgci.org/files/Worldwide/GSPC/globalstrategyeng.pdf>) e la derivata strategia europea (EPCS, European Plant Conservation Strategy, <http://www.plantaeuropa.org/pe-publications-EPCS.htm>; Società Botanica Italiana, 2004). Le organizzazioni che hanno emanato queste direttive hanno infatti messo al primo posto tra i loro obiettivi quello di comprendere e documentare la diversità vegetale, poiché ciò sta alla base di tutte le successive azioni di conservazione, educazione e sensibilizzazione. L'Ente Parco, promotore di numerose iniziative conoscitive delle componenti naturalistiche e quindi anche della flora (vedi paragrafo sull'esplorazione floristica) ha tra le altre cose avviato un progetto per reperire, riunire ed aggiornare tutte le informazioni inerenti le segnalazioni di specie floristiche nel proprio territorio, finalizzato alla creazione di un data-base informatizzato della flora vascolare. Tra i risultati già acquisiti da esso derivati, grazie ad una collaborazione con l'Università di Trieste ed al suo progetto Dryades, c'è anche stata la creazione di un sistema interattivo basato su chiavi dicotomiche e iconografia accessibile in internet (Nimis et al., 2008) successivamente implementato e migliorato con un nuovo sito che permette l'uso di chiavi a scelta multipla (Nimis et al., 2014), dedicato al riconoscimento delle piante del Parco, e tra quelli futuri la preparazione di un libro divulgativo sulla flora. Il Parco ha inoltre promosso anche la pubblicazione di tipo scientifico di una check-list della flora vascolare (Viciani et al. 2010) e di successivi aggiornamenti (Viciani & Agostini, 2016, 2020), con il presente che costituisce l'oggetto di questo contributo. Attraverso la promozione di queste ricerche, oltre che provvedere a necessità di tipo conoscitivo ed operativo, l'Ente Parco si inserisce quindi attivamente nelle strategie di conservazione raccomandate a livello globale.

Cenni storici

Le Foreste Casentinesi, intese nella loro accezione più ampia, hanno una storia molto antica. Le prime notizie risalgono addirittura al 1012, quando, secondo una tradizione non sicura (Padula, 1988; Padula, 1995; AA.VV., 2003), un benefattore di nome Maldolo, conte e feudatario del vescovo di Arezzo, donò a S. Romualdo un piccolo lembo di terreno in località Campo Amabile (Ca' Maldoli, da cui forse è derivato il nome della comunità monastica iniziale e poi quello di tutto l'Ordine dei Monaci Camaldolesi). E' certo invece che i monaci ampliarono la loro proprietà a buona parte del complesso territoriale, diffusero la coltura dell'abete bianco e contrastarono il faggio, curarono la foresta ed elaborarono un rigoroso codice forestale; possono così essere considerati gli iniziatori della tradizionale coltura delle abetine ritenuta un modello da seguire fino a tempi molto recenti. Le successive vicende, con l'allargamento delle proprietà dei Camaldolesi nella parte toscana, la sostituzione dell'originario dominio dei Conti Guidi sulle parti romagnole con quello dell'Opera del Duomo di Firenze, fino alla gestione delle foreste da parte dei Lorena e successivamente dello Stato Italiano, sono state oggetto di ricostruzione storica accurata ed esaustiva in diversi lavori, ai quali si rimanda per ulteriori notizie ed approfondimenti (Cacciamani, 1965; Clauser, 1965; Siemoni, 1975; Gabbriellini & Settesoldi, 1977; Gabbriellini, 1978; Padula, 1983; AA.VV., 2003).

Cenni sull'ambiente fisico

Il territorio

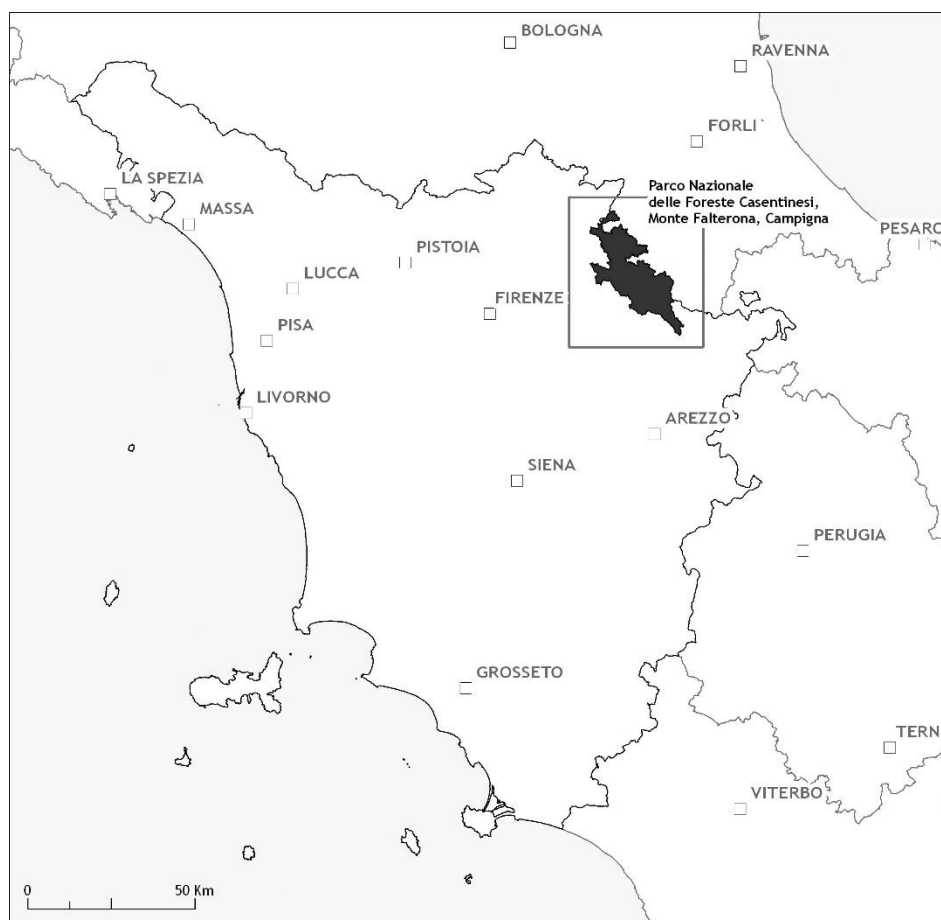


Fig. 1 – Localizzazione dell'area di studio.

Il Parco (<http://www.parcoforestecasentinesi.it>) si estende su una superficie di 36.400 ha, divisa più o meno equamente tra Romagna e Toscana (Fig. 1), posta a cavallo dell'Appennino e quindi a carattere prevalentemente montano e submontano. I comuni interessati sono 12, di cui 5 in provincia di Arezzo (Bibbiena, Stia, Pratovecchio, Poppi, Chiusi della Verna), 2 in provincia di Firenze (Londa, S. Godenzo) e 5 in provincia di Forlì (Bagno di Romagna, Portico-S. Benedetto, Premilcuore, Santa Sofia, Tredozio). La quota più elevata è raggiunta a M. Falco (m 1657), cima del complesso del M. Falterona (m 1654), mentre le altitudini minori si aggirano intorno ai 500 m s.l.m., con punte anche inferiori. Il territorio romagnolo è caratterizzato da vallate generalmente molto inclinate, strette e incassate, e comprende le porzioni montane delle valli del Tramazzo, del Montone, del Rabbi e del Bidente. Il settore toscano è caratterizzato da versanti più dolci e comprende una piccola porzione del Mugello, una parte del Casentino (che abbraccia l'alta valle dell'Arno, le cui sorgenti sono situate sulle pendici meridionali del M. Falterona), più un prolungamento orientale che raggiunge i rilievi del celebre santuario francescano della Verna. Oltre al F. Arno, i corsi d'acqua principali del settore toscano sono i torrenti Archiano, Oia, Staggia, Fiumicello e Corsalone. Notizie più dettagliate su orografia, morfologia, idrografia, ecc. possono essere reperite in Padula & Crudele (1988), Padula (1995), Vianelli (1996), AA.VV. (2003).

Geologia e pedologia

L'area è interessata dal contatto di quattro formazioni geologiche principali (Carta Geologica d'Italia, 1969a; 1969b; Carmignani & Lazzarotto, 2004). La maggior parte del versante toscano è costituito da arenaria Macigno, suddiviso in due tipologie, Macigno del Chianti, soprattutto alle quote più elevate, costituito da arenarie silicee con bassissime percentuali di calcare, e Macigno del Mugello, composto da scisti siltosi e subordinatamente da marne ed arenarie fini sia silicee che calcaree. I rilievi della Verna, nella parte toscana sud-orientale del Parco, sono invece costituiti da calcare massiccio della serie dell'Alberese, affiorante al di sopra di un complesso caotico di rocce argillose (cd. "Liguridi"). Il versante romagnolo è più omogeneo in quanto affiora diffusamente la formazione marnoso-arenacea, costituita da arenarie e marne con intercalazione di brecciole calcaree e calcari marnosi. Nell'area di studio sono presenti, pur con superfici limitate, anche altre formazioni geologiche (Carta Geologica d'Italia, 1969a; 1969b).

Su arenaria sono presenti suoli mediamente profondi, ben drenati, poveri di carbonati e di scheletro, a reazione da neutra ad acida (Bini et al., 1982). Su substrati marnoso-arenacei (Bini et al., 1982) sono presenti suoli generalmente sottili, più o meno ricchi di carbonati, ricchi di scheletro, tendenzialmente argillosi e a reazione neutra. Sulle tipologie litologiche riconducibili al calcare Alberese i suoli sono ricchi di carbonati, alcalini o subalcalini e ben drenati (Bini et al., 1982). Rilievi pedologici accurati compiuti nel territorio del Parco sono riportati da Sanesi (1962), Padula (1988; 1995), i quali mettono in evidenza che i suoli forestali più evoluti sono rappresentati da suoli bruno-acidi, con humus a mull acido ed elevata attività biologica; in corrispondenza di particolarità litologico-morfologiche, o più spesso in aree di maggior disturbo antropico, sono presenti anche suoli a fertilità ben minore, quali i bruno-podsolizzati ed i bruno-marmorizzati.

Clima

Numerose stazioni termo-pluviometriche e pluviometriche, come Camaldoli, Campigna, Corniolo, Badia Prataglia, Stia e La Verna, sono poste all'interno del territorio del Parco od in zone limitrofe. I dati relativi ad alcune di esse sono riportati da Padula (1988, ai quali si rimanda), che analizzano accuratamente non solo temperature e precipitazioni ma anche altri fattori quali direzione ed intensità dei venti, copertura nuvolosa, incidenza di nebbie e foschie, ecc. Le temperature medie annue delle stazioni di maggior quota (Campigna e Camaldoli, poste intorno ai 1100 m) variano tra 8 e 8,4 °C, mentre le precipitazioni sono molto elevate, con valori di oltre 1750 mm annui. Un altro tipo fondamentale di elaborazione dei dati climatici è stato effettuato da Bigi & Rustici (1984), che utilizzando la classificazione fitoclimatica di Thornthwaite & Mather (1957) indicano per Campigna e Camaldoli una varietà climatica (temperature) di tipo primo mesotermico intermedio e un tipo climatico (precipitazioni) perumido con assenza di deficit estivo. Verso i crinali la differenza

altimetrica positiva porta a valori di temperatura senz'altro minori ed a valori pluviometrici molto probabilmente maggiori, mentre l'inverso avviene spostandosi verso le quote più basse. Nel complesso il clima dell'area può essere definito di tipo montano, non spiccatamente oceanico né continentale, con temperature mesiche e piogge abbondanti, che hanno un massimo nei mesi ottobre-febbraio ed un minimo in giugno-agosto: gli inverni sono relativamente rigidi, le estati relativamente fresche ed umide, l'escursione termica annua abbastanza modesta. Dal punto di vista dell'approccio bioclimatico, l'area ricade in massima parte nel bioclima temperato oceanico, e solo in minima parte, alle quote inferiori, nel temperato submediterraneo (Pesaresi et al. 2017).

L'ambiente vegetale

La vegetazione di tutto il territorio è caratterizzata dal punto di vista fisionomico da grandi estensioni forestali, ma non mancano tipologie diverse e peculiari. In letteratura sono riportati numerosi lavori di tipo vegetazionale, che non indagano cioè le singole piante ma le differenti comunità vegetali nel loro complesso, con particolare riguardo ad ecologia, composizione floristica, rapporti quantitativi tra le specie, caratteristiche strutturali e distribuzione spaziale (Hofmann, 1965; 1969; Ferrari et al., 1979; 1982; Ubaldi, 1980; 1988; 1992; Ubaldi & Speranza, 1985; Ubaldi et al., 1987; 1993; 1995; Zanotti et al., 1995; Ravaglioli et al., 2009). Il Parco ha recentemente promosso la realizzazione di una carta della vegetazione informatizzata di tutto il suo territorio, in scala 1:10.000 (Ubaldi, 2004; Viciani, 2004), di cui sono state pubblicate una carta derivata in scala 1:50.000 (Verdecchia et al., 2009) e le note illustrative (Viciani & Agostini, 2009). Dalle informazioni acquisite in questi studi, le principali tipologie vegetazionali presenti nell'area possono essere descritte, in estrema sintesi, come segue (per brevità i nomi delle piante sono riportati senza autori, per i quali si fa riferimento all'elenco floristico). In alcuni recenti lavori è stata anche investigata la possibilità di usare i pregressi dati vegetazionali per valutare la biodiversità vegetale ed i processi di cambiamento in corso (Lelli et al., 2018; 2021).

Faggete ed abetine

I boschi di faggio (*Fagus sylvatica*) costituiscono nell'area di studio ed in tutto l'Appennino la vegetazione più caratteristica e rappresentativa dell'orizzonte montano. Nell'intervallo altitudinale compreso tra circa 900-1000 m e le quote più elevate qui raggiunte, il faggio trova il suo optimum ecologico e tende a formare popolamenti in cui risulta nettamente dominante. Talvolta le faggete sono state sostituite da abetine di abete bianco (*Abies alba*), spontaneo nell'area del faggio ma storicamente favorito dall'uomo per scopi selvicolturali.

Le faggete si diversificano in tipologie ecologicamente e floristicamente differenziate in funzione delle variazioni altitudinali (faggete termofile, mesotermiche, microtermiche), della natura del substrato e dello stato del suolo (faggete acidofile, eutrofiche, basofile), di particolari condizioni stazionali (inclinazione, esposizione, rocciosità, disponibilità idrica, ecc.). Soprattutto in alcune aree del versante romagnolo, come nella Riserva integrale di Sasso Fratino ed in buona parte della Foresta di Campigna, e nella foresta della Verna, si trovano delle abieti-faggete che contano, oltre al faggio, diverse altre latifoglie "nobili", quali frassino maggiore (*Fraxinus excelsior*), aceri (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. opalus* s.l.), tiglio selvatico (*Tilia platyphyllos*), olmo montano (*Ulmus glabra*). Tale vegetazione montana, ricca di specie arboree, è molto rara nell'Appennino e la sua presenza relittuale è di notevole interesse naturalistico. E' nelle faggete di bassa quota e nei boschi misti mesofili di contatto che si possono trovare individui di tasso (*Taxus baccata*) e agrifoglio (*Ilex aquifolium*), elementi rari e protetti in Emilia-Romagna, ed è sempre in questi contesti che si localizzano talvolta cenosi a dominanza di latifoglie nobili, di interesse conservazionistico (Ravaglioli et al., 2009).

Querceti e boschi misti di latifoglie decidue

Occupano la fascia collinare e basso-montana, fino ad altitudini di circa 900-1000 m, alle quali vengono di solito sostituiti dalla faggeta. Le costituenti arboree principali sono le querce decidue (*Quercus cerris* e *Q. pubescens*, raramente *Q.*

petraea), il castagno (*Castanea sativa*), i carpini bianco e nero (*Carpinus betulus* e *Ostrya carpinifolia*), l'acero opalo (*Acer opalus* s.l.), alberi con caratteristiche bioecologiche anche molto differenziate e specializzazioni per diverse condizioni di temperatura, umidità, substrato.

Come per le faggete, la diversificazione dell'ecologia e dei contingenti floristici, e conseguentemente dei tipi vegetazionali riscontrabili, è determinata da variazioni di altitudine ed esposizione, intensità luminosa, umidità, tipo di substrato geologico, evoluzione del suolo, ecc. In base a questi fattori, i querceti e boschi misti di latifoglie possono essere suddivisi in due grandi raggruppamenti, i popolamenti mesofili e quelli termofili, a loro volta divisibili in sottogruppi. Le cenosi mesofile sono molto più diffuse, in quanto occorre tenere presente che la posizione geografica dell'area e le altitudini (quasi mai inferiori a 600 m s.l.m.) non permettono lo sviluppo di popolamenti particolarmente esigenti in fatto di temperatura. Nel determinare la distribuzione di tali cenosi infatti, più che le basse quote ed il clima generale, hanno molta più influenza i fattori microstazionali e microclimatici (inclinazioni forti, esposizioni meridionali, suoli rocciosi e superficiali, aridità stazionale, ecc.) ed il livello di disturbo antropico.

Generalmente il piano arboreo è meno omogeneo di quello delle faggete, e gli strati arbustivo ed erbaceo sono più ricchi di specie, anche se occorre tenere presente che le forme di governo e trattamento forestale hanno inciso e incidono in maniera massiccia e in molti casi determinano per buona parte la composizione floristica legnosa dei popolamenti.

Rimboschimenti a conifere

In tutto in territorio del Parco sono ben rappresentati i rimboschimenti di conifere, di impianto sia antico che recente. Gli assetti vegetazionali e la naturalità dei popolamenti sono molto variabili da luogo a luogo: si possono avere formazioni del tutto artificiali, con piano arboreo monospecifico denso, rinnovazione e flora spontanea assenti, oppure cenosi già diversificate, con rinnovazione abbondante di specie legnose spontanee e flora erbacea nemorale simile a quella propria dei limitrofi boschi di latifoglie, con numerosi aspetti intermedi. L'essenza più impiegata e diffusa in ambienti mesici è l'abete bianco, ma coprono superfici importanti anche l'abete rosso (*Picea abies*) e l'abete di Douglas (*Pseudotsuga menziesii*). Altre conifere largamente usate in ambienti diversi, da mesici a relativamente xerici, sono le entità del gruppo del pino nero (*Pinus nigra*, *P. laricio*), tradizionalmente impiegate per il recupero forestale di pascoli, colture abbandonate, terreni degradati, in zone collinari e montane.

Castagneti

Il castagno è un componente spontaneo del bosco misto mesofilo appenninico su substrati silicei, ma com'è noto, da sempre è stato favorito dall'uomo per ricavarne castagne e legname. Molti boschi misti sono stati quindi trasformati in castagneti da frutto, ed il castagno è stato frequentemente impiantato anche in zone non adatte alle sue caratteristiche ecologiche. Il tipico castagneto da frutto (detto anche "selva castanile") sopporta, o per meglio dire sopportava, un'intensa azione antropica: lo strato arbustivo era costantemente tagliato per favorire la raccolta delle castagne, gli alberi erano tenuti molto distanziati con conseguente discreta illuminazione a terra che favoriva un ricco strato erbaceo, spesso anche la lettiera di foglie veniva asportata ed impiegata per usi domestici e zootecnici, per cui l'aspetto era più simile a quello di un prato alberato (il cosiddetto "bosco-parco") che non a quello di una vera e propria cenosi forestale. Con la diffusione delle malattie crittogamiche del castagno (che lo hanno duramente colpito soprattutto nelle stazioni meno adatte) e lo spopolamento delle aree montane e submontane, molte di queste selve sono state abbandonate e convertite in cedui o fustaie da legno, trasformandosi in boschi seminaturali, spesso misti, che conservano una buona parte delle componenti floristiche erbacee dei querceti misti di cui occupano lo spazio. Ciò nonostante i castagneti da frutto sono ancora piuttosto diffusi sia nel versante romagnolo che in quello toscano del Parco, soprattutto nei pressi degli abitati, anche se generalmente coprono piccole superfici.

Boschi igrofili ripariali

I boschi igrofili sono formazioni azonali, la cui presenza è dovuta non direttamente al clima ma ad una particolare umidità del terreno, conseguenza di falde acquifere superficiali. La grande umidità per periodi prolungati determina lo sviluppo di una flora adattata a tali condizioni ecologiche, e permette di riconoscere tipi vegetazionali distinti. Le formazioni arboree ripariali ed alveali sono localizzate lungo i corsi d'acqua, sul fondo di vallecole e valloni, soprattutto a quote non elevate. Generalmente hanno andamento strettamente lineare, anche se in qualche caso possono occupare i fondi pianeggianti e subpianeggianti di valli con discrete superfici, come nel caso del piano della Lama. La specie arborea principale è l'ontano nero (*Alnus glutinosa*), a cui si uniscono più sporadicamente salice bianco (*Salix alba*), pioppo nero e canescente (*Populus nigra*, *P. canescens*), ontano bianco (*Alnus incana*, di notevole interesse in quanto al limite meridionale del suo areale) e diverse specie mesofile dei boschi limitrofi nei siti in cui l'alveo si presenta più ampio ed aperto, ed in cui la componente arborea dirada (es. Bidente di Pietrapazza), sono frequenti anche i salici a portamento arbustivo, cioè il salice rosso (*Salix purpurea*), il salice ripaiolo (*S. elaeagnos*) e il salice appenninico (*S. apennina*).

Arbusteti e cespuglieti

Gli arbusteti presenti nell'area di studio sono generalmente da considerare come stadi vegetazionali secondari derivanti dalla colonizzazione di radure erbose dei boschi di latifoglie decidue, in quanto le altitudini modeste non permettono lo sviluppo di brughiere subalpine primarie. Solo sulla cima del M. Falco sono localizzate piccolissime cenosi interpretabili come lembi residuali relitti di tipi vegetazionali subalpini. Le specie degli arbusteti sono generalmente eliofile, ma spesso vivono ai bordi e nel sottobosco delle formazioni forestali decidue, costituendo il cosiddetto mantello; la loro presenza nei boschi è in realtà dovuta più allo sfruttamento selvicolturale che non ad una dinamica naturale. Con riferimento all'altitudine, si possono distinguere gli arbusteti montani da quelli collinari e submontani.

Gli arbusteti montani sono localizzati alle quote più elevate, spesso sui crinali al di sopra delle formazioni forestali, su suoli acidi e poveri in nutrienti. Si possono avere cenosi con aspetto di bassa brughiera dominate da mirtillo (*Vaccinium myrtillus*) e/o brugo (*Calluna vulgaris*), e cespuglieti a prevalenza di ginestra dei carbonai (*Cytisus scoparius*) e/o felce aquilina (*Pteridium aquilinum*). In tutte le tipologie è frequente il ginepro comune (*Juniperus communis*), e talvolta il lampone (*Rubus idaeus*). Come su accennato, particolare menzione meritano i vaccinieti del versante Nord del M. Falco, perché vi vegetano alcune specie subalpine quali *Hypericum richeri* e *Anemone narcissiflora*. Queste presenze, unitamente a quella del mirtillo rosso (*Vaccinium vitis-idaea*) e dei licopodi (*Lycopodium clavatum*, *L. annotinum*) che si trovano nella medesima area, danno l'idea di una vegetazione relittuale e assai impoverita che ricorda quella delle brughiere di alta quota dell'Appennino tosco-emiliano, e che forse si mantiene in questa stazione per l'effetto climatico di cresta.

A quote inferiori e su suoli tendenzialmente neutri e generalmente abbastanza ricchi in nutrienti, gli arbusteti sono diversi e si compongono di prugnolo (*Prunus spinosa*), rovi (*Rubus sp. pl.*), biancospino (*Crataegus monogyna*), rosa selvatica (*Rosa canina s.l.*), ginepro comune (*Juniperus communis*), pero selvatico (*Pyrus pyraster*), sanguinello (*Cornus sanguinea*) ed individui di specie arboree (*Fraxinus ornus*, *Ulmus minor*, *Quercus sp. pl.*, ecc.); a bassa quota ed in stazioni relativamente caldo-aride su suoli basici, è presente e spesso dominante la ginestra odorosa (*Spartium junceum*).

Prati e pascoli

In tutti i settori del Parco ed a tutte le altitudini sono presenti aree prative destinate al pascolo, anch'esse di origine secondaria in quanto derivate dalla distruzione di formazioni forestali preesistenti, avvenuta in tempi quasi sempre lontani. Tali fitocenosi sono riferibili a tipologie vegetazionali ben differenziate; si possono distinguere pascoli montani, pascoli collinari e submontani ed aspetti steppici dei versanti erosi.

Le praterie montane, indicate spesso anche col nome generico di "nardeti", in quanto uno dei componenti principali è *Nardus stricta*, insieme a *Festuca sp. pl.*, *Deschampsia flexuosa*, *Agrostis capillaris* ed altre specie erbacee, hanno

carattere decisamente acidofilo ed oligotrofico. Spesso queste cenosi sono in stretto contatto con le brughiere a *Vaccinium myrtillus* e *Calluna vulgaris* o con le formazioni a *Cytisus scoparius* e *Pteridium aquilinum* e costituiscono caratteristici mosaici.

I prati e i pascoli delle quote submontane e collinari vegetano su suoli tendenzialmente neutri e sono molto diversificati in quanto risentono in maniera più decisa del tipo di sfruttamento e delle diverse intensità di disturbo antropico. Le costituenti principali sono *Bromus erectus* e *Brachypodium rupestre*, e subordinatamente *Sanguisorba minor*, *Festuca arundinacea*, *Onobrychis viciifolia*, *Galium lucidum*, *Ononis spinosa*, *Lotus corniculatus*, *Dactylis glomerata*, *Achillea collina*, *Galium verum*, ecc., a cui si uniscono molte altre entità, che possono differenziare aspetti meno evoluti e più direttamente legati ad aspetti post-colturali, aspetti dei prati da sfalcio (con *Arrhenatherum elatius*) ed aspetti seminaturali più evoluti e tendenzialmente più connotati in senso semixerofilo (con *Teucrium chamaedrys*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Centaurea jacea* subsp. *gaudinii* (= *C. bracteata*), *Hippocrepis comosa*, *Scabiosa columbaria*, *Knautia arvensis*, *Thymus longicaulis*, *Briza media*, *Asperula purpurea*, ecc.).

Pratelli erbosi su cenge rocciose

Nonostante ricoprano piccole superfici, queste tipologie vegetazionali tipiche di rocce e suoli superficiali sono molto particolari, ricche di specie dal grande valore fitogeografico.

Alle quote superiori le più caratteristiche sono localizzate sulle rupi esposte a settentrione presso la cima del M. Falco. Come già precedentemente accennato, in quest'area si hanno popolamenti interpretabili come residui di tipi vegetazionali subalpini, relitti di periodi più freddi dove queste cenosi e le specie che le compongono avevano diffusione ben maggiore. Più che tipologie vegetazionali ben distinte, sui pochi metri quadri di rocce e cenge erbose del M. Falco si hanno cenosi frammentate e mosaicate, caratterizzate da specie quali *Saxifraga paniculata*, *S. oppositifolia*, *S. exarata* subsp. *moschata*, *Festuca violacea* subsp. *puccinellii*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Hieracium dentatum*, *H. villosum*, *Allium victorialis*, *Doronicum columnae*, *Seseli libanotis*, *Asperula aristata*, *Alchemilla saxatilis*, *Gentiana verna*, *Senecio doronicum*, *Coicya monensis* subsp. *cheiranthos* (= *Rhynchosinapis cheiranthos*), *Linum alpinum*, più altre entità diffuse anche sui limitrofi pascoli montani acidi. Come già notato da altri autori (Padula, 1988; Padula, 1995; Contarini, 1996; Sirotti, 1998; Viciani et al. 2018a; 2021), queste componenti floristiche rendono la piccola area del Falco di grande rilevanza naturalistica e conservazionistica, anche per il notevole isolamento geografico di questa cima, contornata da rilievi molto meno elevati.

Di notevole interesse anche le cenge erbose delle aree dirupate poste a quote inferiori sul versante romagnolo, in particolare nella Riserva di Sasso Fratino, esplorate recentemente (Gonnelli et al., 2007b) che ospitano specie particolari quali *Carex macrolepis*, *Leucopoa dimorpha* (= *Festuca dimorpha*), *Sesleria pichiana*, *Brachypodium genuense*, ecc.

In ambito submontano, sui versanti in erosione con affioramento dei substrati marnosi e marnoso-argillosi, quindi in condizioni di relativa instabilità del suolo ed aridità stazionale, sono presenti cenosi generalmente dominate da *Sesleria italica* ed altre erbe perenni (*Astragalus monspessulanus*, *Globularia bisnagarica*, *Coronilla minima*, *Linum tenuifolium*, *Asperula purpurea*, *Festuca inops*, *Leontodon rosanoi*, *Helianthemum nummularium*, ecc.) che assumono aspetto di prateria discontinua. In stazioni ancora più aride per la minore quota e l'esposizione meridionale, tali fitocenosi sono costituite anche da una discreta percentuale di piante annue; tra le più caratteristiche possono essere citate *Micropus erectus* (= *Bombycilaena erecta*), *Arenaria serpyllifolia*, *Coronilla scorpioides*, *Medicago minima*, *Trifolium scabrum*, *Bupleurum baldense*, *Minuartia hybrida*, *Euphorbia exigua*, *Catapodium rigidum*, *Althaea hirsuta* (= *Malva setigera*), *Triticum* (= *Aegilops*) sp. pl., *Petrorhagia prolifera*, *Vulpia ciliata* (= *Festuca danthonii*), *Gastridium ventricosum*, *Brachypodium distachyum* (= *Trachynia distachya*), a cui si uniscono altre entità perenni più diffuse come *Festuca inops*, *Bromoides erecta*, *Thymus longicaulis*, ecc.

Nel territorio indagato sono presenti anche numerosi altri tipi di fitocenosi con superfici ridottissime, però piuttosto ricorrenti ed appartenenti a tipologie vegetazionali ben caratterizzate. Tra queste possono essere citate:

- Formazioni igrofile erbacee dei ruscelli di altitudine, in cui la specie più diffusa e appariscente è *Caltha palustris*, a cui si uniscono altre entità igrofile come *Cardamine amara*, *Myosotis scorpioides*, *Galium palustre*, *Epilobium sp. pl.*, *Veronica beccabunga*, *Juncus sp. pl.*, *Carex sp. pl.*, ecc.
- Formazioni igrofile erbacee a *Petasites albus*, *P. hybridus*, *Equisetum sp. pl.*, ecc., strettamente legate a condizioni edafiche di particolare umidità o ristagno idrico, che si localizzano presso fossi, ruscelli, cascatelle, pozze, all'interno o sui bordi di formazioni forestali mesofile. In questi contesti floristici si trova anche una rarissima specie del Parco, *Tozzia alpina*. Approfondimenti effettuati in una tesi di laurea (Falzea, 2006) e in più recenti lavori (Buldrini et al. 2017; Viciani et al. 2022; Lastrucci et al. 2023) hanno rilevato e caratterizzato dal punto di vista floristico e vegetazionale diverse cenosi mesoigrofile, igrofile e sommerse di laghetti e corsi d'acqua delle Foreste Casentinesi, di notevole interesse conservazionistico.
- Formazioni di alte erbe di radure e bordi dei boschi mesofili, tendenzialmente eliofile e nitrofile, che sfruttano i nutrienti del suolo forestale quando la copertura arborea viene a mancare o diminuire fortemente per cause naturali (schianti) o più spesso antropiche (tagli, apertura piste e strade, ecc.). La specie dominante a quote montane è generalmente *Epilobium angustifolium*, insieme ad altre quali *Urtica dioica*, *Rubus idaeus*, *R. hirtus*, *R. ulmifolius*, *Atropa belladonna*, *Senecio fuchsii* (= *S. ovatus*), *Cirsium sp. pl.*, *Sambucus ebulus*, *Chaerophyllum sp. pl.*, ecc.

Anche i coltivi sono presenti, pur se in maniera limitata e più che altro alle quote inferiori e nelle zone contigue. Negli aspetti con sfruttamento meno intensivo entrano anche diverse specie spontanee dei prati-pascoli post-colturali e dei prati da sfalcio, nonché alcune entità commensali un tempo molto diffuse ma oggi divenute rare e di interesse naturalistico (*Agrostemma githago*, *Centaurea cyanus* (= *Cyanus segetum*), *Consolida regalis* (= *Delphinium consolida*), *Delphinium fissum*, *Legousia speculum-veneris*, ecc.).

L'esplorazione floristica

Diversi sono gli studiosi di flora che hanno effettuato escursioni e raccolte nel territorio in esame. Già nel 1557 l'illustre botanico Ulisse Aldrovandi, in viaggio per i Monti Sibillini, passò dalla Falterona e dalla Verna (Pampanini, 1924; Pichi Sermolli, 1998), e almeno un campione (*Eryngium amethystinum*) dell'erbario di Andrea Cesalpino, probabilmente il più antico del mondo, datato 1563, proviene dalla Verna, così come indicato nel *De Plantis libri* (Cesalpino, 1583; Pichi Sermolli, 1998). Zangheri (1966b) riporta che Pier Antonio Micheli prima nel 1729 e poi nel 1733 visitò i medesimi luoghi; secondo le stesse fonti un naturalista forlivese, Cesare Maioli, tra fine '700 e primi '800 raccolse piante a San Benedetto in Alpe. Ben più consistenti ed importanti risultano poi le raccolte di Antonio Bertoloni e dei suoi discepoli e collaboratori (per la nostra zona soprattutto l'Amidei), destinate allo studio per la realizzazione della sua "Flora italica" (Bertoloni, 1833-54). Successivamente sia Filippo Parlatore che Teodoro Caruel percorsero il crinale appenninico erborizzando prevalentemente nella zona di M. Falterona-Campigna, il primo per la preparazione

della sua “Flora italiana” (Parlatore, 1848-94), il secondo anche ai fini del suo prodromo della flora toscana (Caruel, 1860-64; 1866; 1870). Nella seconda metà dell’ottocento numerose raccolte del settore di Campigna furono effettuate da C. Siemoni, e notizie sulle specie legnose di interesse forestale furono riportate in un manoscritto anonimo (Anonimo, 1878). Nei primi decenni del ‘900 Del Testa (1903) e Pampanini (1917) visitarono alcune delle alte valli romagnole (Bidente, Savio) e sempre a questo periodo risalgono le numerose raccolte effettuate da Pasquale Baccarini nella zona di M. Falterona-Campigna (ma anche alla Verna) con l’intento di pubblicare una flora di quei luoghi: purtroppo tale lavoro non fu portato a termine, ma rimangono numerosi campioni nell’Erbario Centrale Italiano (FI) e schede manoscritte riprese da Zangheri (1966b). Nel 1934 una delle tappe della settima escursione fitogeografica internazionale si svolse lungo l’itinerario Passo del Muraglione-M. Falco-Campigna-Camaldoli e vari partecipanti fecero raccolte e osservazioni comparse poi come citazioni di reperti e note da parte di alcuni di essi (Lüdi, 1936; 1946; Rytz, 1936; Wangerin, 1936). Fondamentale per la conoscenza botanica del crinale e della parte romagnola sono poi le opere di Zangheri (1966a; 1966b), che non solo riunisce criticamente tutti i dati floristici precedenti, ma effettua un gran numero di escursioni e raccolte in ogni parte dell’area a partire dagli anni ‘20 fino agli anni ‘60 del novecento.

I dati floristici riguardanti la parte toscana (in pratica l’alto Casentino appenninico) sono in generale disseminati in numerose pubblicazioni. Relativamente alla zona della Verna un’esauriente storia dell’esplorazione floristica è stata fatta da Pichi Sermolli (1998), a cui si rimanda. Riguardo al Casentino in generale, un certo numero di indicazioni sulle piante dell’alta valle dell’Arno si ha già in Tramontani (1812), all’interno di una “Istoria naturale del Casentino”. Diverse notizie sulle specie floristiche casentinesi sono riportate nel già citato “Prodromo della Flora Toscana di T. Caruel” (1860-64), il primo catalogo delle piante della Toscana. L’autore si è basato su precedenti lavori e raccolte di Cesalpino, di Targioni, del Micheli, del Savi, del Bertoloni, dell’Amidei, del Cherici e di molti altri botanici. Ha consultato inoltre l’Erbario Centrale di Firenze (FI), l’erbario di Pisa (PI), l’erbario di Calandrini e gli erbari messi a disposizione da Savi e Targioni-Tozzetti. Successivamente Marcucci (1881; 1889) ha poi redatto una lista di piante spontanee casentinesi messa insieme spogliando criticamente il Prodromo (Caruel, 1860-64) e consultando il proprio erbario. Si tratta di una lista delle piante raccolte fino al 1889 nel solo Casentino, pubblicata in una nuova edizione della “Guida del Casentino” di Beni (1983) nella quale l’autore esclude diverse specie, registrate come casentinesi nelle opere precedenti lasciando da parte le piante di località certamente romagnole.

Diverse specie dell’area di studio sono state riportate anche dal Baroni (1897-1908), che riunì tutte le notizie con cui molti botanici avevano arricchito la flora Toscana dopo la pubblicazione del Prodromo (Caruel, 1860-64; 1866; 1870). Nei suoi “Supplementi al Prodromo della Flora Toscana del Prof. T.

Caruel” Baroni incluse i dati di Marcucci (1881; 1889), consultò le collezioni del Museo botanico di Firenze e si avvalse delle tante notizie avute da insigni botanici e botanofili, tra i quali Sommier, Levier, Arcangeli, Beccari. Successivamente Fiori (1923-29) riporta nella sua “Flora analitica d’Italia” diverse notizie per l’area di studio, e compie anche qualche piccola ma significativa raccolta, quale quella alla Verna (Fiori, 1925). L’unica vera flora territoriale esistente è quella di Sabato & Valenziano (1975) e copre una parte dell’area del Parco in provincia di Firenze.

Da sempre ad elevata vocazione forestale, tutto il comprensorio è stato oggetto in tempi diversi di ricerche a carattere selvicolturale, sia di tipo gestionale-applicativo che scientifico (Padula, 1972; 1974; 1978; Bernetti, 1980; Massei, 1981; Bianchi, 1983; Paganucci, 1983; D.R.E.AM., 1987; Borchì, 1993; Mercurio, 1994; ecc.), da cui si evincono anche informazioni botaniche.

Notizie sul popolamento floristico sono riportate anche in opere a carattere specialistico (ad es. Paoli & Ciuffi-Cellai, 1973; Foggi, 1990) oppure naturalistico generale, di cui un esempio completo e relativamente recente è quello di Padula & Crudele (1988), oppure iconografico (Ferrarini, 1998), oppure ancora in lavori di tipo vegetazionale (Hofmann, 1965; 1969; Ferrari et al., 1979; 1982; Ubaldi, 1977; 1980; 1988; 1992; Ubaldi & Speranza, 1982; 1985; Ubaldi et al., 1983; 1987; 1990; 1993; 1995; Ubaldi & Corticelli, 1995; Zanotti et al., 1995; Ravaglioli et al., 2009; Viciani & Agostini, 2009; Viciani et al., 2022; Lastrucci et al., 2023).

Con la creazione prima del Parco del Crinale Romagnolo e poi del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna, avvenuta nel 1993, gli studi territoriali naturalistici di carattere conoscitivo sono stati promossi ed incrementati. In particolare, nel campo della flora vascolare sono state effettuati primi tentativi di sintesi (Agostini, 1992), diverse tesi di laurea (Giacinti Baschetti, 1998; Falzea, 2006; Mazza, 2006), avviate e pubblicate ricerche sulle felci del Parco (Gonnelli et al., 2001; 2002; Rossi & Agostini, 2003; Gonnelli, 2005a), sulle piante superiori di interesse conservazionistico (Contarini, 1996; Sirotti, 1998; Semprini & Milandri, 2001; Rossi, 2001), sulle orchidee (Sirotti et al., 2005), recentemente sintetizzate nella pubblicazione dell’Atlante delle Orchidee del Parco (Pica & Laghi, 2023). Il Parco ha promosso inoltre la realizzazione della carta della vegetazione (Verdecchia et al., 2009; Viciani & Agostini, 2009), con esecuzione di numerosi rilievi fitosociologici (Sirotti & Fariselli, 2002; Viciani & Gabellini, 2002) che hanno contribuito ad incrementare in una certa misura anche la conoscenza floristica oltre che vegetazionale. Anche il Corpo Forestale dello Stato, sia in passato (Padula, 1972; 1974; 1978; 1983; 1995; Padula & Crudele, 1988) che recentemente col personale del suo Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Pratovecchio, ha promosso ricerche applicative e scientifiche da cui si evincono anche informazioni di tipo floristico, quali numerose tesi di laurea (Montanari, 2005; Vazzano, 2006), i contributi su aspetti particolari e sulla flora di Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006; 2009;

2018), sulla presenza di alcune piante rare (Gonnelli et al., 2003a; 2003b; 2007a; 2007b; 2020), sugli alberi monumentali (Bottacci et al., 2007), sulla flora delle riserve biogenetiche, quali quella di Scodella (Frignani et al., 2009) e di Camaldoli (Gonnelli & Bottacci, 2012), ecc.

Vanno poi citati i numerosi e preziosi dati provenienti da exsiccata della zona intorno alla Verna raccolti da Siemoni e Ricceri (in piccola parte anche da Gualazzi e Piaggi) dal 1989 al 1998 e conservati in un Erbario proprio alla Verna (Miozzo, 1999; Padula, 2008), e le esplorazioni botaniche effettuate in un ampio lasso temporale nel territorio del Parco da M. Padula, già amministratore delle Foreste Casentinesi, che ha raccolto numerosissimi campioni di piante conservati nel suo erbario personale, donato all'Erbario Centrale Italico dell'Università di Firenze (FI) dopo la sua recente scomparsa.

In ultimo occorre considerare i contributi sulle specie dubbie e le numerose segnalazioni relative a specie rare e/o nuove per il Parco effettuate recentemente da studiosi e appassionati di questo territorio (Mazza et al., 2008; Montanari, 2012; Viciani, 2012; Gonnelli et al., 2013, 2018, 2020; Laghi, 2013a; 2013b; 2013c; 2013e; 2013f; Viciani et al., 2013a; 2013b; Togni, 2015; Viciani & Gonnelli, 2015; Laghi et al., 2015; Montanari et al., 2016; Romolini et al., 2016; Viciani & Agostini, 2016; Sirotti et al., 2017; Peruzzi et al., 2017, 2018, 2019, 2021; Roma-Marzio et al. 2018; Laghi & Pica 2021, Pica & Laghi 2021; Laghi et al. 2023) od opere a carattere tassonomico generale che però apportano novità anche per l'interpretazione delle specie dell'area (ad esempio, Arrigoni, 2014; Nardi, 2015; Gestri et al. 2021).

Materiali e metodi

Le informazioni floristiche presenti nell'elenco sono state ricavate analizzando sia lavori pubblicati che inediti, indicati con i relativi riferimenti riportati in bibliografia. I dati sono aggiornati al 31 Ottobre 2023. Le informazioni sono state acquisite quando espressamente o ragionevolmente si riferivano a località in tutto o in parte ricadenti nell'area di studio. I riferimenti utilizzati sono numerosi e si possono distinguere in varie tipologie:

- Flore ed elenchi floristici di vario tipo; comprendono contributi sostanziosi ricavati da opere quali il “Prodromo della Flora Toscana” (Caruel, 1860-64), il supplemento al Prodromo (Baroni, 1897-1908), i fondamentali lavori di Zangheri (1966a; 1966b) per il crinale e la parte romagnola, la flora di Sabato & Valenziano (1975) per la zona in provincia di Firenze, i dati sul demanio relativi ai lavori di Padula (1978; 1982; 1988; 1995), gli approfonditi studi su Pteridofite (Gonnelli, 2005a) ed Orchidee (Sirotti et al., 2005) del Parco, la recente flora di Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), ma anche contributi minori quali i pochi dati contenuti nelle “*Schedae ad Floram Italicam Exsiccatam*” (Fiori et al., 1905-1908; Fiori & Bèguinot,

1909-1914; 1914-1927), studi puntuali su piccole aree (Fiori, 1925; Contarini, 1996) o su specie di interesse conservazionistico (Sirotti, 1998; Semprini & Milandri, 2001; Gonnelli et al., 2001, 2002, 2003a; 2003b), o ancora il catalogo di piante della Verna fotografate da Fra' Ginepro (Ferrarini, 1998), ecc.

- Dati relativi ad erbari e arboreti, quali il catalogo dell'erbario della Verna, composto da campioni raccolti da Siemoni, Ricceri, Gualazzi e Piaggi negli anni 1989-1998 (Siemoni et al., 1989-1998; Miozzo, 1999; Padula, 2008), la parte dell'Erbario M. Padula riguardante il versante toscano (Padula, 2008), acquisita per gentile concessione del proprietario durante una tesi di laurea sul Casentino (Zingarelli, 2006), i cui dati sono stati raggruppati per comune, o la collezione dendrologica dell'Arboreto Siemoni di Badia Prataglia (Crudele et al., 2002). Per alcune specie dubbie o con criticità tassonomiche o distributive è stato fatto un controllo sia dei campioni depositati nell'Erbario della Verna che del materiale esistente nell'Erbario Centrale Italico (FI) di Firenze, ed i risultati riportati nelle note delle specie.
- Informazioni acquisite all'interno di tesi di laurea e progetti finanziati da borse di studio o strumenti legislativi comunitari (LIFE), da quelle meno recenti, ad es. Matteini (1968), che riporta un elenco di piante della Verna basato sia su dati bibliografici antichi che sullo studio di raccolte per l'epoca recenti, quali quelle di Pichi Sermolli, Contardo, Tosi, Cortini, ecc. (cfr. Pichi Sermolli, 1998), a quelle più attuali, ad es. la borsa di studio di Sirotti et al. (1995), o le tesi di Mazza (2006) e Falzea (2006), entrambe sulla flora delle zone umide, da alcune delle quali sono derivati lavori pubblicati (Mazza et al., 2008), o ancora altri dati sulle zone umide acquisiti nel corso di un progetto LIFE (Buldrini et al. 2017).
- Dati floristici contenuti in lavori di vegetazione, sia pubblicati, quali quelli di Hofmann (1965; 1969), Ferrari et al. (1979; 1982), ecc., sia inediti quali quelli di Sirotti & Fariselli (2002) e Viciani & Gabellini (2002), che riportano i dati floristici derivanti dai rilievi fitosociologici effettuati per la redazione della carta della vegetazione del Parco (Viciani & Agostini, 2009) o successivi (ad esempio Viciani et al. 2022; Lastrucci et al. 2023).
- Studi vari con indicazioni botaniche s.l. quali indagini sistematiche (ad es. Nepi, 1989; Roma-Marzio et al. 2017; Gestri et al. 2021), studi distributivi sulle specie rare (ad es. Alessandrini & Bonafede, 1996; Semprini & Milandri, 2001), segnalazioni floristiche (ad es. Norcini & Zoccola, 1995; 1996; Barasi, 1998; Peruzzi et al., 2021; Pica & Laghi, 2021; Laghi et al. 2023), ricerche palinologiche (ad es. Paoli & Ciuffi Cellai, 1972), sulle invasive (ad es. Frignani et al., 2006), di etnobotanica (ad es. Camangi et al., 2003), ecc.

Trattandosi di una check-list che ha lo scopo di reperire il numero massimo di informazioni si è scelto di utilizzare anche dati inediti. I dati pubblicati sono stati considerati in generale attendibili quando risultavano posteriori al 1960; quando è stato possibile, per chiarire alcune incertezze sono stati fatti ricerche e controlli museali, soprattutto nell'Erbario Centrale Italico di Firenze (FI) e sugli exsiccata dell'Erbario della Verna (*Herbarium Alvernae*); se l'unica informazione era dovuta a fonti inedite, quali tesi di laurea, rilievi fitosociologici od altro, in mancanza di campione depositato e controllabile, il dato è stato considerato da confermare. Molte precisazioni sono state specificate caso per caso nelle eventuali note alle specie dell'elenco floristico.

Mentre nel data-base consegnato all'Ente Parco sono riportate numerose informazioni, quali tripla nomenclatura (secondo Pignatti, 1982; Conti et al., 2005; Portale della Flora d'Italia, 2025), sinonimie, classe e famiglia di appartenenza (secondo Pignatti, 1982 e Portale della Flora d'Italia, 2025), dati di tipo biologico e fitogeografico (forme biologiche, corologia, fenologia), ambientale (diffusione nel Parco, habitat preferito), conservazionistico/normativo (appartenenza a liste rosse, di interesse, di protezione), ecc., negli elenchi sotto riportati, per ragioni di sintesi, dopo il nome dell'entità ritenuto valido (in accordo prevalentemente con Portale della Flora d'Italia, 2025) sono stati indicati:

- Forma biologica di Raunkiaer (1934), secondo le sigle utilizzate in Pignatti (1982);
- Categoria corologica, basata su Pignatti (1982) ma semplificata per effettuare elaborazioni significative;
- Sigla dell'habitat su cui gravita in prevalenza l'entità (la totalità degli ambienti è riportata nel data-base):
 - arb: arbusteti e cespuglieti tendenzialmente non acidi
 - bru: brughiere ed arbusteti acidofili
 - br: boschi mesofili (faggete, boschi misti, ecc.) e loro margini e radure
 - bu: boschi umidi, cenosi arboree ripariali e loro margini e radure
 - bx: boschi relativamente termo-xerofili e loro margini e radure
 - pa: praterie semimesofile di altitudine
 - pd: prati e pratelli delle aree dirupate in prossimità del crinale
 - pu: prati umidi e da sfalcio, cenosi erbacee ripariali
 - px: prati tendenzialmente aridi
 - ro: rocce, ambienti rupestri sia eliofili che sciafili, muri, pietraie, macereti
 - ru: ambienti ruderali e sinantropici, inclusi gli incolti nei primi stadi post-colturali e le infestanti dei coltivi
 - st: stagni, laghetti, specchi d'acqua con vegetazione a idrofite

- A: indica la condizione di aliena, che gravita di solito in ambienti antropizzati e trasformati dall'uomo
- D: presenza dubbia; le ragioni sono spiegate in nota
- E: presenza esclusa; le ragioni sono spiegate in nota
- Eventuale sigla (r) indicante la rarità del taxon nell'area di studio.
- Eventuale sigla (if) indicante l'importanza fitogeografica della presenza del taxon nell'area di studio.
- Eventuale sigla (RNT) indicante l'inclusione del taxon nella lista di attenzione del Repertorio Naturalistico Toscano (aggiornamento al 2010) che comprende le specie ritenute di interesse conservazionistico in Toscana (<http://web.rete.toscana.it/renato/principale.htm>).
- Eventuale indicazione dell'appartenenza agli allegati delle leggi regionali di protezione (l.r.2/1977 per l'Emilia-Romagna, l.r.56/2000 per la Toscana: All.A per le specie di interesse regionale, All.C per le specie protette, All.C1 per le specie con limitazione di raccolta), e/o indicazione dell'inclusione nelle Liste rosse nazionali e regionali delle piante d'Italia (Conti et al., 1992; 1997) riportandone lo *status* nazionale (lrNaz1992), in Emilia-Romagna (lrEM) e Toscana (lrT) secondo le sigle I.U.C.N. (1994). Lo *status* nazionale secondo le più recenti liste rosse (Rossi et al., 2013; 2020) è stato indicato rispettivamente come lrNaz2013 e lrNaz2020, con le sigle IUCN (2012).
- Località generale (Fig. 2) e riferimenti bibliografici degli autori che la riportano, con l'indicazione dell'eventuale nome diverso utilizzato.
- Eventuali note.
- Le specie indigene confermate sono state tenute separate dalle “*inquirendae*”, cioè dalle specie dubbie, non ritrovate dopo il 1960 ed aliene (coltivate ed avventizie) rispetto al territorio del Parco, che sono tutte riportate in corsivo e non considerate nelle successive elaborazioni. Per semplicità di consultazione, gli elenchi sono divisi in *Lycopodiophyta*, *Equisetophyta*, *Polypodiophyta*, *Pinophyta*, *Magnoliophyta* *Dicotyledones* e *Magnoliophyta* *Monocotyledones*; all'interno di ciascun gruppo sono suddivisi in famiglie secondo il Portale della Flora d'Italia (2025). All'interno delle famiglie, generi e specie sono riportati in ordine alfabetico.

Le abbreviazioni degli erbari citati seguono Thiers (2025).



Fig. 2 – Le principali località del territorio del Parco.

ELENCO FLORISTICO delle specie indigene

LYCOPODIOPHYTA

LYCOPODIACEAE

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. F. P. Mart. subsp. **selago** - Ch rept, Cosmopol/ampia distrib., pa, r, if, l.r.56/2000
All.A, IrEM: VU, IrT: LR. Prato alla Penna, Prato al Soglio, Poggio allo Spillo (Sirotti 1998; Gonnelli & Bottacci, 2012), M.

Falco, M. Falterona (Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2002, Gonnelli 2005a), Badia Prataglia-Lama (Norcini & Zoccola 1996, Gonnelli et al., 2001, Gonnelli 2005a), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006). Specie di notevole interesse fitogeografico, le stazioni del parco rappresentano il limite meridionale dell'areale continuo della specie, che da qui si ritrova poi sui Monti della Laga (Marchetti 2004). Le stazioni di Camaldoli sono da confermare (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Lycopodium clavatum L. - Ch rept, Cosmopol/ampia distrib, bru, r, if, l.r.56/2000 All.A, lrEM: VU, lrNaz2013: LC. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2002; Gonnelli 2005a), Prato alla Penna (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b; Sirotti 1998; Gonnelli & Bottacci, 2012), Monte Peschiera (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Camaldoli, Sodo dei Conti (Sirotti 1998), M. Falco (Gonnelli et al., 2002, Togni 2002, Gonnelli 2005a), Sodo De' Conti, Prato alla Penna (Padula 1988), Attualmente la presenza della specie è stata confermata in due sole stazioni: nella zona del monte Falterona e del M. Falco (Gonnelli et al., 2002; Togni, 2002). La citazione per Prato alla Penna non è stata confermata, rimane anche da controllare la presenza nel monte Peschiera. Le stazioni del Parco rappresentano il limite meridionale di vegetazione della specie in Italia, in quanto le stazioni di Monte Nerone e del Monte dei Fiori presso Ascoli Piceno non sono state recentemente confermate (Gonnelli et al. 2002). Specie rarissima e da tutelare.(Gonnelli 2005a).

Spinulum annotinum (L.) A.Haines subsp. **annotinum** - Ch rept, Boreale, bru, r, if, lrEM: VU, lrNaz2013: LC. Prato alla Penna (Zangheri, 1966a sub *Lycopodium annotinum*; Zangheri 1966b sub *Lycopodium annotinum*; Sirotti 1998 sub *Lycopodium annotinum*), Camaldoli (Sirotti 1998; Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Lycopodium annotinum*), M. Falco (Sirotti, 1998; Rossi & Agostini, 2003 sub *Lycopodium annotinum*; Gonnelli, 2005a sub *Lycopodium annotinum*), Radure delle faggete alle quote superiori (Padula 1988 sub *Lycopodium annotinum*). La presenza della specie in questo settore appenninico è stata recentemente confermata nella zona del Monte Falco (Rossi & Agostini 2003). La citazione di Zangheri (1966a; 1966b) per Prato alla Penna non è stata confermata. Le stazioni del parco rappresentano il limite meridionale di vegetazione della specie in Italia. Rarissima e da tutelare. Dir CEE 92/43 All 5; Cat IUCN: DD (EN) (Gonnelli 2005a)

EQUISETOPHYTA

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L. - G rhiz, Boreale, pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini & Gabellini, 2002; Gonnelli 2005a, Bottacci et al., 2003), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Campigna (Zangheri 1966a sub var *nemorosum*; Ferrari et al., 1982), Passo dei Mandrioli (Zangheri 1966b), Laghetto presso Case d'Asqua, Fosso di Campigna, Fangacci di Campigna, Fonte del Sodo dei Conti, Laghetto Gorga Nera (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al. 2001; Bottacci et al., 2003; Gonnelli 2005a; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Equisetum palustre L. - G rhiz, Boreale, pu. Passo della Calla, M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (10/2000, Herb. Padula), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz. (Gonnelli, 2005), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Lama (Zangheri 1966a), Laghetto presso Case d'Asqua, Fosso di Campigna, Fonte del Sodo dei Conti, Laghetto Gorga Nera, Pozza di Metaletto (Falzea, 2006), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nociocchio (Mazza, 2006); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Equisetum ramosissimum Desf. - G rhiz, Boreale, pu. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Badia, Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini & Gabellini, 2002; Gonnelli, 2005a). Specie poco osservata nell'area ma probabilmente abbastanza diffusa soprattutto alle quote inferiori (Gonnelli 2005a).

Equisetum telmateja Ehrh. - G rhiz, Boreale, pu. La Verna (Matteini, 1968, sub *Equisetum maximum*; Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri 1966a; Ferrari et al., 1982), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini & Gabellini, 2002; Gonnelli 2005a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al. 2001; Gonnelli 2005a; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

POLYPODIOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. **adiantum-nigrum**- H ros, Eurasiatica, ro. Casentino (Marcucci, 1889), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), M. Falterona, La Verna, Vallesanta (Gonnelli 2005a). Acquacheta (Bonafede et al., 2001, Gonnelli 2005a), Campigna (Bonafede et al., Gonnelli 2005a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Camaldoli Fosso del Casotto di Braga, Fonte di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Asplenium ceterach L. subsp. **ceterach**- H ros, Eurasiatica, ro. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a, 1966b), Bibbiena (03/2001, Herb. Padula), Par. Naz. (Gonnelli, 2005), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Camaldoli, Pucini (Gonnelli & Bottacci, 2012). Nelle rupi calcaree della Verna sarebbe da ricercare la subsp. *bivalens*.

Asplenium onopteris L. - H ros, Cosmopol/ampia distrib., bx. Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001; Gonnelli 2005a), Pratovecchio (01/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. cas. (Viciani & Gabellini, 2002), Vallesanta (Gonnelli 2005a), Acqua Cheta (Bonafede et al., 2001, Gonnelli 2005a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Gonnelli 2005a), Sasso Fratino nella zona del fornino (Gonnelli et al., 2006)

Asplenium ruta-muraria L. - H ros, Boreale, ro, r, if, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Gonnelli, 2005), M. Penna, Camaldoli (Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2001, Gonnelli 2005a), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001, Gonnelli et al., 2005), Camaldoli ed Eremo Camaldoli (Gonnelli et al 2001, Gonnelli

2005a), La Verna, (Gonnelli 2005a), Valle Santa, (Gonnelli 2005a), Cimitero di Casa Nuova dell'Alpe (Sirotti 2007 com. pers.). Presente in poche stazioni nell'area del parco, si rileva nei muri dell'Eremo di Camaldoli, alla Verna, in Vallesanta, e nei consorzi di alte erbe con roccia affiorante nel versante settentrionale del Monte Penna nella foresta della Lama. Specie localizzata e rara. Andrebbe ricercata anche la susp. *dolomiticum* nei massicci calcarei della Verna. (Gonnelli 2005a)

Asplenium scolopendrium L. subsp. **scolopendrium** - H ros, Boreale, bu, l.r.2/1977, l.rEM: VU. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Scolopendrium* officinale; Baroni, 1897-1908, sub *S. vulgare*; Matteini, 1968, sub *S. vulgare*; Siemoni et al., 1989-1998; 08/2004, Herb. Padula, Gonnelli 2005a), Campigna (Zangheri 1966a, Zangheri 1966b), M. Falco, Passo della Calla, Il Poggione, Poggio allo Spillo, M. Penna, Passo dei Mandrioli (Sirotti 1998), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Gonnelli 2005a), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Massei 1981; Padula 1988; Bottacci et al., 2000; Gonnelli et al., 2001; Gonnelli et al., 2005; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006; Ravaglioli et al., 2009 sub *Phyllitis scolopendrium*), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli, Madonna della Neve, Fosso di Camaldoli sotto il Casotto di Braga (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. **septentrionale** - H ros, Boreale, ro, r, if, l.r.56/2000 All.A. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998; Gonnelli, 2005a). Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Questa specie non è stata recentemente confermata (Gonnelli 2005a)

Asplenium trichomanes L. subsp. **quadrivalens** D.E. Meyer - H ros, Cosmopol/ampia distrib., ro, l.r.56/2000 All.A. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Baroni, 1897-1908; Siemoni et al., 1989-1998), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), M. Falco (06/1998, Herb. Padula, Bonafede et al., 2001), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002; Gonnelli 2005a, Bottacci et al., 2003), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Poggio Scali, la Lama (Bonafede et al., 2001), Acquacheta, (Bonafede et al., 2001), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pian delle Fontanelle (Zangheri 1966a), Passo del Muraglione (Zangheri 1966a), La Lama (Zangheri 1966a), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Gonnelli et al. 2001; Gonnelli 2005a; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al. 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli, Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012). Tutte le segnalazioni sono state riferite alla subsp. *quadrivalens* in quanto questa è l'unica presente nell'area del Parco secondo Gonnelli (2005a).

Asplenium viride Huds. - H ros, Boreale, ro, r. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Padula, 1988; Padula, 1995; Contarini, 1996; Sirotti 1998, Bonafede et al., 2001, Gonnelli et al., 2002 Gonnelli et al., 2003b, Gonnelli et al. 2005), M. Falterona (Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2003b), M. Penna (Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2003), Fosso del Satanasso (Gonnelli et al. 2003b), Camaldoli, Passo della Calla (Sirotti 1998), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), dal Passo dei Mandrioli al M. Falterona (Gonnelli, 2005a), Monte Falco (Padula 1988), Sasso Fratino, (Gonnelli et al., 2003b; Gonnelli et al., 2005a; Gonnelli et al., 2005b; Gonnelli et al. 2006). Per la Verna la specie è da confermare (Gonnelli 2005a), in quanto le uniche segnalazioni risalgono alla seconda metà dell '800 (Caruel 1870; Amidei in Marcucci 1881 e Baroni 1897-1908). La segnalazione per Camaldoli è dubbia secondo Gonnelli & Bottacci (2012).

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-foemina (L.) Roth. - H ros, Cosmopol/ampia distrib., br. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Asplenium filix-foemina*; Baroni, 1897-1908, sub *A. filix-foemina*; 08-10/2000, Herb. Padula), Dal Passo del Muraglione a M. Falco, Campigna (Zangheri 1966b sub *Asplenium filix-foemina*), Piancancelli Campigna (Zangheri 1966a), Giogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini & Gabellini, 2002; Gonnelli, 2005), Foresta della Lama, Poggio Scali, (Bonafede et al. 2001), Monte Falco (Bonafede et al., 2001), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Fonte del Sodo dei Conti, Fangacci di Campigna, Laghetto Gorga Nera, Pantano della Lama, Prato al Fiume, Pozza del Cervo (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988; Padula et al., 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tiglié 1974; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al. 2001; Montanari 2005; Gonnelli et al. 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Abetine sopra l'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

BLECHNACEAE

Struthiopteris spicant (L.) Weiss - H ros, Boreale, bu, r, if, l.rEM: VU. Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998 sub *Blechnum spicant*), Fangacci (Zangheri, 1966b sub *Blechnum spicant*), Canale di Pentolino (Zangheri 1966b sub *Blechnum spicant*), Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982 sub *Blechnum spicant*), Prato al Soglio, M. Gabrendo (Sirotti 1998 sub *Blechnum spicant*), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001 sub *Blechnum spicant*), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini & Gabellini 2002; Gonnelli 2005a sub *Blechnum spicant*). Campigna, (Bonafede et al. 2001, Gonnelli 2005a sub *Blechnum spicant*), Prato Bertone (Zangheri 1966a sub *Blechnum spicant*), La Lama, (Bonafede et al., 2001 sub *Blechnum spicant*). Secondo Gonnelli & Bottacci (2012) la specie non è più presente a Camaldoli e le vecchie citazioni (Prato al Soglio, Prato Bertone) meritano conferma.

CYSTOPTERIDACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. - H caesp, Cosmopol/ampia distrib., ro. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; 10/2000, Herb. Padula, Gonnelli & Bottacci, 2012), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; 08-09/2004, Herb. Padula), Burraia, M. Falco (Zangheri, 1966a; Padula, 1988; 07/1980, 06/1998, Herb. Padula), Passo della Calla, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a), Prato alla Penna (Zangheri 1966a), Fonte de' Conti (Zangheri 1966a), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al. 2001), Par. Naz. (Gonnelli, 2005a, 2005b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Sasso Fratino (Gonnelli et al. 2001; Gonnelli 2005a; Gonnelli et al. 2005; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al. 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman - G rhiz, Boreale, bu, r, if, l.r.56/2000 All.A. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Polypodium dryopteris*; Baroni, 1897-1908, sub *P. dryopteris*; Gonnelli, 2005a), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Thelypteris dryopteris*; Zangheri, 1966b, sub *P. dryopteris*; Gonnelli 2005a; Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.), Par. Naz., vers. tosc. (Viciani & Gabellini, 2002), Campigna, La Viottola, Fonte del Porcareccio, Abetina della Cornacchia (Gonnelli et al., 2001), Monte Falco, Falterona, Foresta di Campigna e della Lama (Gonnelli 2005a), Sasso Fratino nei pressi della fonte del porcareccio (Gonnelli et al.,

2006); lungo la strada che da Prato alla Penna porta ai Fangacci (Vicini D. e Zoccola A. 26/08/2025 oss. pers.). Specie poco monitorata, si rinviene a Monte Falco, nelle foreste di Campigna e della Lama, in faggete fredde spesso in prossimità del crinale. Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman - G rhiz, Boreale, ro, r, if. Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001; Gonnelli, 2005a), Fosso del Satanasso (Gonnelli et al., 2003b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2001; Gonnelli et al. 2003b; Gonnelli 2005a; Gonnelli et al., 2005; Gonnelli et al., 2006). Le stazioni del Parco, localizzate soprattutto nelle aree dirupate marnoso-arenacee, sono le uniche dell'Appennino Tosco-romagnolo (Gonnelli et al. 2001).

DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., br. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Pteris aquilina*; Baroni, 1897-1908, sub *P. aquilina*), La Verna (Matteini, 1968, sub *P. aquilina*; Siemoni et al., 1989-1998), Alto Archiano (Tassini, 1976), Camaldoli (08/2000, Herb. Padula, Padula et al., 1988; Gonnelli & Bottacci, 2012), Abetine sopra l'Eremo, Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz. vers. tosc. (Vicini & Gabellini & Gabellini, 2002; Gonnelli, 2005), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Passo del Muraglione (Zangheri 1966a), Campigna (Zangheri 1966a), Pozza del Cervo (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris borrieri (Newman) Kinahan - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., bu, r, if, l.r.56/2000 All.A. Badia Prataglia Lama, (Bonafede et al., 2001, Gonnelli 2005a sub *D. affinis* subsp. *borrieri*), Foresta di Campigna (Bonafede et al., 2001 Gonnelli 2005a sub *D. affinis* subsp. *borrieri*), Sopra Villaneta (Bonafede et al. 2001 sub *D. affinis* subsp. *borrieri*).

Dryopteris cambrensis (Fraser-Jenk.) J.Beitel & W.R.Buck subsp. **insubrica** (Oberh. & Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk. - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., bu, r, if, l.r.56/2000 All.A. Poggio Scali (Sirotti 1998 sub *D. affinis* subsp. *cambrensis*), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001, Bonafede et al., 2001, Gonnelli, 2005 sub *D. affinis* subsp. *cambrensis*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *D. affinis* subsp. *cambrensis*); ai lati della pista di sci di Campigna (Vicini D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers., sub *D. affinis* s.l.). Secondo Gonnelli (2005a) questa entità è l'unica del gruppo di *D. affinis* presente nel settore toscano del Parco, mentre nel settore emiliano è presente anche *D. borrieri*.

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs - G rhiz, Boreale, D, NR. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Polystichum spinulosum*; Baroni, 1897-1908, sub *Nephrodium spinulosum*). Probabilmente le segnalazioni sono da riferire a *Dryopteris dilatata* e/o *D. expansa* (cfr. Ferrarini et al., 1986; Gonnelli, 2005). Secondo Bonafede et al. (2001) la specie non è presente nell'Appennino Tosco-Romagnolo.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Grey - G rhiz, Boreale, bu, l.r.56/2000 All.A. Campigna (Zangheri 1966a, 1966 b, sub *D. austriaca*), Sodo dei Conti (06/2000, Herb. Padula), Al Pentolino (Zangheri 1966b), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001; Gonnelli, 2005), Par. Naz., vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Camaldoli, M. Falco (Gonnelli, 2005; Vicini D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.), Sasso Fratino (Hofmann 1965 sub *D. austriaca*; Gonnelli et al., 2001; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012); ai lati della pista skilift di Campigna (Vicini D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.); La Scossa e Passo Porcareccio (Gesuelli E. 07/2025 oss. pers.).

Dryopteris expansa (K. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy - G rhiz, Boreale, bu, r, if, l.r.56/2000 All.A. Poggio Scali (Sirotti 1998), M. Falco (Sirotti 1998; Gonnelli, 2005), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001; Gonnelli, 2005), Par. Naz., vers.tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Camaldoli (Gonnelli, 2005), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2001; Gonnelli et al., 2006). Specie di notevole interesse fitogeografico, le stazioni del parco rappresentano insieme a quelle del M. Amiata il limite meridionale dell'areale lungo la dorsale appenninica.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., br. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Polystichum filix mas*; Baroni, 1897-1908, sub *Nephrodium filix-mas*; Matteini, 1968, sub *P. filix mas*; Siemoni et al., 1989-1998), Passo della Calla, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *P. filix mas*), M. Falco (07/1980, Herb. Padula), Camaldoli (07/1984, Herb. Padula; Padula et al., 1988), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz. vers. tosc. (Vicini & Gabellini & Gabellini, 2002; Gonnelli 2005a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Fonte del Sodo dei Conti, Pozza del Cervo (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Massei 1981; Gonnelli et al. 2001; Bottacci et al., 2003; Gonnelli 2005a; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Abetine sopra l'Eremo, Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Polystichum aculeatum (L.) Roth - G rhiz, Eurasiatica, bu. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Aspidium aculeatum*; Baroni, 1897-1908, sub *A. aculeatum*, Zangheri, 1966b, sub *Dryopteris aculeata*), Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *A. aculeatum*; Baroni, 1897-1908, sub *A. aculeatum*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *A. aculeatum*; Baroni, 1897-1908, sub *A. aculeatum*; Matteini, 1968, sub *Polystichum lobatum*, *P. aculeatum* var. *lobatum*; 08/2004, Herb. Padula), M. Falco, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *P. lobatum*; Zangheri, 1966b, sub *D. aculeata*), Passo della Calla (Zangheri 1966a sub *P. lobatum*; Zangheri, 1966b, sub *D. aculeata*), Alto Archiano (Tassini, 1976); Sasso Fratino (Hofmann 1965); Campigna (Ferrari et al., 1982), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz. vers. tosc. (Vicini & Gabellini & Gabellini, 2002; Gonnelli 2005a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al. 2001; Gonnelli 2005a; Montanari 2005; Gonnelli et al. 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli a Acquastrini, Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Polystichum lonchitis (L.) Roth - G rhiz, Boreale, ro, r, if. Fra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Dryopteris lonchitis*; Padula, 1988; 09/1985, Herb. Padula; Sirotti 1998; Gonnelli 2005a), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Gesuelli E. 07/2025 oss. pers.), M. Falterona (Zangheri, 1966b, sub *D. lonchitis*; Sirotti 1998; Gonnelli 2005a), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz., vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002, Monte Falco (Padula 1988), Sasso Fratino (Tigliè 1974; Gonnelli et al. 2001; Gonnelli et al., 2005; Gonnelli 2005a; Gonnelli et al., 2006); cenge tra M. Falco e

M. Falterona (Viciani D. e Zoccola A. 24/05/2025 oss. pers.). Il campione presente nell'erbario della Verna è da attribuire ad una fronda giovane di *P. aculeatum* (Gonnelli, oss pers.).

Polystichum setiferum T.Moore ex Woyn.- G rhiz, Boreale, bu. Passo del Muraglione (Zangheri 1966a), Pian Cancelli (Zangheri 1966a), Passo del Muraglione (Zangheri 1966b sub *Dryopteris aculeata* var *setifera*), La Verna (Matteini, 1968); Campigna (Ferrari et al., 1982), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Pratovecchio (01/2001, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini & Gabellini, 2002; Gonnelli 2005a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), M. Falco, foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al. 2001; Gonnelli 2005a; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli Fosso del Casotto di Braga, Fosso del Diavolo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Polystichum x bicknelli (Christ) Hahne - G rhiz, Europea, bu, r. Badia prataglia-Lama, (Gonnelli et al., 2001), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2001; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006). Ibrido fra *P. setiferum* e *P. aculeatum*, presente in alcune stazioni del Parco Nazionale.

ONOCLEACEAE

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. - H caesp, Boreale, bu, r, if. Foresta della Lama (Padula, 1995; Gonnelli et al., 2001; Gonnelli 2005a), Sasso Fratino, (Norcini & Zoccola 1995; Gonnelli et al., 2001; Gonnelli 2005a; Gonnelli et al., 2006; Landi et al., 2016). Questa entità è presente nella penisola solo in Romagna a Sasso Fratino, e nel fosso della Lama (Gonnelli 2005a); nel Parco risulta minacciata dalla presenza del cervo (Landi et al., 2016).

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lunaria (L.) Swartz - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., pa, r, if. l.r.56/2000 All.A. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998; Gonnelli 2005a), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; 05/1981, Herb. Padula; Sirotti 1998; Gonnelli 2005b), Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b; Sirotti 1998), M. Gabrendo, Burraia, M. Falco, (Sirotti 1998; Bonafede et al., 2001; Gonnelli 2005a; Zangheri 1966b), M. Penna (Sirotti 1998, Gonnelli et al., 2001, Gonnelli 2005a), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), La Verna (Gonnelli 2005a), Monte Falco, Sodo De' Conti (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2007a). Presente in poche stazioni nelle praterie in prossimità del crinale, si ritrova nella zona del Monte Gabrendo-la Burraia, Monte Falco, Falterona e Monte Penna. Vegeta anche a la Verna in loc "la pozzaccia" (Miozzo, in verbis). Specie localizzata e rara (Gonnelli 2005a).

Ophioglossum vulgatum L. - G rhiz, Boreale, pu, r, if. l.r.56/2000 All.A, l.r.EM: EN, l.r.T: LR. Valli del Rabbi e del Montone (Sirotti 1998; Semprini & Milandri, 2001; Gonnelli 2005a). Localizzato nel settore nord-occidentale del parco dove sono state censite poche stazioni in cenosi fresche a *Pteridium aquilinum* e in brachipodieti con stadi arbustivi a ginepro nell'alta valle del Rabbi, nella zona del Monte Mazucca e nella zona dell'Acquacheta. Specie localizzata e rara (Gonnelli 2005a).

POLYPODIACEAE

Polypodium interjectum Shivas - H ros, Eurasiatica, ro. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Gonnelli 2005a), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001; Gonnelli 2005a), Vallesanta (Gonnelli et al. 2001), Parco Nazionale (Gonnelli et al., 2001; Gonnelli 2005a), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009); loc. Celle, dir. Pian del Grado dal Il Poderone (Laghi et al. 2023). Specie poco monitorata all'interno nel territorio del Parco, si rinviene soprattutto alle quote inferiori (Gonnelli 2005a) nella foresta della Lama, a Ridracoli, Villaneta, Valle Santa, Badia Prataglia, la Verna. Sicuramente più diffusa rispetto alle attuali conoscenze.

Polypodium vulgare L. - H ros, Boreale, ro. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 09/2004, Herb. Padula), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001), Passo del Muraglione (Zangheri 1966a), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini & Gabellini, 2002; Gonnelli, 2005), Valle di Capria (Padula, 1974), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Gonnelli et al. 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Fosso di Camaldoli, alla Madonna della Neve, sotto il Fosso del Diavolo, Fonte della Bruna, Fonte di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

PTERIDACEAE

Adiantum capillus-veneris L. - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., ro, r, if. Stia (Marcucci, 1889, Gonnelli 2005a); Vallesanta, (Gonnelli 2005a), Castagno d' Andrea, (Gonnelli 2005a), Ridracoli (Bonafede et al., 2001; Gonnelli 2005a) Valle del Rabbi, (Gonnelli 2005a), Casa Petrella (Simoncini et al. 2006)

THELYPTERIDACEAE

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt. - G rhiz, Boreale, bu, r, if, l.r.56/2000 All.A. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Thelypteris phegopteris*; Zangheri, 1966b, sub *Polypodium phegopteris*; Gonnelli 2005a; Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.), Falterona (Zangheri, 1966b, sub *P. phegopteris*), Badia Prataglia-Lama (Gonnelli et al., 2001, Gonnelli 2005a), Monte Falco, Foresta di Campigna (Padula 1988 sub *Thelypteris phegopteris*), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992, sub *P. polypodioides*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., Gonnelli et al., 2006). Specie di notevole interesse fitogeografico, le stazioni del Parco rappresentano il limite meridionale della specie in Italia.

PINOPHYTA

CUPRESSACEAE

Calocedrus decurrens (Torr.) Florin - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), La Lama (9/1980 leg. Sartini Herbario Museo Siemoni, Padula 1988, Zoccola in verbis 2006).

Chamaecyparis lawsoniana (Murray) Parl. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Camaldoli culta. (01/1979, Herb. Padula, 4/1978 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), Pratovecchio culta. (11/2002, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia

Prataglia (Crudele et al., 2002), La Lama (Zoccola in verbis 2006), Le Grigiole (2/1970 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), nei pressi dell'Aia delle Guardie, presso Casanova Ex Vita Mayer), La Capannina (Valle dell'Oia) (DREAM 2006), Foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Metaletto (Gonnelli & Bottacci, 2012). Secondo l'Anonimo (1878) la specie è stata introdotta nel 1860.

Cryptomeria japonica D. Don - P scap, Coltivata, A. Badia Prataglia culta. (01/1979, Herb. Padula, 1/1979 leg. Venturini Herbario Museo Siemoni), Metaletto (Sirotti 1998), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).

Cupressus sempervirens L. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub. *C. pyramidalis* e sub. *C. horizontalis*), Casentino (Marcucci, 1889 e sub. *Cupressus sempervirens* var. *horizontalis*; *C. sempervirens* var. *fastigiata*; Baroni, 1897-1908), Pratovecchio culta. (01/1979, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003). Nell'area solo coltivata.

Hesperocyparis arizonica (Greene) Bartel - P scap, Coltivata, A. Camaldoli (02/1979, Herb. Padula, 2/1979 leg. Padula Herbario Museo Siemoni sub *Cupressus arizonica*), Pratovecchio culta. (01/2001, Herb. Padula sub *Cupressus arizonica*), Bibbiena (04/2005, Herb. Padula sub *Cupressus arizonica*), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub *Cupressus arizonica*), foresta della Lama (Vazzano 2006 sub *Cupressus arizonica*), zona di Montanino (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Cupressus arizonica*).

Hesperocyparis macnabiana (A. Murray bis) Bartel - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Cupressus macnabiana*), La Lama (Zoccola 2007 in verbis sub *Cupressus macnabiana*). Secondo l'Anonimo (1878) la specie è stata introdotta nel 1860 ed ha fruttificato per la prima volta nel 1875.

Juniperus communis L. - P caesp, Boreale, arb. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino (Marcucci, 1889), Campigna (Zangheri 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Valle di Capria (Padula, 1974), Stia (02/1975, Herb. Padula), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chitignano (04/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna (05/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1982; Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Tigliè 1974; Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Pucini, Montanino (Gonnelli & Bottacci, 2012), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M. Grosso (Laghi & Betti, 2015).

Juniperus oxycedrus L. s.l. - P caesp, S. Europeo-Mediterranea, arb. r, l.r.56/2000 All.A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Casentino (Baroni, 1897-1908), Valle del Bidente di Ridracoli (Semprini & Milandri, 2001); sui drittoni di fronte a Valdoppia, sul crinale in destra di Rio Bacine, sul crinale sopra Rindondone (Bassi, 2013, com. pers.). Recentemente *J. oxycedrus* è stato separato, su base prevalentemente fitochimica, in *J. oxycedrus* s.s. e *J. deltoides* R.P. Adams (Roma-Marzio et al. 2017). *J. oxycedrus* s.s. dovrebbe essere prevalente su substrati serpentinosi, mentre *J. deltoides* sugli altri substrati, però Roma-Marzio et al. (2017) riportano per la Romagna poche stazioni e tutte di *J. oxycedrus* s.s., anche su marnoso-arenacea, per cui preferiamo considerare il dato in s.l.

Juniperus macrocarpa Sm. - P caesp, Mediterranea, E. La Verna (Marcucci, 1889, sub *J. macrocarpa*). Marcucci (1889) riporta per la Verna la presenza di *Juniperus macrocarpa*, segnalazione molto improbabile già da Matteini (1968) interpretata come un errore e da riferire verosimilmente a *J. oxycedrus* s.s. o a *J. deltoides*. In realtà Roma-Marzio et al. (2016) sembrano attribuire questo dato a *J. deltoides*, ma ciò non è confermato da Roma-Marzio et al. (2017).

Juniperus sabina L. - P caesp, Coltivata, A. D. Campigna loc. Lama (Zangheri 1966a; 1966b). La segnalazione è riportata da Zangheri (1966a; 1966b) ma oggi questa specie non sembra essere più presente: il dato merita quindi conferma.

Juniperus virginiana L. - P caesp, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Badia Prataglia (Sirotti 1998), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), La Lama (Padula 1988, Zoccola in verbis 2006). Secondo l'Anonimo (1878), la specie è stata introdotta negli Appennini intorno al 1855.

Sequoia sempervirens (D. Don.) Endl. - P scap, Coltivata, A. La Lama (Zangheri 1966a sub. *S. wellingtonia*), Badia Prataglia culta. (09/1976, Herb. Padula; Sirotti 1998), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Al Capanno (Zoccola in verbis 2006).

Sequoiadendron giganteum (Lindley) Bucholz - P scap, Coltivata, A. Badia Prataglia (09/1976, Herb. Padula, 2/1979 leg. Venturini Herbario Museo Siemoni), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Alla Lama (9/1970 leg. Padula Herbario Museo Siemoni, Padula 1988, Zoccola in verbis 2006).

Taxodium distichum (L.) Rich. - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

Thuja plicata D. Don ex A. B. Lambert - P scap, Coltivata, A. Camaldoli culta. (04/1971, Herb. Padula, sub *Thuja gigantea*), Badia Prataglia (03/1980, 09/2005, Herb. Padula, sub *T. gigantea*), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), La Lama (3/1980. leg. Sartini Herbario Museo Siemoni), La Lama (2/1970 leg. Padula Herbario Museo Siemoni sub *T. gigantea*), La Lama (Zangheri 1966a, Padula 1988), Metaletto, Fiume d'Isola (Zoccola in verbis 2006; Gonnelli & Bottacci, 2012).

GINKGOACEAE

Ginkgo biloba L. - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

PINACEAE

Abies alba Mill. - P scap, Orofila Sud-Europea, br, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Abies pectinata*; Padula, 1995), Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub *A. pectinata*; Marcucci, 1889, sub *A. pectinata*; Padula et al., 1988, 01/1979, Herb. Padula), La Verna (Marcucci, 1889, sub *A. pectinata*; Fiori, 1925; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Metaletto (05/1970, Herb. Padula), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Foresta di Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Camaldoli (26-1-79 leg. Bini Herbario Museo Siemoni), Campigna (3-1-73 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Padula 1974; Massei 1981; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), acquitrino presso il Castagno Miraglia, vicino al laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008),

laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009). Indigeno dell'Appennino tosco-romagnolo e largamente impiegato nei rimboschimenti, tende a rinnovarsi spontaneamente in faggete basse e boschi misti mesofili, soprattutto su suoli di derivazione calcarea.

Abies cephalonica Loudon - P scap, Coltivata, A. Metaeto (Sirotti 1998; 05/1982, 10/2003, Herb. Padula), Badia Prataglia (Sirotti 1998), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), La Lama (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano 2006); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007).

Abies concolor (Gordon & Glend.) Lindl. ex Hildebr. - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

Abies nebrodensis (Lojac.) Mattei - P scap, Coltivata, A. Badia Prataglia, loc Capanno in un piccolo arboreto di conservazione (04/2001, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

Abies pinsapo Boiss. - P caesp, Coltivata, A. Pratovecchio culta. (01/1998, Herb. Padula), Badia Prataglia (Sirotti 1998), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007).

Cedrus atlantica (Endl.) G.Manetti ex Carriere - P scap, Coltivata, A. Camaldoli (Sirotti 1998, 10/1980 leg. Bini Herbario Museo Siemoni), Metaeto culta. (02/1979, 10/1980, Herb. Padula), Bibbiena (01/2002, Herb. Padula), Stia (08/2003, Herb. Padula); Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Casa Nuova, nei pressi Casa Asqua, Nei pressi loc Aia delle Guardie, Fosso di Monte Mezzano (DREAM 2006), alla Lama (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano 2006), Fontanelle di Cerreta, Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Cedrus deodara (D. Don) G. Don fil. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Stia (01/1971, 11/1979, Herb. Padula), Poppi (08/2001, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Borro dell'Impalatoio (nella zona tra Poggio Raggi Guanto e il Borro del Fossatone) (DREAM 2006), alla Lama (Padula 1988). Secondo l'Anonimo (1878) la specie è stata introdotta nel 1855.

Cedrus libani A.Richard - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Foresta di Campigna (Zangheri 1966a), Camaldoli (Padula 1988). Citato dall'Anonimo (1878) per le Foreste Casentinesi, dove attualmente, secondo Padula (1988), non è presente.

Larix decidua Mill. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Metaeto (05/1979, Herb. Padula), Camaldoli culta. (10/1979, Herb. Padula, 10/79 leg. Bini Herbario Museo Siemoni); Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002); Fangacci di Badia (Zoccola in verbis 2006), Campigna (Zangheri 1966a); La Verna (Gonnelli oss.pers. 2006), Casa Guanguallieri (ex Vita mayer), abetina di Vitareta (DREAM 2006), Casanova dell'Alpe (Sirotti, 2006. oss. pers.), Campigna M. Gabrendo (Zangheri 1966a), Foreste di Campigna-Lama, Camaldoli (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007), Metaeto (Gonnelli & Bottacci, 2012). Secondo l'Anonimo (1878) questa specie è stata introdotta nella zona nel 1840.

Picea abies Karst. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub. Abies picea), La Verna (Matteini, 1968, sub. Picea excelsa, Herb Alvernae), Camaldoli (01/1979, Herb. Padula, 1/1979 leg. Bini Herbario Museo Siemoni), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002); Poggio Capannina (Giacinti Baschetti 1997/98 sub P. excelsa), Poggio Berci, Poggio Corbello, Pian dei Chiari (Valle dell'Oia), Casanova, Monte la Capanna, Monte Tufone (Ex Vita Mayer), Vitrignesi, Monte Faggiolo, Capanna Maremmana, Costa Campamoli, Poggio Tondo, Passo dei Mandrioli, PodereCampiano (DREAM 2006), Foresta di Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub. P. excelsa), Sasso Fratino (Massei 1981; Padula 1982; Gonnelli et al., 2006); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in Verbis 2007); in rimboschimenti lungo la strada Braccina-Fiumicello (Simoncini & Zoccola in verbis 2007), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli & Bottacci, 2012). Secondo l'Anonimo (1878) è stato introdotto nel 1835.

Picea laxa (Münchh.) Sarg. - P caesp, Coltivata, A. Foresta di Campigna ai Fangacci (Padula 1988 sub Picea canadensis). Inserita in una particella sperimentale nella zona dei Fangacci di Campigna, secondo Padula (1988) è rimasto forse un unico esemplare.

Picea pungens Engelm. - P scap, Coltivata, A. Bibbiena (03/2005, Herb. Padula), Camaldoli (Gonnelli oss. pers. 2006; Gonnelli & Bottacci, 2012), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Fangacci di Campigna (Padula 1988); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in Verbis 2007); in rimboschimenti lungo la strada Braccina-Fiumicello (Simoncini & Zoccola in verbis 2007).

Picea smithiana (Wall.) Boiss. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), La Lama (Padula 1988 sub. P. morinda). Secondo l'Anonimo (1878), la specie è stata introdotta nel 1855.

Pinus contorta Douglas ex Loud. subsp. **murrayana** (Balf.) Engelm. - P scap, Coltivata, A. Badia Prataglia culta. (05/1975, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub P. contorta subsp. murrayana), Al Capanno (Ciancio et al. 1981-1982, Zoccola in verbis 2006).

Pinus heldreichii Christ subsp. **leucodermis** (Antoine) E.Murray - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub P. heldreichii var. leucodermis), Capanno (Zoccola in verbis 2006).

Pinus mugo Turra - P rept, Coltivata, A. M. Falterona (08/1970, Herb. Padula), Poggio Sodo dei Conti (10/1977, Herb. Padula), Prato al Soglio (09/1979, Herb. Padula, 6/1977 leg. Crudele Herbario Museo Siemoni), Prato al Soglio, Sodo De' Conti (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007).

Pinus nigra J.F.Arnold - P scap, Coltivata e Avventizia, A. La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Alto Archiano (Tassini, 1976), Badia Prataglia (Sirotti 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Camaldoli, Chiusi della Verna (05/2003, Herb. Padula), Camaldoli (Padula et al., 1988), Pratovecchio (06/1979, 12/2001, 04/2003, 01/2004, Herb. Padula), Poppi (01-03/2004, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub P. nigra subsp nigra), La Lama (5/1978 leg. Padula Herbario Museo Siemoni sub P.nigra subsp. nigra), Parco Nazionale versanti erosi (Giacinti Baschetti 1998), Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Foresta di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1982; Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari 2004-2005; Gonnelli et al. 2006); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in Verbis 2007); in rimboschimenti lungo la strada Braccina-Fiumicello (Simoncini & Zoccola in verbis 2007), Scodella (Frignani et al., 2009). Questa entità (intesa in s.l., cioè comprendente anche la subsp. laricio, non sempre facilmente distinguibile) è largamente

impiegata nei rimboschimenti e tende sovente a comportarsi da avventizia, rinnovandosi attivamente soprattutto in pascoli ed aree aperte su substrati calcarei.

Pinus nigra J.F. Arnold subsp. ***laricio*** Maire - P scap, Coltivata e Avventizia, A. Camaldoli (05/2003, Herb. Padula, sub. *Pinus laricio*), Poppi (03/2004, Herb. Padula, sub. *P. laricio*), Pratovecchio (03-04/2003, 10/2004, Herb. Padula, sub. *P. laricio*), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), foresta della lama (Vazzano 2006); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007), Camaldoli alla Madonna della Neve, Croce di Camaldoli, Abetina dell'Uccellaia, Pucini (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Pinus pinaster Aiton subsp. ***pinaster*** - P scap, Avventizia, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino culta. (Marcucci, 1889), Poppi (03/1978, 06-12/1982, Herb. Padula), Pratovecchio (04/1978, Herb. Padula), Sasso Fratino (Padula 1982; Padula 1988; Gonnelli et al., 2006). Utilizzata nei rimboschimenti, tende a colonizzare aree aperte e boschi degradati di bassa quota su substrati silicei. Segnalata da Padula nella Part. 27 di Sasso Fratino, secondo l'Anonimo (1878) è stata introdotta nel 1853.

Pinus strobus L. - P scap, Coltivata, A. Camaldoli (06-09/1982, Herb. Padula), Bibbiena (04/2005, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Loc Casanova, Fosso del Puntone, Fosso della Vezzatosia (Zona Ex Vita Mayer), Casa Sambuchelli (Valle dell'Oia), Pianelli (Presi campeggio Falterona-Montalto) (DREAM 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Pinus sylvestris L. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (02-09/1978, 05/1981, Herb. Padula), Pratovecchio culta. (04/2002, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Casa la Capanna, fosso degli Acquai, Casanova (Ex Vita Mayer), Fosso delle Caldine, Casa Sambuchelli (Valle dell'Oia) e a Poggio Corniolo di Camaldoli (DREAM 2006), La Lama (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Foreste di Campigna-Lama (Padula 1988); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007); in rimboschimenti lungo la strada Braccina-Fiumicello (Simoncini & Zoccola in verbis 2007), Camaldoli a Fontanelle di Cerreta, Montanino, strada di Asqua, Poggio Corniolo (Gonnelli & Bottacci, 2012). Secondo l'Anonimo (1878), la specie è stata introdotta nella zona nel 1855.

Pinus wallichiana Jackson - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878, sub *Pinus excelsa*), Badia Prataglia (Sirotti 1998), Pratovecchio culta. (02/2002, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007). Secondo l'Anonimo (1878) questa specie è stata introdotta intorno al 1850.

Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco - P scap, Coltivata, A. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi (Camangi et al., 2003), Bibbiena (Camangi et al., 2003; 04/2005, Herb. Padula), Pratovecchio culta. (05/1978, 11/2003, Herb. Padula), Marena (05/2005, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Poggio Becci, Poggio Corbello, Pegaiola, Rifugio dell'Oia (Valle dell'Oia), Casanova, Casa Sambuchelli, La Casina, Fosso degli Acquai (Ex Vita Mayer), Casa Campamoli, Case Metà d'Olmo, Casa Asqua, Vivaio Cerreta, Vetriceta, Fosso dell'Acqua Fradda, Villaggio di S. Francesco, Valle dell'Olmo-Valagnesi, Camaldoli, Montefatucchio (DREAM 2006), Foresta di Campigna (Zangheri 1966a), Foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007), Metaletto, Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

TAXACEAE

Taxus baccata L. - P scap, Eurasiatica, br. l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, IrEM: VU. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri 1966b), Falterona (Zangheri, 1966b), Metaletto (09/1978, Herb. Padula), Stia (03/1980, Herb. Padula), Badia Prataglia (Sirotti 1998), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Campigna (9/1978 Leg. Di Julio Herbario Museo Siemoni), La Lama (3/1970 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofman 1965; Tiglié 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009). Nell'Arboreto Siemoni di Badia Prataglia è presente anche la var fastigiata (Crudele et al., 2002).

MAGNOLIOPHYTA DICOTYLEDONES

AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus L. - T scap, Avventizia, A. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Pratovecchio (09/1997, Herb. Padula), Poppi (08/2002, Herb. Padula).

ANACARDIACEAE

Cotinus coggygria Scop. – NP, Europea, arb, r, l.r.56/2000 All.A. Campigna-Lama (Padula, 1988); Foreste Casentinesi (Padula, 1995). Specie propria dei substrati calcarei, altrove abbondante ma rara nel Parco per mancanza di ambienti adatti; l'unica segnalazione di rari esemplari alle quote inferiori della Lama si deve a Padula (Padula, 1988; Padula, 1995).

APIACEAE

Aegopodium podagraria L. - G rhiz, Boreale, br. Camaldoli, Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Poggio Scali (Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Gonnelli et al., 2006), Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

- Aethusa cynapium** L. - T scap, Boreale, ru, r. Prataglia (Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), La Lama (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b).
- Ammi majus** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna, La Lama (Zangheri 1966a; Zangheri, 1966b).
- Anethum foeniculum** L. - H scap, Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Foeniculum officinale*), Stia (08/2001, Herb. Padula), Poppi (08/2001, Herb. Padula, sub *F. vulgare* subsp. *piperitum*; Camangi et al., 2003), Bibbiena (Camangi et al., 2003 sub *F. vulgare*), Corniolino, Saiaccio (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *F. vulgare*). I dati comprendono anche quelli riferibili a *F. vulgare* subsp. *piperitum* (Ucria) Bèg. (=A. *piperitum* Ucria).
- Angelica sylvestris** L. subsp. *sylvestris* - H scap, Boreale, bu. Casentino (Marcucci, 1889), Badia Prataglia (Baroni, 1897-1908; 08/1999-2003, Herb. Padula), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Fangacci di Campigna, Fonte del Sodo dei Conti, Laghetto di Metaletto, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Anthriscus caucalis** M. Bieb. - T scap, Eurasiatica, NR. La Verna (Caruel, 1860, sub *Anthriscus vulgaris*; Marcucci, 1889, sub *A. vulgaris*; Matteini, 1968, sub *A. vulgaris*). Tutti i dati sono antichi e da confermare poiché anche Matteini (1968) fa riferimento a Marcucci.
- Anthriscus nitida** (Wahlenb.) Hazsl. - H scap, Europea, bu. Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub *Anthriscus sylvestris* subsp. *nitida*), Campigna (Giorgio Faggi, 2015, <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=78828>; Sirotti et al. 2017). Zangheri (1966b) riportava un' antica citazione di Wangerin (1936) per poggio Scali che è stata confermata di recente.
- Anthriscus sylvestris** (L.) Hoffm - H scap, Eurasiatica, ru. Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b); La Verna (Ferrarini, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002) Sasso Fratino (Hofmann 1965; Gonnelli et al., 2006); Prato al Fiume (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Bifora testiculata** (L.) Roth - T scap, Mediterranea, ru, r. Giampereta (Marcucci, 1889, sub *Bifora flosculosa*; Baroni, 1897-1908), fra Mandrioli e Pratovecchio (Baroni, 1897-1908), S. Giacomo in Meleto (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b).
- Bunium bulbocastanum** L. - G bulb, Europea, px. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (Marcucci, 1889), Moggiona, Poggio Penna, Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *Carum bulbocastanum*), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), S. Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Bupleurum baldense** Turra - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px, IrEM: CR. Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub *Bupleurum aristatum*; Marcucci, 1889, sub *B. aristatum*), Partina (Marcucci, 1889, sub *B. aristatum*; Baroni, 1897-1908, sub *B. aristatum*), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *B. aristatum*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (09/2003, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *B. baldense* subsp. *baldense*).
- Bupleurum falcatum** L. subsp. *cernuum* (Nyman) Arcangeli - H scap, Eurasiatica, px, r. Casentino (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966b; 07/1980, Herb. Padula; Padula, 1988; Viciani D. e Zoccola A. 24/05/2025 oss. pers.), M. Penna (Gonnelli et al., 2003b), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998 sub *B. falcatum*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2003b; Gonnelli et al., 2006).
- Bupleurum praealtum** L. - T scap, Sud-Europea, bx, r. Campigna (Zangheri, 1966a), Corniolino (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b sub *B. junceum*).
- Bupleurum rotundifolium** L., T scap, Eurasiatica, ru, r, RNT. Partina, Bibbiena, M. del Faggione (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Grogana (Zangheri, 1966b), S. Giacomo in Meleto (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b). I dati di Zangheri (1966b) per la Grogana fanno riferimento al Siemoni e sono da confermare.
- Bupleurum subovatum** Link - T scap, Mediterranea, D, NR. Partina, Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Bupleurum protractum*; Baroni, 1897-1908, sub *B. protractum*), La Verna (Baroni, 1897-1908, sub *B. protractum*). I dati sono molto antichi e meritano conferma. Oltre a ciò, secondo Conti et al. (2005) la presenza di questa entità è dubbia in Toscana.
- Carum carvi** L. - H scap, Eurasiatica, pa, r. Fra Passo della Calla e Poggio Scali, Pian Tombesi (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Lama (Zangheri, 1966b).
- Caucalis platycarpus** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. S. Giacomo in Meleto (Zangheri, 1966a sub *C. lappula*), S. Giacomo in Meleto, La Lama (Zangheri, 1966b sub *C. daucoides*). Il dato relativo alla Lama di Zangheri (1966b) fa riferimento alle schede di Baccarini.
- Cervaria rivini** Gaertn. - H scap, Boreale, bx. Frequente nelle parti media e bassa della fascia (Zangheri, 1966b sub *Peucedanum cervaria*); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Peucedanum cervaria*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998 sub *Peucedanum cervaria*). Specie poco monitorata e certamente più diffusa rispetto alle attuali conoscenze.
- Chaerophyllum aureum** L. - H scap, Mediterraneo-Montana, pu. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Cotozzo (Baroni, 1897-1908), M. Falco, Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Prato alla Penna (Zangheri, 1966a), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Chaerophyllum hirsutum** L. - H scap, Orofila Europea, br, r. Poggio Scali (Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).
- Chaerophyllum temulum** L. - T scap, Eurasiatica, ru. Prataglia (Baroni, 1897-1908), La Verna (Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Ch. temulentum*).
- Conium maculatum** L. subsp. *maculatum* - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru, r. Giampereta (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), fra Consuma e Falterona (Baroni, 1897-1908), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a); La Lama (Zangheri, 1966b). Tutte le segnalazioni sono state riferite alla subsp. *maculatum* in quanto secondo il Portale della Flora d'Italia (2025) questa è l'unica che vegeta in Italia. Quasi tutti i dati tranne quello di Zangheri (1966a) sono antichi poiché anche la segnalazione per La Lama di Zangheri (1966b) si rifà ad una citazione di Parlatore.

- Daucus carota** L. subsp. **carota** - H bienn, Cosmopol/ampia distrib., px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), La Lama (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (09-12/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), laghetto presso la Sbarra del Nocichio (Mazza, 2006).
- Eryngium amethystinum** L. - H scap, Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 07/2004, Herb. Padula), Bibbiena, Gressa (Baroni, 1897-1908), Pratovecchio (07/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (09/2003, Herb. Padula), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998): M. Calvano (Viciani, 2008, oss. pers.), sopra la strada di Asqua (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Eryngium campestre** L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Camaldoli (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Massei, 1981), sopra la strada di Asqua (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Heracleum sibiricum** L. subsp. **ternatum** (Velen.) Briq. - H scap, Eurasiatica, bu. La Verna (Siemoni e Ricceri, 1989-1998, sub H. sphondylium subsp. ternatum - essicatum Siemoni 1989 H. Alvernae); Foreste Casentinesi (Gonnelli, 2005c, sub H. sphondylium subsp. ternatum); Scodella (Frignani et al., 2009 sub H. sphondylium subsp. ternatum). Vedi nota H. sphondylium.
- Heracleum sphondylium** L. s.l. - H scap, Eurasiatica, bu. Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub Heracleum panaces), Campigna, fra Prato alla Penna e Poggio Scali, fra Falterona e Camaldoli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Verna (Marcucci, 1889, sub H. panaces; Baroni, 1897-1908, sub H. panaces; Matteini, 1968, sub H. sphondylium e H. sphondylium var. dubium); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Fonte del Sodo dei Conti, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2005; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Valle del Falterona presso La Stufa (Pinzani 2020-21 sub Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium). Vengono qui riferite tutte le segnalazioni di H. sphondylium, generalmente senza indicazione della sottospecie, poiché non è possibile escludere la presenza di altre entità del gruppo H. sibiricum – H. sphondylium, anche se probabilmente nell'area l'entità più frequente è la subsp. ternatum, che attualmente dal punto di vista nomenclaturale va indicata col nome Heracleum sibiricum L. subsp. ternatum (Velen.) Briq. (Bartolucci et al. 2018).
- Imperatoria ostruthium** L. - H scap, Orofila Europea, NR. Fra Falterona e Camaldoli (Zangheri, 1966b sub Peucedanum ostruthium). Zangheri (1966b) riporta una segnalazione di Sommier (1890), per cui il dato è da confermare.
- Katapsuxis silaifolia** (Jacq.) Reduron, Charpin & Pimenov - H scap, Sud-Europea, bx. Camaldoli, Bibbiena (Marcucci, 1889, sub Cnidium apioides; Baroni, 1897-1908, sub C. apioides), Le Cullacce, Isola di S. Sofia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub C. silaifolium), Sentiero dell'Aggio Grosso sotto la Strada delle Fontanelle (G. Faggi, oss. pers., 1/8/2017; Gonnelli et al. 2018).
- Laserpitium latifolium** L. - H scap, Europea, px, r, if. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), nella scarpata della strada delle Fontanelle, presso l'innesto del sentiero dell'Aggio Grosso (Gonnelli et al. 2018).
- Oenanthe pimpinelloides** L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Opopanax chironium** (L.) Koch - H scap, Mediterranea, px, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Fiori, 1925; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 04/2003, 07/2004, Herb. Padula).
- Oreoselinum nigrum** Delarbre - H scap, Europea, E. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub Peucedanum oreoselinum). Segnalata alla Verna in base ad un essiccato dell'Herbarium Alvernae raccolto da N. Siemoni, senza data né località; il campione, da noi controllato, è risultato essere in realtà ascrivibile a Pteroselinum austriacum.
- Orlaya platycarpus** W.D.J.Koch - T scap, Mediterranea, ru. Casentino (Caruel, 1860-64, sub Caulis daucoides; Marcucci, 1889, sub C. daucoides), Giampereta (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Freggina (Marcucci, 1889, sub C. daucoides; Baroni, 1897-1908, sub C. daucoides), Prataglia (Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968, sub Daucus platycarpus), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998 sub O. kochii), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub O. kochii).
- Orlaya grandiflora** (L.) Hoffm. - T scap, Europea, ru. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Matteini, 1968, sub Daucus grandiflora; Siemoni et al., 1989-1998), Campigna, Isola di S. Sofia (Zangheri, 1966a), La Lama (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Pastinaca sativa** L. - H bienn, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889), Chitignano (Baroni, 1897-1908), Pratovecchio (09/1985, 08/2002, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Pimpinella major** (L.) Huds. - H scap, Europea, bu. Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub Pimpinella magna; Marcucci, 1889, sub P. magna), Campigna e Prato Bertone (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).
- Pimpinella saxifraga** L. - H scap, Europea, px. Scodella (Frignani et al., 2009).
- Pteroselinum austriacum** (Jacq.) Rchb. - H scap, Sud-Europea, ro, r. La Verna (Marcucci, 1889 e sub Peucedanum sulcatum; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968, sub Peucedanum austriacum var. montanum; Siemoni e Ricceri, 1989-1998; N. Siemoni, s.d., Herb. Alvernae, sub P. oreoselinum), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub Peucedanum austriacum). Un campione dell'Herbarium Alvernae raccolto da N. Siemoni, senza data, originariamente determinato come Peucedanum oreoselinum (L.) Moench e da noi controllato, è risultato essere in realtà ascrivibile a P. austriacum.
- Sanicula europaea** L. - H scap, Orofila Europea, br. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Camaldoli (Padula et al., 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988; Padula et al., 1988), Poggio puldro, s. Giacomo in Meleto (Zangheri, 1966a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tigliè, 1974; Padula, 1978; Padula, 1982; Bottacci, et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Fontanelle di Cerreta, abetine sopra l'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Scandix pecten-veneris** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r. Prataglia (Parlatore, 24/8/1867, FI); Giogana in Casentino (Siemoni, 10-20/5/1871, FI; Zangheri, 1966b); Dintorni di Corniolo (A. Contardo, 10/5/1968, FI). Zangheri (1966b) riporta un'antica segnalazione di Baccarini per la Giogana, dovuta probabilmente a essiccata di Parlatore e Siemoni; oggi, alla luce dei

cambiamenti dell'uso del suolo tale presenza a quote elevate appare molto dubbia, mentre alle altitudini inferiori la presenza è plausibile.

- Seseli libanotis** (L.) Koch - H scap, Europea, pd, r. M. Falco (08/1985, 06/2000, Herb. Padula; Padula, 1988; Pinzani 2020-21; Viciani 06/2023, oss. pers.; Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Smyrniolum olusatrum** L. - H bienn, S.Europeo-Mediterranea, NR. Prato Bertone (Zangheri, 1966b). Zangheri (1966b) riporta un'antica segnalazione di Baccarini, che non è stata più confermata.
- Smyrniolum perfoliatum** L. - H bienn, Mediterranea, br, r. Camaldoli (05/1983, Herb. Padula), Scodella (Frignani et al., 2009), sotto il parcheggio di Camaldoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Tommasinia altissima** (Mill.) Reduron - H scap, Orofila Europea, bu, r. La Lama (Zangheri, 1966b sub *Peucedanum verticillare*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Peucedanum verticillare*), Vallesanta (Gonnelli oss. pers. 2006), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998 sub *Peucedanum verticillare*). Il dato della Lama di Zangheri (1966b) si rifà a Baccarini che a sua volta cita un campione di Siemoni.
- Tordylium apulum** L. - T scap, Mediterranea, px. Grogana (Zangheri, 1966b), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Il dato della Grogana è riferito da Zangheri (1966b) in base a segnalazioni di Baccarini, ma lo stesso autore lo considera frequente soprattutto nelle parti bassa e media della fascia.
- Tordylium maximum** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889), Prataglia, Mandrioli, fra Moggiona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), La Lama (Zangheri, 1966a), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Torilis africana** Spreng. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *Caucalis purpurea*), S. Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *T. arvensis* subsp. *purpurea*).
- Torilis arvensis** (Huds.) Link subsp. *arvensis* - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Parti inferiori della fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Torilis japonica** (Houtt.) DC. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Pratovecchio, Prataglia, Bibbiena (Baroni, 1897-1908, sub *Caucalis anthriscus*), S. Paolo in Alpe, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966b, sub *Torilis anthriscus*); La Verna (Siemoni et al., 1989-1999), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Torilis nodosa** (L.) Gaertn. - T scap, Mediterranea, ru. Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *Caucalis nodosa*), Parti inferiori della fascia (Zangheri, 1966b). Alcune antiche segnalazioni meritano conferma, ma la specie a bassa quota è probabilmente più diffusa di quanto risulti dalla letteratura.
- Trochiscanthus nodiflora** (All.) Koch - H scap, Orofila Europea, D. La Verna, Monte Penna (Siemoni et al., 1989-1998; Padula, 2008). Segnalata unicamente alla Verna in base ad un exsiccatum dell'Herbarium Alvernae (N. Siemoni, 20/06/1989), ma probabilmente per errore; da un controllo da noi effettuato il campione, che manca dei frutti, essenziali per il riconoscimento, è a nostro avviso da riferire a *Aegopodium podagraria* L. La presenza qui di *Trochiscanthus nodiflora* sarebbe di notevole importanza fitogeografica, poiché la stazione della Verna risulterebbe disgiunta e quella più a sud dell'areale della specie, che attualmente sembra arrestarsi al bolognese per quanto riguarda l'Emilia e al pistoiese per quanto riguarda la Toscana.
- Turgenia latifolia** (L.) Hoffm. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, D, NR. Grogana in Casentino (Siemoni, 10-20/5/1871, FI); Moggiona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, sub *Caucalis latifolia*), Mandrioli (Baroni, 1897-1908, sub *C. latifolia*), La Lama (Zangheri, 1966b sub *C. latifolia*). Tutti i dati sono antichi e da confermare, in quanto anche la segnalazione per la Lama di Zangheri (1966b) è riportata in base a dati di Baccarini che a sua volta si rifà probabilmente a un campione di Siemoni.

APOCYNACEAE

- Vinca major** L. - Ch rept, Coltivata, A, D. Grogana (Zangheri, 1966b); La Verna (Ferrarini, 1998). Zangheri (1966b) riporta dubitativamente un dato di Baccarini che a sua volta riporta un dato di Siemoni. E' probabile che *Vinca major*, se presente in luoghi naturali, sia da considerare introdotta e subspontaneizzata, o che le segnalazioni siano da riferire a *V. minor*. Alessandrini & Bonafede (1996) riportano infatti che *Vinca major* è diffusa soltanto presso le case o in luoghi dove è stata sicuramente piantata. Nell'Herbarium Padula sono però presenti campioni di aree limitrofe al Parco (Pratovecchio, Bibbiena, 05/2001, 01/2003, Herb. Padula) sicuramente riferibili a *V. major* e raccolti in ambienti seminaturali lontani dagli abitati.
- Vinca minor** L. - Ch rept, Europea, br, r, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falterona-Passo della Calla (Alessandrini & Bonafede, 1996); Pratovecchio (03/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002).
- Vincetoxicum hirundinaria** Medik. - H scap, Eurasiatica, px. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Vincetoxicum officinale*; Marcucci, 1889, sub *V. officinale*; Matteini, 1968, sub *Cynanchum vincetoxicum*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 08/2002, Herb. Padula), Campigna (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino, (Gonnelli et al., 2005; 2006).

AQUIFOLIACEAE

- Ilex aquifolium** L. - P caesp/P scap, S.Europeo-Mediterranea, br, l.r.56/2000 All.C1. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Badia Prataglia (Sirotti, 1998; 12/1975, Herb. Padula), Sasso Fratino, (Tiglié 1974, Massei 1981, Padula 1982, Gonnelli et al., 2006), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).

ARALIACEAE

- Hedera helix** L. subsp. *helix* - P lian, S.Europeo-Mediterranea, br. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Alto Archiano (Tassini, 1976), Badia Prataglia (10/1982, 01/1983, Herb. Padula); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, Pratovecchio (01/2001, Herb. Padula); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani &

Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003); Sasso Fratino (Hofmann 1965, Tigliè 1974; Gonnelli et al., 2006); Pantano della Lama (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

ARISTOLOCHACEAE

Aristolochia pallida Willd. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, arb, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Aristolochia rotunda L. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, bx. Pratovecchio (Siemoni, 1891, FI); La Verna (Baccarini, 1911, FI); Grogana (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula). La presenza della specie nell'area di studio è documentata, pur in base a campioni antichi, anche da Nardi (1984).

Asarum europaeum L. - H rept, Boreale, br, l.r.56/2000 All.A. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Baroni, 1897-1908; Siemoni et al., 1989-1998; 08/2002, Herb. Padula), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a, 1966b; Ferrari et al., 1982); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Padula, 1982; Gonnelli et al., 2006); fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).

ASTERACEAE

Achillea collina Becker - H scap, Sud-Europea, pu. Prato Bertone (Zangheri, 1966a, sub *A. millefolium* var. *collina*); Campigna, Falterona (Zangheri, 1966b, sub *A. millefolium* var. *collina*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Alto Archiano (Tassini, 1976); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Achillea millefolium L. - H scap, Boreale, pa. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo della Calla (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 06/2002, Herb. Padula); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006); Pantano della Lama (Falzea, 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008). E' probabile che diverse segnalazioni siano da intendersi in senso lato e si riferiscano a *Achillea collina*, in passato considerata solo come varietà di *A. millefolium*; già Zangheri (1966b) infatti riporta che nell'area si trovano esemplari attribuibili alla var. *asplenifolia* (sembra mancante da noi, cfr. Pignatti, 1982, e da mettere in sinonimia con *A. millefolium*) e alla var. *collina*. Altre entità del gruppo sono state segnalate da Sirotti & Fariselli (2002), ad es. *A. roseo-alba*, ma i dati meritano conferma.

Achillea setacea Waldst. & Kit. subsp. *setacea* - H scap, Sud-Europea, px, r, RNT. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975)

Adenostyles australis (Ten.) Iamónico & Pignatti - H scap, Endemica Appenninica, br. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Adenostyles alpina*; Marcucci, 1889, sub *A. alpina*; Matteini, 1968 e sub *A. alpina* var. *australis*, *A. alpina* var. *glabra*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998, sub *A. alpina* var. *australis*; 07/2005, Herb. Padula), Falterona (Marcucci, 1889, sub *A. alpina*; Baroni, 1897-1908, sub *A. alpina*; Rytz, 1936 sub *A. glabra*; Wangering, 1936 sub *A. glabra*; Zangheri, 1966b, sub *A. alpina*, Gonnelli et al., 2002); Campigna, Sodo de' Conti, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; 1966b); Grogana di Poggio Scali (07/1968, Herb. Padula); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *A. alpina* var. *australis*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *A. alpina*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, sub *A. alpina*; Padula et al., 1988, sub *A. alpina*); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino, (Hofmann 1965; 1991, Tigliè 1974 sub *A. alpina*, Padula 1982 sub *A. alpina*, Norcini & Zoccola, 1995, Bottacci et al., 2003, Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2005; 2006); Fangacci di Campigna, Fonte del Sodo dei Conti, Pantano della Lama (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli, abetine sopra l'Eremo, Abetiolo (Gonnelli & Bottacci, 2012); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017). Tutte le segnalazioni di *Adenostyles* nell'area di studio vanno riferite ad *A. australis* (Portale della Flora d'Italia 2025).

Andryala integrifolia L. - T scap, Mediterranea, NR. Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Andryala sinuata*), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *A. sinuata*). Tutti i dati sono antichi e meritano conferma, ma è probabile che la specie sia ancora oggi abbastanza diffusa a bassa quota in ambienti ruderali.

Antennaria dioica (L.) Gaertner - Ch rept, Boreale, pa. Falterona (Baroni, 1897-1908), M. Falco, Sodo dei Conti, Burraia (Zangheri, 1966a, sub *A. dioica* var. *gallica*; Zangheri, 1966b, sub *A. dioica* var. *gallica*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); M. Falco (Semprini & Milandri, 2001).

Anthemis arvensis L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Anthemis cotula L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Arctium lappa L. - H bienn, Eurasiatica, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Lappa officinalis*; Baroni, 1897-1908, sub *L. officinalis*), Campigna, Passo della Calla, Prato Bertone (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *Arctium vulgare* e *A. lappa*; 07/1999, Herb. Padula); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006).

Arctium minus (Hill) Bernh. - H bienn, S.Europeo-Mediterranea, ru. Poggio Corsoio sotto M. Falco (Zangheri, 1966b, sub *A. vulgare* var. *pubens*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). *A. vulgare* var. *pubens* (Bab.) Janchen segnalato a Poggio Corsoio da Zangheri (1966b) è riferibile a una forma ibrida tra *A. minus* e *A. nemorosum* secondo Pignatti (1982), mentre il Portale della Flora d'Italia (2025) considera questo taxon sinonimo di *A. minus*.

Arctium nemorosum Lej. - H bienn, Europea, pu. Passo della Calla, Campigna, Prato Bertone, Passo Porcareccio (Zangheri, 1966a, sub *A. vulgare*); Burraia di Campigna, Pentolino (Zangheri, 1966b); ~~Poggio Corsoio sotto M. Falco (Zangheri, 1966b, sub *A. vulgare* var. *pubens*)~~, Scodella (Frignani et al., 2009). Per Burraia e Pentolino Zangheri (1966b) riporta antiche segnalazioni di Baccarini. ~~Sempre Zangheri (1966b) segnala un campione da lui raccolto a Poggio Corsoio di *A. vulgare* var. *pubens*, interpretabile (Pignatti, 1982) come forma ibrida tra *A. minus* e *A. nemorosum*.~~

Arctium tomentosum Mill. - H bienn, Eurasiatica, NR. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Lappa tomentosa*; Baroni, 1897-1908, sub *L. tomentosa*; Matteini, 1968, sub *Arctium lappa* var. *tomentosum*; Sirotti 1998). Tutte le segnalazioni, anche quelle recenti, si rifanno al dato di Marcucci (1889) e quindi la presenza della specie è da confermare.

- Artemisia absinthium** L. - Ch suff, E-Medit. divenuta Subcosmopolita, ru, r. Presso il Poggiolo, tra Casanova dell'Alpe e Maestà di Valdora (Bagno di Romagna), Cà Valle di Sparviera (Premilcuore) (Laghi et al. 2023).
- Artemisia alba** Turra - Ch suff, Sud-Europea, px, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Chiusi della Verna (09/2003, Herb. Padula).
- Artemisia vulgaris** L. - H scap, Boreale, ru. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).
- Artemisia verlotiorum** Lamotte - H scap, Avventizia, A. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Avventizia diffusa soprattutto alle quote inferiori in ambienti disturbati, dove spesso sostituisce *A. vulgaris*.
- Bellidiastrum michelii** Cass. - H ros, Orofila Sud-Europea, pd, r, if, l.r.56/2000 All.A. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Sodo dei Conti (Marcucci, 1889), Burraia, Piancancelli, Poggio Martino (Zangheri, 1966a, sub *Aster bellidiastrum*), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *A. bellidiastrum*; Zangheri, 1966b, sub *A. bellidiastrum*; Padula, 1988, sub *A. bellidiastrum*; Sirotti 1998, sub *A. bellidiastrum*; Viciani 06/2023, oss. pers.); Piancancelli, Campigna (Zangheri, 1966b, sub *A. bellidiastrum*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *A. bellidiastrum*). I dati storici fanno pensare ad una maggiore diffusione della specie in passato, che attualmente risulta presente solo a M. Falco e sui versanti erosi
- Bellis perennis** L. - H ros, Boreale, pu. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), M. Falco, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Pratovecchio (03/2001, Herb. Padula); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi (04/2003, Herb. Padula); Pantano della Lama (Falzea, 2006), Prato al Soglio, Prato alla Penna (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Bellis sylvestris** Cyr. - H ros, Mediterranea, px. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Poggio Scali, Pian del Pero, Sodo de' Conti (Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *B. sylvestris* var. *verna*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Castagni Guadagnoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Bombycilaena erecta** (L.) Smoljan - T scap, Eurasiatica, px. Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub *Micropus erectus*; Marcucci, 1889, sub *M. erectus*; Baroni, 1897-1908, sub *M. erectus*), Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *M. erectus*), Moggiona, Mandrioli, La Verna (Baroni, 1897-1908, sub *M. erectus*), Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub *M. erectus*), Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *M. erectus*; Zangheri, 1966b, sub *M. erectus*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *M. erectus*); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Calendula arvensis** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Pratovecchio (11/2002, 03/2005, Herb. Padula).
- Carduus chrysanthus** Ten. - H scap, Endemica appenninica, D. Versanti erosi PNFC, sopra Rio d'Olmo (Giacinti Baschetti, 1998). Specie di interesse fitogeografico; la stazione segnalata, se confermata, rappresenterebbe il limite settentrionale dell'areale della specie in Italia. Trattandosi di una tesi di laurea ed in assenza di campioni d'erbario, preferiamo considerare il dato da confermare.
- Carduus crispus** L. - H bienn, Boreale, D. La Verna (Ferrarini, 1998). L'unica segnalazione riguarda La Verna e si deve ad una fotografia di Fra' Ginepro (Ferrarini, 1998) così identificata. Si tratterebbe di una stazione di notevole interesse in quanto questa entità non è stata riportata per l'area da altri autori. Dall'osservazione della foto però non si ha la certezza che questa corrisponda a *C. crispus*, anzi, dal confronto con altre immagini di identificazione certa, per la forma delle foglie sembra essere molto più simile a *C. personata*, abbastanza diffuso in zona.
- Carduus nutans** L. - H bienn, Europea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Falterona, Burraia (Zangheri, 1966b); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Laghetto Traversari (Gonnelli & Bottacci, 2012). E' possibile che alcune segnalazioni siano da riferire alla subsp. *perspinosus*, che secondo Zangheri (1966b) sarebbe più diffusa di *C. nutans* tipico nell'area.
- Carduus nutans** L. subsp. **perspinosus** (Fiori) Arènes- H bienn, Endemica appenninica, px, RNT, IrNaz2020: LC. In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Carduus personata** (L.) Jacq. - H scap, Orofila Sud-Europea, br. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Bibbiena (Baroni, 1897-1908); Piancancelli, Campigna, La Lama, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; 1966b); Sasso Fratino, (Gonnelli et al., 2003a, 2005; 2006); Prato al Fiume (Falzea, 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Carduus pycnocephalus** L. - H bienn, S.Europeo-Mediterranea, ru. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Carlina acanthifolia** All. - H ros, Orofila Sud-Europea, px, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Baroni, 1897-1908, sub *Carlina utzka*; Matteini, 1968; Ferrarini, 1998); San benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *C. utzka*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *C. utzka*); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Camaldoli vicino al Laghetto Traversari (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Carlina acaulis** L. - H ros, Europea, pa. Mandrioli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Falterona, Poggio Scali, Prato Bertone (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *C. simplex*), Poggio Sodo dei Conti (09/1998, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002). Le popolazioni dell'area dovrebbero appartenere in maggioranza alla subsp. *caulescens* (Lam.) Schuebl. et G. Martens, ma non è esclusa anche la presenza della sottospecie tipica.
- Carlina corymbosa** L. - H scap, Mediterranea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Carlina macrocephala** Moris - H scap, Endemica appenninica, pa, r, l.r.56/2000 All.A, IrNaz1992: LR, IrT: LR. Camaldoli (Marcucci, 19/7/1864, FI); Prataglia (Parlatore, 9/8/1867, FI); Tra M. Cucco e Fonte del Prete, App. del Casentino (Parlatore, 25/7/1867, FI); Camaldoli, M. del Faggione (Marcucci, 1889, sub *Carlina nebrodensis*; Baroni, 1897-1908, sub *C. nebrodensis*); M. Falterona (Fiori, 27/6/1903, FI; Forasassi, 8/7/1952; 20/7/1953; 7/8/1953, FI; Bendini, 3/11/1958, FI); Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *C. macrocephala* var. *nebrodensis*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *C.*

macrocephala var. nebrodensis). I campioni toscani sono stati così determinati in funzione della scheda di Fiori (1905) ma per alcuni autori sono di dubbia attribuzione, così come riportato anche da Conti et al. (2005), che la considerano pianta endemica della sola Sardegna. Tutti i campioni citati dell'Erbario Centrale Italiano (FI) sono stati revisionati da Meusel & Kaerstner nel 1973 che li attribuiscono a *C. macrocephala*; gli stessi autori in uno studio successivo (Meusel & Kaerstner, 1994), oltre a confermare la presenza della specie, attribuiscono tutte le piante dell'area ad una nuova varietà, la var. *toscanensis* Meusel & Kaerstner. La reale presenza dell'entità all'interno del Parco merita un approfondimento.

- Carlina vulgaris** L. - H scap, Boreale, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006).
- Carthamus lanatus** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Moggiona (Baroni, 1897-1908, sub *Carduncellus lanatus*); Campigna (Zangheri, 1966a); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Centaurea arrigonii** Greuter - H scap, Endemica appenninica, px, if, RNT, l.r.56/2000 All.A,C, l.r.Naz2020: DD. Badia Prataglia (Marcucci, 1889, sub *Centaurea dissecta*; Baroni, 1897-1908, sub *C. dissecta*); Moggiona (Baroni, 1897-1908, sub *C. maculosa*); Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *C. dissecta* var. pl.; Ferrari et al., 1982, sub *C. parlatoris*); Prato Bertone, La Lama (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *C. dissecta* var. pl.); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *C. dissecta*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *C. dissecta*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *C. ambigua*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *C. ambigua*); Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992, sub *C. ambigua*; Sirotti & Fariselli, 2002, sub *C. ambigua*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *C. ambigua*); M. Calvano (Viciani, 2008, oss. pers.). Tutte le segnalazioni di *C. ambigua* s.l. e *C. dissecta* s.l. nell'area di studio sono da attribuire secondo Arrigoni (2003) a *C. intermedia*, il cui nome valido attuale è *C. arrigonii*. Vengono qui riferite anche le segnalazioni di *Centaurea parlatoris* di Ferrari et al. (1982) per Campigna, verosimilmente relative alla stessa entità. Viene inoltre attribuita a *C. arrigonii* anche un'antica segnalazione di *C. maculosa* a Moggiona (Baroni, 1897-1908). L'entità è presente col doppio nome di *C. ambigua* e *C. dissecta* Ten. var. *intermedia* nella Legge Reg. 56/2000 All. A.
- Centaurea cyanus** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru, r, if, l.r.56/2000 All.A,C. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Un tempo abbastanza diffusa in campi di cereali, prati da sfalcio e incolti, oggi appare piuttosto rara ed in contrazione.
- Centaurea deusta** Ten. subsp. **deusta** - H bienn, Endemica appenninica, NR. Moggiona (Baroni, 1897-1908, sub *Centaurea alba*). L'unica segnalazione è molto antica (Baroni, 1897-1908) e riguarda il territorio di Moggiona in Casentino, ma non è improbabile che l'entità sia ancora oggi presente alle quote più basse del Parco.
- Centaurea jacea** L. - H scap, Eurasiatica, px. l.r.56/2000 All.C. La Lama (Zangheri, 1966b, sub *C. nigra*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *C. cfr. pratensis*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *C. pratensis*), Pratovecchio (07/2003, Herb. Padula); fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008). Molti dati sono da intendersi in senso lato, anche per espressa ammissione degli autori. Nell'area di studio oltre alla subsp. *gaudini*, ben definita e trattata a parte, è probabilmente presente anche la subsp. *angustifolia* Greml. (= *C. pannonica*). Viene riferito al gruppo di *C. jacea* anche un dato riportato già dubitativamente da Zangheri (1966a; 1966b) in nota e relativo a *C. nigra* L.
- Centaurea jacea** L. subsp. **gaudini** (Boiss. & Reut.) Greml. - H scap, Sud-Europea, px, l.r.56/2000 All.C. Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Centaurea amara*), Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *C. amara*; Baroni, 1897-1908, sub *C. amara*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *C. amara*; Matteini, 1968, sub *C. jacea* var. *amara*); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b, sub *C. bracteata*); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *C. bracteata*).
- Centaurea montana** L. - H scap, Orofila Europea, px, r, if, l.r.56/2000 All.C. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Centaurea montana*; Marcucci, 1889, sub *Centaurea montana*; Matteini, 1968, sub *Centaurea montana*), Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *Centaurea montana*; Ubaldi 1983, sub *Centaurea montana*; Semprini & Milandri, 2001, sub *Centaurea montana*), Poggio allo Spillo (Sirotti 1998, sub *Centaurea montana*), Fosso del Satanasso (Gonnelli et al 2003b, sub *Centaurea montana*).
- Centaurea nigrescens** Willd. subsp. **pinnatifida** (Fiori) Dostál - H scap, Endemica appenninica, px. l.r.56/2000 All.C, l.r.Naz2020: DD. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Centaurea transalpina*; Baroni, 1897-1908, sub *C. transalpina*); Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *C. transalpina*); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b, sub *C. vochinensis* var. *pinnatifida*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009). Tutte le segnalazioni della specie sono state riportate alla subsp. *pinnatifida*, l'unica presente con certezza nell'area di studio (cfr. Zangheri, 1966b; Pignatti, 1982; Conti et al., 2005).
- Centaurea scabiosa** L. - H caesp, Eurasiatica, px. l.r.56/2000 All.C. Bibbiena (Marcucci, 1889), M. Fallito (Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); M. Calvano (Viciani 2008, oss. pers.).
- Centaurea triumphetti** All. - H scap, Europea, px, r, if, l.r.56/2000 All.C. M. Penna, Camaldoli; Pian delle Fontanelle (Sirotti 1998, sub *Centaurea triumphetti*).
- Chondrilla juncea** L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px, r. Casentino (Caruel, 1860-64), Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); lungo la strada tra Badia Prataglia e Frassineta (D. Viciani, oss. pers., 07/2023).
- Cichorium intybus** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *C. intybus* var. *silvestre*); Campigna (Ferrari et al., 1982); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Pratovecchio (07/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003).
- Cirsium acaulon** (L.) Scop. subsp. **acaulon**. - H ros, Eurasiatica, px, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula); Passo Braccina (Giorgio Faggi, 2016, <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=89086> Sirotti et al. 2017); nei pressi di Corniolo (G. Faggi, oss. pers., 1/7/2017).

- Cirsium arvense** (L.) Scop. - G rad, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889), Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006; Viciani & Gonnelli, 2015), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Cirsium bertolonii** Spreng. - H scap, Endemica appenninica, E. Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003). L'unica segnalazione riguarda Sasso Fratino e si deve a Bottacci et al. (2003). La specie, attivamente ricercata, non è stata osservata da Gonnelli et al. (2006; 2009) e dalle ricerche compiute sui campioni dell'Erbario Padula da Viciani & Gonnelli (2015) risulta che molto probabilmente il dato è da attribuire ad un errore. Allo stato attuale quindi la specie è da escludere dalla flora dell'area.
- Cirsium creticum** (Lam.) d'Urv. - H bienn, Mediterranea, D. Giogana (Zangheri, 1966b, sub. *Cirsium polyanthemum*), La Verna (Tosi, 12/8/1960, FI, det. Matteini, 1968, sub. *C. polyanthemum*). Il dato riportato da Zangheri (1966b) si riferisce ad antiche raccolte di Siemoni, mentre quello di Matteini (1968) si basa su un campione di Tosi del 1960 depositato in FI. Dal controllo di questo però è risultato che si tratta di un individuo di *Cirsium* dall'identificazione problematica, sicuramente però non corrispondente a *C. creticum*.
- Cirsium eriophorum** (L.) Scop. - H bienn, Europea, pa. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Campigna, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Ferrarini, 1998), Prato alla Penna (09//2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Scodella (Frignani et al., 2009), Ricopri presso Corniolo (Viciani & Gonnelli, 2015), Campodelfango-Valmora presso S. Benedetto (Viciani & Gonnelli, 2015). E' probabile che diverse segnalazioni di *C. eriophorum* siano da intendersi in senso lato e da riferire al gruppo, che comprende al suo interno diverse entità, tra cui presenti nell'area *C. morisianum* Rchb. e *C. tenoreanum* Petrak.
- Cirsium erisithales** (Jacq.) Scop. - H scap, Orofila Sud-Europea, br. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Campigna, Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982); M. Falco (Padula, 1988); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006; Viciani & Gonnelli, 2015), Scodella (Frignani et al., 2009), Strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Cirsium palustre** (L.) Scop. - H bienn, Eurasiatica, E. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Segnalata alla Verna sulla base di un campione dell'Herbarium Alvernae (N. Siemoni, Croce delle Lecche, 29/6/1989), per il quale in un primo momento era stato riportato sul catalogo informatizzato l'indicazione “*Cirsium personata* (= *Carduus personata*?)”, ma per il quale era stato poi preparato un cartellino con la dicitura “*Cirsium palustre*”. Il controllo del campione ha in realtà evidenziato che si tratta effettivamente di *Carduus personata* e non di *Cirsium palustre*.
- Cirsium tenoreanum** Petrak - H bienn, Endemica appenninica, ru, IrNaz2020: LC. Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Cirsium vulgare** (Savi) Ten. - H bienn, Cosmopol/ampia distrib., ru, IrNaz2020: LC. Falterona (Caruel, 1860-64, sub *Cirsium lanceolatum*; Marcucci, 1889, sub *C. lanceolatum*); Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *C. lanceolatum*; Baroni, 1897-1908, sub *C. lanceolatum*); Campigna (Zangheri, 1966a); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b, sub *C. lanceolatum*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006; Viciani & Gonnelli, 2015); Pantano della Lama (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Cota altissima** (L.) J. Gay - T scap, Eurasiatica, ru. Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Anthemis cota*; Baroni, 1897-1908, sub *A. cota*), Passo della Calla (Zangheri, 1966a, sub *A. cota*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *A. cota*; Matteini, 1968, sub *A. cota*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *A. cota*).
- Cota tinctoria** (L.) J. Gay - H bienn, Europea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Anthemis tinctoria*; Baroni, 1897-1908, sub *A. tinctoria*), Passo della Calla, Poggio allo Spillo, Campigna, La Lama (Zangheri, 1966a, sub *A. tinctoria*; Zangheri, 1966b, sub *A. tinctoria*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, su *A. tinctoria*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *A. tinctoria*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. tinctoria*).
- Cota triumfetti** (L.) J. Gay - H scap, Sud-Europea, px. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Anthemis triumfetti*; Baroni, 1897-1908, sub *A. triumfetti*), Campigna, Poggio allo Spillo (Zangheri, 1966b, sub *A. triumfetti*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *A. triumfetti*; Baroni, 1897-1908, sub *A. triumfetti*; Matteini, 1968, sub *A. tinctoria* var. *triumfetti*).
- Crepis foetida** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Corniolo, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Crepis leontodontoides** All. - H ros, Mediterraneo-Montana, arb. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), San Benedetto in Alpe, M. Falco, Fonte dei Conti, Campigna (Zangheri, 1966a); Falterona, La Lama (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Crepis neglecta** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Fiori, 1925); Corniolo, Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Crepis pulchra** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Moggiona (Baroni, 1897-1908); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b).
- Crepis setosa** Haller fil. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966a); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Crepis vesicaria** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Giogana (Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Crupina vulgaris** Cass. - T scap, Eurasiatica, px. Moggiona, Bibbiena (Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Bidente di Pietrapazza (Sirotti, 2004, oss. pers.).
- Doronicum columnae** Ten. - G rhiz, Orofila Sud-Europea, pd, Ir.56/2000 All.A. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Doronicum caucasicum*; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; Viciani, 2008, oss. Pers.), fra Falterona e

Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Passo dei Mandrioli, Poggio Scali, Pian delle Fontanelle, Poggio Giogo, San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; 1966b), Falterona (Zangheri, 1966b), M. Falco (Zangheri, 1966a; 1966b; Padula, 1988; Sirotti 1998; 07/1980, 06/1986, Herb. Padula; Viciani 06/2023, oss. pers.); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Padula, 1988); Macereti e rupi arenacee di crinale (Alessandrini & Bonafede, 1996), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002) Sasso Fratino, (Tiglié 1974, Hofmann 1965 sub D. cordatum, Bottacci et al., 2003, Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2005; 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Echinops ritro L. - H scap, Mediterranea, E. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Segnalato alla Verna sulla base di un campione dell'Herbarium Alvernae (N. Siemoni, Scogliera delle Stimate, 3/8/1989), che ad un controllo si è dimostrato essere invece riferibile a *E. sphaerocephalus*.

Echinops sphaerocephalus L. - H scap, Eurasiatica, ru, r. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998, sub *E. ritro*; Ferrarini, 1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Il campione dell'Herbarium Alvernae (N. Siemoni, Scogliera delle Stimate, 3/8/1989), originariamente determinato come *Echinops ritro*, ad un controllo si è dimostrato essere riferibile a *E. sphaerocephalus*.

Erigeron acris L. - H scap, Boreale, ru. Poggio Scali (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889, sub *E. acer*); fra La Verna e Chiusi (Baroni, 1897-1908); Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *E. acer*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Erigeron annuus (L.) Desf. - T scap, Avventizia, A. Badia Prataglia, Loc. Acqua Fredda, al margine della strada regionale 71 (Peruzzi et al. 2017). Presente al momento della segnalazione con pochi individui, si tratta di una specie considerata invasiva (Celesti-Grapow et al., 2009), che può risultare dannosa per la biodiversità autoctona (Banfi & Galasso, 2010).

Erigeron canadensis L. - T scap, Avventizia, A. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *Conyza canadensis*).

Eupatorium cannabinum L. - H scap, Eurasiatica, pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Camaldoli, Poppi (10/200, Herb. Padula), Sasso Fratino (Norcini & Zoccola, 1995; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); Laghetto presso Case d'Asqua, Pantano della Lama (Falzea, 2006), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).

Filago arvensis L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, D, NR. Monte Penna e Poggio allo Spillo (Zangheri, 1966b). Le uniche segnalazioni si devono a Zangheri (1966b) che riporta una citazione di Baccarini basata su campioni raccolti da Parlatore nel 1867. ~~Conti et al. (2005) riporta che questa entità non è stata ritrovata di recente in Toscana.~~

Filago pyramidata L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Filago germanica* subsp. *spathulata*); Corniolo (Zangheri, 1966b, sub *F. germanica* subsp. *spathulata*); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Filago vulgaris Lam. - T scap, Eurasiatica, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Filago germanica*), Bibbiena (Baroni, 1897-1908, sub *F. germanica*), Poggio allo Spillo, Lama, S. Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *F. germanica*); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *F. germanica*; Ferrari et al., 1982, sub *F. germanica*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *F. germanica*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *F. germanica*), Badia Prataglia (09/2005, Herb. Padula, sub *F. germanica*).

Galatella linosyris (L.) Rchb. f. subsp. **lynosiris** - H scap, S.Europeo-Mediterranea. Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *A. linosyris*); lungo strada per San Paolo in Alpe, tra Ca' Moscoso e Ronco del Cianco (Santa Sofia), tra Rif. Pinone e Campo Cento Noci, poco a valle di Poggio Montironi (Santa Sofia) (Laghi et al. 2023).

Galinsoga parviflora Cav. - T scap, Avventizia, A. Camaldoli (10/2002, Herb. Padula).

Glebionis segetum (L.) Fourr. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Chrysanthemum segetum*; Zangheri, 1966b, sub *C. segetum*; 07/1980, Herb. Padula, sub *C. segetum*; Padula, 1988, sub *C. segetum*), La Verna (Matteini, 1968, sub *C. segetum*).

Gnaphalium uliginosum L. - T scap, Boreale, pa, r, if, l.r.56/2000 All.A. Lungo l'Archiano, Bibbiena (Baroni, 1897-1908), Sodo dei Conti, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *G. uliginosum* var. *ramosum*).

Helianthus tuberosus L. - G bulb, Avventizia, A. Bibbiena (Marcucci, 1889), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Helichrysum italicum (Roth.) Don subsp. **italicum** - Ch suff, Sud-Europea, px. San Benedetto in Alpe, Corniolo (Zangheri, 1966a); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Alto Archiano (Tassini, 1976); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 07/2004, Herb. Padula); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Pratovecchio (01/2001, Herb. Padula), Stia (09/2001, Herb. Padula), Falterona (08/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003).

Helminthotheca echioides (L.) Holub - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *Picris echioides*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *P. echioides*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *P. echioides*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *P. echioides*), Stia (09/2003, Herb. Padula, sub *P. echioides*).

Hieracium bifidum Kit. ex Hornem. - H ros, Orofila Sud-Europea, pa, r, RNT. M. Falco (Zangheri, 1966a; 1966b; Viciani et al., 2013b); Passo della Calla (Zangheri, 1966a; 1966b; Viciani et al., 2013b); Crinale di Campigna, specie al Pentolino (Zangheri, 1966b, sub *H. incisum*), Scodella (Frignani et al., 2009). Il dato di Campigna al Pentolino è riportato da Zangheri (1966b) su antichi dati di Baccarini.

Hieracium brevifolium Tausch - H scap, Europea, D. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). La segnalazione è basata su un campione dell'Herbarium Alvernae (Siemoni e Ricceri, Fondo della Melosa, 10/8/1999), da noi controllato e che potrebbe a nostro avviso rientrare della variabilità di *Hieracium racemosum*. Conti et al. (2005) non indicano questa entità, intermedia tra *Hieracium umbellatum* e *H. racemosum*, per la Toscana ma solo per l'Italia settentrionale, mentre Pignatti (1982) e il Portale della Flora d'Italia (2025) la riportano anche per l'Appennino settentrionale. Vista anche la nota problematicità sistematica e tassonomica del gruppo, il dato merita conferma.

- Hieracium dentatum** Hoppe - H scap, Orofila Sud-Europea, ro, r, if. M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Contarini, 1996; Sirotti 1998; Viciani et al, 2013b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002). Questa entità, intermedia tra *Hieracium villosum* e *H. bifidum* (Conti et al., 2005) è nota solo per le rupi di M. Falco.
- Hieracium dentatum** Hoppe subsp. **xanthostylophorum** Furrer & Zahn - H scap, Endemica appenninica, ro, r, if. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *H. villosum* var. *zangherii*; Herb. Gonnelli, 2005; Viciani et al. 2013a; 2013b). L'entità è stata prima invalidamente descritta (cfr. Viciani et al. 2013a; 2013b) come varietà di *H. villosum* ("var. *zangherii* Vignolo-Lutati") su campioni di Zangheri per M. Falco da Vignolo-Lutati (in Zangheri, 1966a). E' stata riconosciuta essere una sottospecie di *H. dentatum* di notevole interesse fitogeografico (*H. dentatum* subsp. *xanthostylophorum*, nota solo per l'area di studio e per l'Abruzzo) da Viciani et al. (2013a; 2013b).
- Hieracium lachenalii** C.C. Gmel. - H scap, Eurasiatica, br. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998). Entità forse più diffusa di quanto risulti dalla letteratura, poiché simile a *Hieracium gr. murorum*; piuttosto comune nelle cenosi dei versanti erosi secondo Giacinti Baschetti (1998). Il campione dell'Herbarium Alvernae (Siemoni et Ricceri, Massi della Fossa, 26/9/1996), da noi visionato, corrisponde bene all'identificazione.
- Hieracium murorum** L. - H scap, Boreale, br. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889 e sub *Hieracium sylvaticum*), M. Falco, Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a), Grogana, Poggio Scali, Calla, Fonte dei Conti, Lama (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Alto Archiano (Tassini, 1976), Camaldoli (Padula et al., 1988), M. Falterona (Gonnelli et al., 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 e sub *H. sylvaticum*); Sasso Fratino (Hofmann 1965 sub *H. sylvaticum*, Bottacci et al., 2003 sub *H. sylvaticum*; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Strada Eremo - Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012). L'endemico *Hieracium grovesianum* Arv.-Touv., del gruppo *H. murorum*-*H. lachenalii* era considerato da Baccarini una delle specie di *Hieracium* più comuni dell'area, ma una recente revisione del materiale dell'Erbario Centrale (FI) effettuata da Gottschlich (2004) esclude la presenza di *H. grovesianum* dall'area di studio, almeno in base agli exsiccata in FI (tra cui ci sono anche molti campioni di Baccarini); risulta quindi probabilmente corretta l'attribuzione di queste indicazioni a *H. murorum* effettuata da Zangheri (1966b).
- Hieracium pallidum** Biv. - H ros, Europea, px, IrNaz2020: DD. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998). Segnalata alla Verna (Herbarium Alvernae, Siemoni et Ricceri, Bosco delle Fate, 20/6/1996) e molto diffusa sulle cenosi dei versanti erosi secondo Giacinti Baschetti (1998).
- Pilosella piloselloides** (Vill.) Soják - H scap, Europea, px. Grogana (Zangheri, 1966b, sub *Hieracium florentinum*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Hieracium piloselloides*), Campigna (Ferrari et al., 1982 sub *Hieracium piloselloides*); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *H. florentinum* e sub *H. subcymigerum*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Hieracium piloselloides*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Hieracium piloselloides*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Hieracium piloselloides*).
- Hieracium pilosum** Schleich. ex Froel. - H scap, Orofila Sud-Europea. M. Falco pendici nord, 1600 m s.l.m. (Zangheri, 1966a, sub *H. cfr. dentatum* Hoppe; Viciani et al. (2013b). Questa entità è stata segnalata per M. Falco (dubitativamente, perché il campione è incompleto), su un exsiccatum dell'erbario Zangheri da un specialista del genere, G. Gottschlich, nel lavoro di Viciani et al. (2013b).
- Hieracium racemosum** Waldst. et Kit. - H scap, Europea, br, IrEM: DD. Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub *Hieracium crinitum*; Marcucci, 1889, sub *H. crinitum*), La Verna, Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *H. crinitum*), Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *H. crinitum*; Zangheri, 1966b, sub *H. crinitum*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002). Conti et al. (2005) includono tutti i dati relativi alle entità del gruppo di *Hieracium racemosum* nella specie nominale; noi, in accordo con Pignatti (1982) e Bartolucci et al. (2018), preferiamo mantenere separate le entità intorno ai due estremi di variazione morfologica, cioè *H. racemosum* e *H. virgaurea*. E' probabile però che *H. racemosum* s.s., il cui tipo è centro-europeo, manchi nell'area di studio (Portale della Flora d'Italia 2025).
- Hieracium racemosum** Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. **virgaurea** (Coss.) Zahn - H scap, Endemica appenninica, br, Ir.56/2000 All.A. Campigna e Pian del Pero (Zangheri, 1966a; 1966b sub *H. virgaurea*); Falterona, Prato Bertone, Poggio Scali (Zangheri, 1966b sub *H. virgaurea*); Campigna e Pian del Pero (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *H. virga-aurea* var. *italicum*), Passo della Calla, (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *H. virga-aurea* var. *ageratoides*); Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992 sub *H. virgaurea*). Vedi nota di *Hieracium racemosum*.
- Hieracium tenuiflorum** Arv.-Touv. - H scap, Orofila Sud-Europea, br. Monte Falterona, versante meridionale lungo il sentiero CT4 (Pratovecchio Stia), alla Gorga Nera e a Capo D'Arno (San Godenzo) (Peruzzi et al. 2018). Le segnalazioni di Peruzzi et al. (2018) sono le prime sia per il territorio del Parco che per le province di Arezzo e Firenze.
- Hieracium villosum** Jacq. - H scap, Orofila Sud-Europea, ro, r, if, Ir.56/2000 All.A. M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Padula, 1988; Padula, 1995; Contarini, 1996; 06/2000, Herb. Padula; Sirotti 1998; Viciani et al, 2013b), Falterona (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002). Entità nota solo per le rupi di M. Falco; la citazione per il Falterona di Zangheri, 1966b, riporta un antico dato di Rytz (1936).
- Hypochoeris achyrophorus** L. - T scap, Mediterranea, px. Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Seriola aetnensis*; Baroni, 1897-1908, sub *S. aetnensis*), La Verna (Fiori, 1925; sub *Hypochoeris aetnensis*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), sub *H. aetnensis*.
- Hypochoeris radicata** L. - H ros, Europea, ru. In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Jacobaea erratica** (Bertol.) Fourr. - H bienn, Europea, pu. Casentino (Caruel, 1860-64, sub *Senecio erraticus*), Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Senecio erraticus*), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *S. erraticus*; Zangheri, 1966b, sub *S. erraticus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *S. erraticus*); Pantano della Lama (Falzea, 2006, sub *S. erraticus*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *S. erraticus*).
- Jacobaea erucifolia** (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. - H scap, Eurasiatica, ru. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889 sub *Senecio erucifolius*), Bibbiena (Marcucci, 1889 sub *Senecio erucifolius*), M. Falco (Zangheri, 1966a sub *Senecio erucifolius*); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b sub *Senecio erucifolius*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Senecio erucifolius*), La Verna (Ferrarini, 1998 sub *Senecio erucifolius*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Senecio erucifolius*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *Senecio erucifolius*).

- Jacobaea vulgaris** Gaertn. subsp. **vulgaris** - H scap, Eurasiatica, pd, r. Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003 sub *Senecio jacobaea*; Montanari, 2005 sub *Senecio jacobaea*; Gonnelli et al., 2006 sub *Senecio jacobaea*), Prato al Soglio, strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Senecio jacobaea*).
- Lactuca saligna** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), In tutta la fascia soprattutto nelle parti bassa e media (Zangheri, 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).
- Lactuca sativa** L. subsp. **serriola** (L.) Galasso, Banfi, Bartolucci & Ardenghi - H bienn, S.Europeo-Mediterranea, ru. Selvapiana (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *L. scariola*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *L. serriola*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *L. serriola*).
- Lapsana communis** L. - T scap, Eurasiatica, br. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889); Passo della Calla, Campigna, San Paolo in Alpe-Corniole, San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), M. Penna (07/2005, Herb. Padula); Sasso Fratino (Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Leontodon crispus** Vill. - H ros, Sud-Europea, px, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Segnalata solo per la zona di Rincine-M. Massicaia da Sabato & Valenziano (1975), ma probabilmente presente anche altrove a quote medio-basse.
- Leontodon hispidus** L. - H ros, Europea, px. Casentino (Marcucci, 1889), Falterona (Marcucci, 1889, sub *Leontodon hispidus* var. *glabratum*; Baroni, 1897-1908, sub *L. hastilis* var. *glabratus*), Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *L. hispidus* var. *glabratum*; Baroni, 1897-1908, sub *L. hastilis* var. *glabratus*), Badia Prataglia (Marcucci, 1889, sub *L. hispidus* var. *glabratum*; Baroni, 1897-1908, sub *L. hastilis* var. *glabratus*), M. Falco, Burraia, Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Prato al Soglio, Pucini (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Leontodon rosanoi** (Ten.) DC. - H ros, Mediterranea, px. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Leontodon villarsii*; Marcucci, 1889, sub *L. villarsii*; Matteini, 1968, sub *L. villarsii*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *L. villarsii* e sub *L. hirtus*); San Benedetto in Alpe, Campigna (Zangheri 1966a, sub *L. villarsii* var. *rosani*); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b, sub *L. villarsii* var. *rosani*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *L. hirtus*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *L. villarsii*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *L. villarsii*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *L. villarsii*).
- Leontodon saxatilis** Lam. subsp. **saxatilis** - T scap, Mediterraneo-Montana, px. Bibbiena (Baroni, 1897-1908, sub *Thrinia hirta*), Selvapiana, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a), Burraia, Prato Bertone (Zangheri, 1966b, sub *Leontodon leysseri*); Campigna (Zangheri, 1966b, sub *L. leysseri*; Ferrari et al., 1982, sub *L. leysseri*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *L. taraxacoides*).
- Leucanthemum heterophyllum** (Willd.) DC. - H scap, Orofila Sud-Europea, pa, r, if, RNT. M. Falco (Contarini, 1996; Sirotti 1998), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula). Mentre secondo Pignatti (1982) il binomio *Leucanthemum maximum* va messo in sinonimia, almeno in parte, con *L. heterophyllum*, secondo Zangheri (1966b, p. 211) esso si riferisce a *Chrysanthemum vulgare* var. *pallens* (= *Leucanthemum pallens*). L'effettiva presenza delle varie entità del gruppo di *L. vulgare* segnalate nell'area è da precisare.
- Leucanthemum pachyphyllum** Marchi & Illum. - H scap, Orofila Sud-Europea, D. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Segnalata solo alla Verna sulla base di un campione dell'Herbarium Alvernae (N. Siemoni, Calcio del Diavolo, 3/8/1989), che però da un controllo è risultato essere molto dubbio e probabilmente riferibile al ciclo di *L. vulgare*. Anche dal punto di vista ecologico la presenza di *L. pachyphyllum* è poco probabile, poiché tale specie è abbastanza strettamente legata ai substrati serpentinosi.
- Leucanthemum pallens** (J.Gay ex Perreyem.) DC. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Poggio allo Spillo presso Badia Prataglia (Marcucci, 1889, sub *Leucanthemum maximum*; Baroni, 1897-1908, sub *L. maximum*); Passo del Muraglione, Bagno di Romagna (Zangheri, 1966a, sub *C. leucanthemum* var. *pallidum* Fiori); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b, sub *C. leucanthemum* var. *pallidum* e var. *pallens*); Campigna (Ferrari et al., 1982). Vedi nota di *Leucanthemum heterophyllum*.
- Leucanthemum vulgare** Lam. subsp. **vulgare** - H scap, Boreale, px. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b, sub *Chrysanthemum leucanthemum* var. *vulgare*), La Verna (Matteini, 1968, sub *C. leucanthemum*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *C. leucanthemum*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *C. leucanthemum*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002). E' probabile che sotto questo nome siano state indicate anche altre entità del gruppo, in particolare *Leucanthemum pallens*.
- Logfia gallica** (L.) Cosson & Germ. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Foresta di Campigna (Zangheri, 1966b sub *Filago gallica*). L'unica segnalazione si deve a Zangheri (1966b) che riporta un antico dato di Baccarini; la presenza di questa specie nell'area è però più plausibile di quella della affine *Filago arvensis*.
- Logfia minima** (Sm.) Dumort. - T scap, Eurasiatica, px. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908 sub *Filago minima*), Mandrioli (Baroni, 1897-1908 sub *Filago minima*); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b sub *Filago minima*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Filago minima*).
- Matricaria chamomilla** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Parti inferiori e medie della fascia (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).
- Mycelis muralis** (L.) Dumort. subsp. **muralis** - H scap, Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64 sub *Lactuca muralis*; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Passo della Calla, Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *M. muralis*; Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976); Camaldoli (Padula et al., 1988), PNFC eroded slopes (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), M. Penna (08/2002, Herb. Padula); Sasso Fratino (Hofmann 1965 sub *M. muralis*, Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); Pantano della Lama (Falzea, 2006), Bidente di Pietrapazza Stream (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Archiano stream Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Lactuca muralis*).

- Omalotheca sylvatica** (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz- H scap, Boreale, pa. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908 sub *Gnaphalium sylvaticum*), Camaldoli (Baroni, 1897-1908; 08/1980, Herb. Padula), Burraia, Poggio Scali, Fonte dei Conti, Poggio Giogo (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *G. sylvaticum* var. *pl.*), Poggio allo Spillo, Prato Bertone (Zangheri, 1966b1908 sub *Gnaphalium sylvaticum*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *Gnaphalium sylvaticum*), M. Falco (Zangheri, 1966° sub *Gnaphalium sylvaticum*; 07/2001, Herb. Padula), Stia (09/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Gnaphalium sylvaticum*).
- Onopordum acanthium** L. subsp. *acanthium* - H bienn, Mediterranea, NR. Bibbiena lungo l'Arno (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; 07/2002, Herb. Padula), Moggiona (Baroni, 1897-1908). L'unico dato sicuramente all'interno del Parco è quello per Moggiona e merita conferma in quanto risale al Baroni (1897-1908).
- Pallenis spinosa** (L.) Cass.subsp. *spinosa* - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Asteriscus spinosus*); Parti inferiori e medie della fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *A. spinosus* var. *pallens*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998).
- Pentanema salicinum** (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. - H scap, Europea, pu. San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a sub *Inula salicina*); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b sub *Inula salicina*); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *Inula salicina*); Ferrarini, 1998 sub *Inula salicina*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Inula salicina*).
- Pentanema squarrosus** (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. - H bienn, Eurasiatica, bx. Campigna, San Paolo in Alpe (Zangheri, 1966a sub *Inula conyza*); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b sub *Inula conyza*); Alto Archiano (Tassini, 1976 sub *Inula conyza*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Inula conyza*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *Inula conyza*); Ferrarini, 1998 sub *Inula conyza*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Inula conyza*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Inula conyza*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Inula conyza*), Bibbiena (07/2002, Herb. Padula sub *Inula conyza*); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006 sub *Inula conyza*).
- Petasites albus** (L.) Gaertner - G rhiz, Orofila Europea, bu. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco, Pian delle Fontanelle, Burraia, Passo della Calla, Passo dei Mandrioli, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Sasso Fratino, (Hofmann 1965, Massei 1981, Gonnelli et al., 2003a; Norcini & Zoccola, 1995; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula et al., 1988); Fosso di Campigna (Falzea, 2006), Ponte di Fonte allo Squarto (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Petasites hybridus** (L.) Gaertn. subsp. *hybridus*- G rhiz, Eurasiatica, pu. Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *Petasites officinalis*); Campigna, San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006); Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Picnemon acarna** (L.) Cass. – H scap, Mediterranea, NR. Gressa presso Bibbiena (Baroni, 1896-1908, sub *Cirsium acarna*). Segnalata solo da Baroni (1896-1908) in base a Sommier (1890) e non più ritrovata.
- Picris hieracioides** L. - H scap, Boreale, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco, Passo dei Mandrioli, San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *P. hieracioides* var. *spinulosa*), Alto Archiano (Tassini, 1976); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Pilosella lactucella** (Wallr.) P.D.Sell & C.West. - H ros, Boreale, pa, r. Badia Prataglia (Marcucci, 1889, sub *Hieracium auricula*; Baroni, 1897-1908, sub *H. auricula*), M. Falco (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *H. auricula* var. *alpicolum*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *H. auricula* subsp. *chlorolepis*).
- Pilosella officinarum** Vaill. - H ros, Europea, px. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889 sub *Hieracium pilosella*), Burraia (Zangheri, 1966a sub *Hieracium pilosella*), M. Falco (Zangheri, 1966a; 1966b sub *Hieracium pilosella*; 07/1980, Herb. Padula sub *Hieracium pilosella*); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b sub *Hieracium pilosella*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Hieracium pilosella*); Campigna (Ferrari et al., 1982 sub *Hieracium pilosella*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Hieracium pilosella*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998 sub *Hieracium pilosella*); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Hieracium pilosella*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Hieracium pilosella*); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *Hieracium pilosella*).
- Pilosella piloselloides** (Vill.) Soják - H scap, Europea, px. Giogana (Zangheri, 1966b, sub *Hieracium florentinum*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Hieracium piloselloides*), Campigna (Ferrari et al., 1982 sub *Hieracium piloselloides*); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *H. florentinum* e sub *H. subcymigerum*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Hieracium piloselloides*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Hieracium piloselloides*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Hieracium piloselloides*).
- Pilosella piloselloides** (Vill.) Soják subsp. *praealta* (Vill. ex Gochnat) S.Bräut. & Greuter - H scap, Europea, px. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968, sub *Hieracium piloselloides* var. *praealtum*).
- Prenanthes purpurea** L. - H scap, Europea, br. Camaldoli (Marcucci, 1889), La Verna (Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Campigna, Passo dei Mandrioli, Burraia (Zangheri, 1966a; 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Camaldoli (Padula et al., 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino, (Hofmann 1965; 1991 Massei 1981, Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Abetiolo, strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Pulicaria dysenterica** (L.) Bernh. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, pu. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pratovecchio (08/1997, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003);

- Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); Laghetto presso Case d'Asqua, Pantano della Lama, Pozza di Metaletto (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009). Anche un ulteriore campione dell'Herbarium Alvernae (N. Siemoni, Pozza Marcia, 3/8/1995), originariamente identificato come *P. vulgaris* Gaertn., da un controllo si è rivelato essere probabilmente riferibile a *P. dysenterica*.
- Pulicaria vulgaris*** Gaertner - T scap, Eurasiatica, D. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Segnalata alla Verna in base ad un campione dell'Herbarium Alvernae (N. Siemoni, Pozza Marcia, 3/8/1995), che però ad un controllo si è rivelato essere probabilmente riferibile a *P. dysenterica*.
- Reichardia picroides*** (L.) Roth - H scap, Mediterranea, px. Casentino (Caruel, 1860-64, sub *Picridium vulgare*; Marcucci, 1889, sub *P. vulgare*), Grogna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998). Il dato di Zangheri (1966b) relativo alla Grogna è basato su antichi dati di Baccarini.
- Rhagadiolus stellatus*** (L.) Gaertn. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Fino alla sommità dell'Appennino (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Robertia taraxacoides*** (Loisel.) DC. - H ros, Endemica appenninica, ro, r, if, l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz2020: LC. La Verna (Ferrarini, 1998, sub *Hypochaeris robertia*). Entità di notevole interesse fitogeografico segnalata solo alla Verna da Ferrarini (1998). Più che nel complesso forestale della Verna, per l'ecologia della specie e per l'ambiente ritratto dalla foto sembra che la pianta sia presente nelle limitrofe aree aperte rocciose (Croce della Calla, Calcio del Diavolo, ecc.).
- Scorzonera cana*** (C.A.Mey.) Griseb. - H scap, Eurasiatica, px, r, if, RNT, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *Podospermum canum*). Segnalata solo alla Verna sulla base di un campione dell'Erbario (Siemoni et al., 1989-1998).
- Scorzonera laciniata*** L. - H bienn, Eurasiatica, px, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *Podospermum laciniatum*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998).
- Scorzoneroideis cichoriacea*** (Ten.) Greuter - H ros, Mediterraneo-Montana, pa, r. Da Fontefredda alla Lama (Zangheri, 1966b sub *Leontodon cichoriaceus*), Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *Leontodon cichoriaceus*; Sirotti 1998 sub *Leontodon cichoriaceus*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Leontodon cichoriaceus*), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992 sub *Leontodon cichoriaceus*), M. Gabrendo, La Lama (Sirotti 1998 sub *Leontodon cichoriaceus*).
- Senecio doronicum*** (L.) L. subsp. ***orientalis*** J.Calvo - H scap, Orofila Sud-Europea, pa, r, if. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Senecio doronicum* subsp. *glabratus*; Zangheri, 1966b, sub *S. doronicum* subsp. *glabratus*; Padula, 1988; Sirotti 1998, sub *S. doronicum* subsp. *glabratus*; 07/1977-1980-2001, Herb. Padula; Pinzani 2020-21; Viciani 06/2023, oss. pers.; Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.); Piancancelli (Padula, 1988; Sirotti 1998); M. Falterona (Sirotti 1998, sub *S. doronicum* subsp. *glabratus*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002). Presente in pochi esemplari solo nei prati presso M. Falco. Secondo Bartolucci et al. (2021) la presenza di *S. doronicum* subsp. *doronicum* è da escludere dalla Toscana, nella quale, è stato invece segnalato *S. doronicum* subsp. *orientalis*. Anche in accordo con Pinzani (2020-21) riferiamo quindi tutti i reperti a questa entità.
- Senecio nemorensis*** L. subsp. ***jacquinianus*** (Rechb.) Čelak.. - H scap, Europea, br. Camaldoli (Peruzzi et al. 2021). Vedi nota *Senecio ovatus*.
- Senecio ovatus*** (P. Gaertn., B. Mey & Scherb.) Willd. subsp. ***alpestris*** (Gaudin) Herborg - H scap, Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Senecio nemorensis*; Marcucci, 1889, sub *S. nemorensis*; Matteini, 1968, sub *S. nemorensis*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *S. nemorensis*; Ferrarini, 1998, sub *S. nemorensis*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *S. nemorensis*); Pantano della Lama, Prato al Fiume, Pantano di Metaletto (Falzea, 2006, sub *S. nemorensis*), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008, sub *S. nemorensis*), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008, sub *S. nemorensis*); Foresta di Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *Senecio nemorensis* subsp. *fuchsii*), M. Falterona (Zangheri, 1966b, sub *S. nemorensis* subsp. *fuchsii*), La Verna (Matteini, 1968, sub *S. nemorensis* var. *cacaliaster*; 08/2002, Herb. Padula), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *S. nemorensis* var. *fuchsii*, *S. nemorensis* var. *cacaliaster*); Campigna-Lama (Ferrarini et al., 1979; 1982, sub *S. nemorensis* subsp. *fuchsii*); Camaldoli, Campigna (Padula et al., 1988, sub *S. nemorensis* subsp. *fuchsii*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino, (Hofmann 1965 sub *S. fuchsii*, Massei 1981 sub *S. nemorensis* subsp. *fuchsii*, Bottacci et al., 2003 sub *S. fuchsii*; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2005 sub *S. fuchsii*; 2006), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *S. nemorensis* subsp. *fuchsii*), abetine sopra l'Eremo, Abetiolo (Gonnelli & Bottacci, 2012), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017), Rifugio Borbotto (Pinzani 2020-21). Tutte le segnalazioni di *Senecio nemorensis* s.l., *S. nemorensis* subsp. *fuchsii* auct., *S. ovatus* auct. Sono state riferite a *S. ovatus* subsp. *alpestris*, l'unica presente nell'area secondo il Portale. Non è escluso però che alcune segnalazioni possano riferirsi a entità in passato trattate come entità infraspecifiche di *S. nemorensis* e oggi distinte da *S. ovatus* (ad es. *Senecio nemorensis* subsp. *jacquinianus*, recentemente segnalato in Peruzzi et al. 2021).
- Senecio squalidus*** L. subsp. ***rupestris*** (Waldst. & Kit.) Greuter - H bienn, Orofila Sud-Europea, ro. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968, sub *S. nebrodensis* var. *rupestris*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *S. rupestris*), Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b, sub *S. rupestris*), Burraia, Poggio Scali (Zangheri, 1966a, sub *S. rupestris*), M. Falco, Passo della Calla, Passo dei Fangacci, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, 1966b, sub *S. rupestris*); Campigna (Zangheri, 1966a, 1966b, sub *S. rupestris*; Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *S. rupestris*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *S. rupestris*), M. Penna (07/2005, Herb. Padula, sub *S. rupestris*); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003, sub *S. rupestris*, Gonnelli et al., 2005, sub *S. rupestris*; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); Pantano della Lama, Prato al Fiume, Pantano di Metaletto (Falzea, 2006, sub *S. rupestris*), Scodella (Frignani et al., 2009, sub *S. rupestris*).
- Senecio sylvaticus*** L. - T scap, Europea, br. Casentino (Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi (10/2002, Herb. Padula).
- Senecio viscosus*** L. - T scap, Europea, D. NR. Poggio allo Spillo (Zangheri, 1966b). L'unica segnalazione si deve a Zangheri (1966b) che riporta un antico dato di Baccarini per Poggio allo Spillo; in Erbario Centrale (FI) non sono stati reperiti campioni dell'area; entità molto simile a *Senecio sylvaticus*, col quale può esser confuso.
- Senecio vulgaris*** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. In tutta la fascia (Zangheri, 1966b), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Serratula tinctoria*** L. - H scap, Boreale, bru. Parti inferiori della fascia (Zangheri, 1966b); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Solidago virgaurea*** L. - H scap, Boreale, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968, sub *Solidago virgaurea* var. *vulgaris*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Burraia, Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta la

fascia (Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Poggio Sodo dei Conti (07/1980, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Sonchus arvensis L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. La Lama (Zangheri, 1966a); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Sonchus asper (L.) Hill - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Sonchus oleraceus L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Campigna, la Lama (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Pratovecchio-Stia (11/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Sonchus tenerrimus L. - T scap, Mediterranea, D. NR. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968). Segnalata in Casentino e alla Verna su antichi dati (anche Matteini, 1968, fa riferimento a Marcucci, 1889, e non esistono campioni dell'area nell'Erbario Centrale di Firenze). La specie è da confermare.

Stachelina dubia L. - Ch frut, Mediterranea, px, r. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Bagno di Romagna (Zangheri, 1966a; 1966b); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Symphotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom - H scap, Avventizia, A. Portico e San Benedetto, lungo la SS67 via del Molino fra San Benedetto in Alpe e Valvetole, bordo strada, 560 m s.l.m., 21 luglio 2018 (Roma-Marzio et al 2018).

Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip. subsp. **achilleae** (L.) Greuter - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px, l.r.56/2000 All.A. Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *Chrysanthemum corymbosum* subsp. *achilleae*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *T. corymbosum*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Tutte le segnalazioni di *Tanacetum corymbosum* sono state riferite, come del resto già fatto da Zangheri (1966a e 1966b), alla subsp. *achilleae* (L.) Greuter che risulta essere l'unica presente con certezza nell'area (Conti et al., 2005; Portale della Flora d'Italia, 2025).

Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip. - H scap, Avventizia, A. Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Pyrethrum parthenium*; Baroni, 1897-1908, sub *P. parthenium*), Passo della Calla, Campigna, Pian del Pero (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *Chrysanthemum parthenium*).

Tanacetum vulgare L. - H scap, Eurasiatica, ru, l.r.56/2000 All.A. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Piancancelli, Pian delle Fontanelle, Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *C. vulgare*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *C. vulgare*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), abetine sopra l'Eremo, Abetiolo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Taraxacum sect. **Erythrosperma** (H.Lindb.) Dahlst. - H ros, Eurasiatica, pa. M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966a sub *T. laevigatum*); M. Falco, Campigna, Calla, Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub *T. officinale* subsp. *laevigatum*); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *T. laevigatum*). Conti et al. (2005) non riportano *T. laevigatum*, che viene inclusa nel gruppo di *Taraxacum fulvum*, mentre Bartolucci et al. (2018) la inseriscono in *Taraxacum* F.H.Wigg. sect. *Erythrosperma* (H.Lindb.) Dahlst.

Taraxacum F.H.Wigg. sect. **Taraxacum**- H ros, Boreale, ru. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889 sub *T. officinale*); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b sub *T. officinale*), La Verna (Matteini, 1968 sub *T. officinale*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *T. officinale*); Campigna (Ferrari et al., 1982 sub *T. officinale*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *T. officinale*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *T. officinale*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *T. officinale*), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula sub *T. officinale*), Sasso Fratino (Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006 sub *T. officinale*). Il binomio *Taraxacum officinale*, usato in passato, è da intendersi come gruppo che comprende numerose entità ancora mal conosciute; *T. officinale* s.s. è con ogni probabilità da escludersi dalla flora italiana.

Tephrosia italica Holub - H ros, Endemica appenninica, br, if, l.r.Naz2020: LC. M. Falco, Pian delle Fontanelle, Burraia, Passo della Calla, Poggio Scali, La Lama (Zangheri, 1966a, sub *Senecio brachychaetus*; Zangheri, 1966b, sub *S. brachychaetus*), La Verna (Matteini, 1968, sub *S. helenitis* var. *brachychaetus*), Giogana (07/1969, Herb. Padula, sub *S. helenitis* var. *brachychaetus*; 06/2002, Herb. Padula, sub *S. brachychaetus*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, sub *S. ovirensis*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, sub *S. brachychaetus*), Pratovecchio (06/2002, Herb. Padula, sub *S. brachychaetus*); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006, sub *T. italica*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *S. brachychaetus*), strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *T. italica*).

Tragopogon crocifolius L. - T scap, Mediterranea, px, r, RNT. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC a Moggiona (Giacinti Baschetti, 1998).

Tragopogon dubius Scop. - H bienn, Sud-Europea, px, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Segnalata solo nella zona di Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Tragopogon porrifolius L. - H bienn, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Campigna, Calla, Pentolino (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Passo della Calla (07/1999, Herb. Padula).

Tragopogon pratensis L. - H scap, Boreale, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Ferrarini, 1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Tragopogon samaritani Heldr. et Sart. - H bienn, Orofila Sud-Europea, px, r, RNT. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Ridracoli (Sirotti et al. 2017); Passo Braccina (Sirotti et al. 2017).

Tussilago farfara L. - G rhiz, Eurasiatica, pu. Pratovecchio, Stradella (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), M. Falco, Passo dei Mandrioli, Pian delle Fontanelle (Zangheri, 1966a), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Stia (03/2003, Herb. Padula); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); Fangacci di Campigna, Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Laghetto di Metaletto (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nociaccio (Mazza, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Urospermum dalechampii (L.) Schmidt - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Valli del Montone e del Rabbi (Semprini & Milandri, 2001). Probabilmente a bassa quota più diffusa di quanto risulti dalla letteratura.

Xanthium orientale L. - T scap, Sud-Europea, ru. Bibbiena (07/1999, Herb. Padula, sub *Xanthium italicum*), Pratovecchio (10/2004, Herb. Padula, sub *X. italicum*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Xeranthemum inapertum (L.) Mill. - T scap, Sud-Europea, E. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Segnalata alla Verna sulla base di un campione dell'Herbarium Alvernae (N. Siemoni, Fondo della Melosa, 14/7/1989), che però da un controllo si è rivelato essere riferibile a *X. cylindraceum*.

Xeranthemum cylindraceum Sm. - T scap, Eurasiatica, px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), tra Mandrioli e Stia (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Bibbiena (Baroni, 1897-1908); San Benedetto in Alpe, Corniolo (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *X. foetidum*), La Verna (Matteini, 1968, sub *X. foetidum*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *X. inapertum*); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002). Vedi nota precedente.

BALSAMINACEAE

Impatiens noli-tangere L. - T scap, Eurasiatica, br. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; 08/2000, Herb. Padula), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 08/2004, Herb. Padula), Giogana di Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; 07/1969, Herb. Padula), Burraia, Passo della Calla, Passo dei Mandrioli, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino, (Hofmann 1965, Tigliè 1974, Padula 1978, Massei 1981, Padula 1982, Norcini & Zoccola, 1995; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); Fonte del Sodo dei Conti, Pantano della Lama, Pantano di Metaletto, Prato al Fiume, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009); Cotozzo, Prato al Fiume, Metaletto (Gonnelli & Bottacci, 2012).

BERBERIDACEAE

Berberis vulgaris L. - NP, Eurasiatica, arb, r, if, RNT. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 09/1995, 08/2000, 10/2002-2004, Herb. Padula; Gonnelli, 2007, oss. pers.), M. Penna della Verna (07/2003, Herb. Padula; 06/2008 Viciani oss. pers.; Gesuelli E. 07/2025 oss. pers.). Specie molto rara sia nel Parco, dove è nota solo alla Verna, sia in tutta la Toscana, con qualche altra stazione solo alle Alpi Apuane. Zangheri (1966b) riporta che fu raccolto alla Lama nel 1880 da Siemoni, ma che qui era stato importato. Secondo l'Anonimo (1878) nelle Foreste Casentinesi è stato introdotto nel 1870.

BETULACEAE

Alnus cordata (Loisel.) Duby - P scap, Coltivata, A. Badia Prataglia (11/1974, Herb. Padula), Campigna (Zangheri 1966a), Camaldoli (10/79 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), Pratovecchio culta. (03/1979, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Montemezzano, Casa Masseto (ex Vita Mayer), Fosso del Roncaccio, Il Bacio (Vallesanta), Casa Asqua, Costa Cerreta, Rifugio dell'Oia, Passo della Calla, tra Bocca pecorina e Vitareta, nei pressi di Moggiona, lungo la strada per Asqua (DREAM 2006), Foresta di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in Verbis 2007); in rimboschimenti lungo la strada Braccina-Fiumicello (Simoncini & Zoccola in verbis 2007), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Fiume, Fosso di Camaldoli, Tre Croci (Gonnelli & Bottacci, 2012). Questa entità è presente nell'area solo in quanto impiantata.

Alnus glutinosa (L.) Gaertner - P scap, Eurasiatica, bu. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878, Padula, 1995), Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Badia (03/1978, Herb. Padula), Pratovecchio (10/1987, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Stia (02/2002, Herb. Padula), Bibbiena (09/2003, Herb. Padula), Campigna (Zangheri 1966b), La Lama (Zangheri 1966a; Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Camaldoli (10/74 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), Pantano della Lama (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Sasso Fratino (Norcini & Zoccola 1995; Gonnelli et al., 2006), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Prato al Fiume, Montanino (Gonnelli & Bottacci, 2012); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Alnus incana (L.) Moench - P scap, Boreale, bu, r, if. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Sirotti 1998), M. Penna, Passo Fangacci, Prato al Soglio, M. Calvano (Sirotti 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Camaldoli (10/1974, Herb. Padula, 8/79 leg. Bini Herbario Museo Siemoni), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Badia Prataglia (Sirotti 1998; 08/2003, Herb. Padula), Chiusi della Verna (06-07-10/2004, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Agostini, 1992; Semprini & Milandri, 2001); Prato al Fiume (Falzea, 2006; Gonnelli & Bottacci, 2012.), foresta della Lama, Prato al Fiume di Camaldoli (Padula 1988); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in Verbis 2007), T. Rassina, lungo la strada dalla Verna al Passo dello Spino, dentro i confini del Parco (Gonnelli & Viciani, oss. pers.), Scodella (Frignani et al., 2009), Fosso di Camaldoli (Gonnelli & Bottacci, 2012). La presenza nell'area di questa entità è di notevole valore fitogeografico in quanto le stazioni del Parco insieme a quelle del Sasso di Simone rappresentano il limite meridionale dell'areale in Italia. Questa specie è stata anche utilizzata in vari rimboschimenti nel Parco, per cui non è sempre agevole distinguere le cenosi spontanee da quelle derivate da impianto.

Betula pendula Roth - P scap, Coltivata, A. Coltivata a Prataglia (Parlatore, 12/9/1863, FI, sub *Betula alba*); Foreste Casentinesi (Anonimo 1878, sub *B. alba*; Padula, 1995; Semprini & Milandri, 2001), Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *B. alba*), Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b; Sirotti 1998), La Verna (Matteini, 1968), Metaletto (05/1978, 10/1979, Herb. Padula, 10/79 leg. Bini Herbario Museo Siemoni), Badia Prataglia (12/1982, Herb. Padula), Camaldoli, Passo dei Lupatti, Prato al Soglio (Sirotti 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Camaldoli, foresta della Lama, Campigna (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001); Sasso Fratino (Tigliè 1974; Gonnelli et al., 2006). Era indicata a Sasso Fratino da Tigliè (1974) ma la specie, introdotta artificialmente, non è più

presente nella riserva (Gonnelli et al 2006). Secondo l'Anonimo (1878) la specie è stata introdotta nel 1835, e ciò sembrerebbe confermato anche dall'antico campione di Parlatore in FI.

BIGNONIACEAE

Campsis radicans (L.) Bureau - P lian, Coltivata, A. Pian del Grado, coltivata presso le case (Viciani oss. pers. 06/2022).

Catalpa bignonioides Walt. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub Bignonia catalpa), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002). Secondo l'Anonimo (1878) è stata introdotta nel 1850.

Paulownia tomentosa (Thumb.) Steud. - P caesp, Coltivata, A, NR. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub. P. imperialis). Non è certa la presenza attuale nel Parco. Padula (1988) ne esclude la presenza nelle Foreste Casentinesi.

BORAGINACEAE

Aegonychon purpureocaeruleum (L.) Holub - H scap, Sud-Europea, bx. Querceti e castagneti (Zangheri, 1966b sub Buglossoides purpureocaerulea); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub Buglossoides purpureocaerulea); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub Buglossoides purpureocaerulea).

Anchusa azurea Mill. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub Anchusa italica), Giogana (Zangheri, 1966b, sub A. italica); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Ferrarini, 1998). Zangheri (1966b) la cita per le parti inferiori e medie della fascia e riporta per la Giogana un dato di Siemoni del 1871.

Borago officinalis L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); campi e incolti a bassa quota (Zangheri, 1966b); fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).

Brunnera macrophylla (Adams) I.M. Johnston - G rhiz, Avventizia, A. Badia Prataglia (Frignani et al., 2006). Nell'area del Parco, nei dintorni di Badia Prataglia (comuni di Poppi e Chiusi della Verna) sono presenti le sole stazioni italiane in cui questa specie esotica e con tendenza all'invasività è naturalizzata (Portale della Flora d'Italia, 2025).

Cynoglossum creticum Mill. - H bienn, S.Europeo-Mediterranea, ru. Falterona (Marcucci, 1889, sub Cynoglossum pictum; Baroni, 1897-1908, sub C. pictum); luoghi erbosi in tutta l'area (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Giogana (06/2002, Herb. Padula), Scodella (Frignani et al., 2009).

Cynoglossum officinale L. - H bienn, Eurasiatica, ru. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Burraia, M. Falco, Poggione, Prato Bertone, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), M. Gabrendo (09/2001, Herb. Padula).

Cynoglossum barrelieri (All.) Vural & Kit Tan - H scap, Mediterraneo-Montana, px, r, if. La Verna (Caruel, 1860-64, sub Anchusa barrelieri; Marcucci, 1889, sub A. barrelieri; Matteini, 1968, sub A. barrelieri; Viciani, 2007, oss. pers.); Sasso Fratino (Montanari, 2005, sub A. barrelieri; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012). Matteini (1968) riporta per la Verna campioni di Fiori, Pichi Sermolli, Contardo, Tosi e Cortini dal 1923 al 1962.

Echium italicum L. - H bienn, S.Europeo-Mediterranea, ru. Nelle parti inferiori della fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Echium vulgare L. - H bienn, Europea, ru. Casentino (Marcucci, 1889), Pratovecchio, Prataglia (Baroni, 1897-1908), Passo della Calla (Zangheri, 1966a, sub E. vulgare subsp. pustulatum); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).

Lithospermum officinale L. - H scap, Boreale, arb. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Marcucci, 1889; Matteini, 1968), Boschi degradati e radure, Campigna (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Myosotis alpestris F. W. Schmidt - H scap, Orofila Sud-Europea, pa, r, l.r.56/2000 All.A. M. Falco (Padula, 1988; Sirotti 1998; Rossi, 2001).

Myosotis arvensis (L.) Hill subsp. **arvensis** - H scap, Europea, px. La Verna (Matteini, 1968, sub Myosotis arvensis Hill var. intermedia; Siemoni et al., 1989-1998); in tutta l'area (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Fonte del Sodo dei Conti (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Myosotis decumbens Host subsp. **florentina** Grau - H scap, Endemica appenninica, br, l.r. Naz2020: DD. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009). Trattasi probabilmente di pianta abbastanza diffusa nell'area, ma non sono disponibili dati antichi in quanto tale entità è stata descritta posteriormente alla flora del Fiori (1923-29).

Myosotis discolor Pers. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, D. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Segnalata solo alla Verna in base ad un exsiccatum dell'Herbarium Alvernae, Leg. Siemoni et Ricceri, senza data e località; da un controllo da noi effettuato però il campione sembra essere più affine a Myosotis arvensis.

Myosotis laxa Lehm. subsp. **cespitosa** (Schultz) Hyl. ex Nordh. - T scap, Boreale, pu, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub M. caespitosa).

Myosotis nemorosa Besser - H bienn, Eurasiatica, pu. Passo dei Mandrioli, Campigna (Zangheri, 1966a, sub Myosotis palustris subsp. strigulosa; Zangheri, 1966b, sub M. palustris subsp. strigulosa), Passo della Calla, Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub M. palustris subsp. strigulosa); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Pantano della Lama (Falzea, 2006).

Myosotis ramosissima Rochel subsp. **ramosissima** - T scap, Europea, px. Campigna (Zangheri, 1966a, sub M. hispida); In tutta l'area (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Myosotis scorpioides L. subsp. **scorpioides** - H scap, Eurasiatica, pu. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub Myosotis palustris; Baroni, 1897-1908, sub M. palustris; 10/1999, 08/2004, Herb. Padula); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Fonte del Porcareccio, Pantano della Lama, Pantano di Metaletto, Pozza del Cervo (Falzea, 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017). Secondo Zangheri (1966b) le segnalazioni passate di M. palustris (=M. scorpioides) sarebbero da riferire tutte alla subsp. strigulosa, entità oggi considerata sinonimo di M. nemorosa; le recenti ricerche sulle zone umide però confermano la presenza anche di M. scorpioides s.s. nell'area.

Myosotis sicula Guss. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, D. Passo della Calla (05/1968, Herb. Padula), M. Falco (07/1980, Herb. Padula, sub M. alpestris var. gussonei). Il dato merita conferma in quanto tale entità è dubbia per l'Appennino settentrionale (Selvi, com. verb.) e presenta difficoltà di identificazione soprattutto rispetto a M. laxa.

- Myosotis sylvatica** Hoffm. - H scap, Eurasiatica, br. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968, sub *M. alpestris*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco, Burraia, Campigna, Passo della Calla, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-La Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula et al., 1988); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Tigliè 1974; Gonnelli et al., 2006); Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiole (Gonnelli et al., 2009). Le passate segnalazioni di *M. alpestris* alla Verna (Matteini, 1968), in seguito ad un controllo in Erbario (FI), sono state riferite a *M. sylvatica*, altra entità del gruppo (cfr. Pignatti, 1982).
- Pulmonaria hirta** L. - H scap, Mediterraneo-Montana, br. l.r.56/2000 All.A. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *P. officinalis*; Marcucci, 1889, sub *P. officinalis*; Matteini, 1968, sub *P. saccharata*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *P. picta*), Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *P. officinalis*), M. Falco, Poggio Scali, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *P. officinalis*); Valle di Capria (Padula, 1974, sub *P. officinalis*), Camaldoli (Padula et al., 1988, sub *P. occifinalis*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Badia Prataglia (04/2003, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003); Sasso Fratino, (Hofmann 1965 sub *P. officinalis*, Tigliè 1974 sub *P. officinalis*; Montanari, 2005, sub *P. vallsae*; Gonnelli et al., 2006); Scodella (Frignani et al., 2009 sub *P. picta*), Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012). Gli individui di *Pulmonaria* indicati da vari autori nell'area di studio sotto diversi nomi (principalmente come *P. officinalis*, *P. saccharata* e *P. vallsae* s.s., entità da noi non presenti) sono da ricondurre secondo Puppi e Cristofolini (1991; 1996) a *P. picta*, più frequente, ed a *P. apennina* (= *P. vallsae* subsp. *apennina*). Il nome corretto di *P. picta* è oggi *P. hirta* (Selvi & Cristofolini, 2004). Le due specie sono censite nella Legge Reg. Toscana 56/2000 All. A con i nomi di *P. saccharata* e *P. vallsae*. Inoltre un lavoro molto recente, basato su caratteristiche cromosomiche e genetiche, supporta la presenza nella penisola italiana di un'unica specie polimorfa, e include *P. apennina* in *P. hirta* (Liu et al. 2022).
- Pulmonaria vallsae** A.Kern. subsp. **apennina** (Cristof. & Puppi) L.Cecchi & Selvi - H scap, Endemica appenninica, br. l.r.56/2000 All.A, l.r. Naz2020: LC. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *P. vallsae*), Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, sub *P. vallsae*); La Verna (Ferrarini, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992, sub *P. vallsae*; Sirotti & Fariselli, 2002); Fonte del Sodo dei Conti (Falzea, 2006 sub *P. vallsae*). Vedi nota di *Pulmonaria hirta*.
- Symphytum bulbosum** K. F. Schimp. - G rhiz, Sud-Europea, br. Pratovecchio (Caruel, 1860-64, sub *Symphytum clusii*), Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *S. clusii*), Campigna, Grogana (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *S. tuberosum* subsp. *bulbosum*); La Verna (Matteini, 1968, sub *S. tuberosum* var. *bulbosum*), Pratovecchio (04/2001, Herb. Padula).
- Symphytum officinale** L. - H scap, Europea, ru, r. Strada Bocconi-Premilcuore, Campigna alla Lama (Zangheri, 1966b).
- Symphytum tuberosum** L. subsp. **angustifolium** (Kern.) Nyman - G rhiz, Sud-Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Symphytum tuberosum*; Marcucci, 1889, sub *S. tuberosum*; Matteini, 1968, sub *S. tuberosum*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *S. tuberosum*; Ferrarini, 1998, sub *S. tuberosum*; 06/2004, Herb. Padula, sub *S. tuberosum* subsp. *nodosum*), M. Falco, Burraia, Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassin, 1976, sub *S. tuberosum*); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *S. tuberosum* subsp. *nodosum*, *S. tuberosum*); Sasso Fratino, (Hofmann 1965, Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); Prato al Fiume (Falzea, 2006 sub *S. tuberosum*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *S. tuberosum* subsp. *angustifolium*). Le segnalazioni di *Symphytum tuberosum* con indicazione di sottospecie sono state tutte riferite alla specie in senso lato, poiché in un recente lavoro si afferma che allo stato attuale delle conoscenze non è possibile chiarire quali sottospecie siano presenti in Italia e la loro distribuzione (Kovalchuk 2024; ; Portale della Flora d'Italia, 2025). Quella che sembrava essere l'unica sottospecie presente con certezza in Italia secondo Conti et al. (2005) e Bartolucci et al. (2018), cioè *S. tuberosum* subsp. *angustifolium* (A.Kern.) Nyman secondo lo stesso autore è un tetraploide certamente da escludere dalla flora italiana.
- BRASSICACEAE
- Alliaria petiolata** (Bieb.) Cavara et Grande - H bienn, Eurasiatica, br. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Sisymbrium alliaria*; Baroni, 1897, sub *S. alliaria*), Grogana (Zangheri, 1966b, sub *Alliaria officinalis*), La Verna (Matteini, 1968, sub *A. officinalis*; Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Prato al Fiume (Falzea, 2006, Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *A. officinalis*), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *A. officinalis*), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio, Abetone sopra l'Eremo, Fontanelle di Cerreta, Castagni Guadagnoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Alyssoides utriculata** DC. - Ch suffr, Mediterraneo-Montana, ro, r. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Vesicaria utriculata*; Marcucci, 1889, sub *V. barrelieri*; Matteini, 1968, sub *V. utriculata* var. *graeca*; Siemoni et al., 1989-1998; Viciani et al. 2025), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna, Melosa (Pinzani 2020-21).
- Alyssum alyssoides** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ro. Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *Alyssum calycinum*), fra Camaldoli e Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *A. calycinum*; Zangheri, 1966b), Foresta Casentinese vers. Toscano (Zangheri, 1966b), La Verna (Baroni, 1897-1908, sub *A. calycinum*; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Alyssum simplex** Rudolphi - T scap, Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Alyssum campestre*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998, sub *A. minus*), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *A. campestre*), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula, sub *A. minus*), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula, sub *A. minus*).
- Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. T scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Badia Prataglia (Marcucci, 1889, sub *Sisymbrium thalianum*; Baroni, 1897-1908, sub *S. thalianum*), Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *S. thalianum*; Zangheri, 1966b), Passo del Muraglione a Poggio Ortica, M. Falco, Pian del Pero, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), zona di Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968, sub *Arabidopsis thaliana*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pratovecchio (04/2004, Herb. Padula).
- Arabis alpina** L. subsp. **caucasica** (Willd.) Briq. - H scap, Mediterraneo-Montana, pd. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889, sub *Arabis albidia*; Zangheri, 1966b, *A. alpina* subsp. *caucasica*), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889, sub *A. albidia*; Fiori, 1925; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 03/2002, 06/2004, Herb. Padula), Pratovecchio (05/2005, Herb. Padula), San Benedetto in Alpe, Poggio Gioio, Pian delle Fontanelle, M. Falco, Burraia, Passo della Calla, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *A. alpina* subsp. *alpina* e sub *A. alpina* subsp. *caucasica*), Campigna (Zangheri, 1966b, *A. alpina* subsp.

caucasica), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Sasso Fratino (Hofmann 1965, Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009). Sono riferite a questa entità anche le passate segnalazioni di *A. alpina* s.l. in quanto nell'area è stata osservata con sicurezza solo la subsp. *caucasica*.

Arabis auriculata Lam. - H scap, Mediterraneo-Montana, NR. La Verna (Fiori, 1924; 1925). Secondo Conti et al. (2005) la presenza di questa entità è dubbia in Toscana, ma indicata per le regioni vicine. L'unica segnalazione si deve a Fiori (1924; 1925); abbiamo controllato gli esiccata (A. Fiori, 1-2/7/1923, dirupi orientali del M. Penna della Verna, suolo siliceo, alt. m 1150, FI) e, anche se mancano le parti fiorali, è possibile confermare l'identificazione. Il dato quindi è considerato meritevole di conferma solo in quanto antecedente al 1960 e la pianta non è stata più segnalata da altri, ma è probabile che sia ancora presente.

Arabis collina Ten. - H scap, Mediterraneo-Montana, arb. Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *Arabis muralis*), San Paolo in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *A. muralis*; Zangheri, 1966b, sub *A. muralis*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pucini (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Arabis hirsuta (L.) Scop. - H bienn/H scap, Europea, px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), Badia Prataglia (Baroni, 1897-1908), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (05/2004, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Arabis sagittata (Bertol.) DC. - H bienn/H scap, Sud-Europea, bx. Passo del Muraglione a Poggio Puledro, San Benedetto in Alpe, Poggio Giogo sotto M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Arabis hirsuta* subsp. *sagittata*), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *A. hirsuta* subsp. *sagittata*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Scodella (Frignani et al., 2009). Secondo Zangheri (1966b) questa entità sarebbe più diffusa nell'area di *Arabis hirsuta*, di cui all'epoca era considerata varietà.

Barbarea bracteosa R. Br. - H scap, Orofila Sud-Europea, pa. Stradella (Caruel, 1860-64), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco, Burraia, Sodo alle Calle, Passo della Calla, Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Campigna, Camaldoli (Zangheri, 1966b), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012), Pian delle Fontanelle (Pinzani 2020-21).

Barbarea stricta Andrz. - H scap, Boreale, pu, r. Campigna (Zangheri, 1966a). Secondo Pignatti (1982) spesso la specie è stata in passato confusa con *Barbarea vulgaris*, pertanto la segnalazione andrebbe verificata.

Barbarea verna (Mill.) Asch. - H scap, Europea, pu. Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Barbarea vulgaris* subsp. *verna*; Zangheri, 1966b, sub *B. vulgaris* subsp. *verna*), La Lama (Zangheri, 1966b, sub *B. vulgaris* subsp. *verna*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula, sub *B. praecox*).

Barbarea vulgaris W.T.Aiton. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Scodella (Frignani et al., 2009).

Brassica montana Pourr. - Ch suff, Mediterranea, D, IrNaz2013: VU. Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Brassica oleracea* subsp. *sylvestris*; Zangheri, 1966b, sub *B. oleracea* subsp. *sylvestris*). Oltre a *B. oleracea*, presente nell'area a bassa quota come specie coltivata, Zangheri (1966a; 1966b) riporta la presenza della subsp. *sylvestris* L. anche sulla rupi di Campigna. Secondo l'interpretazione di Pignatti (1982) e Conti et al. (2005), più che della subsp. *sylvestris* nell'area dovrebbe trattarsi della subsp. *robertiana* (Gay) Rouy et Fouc. (= *B. montana*), entità interessante di solito costiera ma che si può trovare anche in ambito montano. Zangheri (l.c.) segnala l'entità in base a campioni del suo erbario (n. 4622, 4623, 6450) che secondo quanto indicato (Zangheri, 1966a) dovrebbero riguardare San Marino, Campigna e Balze. In realtà, una verifica effettuata da Viciani (2012) nell'Herbarium Zangherii (VER) ha riscontrato, tra gli esiccata del genere *Brassica*, solo un campione relativo alla loc. Balze e nessun campione di Campigna. Un controllo del materiale presente nell'Herbarium Centrale Italicum (FI) (sub *B. oleracea*, *B. oleracea* var. e subsp. *sylvestris*, *B. montana*, *B. robertiana*) per Emilia e Toscana non ha fornito evidenze per l'area in oggetto (Viciani, 2012). In una recente ricerca Maggioni & Alessandrini (2019) riportano che il dato relativo al Campigna era già stato eliminato da Zangheri stesso nelle sue schede. Allo stato attuale delle conoscenze quindi la presenza di *B. montana* nel Parco resta da accertare.

Brassica oleracea L. - Ch suff (Ch/Hcaesp), Coltivata, A. Casentino culta (Marcucci, 1889), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003). Presente nell'area a bassa quota come specie coltivata.

Bunias erucago L. - T scap, Mediterranea, ru. La Lama (Zangheri, 1966b), Pratovecchio (04/2004, Herb. Padula).

Calepina irregularis (Asso) Thell. - T scap, Mediterranea, ru. Pratovecchio (Caruel, 1860-64, sub *Calepina corvini*), Casentino (Marcucci, 1889, sub *C. corvini*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. ***bursa-pastoris*** - H bienn, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), settore di Campigna (Zangheri, 1966b), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Capsella rubella Reut. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Poggio Giogo sotto M. Falco (Zangheri, 1966a), Pratovecchio (04/2001-2004, Herb. Padula).

Cardamine amara L. - H scap, Eurasiatica, pu. Capo d'Arno, Stradella (Caruel, 1860-64), Badia Prataglia (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908;), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), M. Falco, Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Stradella (Campigna), La Lama (Zangheri, 1966b), Stia (04/1968, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Camaldoli (05/2004, 05-06/2005, Herb. Padula), Sasso Fratino (Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Fonte del Porcareccio, Pantano di Metaletto (Falzea, 2006), laghetto presso Case d'Asqua (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Cardamine amporitana Sennen & Pau - H scap, Orofila Sud-Europea, pu, D. Laghetto di Metaletto (Falzea, 2006 sub *C. raphanifolia*). Specie segnalata solo da Falzea (2006) ma la cui presenza è possibile (Pignatti, 1982); nel Parco avrebbe rilevanza dal punto di vista fitogeografico. Trattandosi di una tesi di laurea ed in assenza di campioni d'erbario, preferiamo però per il momento considerare il dato da confermare.

Cardamine bulbifera (L.) Crantz - G rhiz, Europea, br. Falterona (Caruel, 1860-64, sub *Dentaria bulbifera*; Marcucci, 1889, sub *D. bulbifera*; Zangheri, 1966b, sub *D. bulbifera*), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *D. bulbifera*; Marcucci, 1889, sub *D. bulbifera*; Matteini, 1968, sub *D. bulbifera*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Stradella (Caruel, 1860-64, sub *D. bulbifera*), Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *D. bulbifera*; Padula et al., 1988; 05/2001, Herb. Padula), fra Camaldoli e Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *D. bulbifera*), Campigna al Fosso Abetio, Poggio Lastraiolo, (Zangheri, 1966a, sub *D. bulbifera*), Campigna in

- vari luoghi (Zangheri, 1966b, sub D. bulbifera), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub D. bulbifera; Zangheri, 1966b, sub D. bulbifera), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub D. bulbifera); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula et al., 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino, (Hofmann, 1965, sub D. bulbifera; Tigliè, 1974 sub D. bulbifera; Padula, 1978 sub D. bulbifera; Padula, 1982; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Abetine sopra l'Eremo, Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Cardamine chelidonia** L. - H scap/T scap, Mediterraneo-Montana, br. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; 05/1976, 08/2004, Herb. Padula), La Verna (Marcucci, 188; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 08/2004, Herb. Padula), Fangacci (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b), Passo della Calla, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tigliè, 1974; Padula, 1978; Norcini & Zoccola, 1995; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002); Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Strada Eremo – Croce Gaggi, Castagni Guadagnoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Cardamine flexuosa** With. - H scap, Boreale, br. Burraia (Zangheri, 1966a), M. Falco, Campigna a Poggio Martino (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982).
- Cardamine heptaphylla** (Vill.) O. E. Schulz - G rhiz, Sud-Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64, sub Dentaria pinnata; Marcucci, 1889, sub D. pinnata; Matteini, 1968, sub D. pinnata, D. pentaphyllos var pinnata; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 4/2001, Herb. Padula), Poggio Penna (Baroni, 1897-1908, sub D. pinnata; Zangheri, 1966b, sub D. pinnata), Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub D. pinnata; Padula et al., 1988, 05/2004, Herb. Padula), Campigna (Zangheri, 1966b, sub D. pinnata), Pian delle Fontanelle (M. Falco), Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub D. pinnata; Zangheri, 1966b, sub D. pinnata); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Stia (05/2005, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965, sub D. pinnata; Tigliè, 1974, sub D. pinnata; Padula 1978, sub D. pinnata; Padula, 1982; Hofmann, 1991; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Abetine sopra l'Eremo, Corta dell'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Cardamine hirsuta** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64; 04/2004, Herb. Padula), Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), Passo del Muraglione a Poggio Ortica, Passo della Calla, Foresta di Campigna, Campigna da Fontefredda a La Lama (Zangheri, 1966a), settore di Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Camaldoli (10/2000, Herb. Padula), Poppi (04/2004, Herb. Padula), Bibbiena (04/2005, Herb. Padula), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Cardamine impatiens** L. subsp. **impatiens** - T scap, Eurasiatica, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Falterona (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Baroni, 1897-1908; Padula et al., 1988), Foresta di Campigna a Fontefredda, Poggio Martino (Zangheri, 1966a), Foresta di Campigna in vari luoghi (Zangheri, 1966b), Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Giogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Pantano della Lama, Pantano di Metaletto (Falzea, 2006), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Cardamine kitaibelii** Becherer - G rhiz, Orofila Sud-Europea, br. Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub Dentaria polyphylla), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pian delle Fontanelle, Poggio Martino, Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a, sub D. polyphylla; Zangheri, 1966b, sub D. polyphylla), Sasso Fratino (Hofmann, 1965, sub D. polyphylla; Tigliè, 1974, sub D. polyphylla; Hofmann, 1991; Gonnelli et al., 2006), Campigna (Padula et al., 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato alla Penna (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Cardamine pentaphyllos** (L.) Crantz - G rhiz, Orofila Sud-Europea, br, r, if. Alto Archiano (Tassini, 1976, sub Dentaria pentaphyllos), Giogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula), Sasso Fratino (Tigliè, 1974, sub D. digitata; Bottacci et al., 2003), La Verna (Marcucci, 1889, sub D. digitata); Monte Zuccherodante nell'area wilderness Fosso del Capanno (Semprini, 1998; Semprini & Milandri, 2001). La presenza di questa entità, sebbene segnalata in passato da più autori, era dubbia nell'area in quanto con tale nome nelle flore del passato (in particolare in Fiori, 1923-29) ci si riferiva ad un complesso suddiviso in diverse varietà oggi riconosciute come specie distinte. Lo stesso Pignatti (1982) ne esclude la presenza sia per l'Emilia-Romagna sia per la Toscana. Non ci sono infatti segnalazioni recenti di *C. pentaphyllos* per il Casentino, e probabilmente i reperti citati sono da attribuire a *C. kitaibelii* o a *C. heptaphylla*. Da un controllo effettuato nell' Erbario centrale Italico (Fi) non esistono campioni toscani della specie. La segnalazione floristica di Semprini (1998) sembra però accertare la presenza di questa entità nell'area limitrofa al Parco. Tale stazione risulta di grande interesse fitogeografico, anche se andrebbe confermata da altri reperti depositati in erbari pubblici accessibili.
- Cardamine trifolia** L. - H ros, Orofila Sud-Europea, br, if. Poggio Penna (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Giogana, Fosso Abetio, Poggio Giogo, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Campigna, La Lama, Poggiaccio di Campigna (Zangheri, 1966b), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-La Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Semprini & Milandri, 2001), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Gonnelli et al., 2006), Fonte del Sodo dei Conti (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), faggeta presso le cenge di Pian delle Fontanelle (Pica e Viciani, 06/2023, oss. pers.). Le stazioni del Parco insieme a quelle del M. Fumaiole sono al limite meridionale dell'areale della specie.
- Coincya monensis** (L.) Greuter & Burdet subsp. **cheiranthos** (Franco) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm. - H scap, Sud-Europea, pd, r, if. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub Brassica monensis; Zangheri, 1966b, sub B. cheiranthus; Padula, 1988 e 07/1980, Herb. Padula, sub Rhynchosinapis cheiranthos; Agostini, 1992, sub R. cheiranthos; Padula, 1995, sub R. cheiranthos; Contarini, 1996, sub R. cheiranthus; Pinzani 2020-21), Sodo de' Conti, Burraia, Falterona (Zangheri, 1966b, sub B. cheiranthus).

- Diplotaxis muralis** (L.) DC. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Prataglia (Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Pratovecchio (06/2004, Herb. Padula).
- Diplotaxis tenuifolia** (L.) DC. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Lama (Zangheri, 1966b). Sono note solo antiche segnalazioni (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), pertanto il dato merita conferma. Lo stesso Zangheri (1966b) per La Lama fa riferimento ad un vecchio reperto di Siemoni.
- Drabella muralis** (L.) Fourr. - T scap, Boreale, ro. Pratovecchio (Caruel, 1860-64; 04/2004, Herb. Padula sub *Draba muralis*), Casentino (Marcucci, 1889 sub *Draba muralis*), San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Campigna, Poggio Scali, Burraia (Zangheri, 1966b sub *Draba muralis*), La Verna (Matteini, 1968 sub *Draba muralis*), Poppi, Bibbiena (04/2004, Herb. Padula sub *Draba muralis*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *Draba muralis*), Lungo la strada sopra la Fonte del Menchino (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Draba muralis*).
- Draba verna** L. - T scap, Boreale, px. Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *D. verna*), M. Gemelli, Poggio Giogo (Zangheri, 1966a, sub *Erophila verna* subsp. *stenocarpa*), Passo del Muraglione, Passo della Calla, Pian delle Fontanelle (Zangheri, 1966a, sub *E. verna* subsp. *majuscula*), settore di Campigna (Zangheri, 1966b, sub *E. verna* subsp. *majuscula*), La Verna (Matteini, 1968, sub *D. verna*; Siemoni et al., 1989-1998), Poggio Sodo dei Conti (06/1989, Herb. Padula sub *E. verna*). Nell'area del Parco sembra prevalere nettamente la subsp. *praecox* e probabilmente molti di questi dati si riferiscono a tale entità.
- Draba verna** L. subsp. *praecox* (Steven) Rouy & Foucaud - T scap, Boreale, pa. M. Falco, M. Gemelli (Zangheri, 1966a, sub *Erophila praecox* subsp. *praecox*), settore di Campigna (Zangheri, 1966b, sub *E. verna* subsp. *praecox*), La Verna (Matteini, 1968, sub *Draba verna* var. *glabrescens*), Poppi (04/2004, Herb. Padula), Bibbiena (04/2005, Herb. Padula).
- Erysimum pseudorhaeticum** Polatschek - H scap, Endemica appenninica, D. Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998). Le stazioni citate da Giacinti Baschetti (1998) sono localizzate nel settore romagnolo del Parco, a Mandrioli e Sasso, a nord di Corniolo, e nella zona di San Paolo in Alpe. Il dato è plausibile, ma trattandosi di una tesi di laurea ed in assenza di campioni d'erbario, preferiamo considerare la specie dubbia.
- Hesperis matronalis** L. - H scap, Europea, br. if, l.r.56/2000 All.A. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Foresta di Campigna, Pian Tombesi, Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Lama (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Grogana (06/2002, Herb. Padula), Sasso Fratino (Norcini & Zoccola, 1995; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Lepidium campestre** (L.) W.T.Aiton - T scap, Europea, ru. Pratovecchio, Prataglia (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Baroni, 1897-1908), Chiusi della Verna (05/2004, Herb. Padula), zona di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Lepidium graminifolium** L. subsp. *graminifolium* - H scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Casentino (Marcucci, 1889), fra Pratovecchio e la Lama (Zangheri, 1966b). Si tratta solo di antiche segnalazioni che meritano conferma in quanto anche Zangheri (1966b) riporta dati di Baccarini.
- Lepidium latifolium** L. - H scap, Eurasiatica, NR. Bagno di Romagna (Zangheri, 1966b). La segnalazione di Zangheri (1966b) si riferisce ad un antico dato di Marcucci ed è quindi da confermare.
- Lunaria annua** L. - H scap, SE-Europea, ru, r. Tra Campeggio "Vivaio" e S. Martino di Corniolo (Santa Sofia), margini stradali e aree umide nei dintorni del campeggio (Laghi et al. 2023).
- Lunaria rediviva** L. - H scap, Europea, bu, l.r.56/2000 All.A. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Baroni, 1897-1908; 05/1976, 07/2003, Herb. Padula), Grogana di Poggio Scali (07/1949, 07/1977, Herb. Padula), Passo della Calla, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Foresta di Campigna al Fosso Abetio (Zangheri, 1966a), Campigna, La Lama (Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Badia Prataglia (04/2003, Herb. Padula), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965, Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetio (Gonnelli et al., 2009).
- Microthlaspi perfoliatum** (L.) F.K.Mey. - T scap, Eurasiatica, ru. Casentino (Marcucci, 1889 sub *Thlaspi perfoliatum*), Bibbiena (Baroni, 1897-1908 sub *Thlaspi perfoliatum*), Pratovecchio, La Lama (Zangheri, 1966b sub *Thlaspi perfoliatum*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998 sub *Thlaspi perfoliatum*), Chiusi della Verna, Poppi (04/2004, Herb. Padula sub *Thlaspi perfoliatum*).
- Mummenhoffia alliacea** (L.) Esmailbegi & Al-Shehbaz - T scap, Europea, ru. Pratovecchio, Prataglia (Baroni, 1897-1908 sub *Thlaspi alliaceum*), Grogana, La Lama, S. Piero in Bagno (Zangheri, 1966b sub *Thlaspi alliaceum*), Poppi (04/2004, Herb. Padula sub *Thlaspi alliaceum*), Chiusi della Verna presso Michelangelo (Pinzani 2020-21).
- Murbeckiella zanonii** (Ball) Rothm. - H scap, Endemica appenninica, pd, if, RNT, l.r.56/2000 All.A, lrT: LR, lrNaz2020: LC. Falterona (Caruel, 1860-64, sub *Sisymbrium pinnatifidum*; Marcucci, 1889, sub *S. zanonii*; Zangheri, 1966b, sub *S. zanonii*; Sirotti 1998; Semprini & Milandri, 2001; Pinzani 2020-21), Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *S. zanonii*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *S. zanonii*; Matteini, 1968, sub *S. zanonii*), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *S. zanonii*; Zangheri, 1966b, sub *S. zanonii*; Padula, 1988; Padula, 1995; Sirotti 1998; 07/1977-2001, Herb. Padula; Viciani 06/2023 oss. pers.), Pian delle Fontanelle, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *S. zanonii*; Zangheri, 1966b, sub *S. zanonii*), Poggio Sodo dei Conti, Burraia (Zangheri, 1966a, sub *S. zanonii*; Zangheri, 1966b, sub *S. zanonii*; Sirotti 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), M. Gabrendo, tra Burraia e Sodo dei Conti, Le Crocicchie (Sirotti 1998), Par.- Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pian delle Fontanelle, Rifugio Borbotto (Pinzani 2020-21); aree aperte lungo il sentiero da Burraia a M. Falco (Viciani 06/2023 oss. pers.). Le stazioni del Parco rappresentano il limite meridionale dell'areale, non essendo stata riconfermata la stazione dell'Alpe della Luna (Raffaelli & Rizzotto, 1991).
- Nasturtium officinale** W.T.Aiton - H scap, Cosmopol/ampia distrib., pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo del Muraglione, Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Metaeto (04/2001, 05/2005, Herb. Padula), Laghetto Gorga Nera, Pantano della Lama, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn., (Semprini & Milandri, 2001; Sirotti & Fariselli, 2002), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Pseudoturritis turrita** (L.) Al-Shehbaz - H bienn/H scap, Sud-Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998 sub *Arabis turrita*), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908 sub *Arabis turrita*), Prataglia (Baroni, 1897-1908; 04/2003, Herb. Padula sub *Arabis turrita*), Campigna verso La Lama, Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a,

incl. *Arabis turrita* form. *lasiocarpa*; Zangheri, 1966b, incl. *A. turrita* form. *lasiocarpa*), Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, incl. *A. turrita* fo. *lasiocarpa*; Zangheri, 1966b), Passo della Calla (Zangheri, 1966b, sub *A. turrita* fo. *lasiocarpa*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Arabis turrita*); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006 sub *Arabis turrita*), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *Arabis turrita*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *Arabis turrita*).

***Raphanus raphanistrum* L.** - T scap, Boreale, ru, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Alle quote inferiori e probabilmente più diffusa di quanto risulti dalla letteratura.

***Rapistrum rugosum* (L.) All.** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

***Sinapis alba* L.** - T scap, Avventizia, A. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Secondo Pignatti (1982) è pianta comunemente coltivata e spesso subspontanea presso gli orti. Nell'area di studio è stata segnalata solo in incolti e campi abbandonati nella zona di Rincine, e da noi considerata avventizia.

Sinapis arvensis* L. subsp. *arvensis - T scap, Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pratovecchio (04/2001), Poppi (04/2004, Herb. Padula).

***Sisymbrium officinale* (L.) Scop.** - T scap, Eurasiatica, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna, Burraia, Passo della Calla (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Bagno di Romagna (Zangheri, 1966a), Badia Prataglia (10/2001, 09/2005, Herb. Padula).

***Thlaspi arvense* L.** - T scap, Eurasiatica, ru. Prataglia (Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968). La specie, nonostante le rare segnalazioni storiche e comunque lontane nel tempo, è probabilmente più diffusa di quanto risulta in bibliografia.

CAMPANULACEAE

***Campanula cochlearifolia* Lam.** - H scap, Orofila Sud-Europea, NR. La Verna (Caruel, 1860 sub *Campanula pusilla*; Marcucci, 1889, sub *C. pusilla*; Matteini, 1968, sub *C. rotundifolia* var. *cochlearifolia*). Segnalata solo alla Verna (Caruel, 1860; Marcucci, 1889; Matteini, 1968) su antichi campioni di Parlatore (1842, FI), Gemmi (1872, FI) e Tani (1928, FI). Gli esiccata sono stati da noi controllati e la determinazione confermata da autorevoli revisori del genere (Podlech, in schedis; il campione della Verna non compare però tra gli specimina visa dello stesso Podlech, 1965). La sua inclusione tra le specie dubbie è quindi dovuta solo alla mancanza di reperti recenti. La pianta è da ricercare in quanto La Verna rappresenta una stazione isolata dal notevole interesse fitogeografico.

***Campanula erinus* L.** - T scap, Mediterranea, NR. Casentino (Marcucci, 1889); La Verna (Fiori, 1925). Specie strettamente mediterranea segnalata anticamente solo alla Verna (Fiori, 1925).

***Campanula glomerata* L.** - H scap, Eurasiatica, pd, r, if. M. Falco, Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Maggi G. 15/07/2025 oss. pers.); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006); Scodella (Frignani et al., 2009), Pian delle Fontanelle (San Godenzo) (Togni, 2013, oss. pers.); tra Passo Porcareccio e Poggio Scali lungo il crinale (Viciani, 2019, oss. pers.); Passo Porcareccio (Gesuellì E. 07/2025 oss. pers.).

***Campanula latifolia* L.** - H scap, Europea, br, r, if, RNT. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Rytz, 1936; Sirotti 1998), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Sirotti 1998), Giogana (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo della Calla, Prato Bertone, Poggio allo Spillo (Zangheri, 1966a; 1966b); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982; Semprini & Milandri, 2001), Poggio Scali, Passo dei Mandrioli, M. Penna, Camaldoli, Prato al Soglio, Passo della Calla, tra Burraia e Sodo dei Conti (Sirotti 1998); Sasso Fratino (Hofmann 1965).

***Campanula medium* L.** - H bienn, Mediterraneo-Montana, arb, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A,C, lrEM: LR, lrT: LR. Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998).

***Campanula persicifolia* L.** - H scap, Eurasiatica, bx. M. del Faggione (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Camaldoli (Marcucci, 1889), Falterona, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).

***Campanula rapunculus* L.** - H bienn, Eurasiatica, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Prato Bertone (Zangheri, 1966a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (06-07/2001, 06-11/2002, Herb. Padula); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Camaldoli a Fosso Casini (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Campanula rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia - H scap, Europea, pa. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968, sub *Campanula rotundifolia* var. *macrorhiza*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Poggio Penna (Baroni, 1897-1908), Poggio allo Spillo (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Burraia (Zangheri, 1966b; 07/1976, Herb. Padula), Falterona (Zangheri, 1966b), Poggio Scali (Zangheri, 1966a; 08/1968, Herb. Padula); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002) Sasso Fratino, (Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2005; 2006), Scodella (Frignani et al., 2009). La segnalazione di *Campanula rotundifolia* var. *macrorhiza* (oggi *C. macrorhiza* J.Gay ex A.DC., entità ligure-piemontese secondo il Portale della Flora d'Italia, 2025) alla Verna è riportata da Matteini (1968) sulla base di un campione raccolto da Pichi Sermolli nel 1934 che non è stato reperito a in HCI. Il dato è poco attendibile ed è stato messo in sinonimia con *C. rotundifolia*.

***Campanula scheuchzeri* Vill.** - H scap, Orofila Sud-Europea, pa. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968, sub *Campanula rotundifolia* var. *scheuchzeri*; Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Padula, 1988; Viciani D. 15/07/2025 oss. pers.), Fangacci, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Burraia, Poggio Scali, Prato al Soglio (Padula, 1988), Falterona (Gonnelli et al. 2002), Prati di vetta delle Foreste Casentinesi (Agostini, 1992; Semprini & Milandri, 2001), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poggio Scali (06/2002, Herb. Padula; Gesuellì E. 07/2025 oss. pers.); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Campanula trachelium* L. subsp. *trachelium - H scap, Eurasiatica, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), fra Camaldoli e Falterona (Baroni, 1897-1908), Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Alto Archiano (Tassini, 1976), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli,

2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (11/2002, Herb. Padula), M. Penna (08/2002, Herb. Padula); Sasso Fratino, (Hofmann 1965, Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Jasione montana L. - H bienn, Europea, px. Abetia (Campigna) (Caruel, 1860-64); Poggio allo Spillo (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Alto Archiano (Tassini, 1976); Alta Valle del Savio (Semprini & Milandri, 2001).

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix subsp. **speculum-veneris** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Specularia speculum*); Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *S. speculum*); Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *S. speculum*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Poppi (05/2002, Herb. Padula).

Phyteuma italicum Arv.-Touv. - H scap, Orofila Sud-Europea, pa. Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *Phyteuma michelii* subsp. *scorzonerifolium*); M. Falco, Piancancelli, Burraia, Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *P. michelii* subsp. *scorzonerifolium*); Falterona (Zangheri, 1966b, sub *P. michelii* subsp. *scorzonerifolium*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *P. scorzonerifolium*). Le passate segnalazioni di *P. michelii* e *P. scorzonerifolium* sono state riferite a *P. italicum*, in accordo con Bartolucci et al. (2018).

Phyteuma ovatum Honck. subsp. **pseudospicatum** Pign. - H scap, Endemica appenninica, pa. l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz2020: LC. Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub *Phyteuma halleri*; Marcucci, 1889, sub *P. halleri*), Capo d'Arno (Caruel, 1860-64, sub *P. halleri*), Badia Prataglia (Caruel, 1860-64, sub *P. halleri*; Marcucci, 1889, sub *P. halleri*; Baroni, 1897-1908, sub *P. halleri*), Falterona (Marcucci, 1889, sub *P. halleri*; Baroni, 1897-1908, sub *P. halleri*; Zangheri, 1966b, sub *P. halleri*), M. Falco, Campigna, Burraia, Poggio Scali, Passo della Calla, Prato Bertone, Pian delle Fontanelle (Zangheri, 1966a, sub *P. ovatum* fo. *albiflorum*, e 1966b, sub *P. halleri* fo. *albiflorum*), Grogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula, *P. halleri* var. *albiflorum*); Campigna-La Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, sub *P. ovatum*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pian Tombesi (06/2002, Herb. Padula); Sasso Fratino, (Hofmann 1965 sub *P. halleri*; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *P. ovatum*). Tutte le segnalazioni sono state riferite alla subsp. *pseudospicatum* Pign. poiché l'unica presente nell'area (cfr. Pignatti, 1982 e Conti et al., 2005).

CANNABACEAE

Celtis australis L. subsp. **australis** - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Loc Pezza Chiusi della Verna (Zoccola in verbis 2006), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Ridracoli (9/1972 Leg. Padula Herbario Museo Siemoni). Per quanto noto, solo coltivata o spontaneizzata nell'area.

parietariaHumulus lupulus L. - P lian, Boreale, bu. Bibbiena, Stia (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; (07/1999, 05/2002, 09/2003, 06/2003, Herb. Padula); La Lama (Zangheri, 1966b); Badia Prataglia (09/2004, Herb. Padula).

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera alpigena L. subsp. **alpigena** - P caesp, Orofila Europea, D, M. Penna, La Verna, M. Calvano (Sirotti 1998). Questi dati sono riportati da Sirotti (1998) in base a osservazioni di Lovari & Siemoni (1991), e meritano conferma in quanto non esistono per l'area né segnalazioni né campioni di questa specie recenti o antichi nell'Erbario Centrale (FI); oltre a ciò diverse identificazioni di *exsiccata* congenerici si sono rivelate erronee (ad es. campioni determinati come *L. nigra* si sono rivelati in realtà essere *Lonicera xylosteum* subsp. *nigra*).

Lonicera caprifolium L. - P lian, Sud-Europea, br. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Camaldoli (Baroni, 1897-1908; 06/1980, Herb. Padula), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula); Sasso Fratino, (Gonnelli et al., 2006); fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).

Lonicera etrusca Santi - P lian, S.Europeo-Mediterranea, arb. Parti inferiore e media della fascia (Zangheri, 1966b); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).

Lonicera xylosteum L. - P caesp, Europea, br. Da Pratovecchio alla Lama (Siemoni, 1880, FI, sub *L. nigra*); La Verna (Baroni, 1897-1908; Contardo, 4/7/1953, FI; 7/6/1960, Tosi, FI; 26/5/1962, Cortini, FI; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 08/2002-2004, Herb. Padula), S. Giacomo in Meleto, Corniolo (Zangheri, 1966a; 1966b); Alto Archiano (Tassini, 1976); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (05/2002, Herb. Padula), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula); Laghetto di Metaeto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008). Nell'area sembra prevalere nettamente la subsp. *nigra* Lois. (Gonnelli, com. verb.).

Symphoricarpos albus (L.) Blake - P caesp, Coltivata, A. Chiusi della Verna (09/1995, 06/1997, Herb. Padula); sponde del laghetto di Metaeto (Viciani D. e Zoccola A., oss. pers. 08/2025). Introdotta sulle sponde del laghetto di Metaeto da tempo, si mantiene ma non mostra tendenza a espandersi.

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L. subsp. **githago** - T scap, Eurasiatica, ru, r, l.r.56/2000 All.A, C. Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Lychnis githago*; Baroni, 1897-1908, sub *L. githago*), S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Campigna (Zangheri, 1966a), La Lama (Zangheri, 1966b). La segnalazione di Zangheri (1966b) per la Lama fa riferimento alla citazione del manoscritto e delle schede di Baccarini (dati inediti) relativo alla raccolta in zona da parte di Siemoni nel 1871. Tutte le segnalazioni sono piuttosto datate e pur essendo alcune posteriori al 1960 rimane da accertare l'attuale presenza della specie nel Parco, poiché la pianta è specie infestante dei campi di cereali, un tempo assai diffusi in tutta l'area ma oggi pressoché inesistenti.

Arenaria bertolonii Fiori - Ch suffr, Endemica appenninica, pd, r, if, l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz2020: LC. M. Falterona (Zangheri, 1966a, sub *Arenaria saxifraga*; Semprini & Milandri, 2001), M. Falco-Piancancelli (Zangheri, 1966a, sub *A. saxifraga*; Zangheri, 1966b, sub *A. saxifraga*), Burraia, lungo il fosso dell'Abetio (Zangheri, 1966b, sub *A. saxifraga*; Gonnelli et al., 2003b), M. Falco, tra Burraia e Sodo dei Conti (Sirotti 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Agostini, 1992), Poggio del Rovino (Gonnelli et al., 2003b), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2003b; Gonnelli et al., 2006).

Arenaria serpyllifolia L. subsp. **serpyllifolia** - T scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Siemoni et al., 1989-1998), Passo del Muraglione, Piancancelli (M. Falco), Campigna loc. Fotefredda, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *Arenaria serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia*), settore di

- Campigna (Zangheri, 1966b, sub *A. serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Ponte Cesare (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Atocion armeria** (L.) Raf. - T scap, Europea, px, r. La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998 sub *Silene armeria*).
- Cerastium arvense** L. subsp. **arvense** - H scap, Cosmopol/ampia distrib., pa. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *C. arvense* subsp. *arvense* e sub *C. arvense* var *etruscum*), Vers. cas. (Viciani & Gabellini, 2001), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Sono state riferite a questa sottospecie anche le segnalazioni di *C. arvense* s.l. e le segnalazioni di *C. arvense* var *etruscum* che, prima riferite a *C. scaranii*, sono attualmente da riferire a questa entità.
- Cerastium arvense** L. subsp. **suffruticosum** (L.) Ces. - H scap, Orofila Sud-Europea, pd, r, if. M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966; 1966b), Prato Bertone (Zangheri, 1966a), M. Falco (Padula, 1988; 07/1980, Herb. Padula), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006). Entità per lo più localizzata nelle cenge erbose con roccia affiorante prossime al crinale.
- Cerastium brachypetalum** Pers. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Giogana (Zangheri, 1966b, sub *Cerastium brachypetalum* subsp. *strigosum*), Passo del Muraglione, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *C. brachypetalum* subsp. *tauricum*; Zangheri, 1966b, sub *C. brachypetalum* subsp. *tauricum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012). Sono state riferite alla specie le segnalazioni di taxa a rango subspecifico riportate in Zangheri (1966a; 1966b).
- Cerastium glomeratum** Thuill. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Campigna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Cerastium glutinosum** Fr. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, D. Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Il dato è dovuto a rilievi fitosociologici in quanto la specie non era stata in precedenza bibliograficamente segnalata all'interno del Parco. La sua presenza nell'area è molto probabile ma in mancanza di campioni raccolti il dato è da accertare.
- Cerastium holosteoides** Fr. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Falterona (Caruel, 1860-64, sub *Cerastium* triviale; Marcucci, 1889, sub *C. triviale*; Zangheri, 1966b, sub *C. holosteoides* subsp. *triviale*), Passo del Muraglione, Piancancelli (M. Falco), Passo della Calla (Zangheri, 1966a, sub *C. holosteoides* subsp. *triviale*; Zangheri, 1966b, sub *C. holosteoides* subsp. *triviale*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *C. fontanum* subsp. *vulgare*); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *C. fontanum* subsp. *triviale*), San Paolo in Alpe, Fiume d'Isola (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *C. triviale* e sub *C. holosteoides* subsp. *triviale*).
- Cerastium ligusticum** Viv. - T scap, Mediterranea, px. M. Falterona (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).
- Cerastium pumilum** Curt. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px, r. M. Falco, Burraia di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Mandriacce-Poderone (G. Faggi, oss. pers., 1/7/2017).
- Cerastium semidecandrum** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Campigna al Fosso Abetio (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Campigna, Sodo de' Conti, Fontefredda, Burraia (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Cerastium sylvaticum** Waldst. & Kit. - H scap, Europea, br. Falterona, La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Cerastium sylvaticum*; Zangheri, 1966b sub *C. sylvaticum*), Calla, Poggio Scali (Zangheri, 1966b sub *C. sylvaticum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Foresta di Camaldoli part. 180 (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Dianthus armeria** L. subsp. **armeria** - H scap, Europea, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C1, l.r.EM: DD. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Burraia (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Passo del Muraglione, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Monte Gabrendo (Zangheri, 1966a), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti oss. pers., 2002-2006).
- Dianthus balbisii** Ser. - H scap, Mediterraneo-Montana, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C1. San Paolo in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *Dianthus carthusianorum* subsp. *balbisii*; Zangheri, 1966b, sub *D. balbisii* subsp. *balbisii*), Pratovecchio (08/1998, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002). La distinzione tra questa specie e *Dianthus carthusianorum* non è sempre certa, in particolare quando si prendono in considerazione le segnalazioni storiche.
- Dianthus carthusianorum** L. - H scap, Europea, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C1. Passo della Calla (Zangheri, 1966b, sub *Dianthus carthusianorum* subsp. *carthusianorum*), Par. Naz. Vers. tosc. (Viciani & Gabellini, 2002), tra Giona e Pezza (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996), San Paolo in Alpe (Giacinti Baschetti, 1998). Vedi nota precedente.
- Dianthus hyssopifolius** L. - H scap, Orofila Sud-Europea, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C1, l.r.EM: LR. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889 sub *D. monspessulanus*), App. Cas. (Baroni, 1897-1908 sub *D. monspessulanus*), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *Dianthus hyssopifolius* subsp. *hyssopifolius*), Monte Guffone, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *D. hyssopifolius* subsp. *hyssopifolius*; Zangheri, 1966b, sub *D. hyssopifolius* subsp. *hyssopifolius*), M.Falterona (Zangheri, 1966b, sub *D. hyssopifolius* subsp. *hyssopifolius*), foresta di Campigna, foresta della Lama (Padula, 1988 sub *D. monspessulanus*), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 08/2002, Herb. Padula sub *D. monspessulanus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *D. monspessulanus*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *D. monspessulanus*), strada per Sasso e Mandrioli, Monte Guffone, Ronco del Cianco, Monte Carpano (Giacinti Baschetti, 1998 sub *D. monspessulanus*), Par. Naz. vers. romagn. (Padula, 1988; Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *D. monspessulanus*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *D. monspessulanus*).
- Dianthus superbus** L. - H scap, Eurasiatica, D. La Verna (Matteini, 1968). La specie è segnalata alla Verna da Matteini (1968) sulla base di antiche segnalazioni di Marcucci, i cui esecutori non sono stati ritrovati in Erbario Centrale (FI); si tratta di specie non riportata né per la Toscana né per la Romagna (Conti et al., 2005), e non compresa nell'erbario della Verna. Il dato è quindi dubbio e da confermare e potrebbe essere da riferire a *Dianthus monspessulanus*.
- Dianthus sylvestris** Wulfen - H scap, Mediterraneo-Montana, ro, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A,C1, l.r.EM: LR. Valle di Capria (Padula, 1974, sub *D. caryophyllus*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (08/2002, 07/2004, Herb. Padula), Corezzo (Giacinti Baschetti, 1998), alta Valle del F. Rabbi (Alessandrini & Bonafede, 1996), Ridracoli (Sirotti oss. pers., 2004). Almeno per quanto riguarda la Toscana, alle quote più basse

l'entità prevalente è la subsp. *longicaulis*, mentre in quota sembra prevalere la subsp. *sylvestris*. Nella LR 56/2000 All. A è presente solo la subsp. *longicaulis*.

- Herniaria hirsuta*** L. - T scap, Eurasiatica, D. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b). La segnalazione di Zangheri (1966b) fa riferimento alla citazione di Baroni su raccolte di Marcucci e merita conferma.
- Holosteum umbellatum*** L. - T scap, Eurasiatica, px, r. Pratovecchio (Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966a), La Lama (Zangheri, 1966b). La segnalazione di Zangheri (Zangheri, 1966b) per la Lama fa riferimento alle citazioni del manoscritto e delle schede (dati inediti) di Baccarini su raccolte di Siemoni del 1871.
- Lychnis coronaria*** (L.) Desr. - H scap, Tetidica, bx, r. Lungo la strada sterrata tra Serravalle e Tramignone (Bartolucci, Domina et al. 2018). La specie era stata segnalata più di cento anni fa genericamente per Bibbiena da Baroni (1897-1908), su indicazioni di Marcucci, ma è stata ritrovata nella stazione sopra indicata, all'interno del territorio del Parco, da D. Viciani e L. Lazzaro nel 2018; il ritrovamento ha permesso anche di escludere i dubbi sulla sua presenza in Toscana (Bartolucci, Domina et al. 2018). Nel luglio 2021 la specie è stata confermata nella stessa località da Claudia Fraternali (com. pers.).
- Lychnis flos-cuculi*** L. subsp. ***flos-cuculi***- H scap, Boreale, pu. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Lychnis flos-cuculi*; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968, sub *L. flos-cuculi*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *L. flos-cuculi*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Silene flos-cuculi*), Pratovecchio (04/1990, 04/2001, 05/2002, Herb. Padula, sub *L. flos-cuculi*), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *L. flos-cuculi*; Zangheri, 1966b, sub *L. flos-cuculi*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *Silene flos-cuculi*).
- Moehringia trinervia*** (L.) Clairv. - T scap, Eurasiatica, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b), Sasso Fratino (Hofmann 1965), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Moenchia erecta*** (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. ***erecta*** - T scap, S.Europeo-Mediterranea. NR. Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Cerastium glaucum* var. *quaternellum*), Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *C. quaternellum*; Baroni, 1897-1908, sub *C. quaternellum*). Tutte le segnalazioni sono antiche e meritano conferma, in quanto anche il dato di Zangheri (1966b) per Campigna fa riferimento alle citazioni del manoscritto e delle schede (dati inediti) di Baccarini.
- Moenchia mantica*** (L.) Bartl. subsp. ***mantica*** - T scap, Mediterranea, NR. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Cerastium manticum*; Matteini, 1968, sub *C. manticum*). Anche il dato citato da Matteini (1968) risale a Marcucci (1889) e merita conferma.
- Petrorhagia dubia*** (Raf.) G. López & Romo - T scap, Mediterranea, px, r. Falterona (Zangheri, 1966b, sub *P. velutina*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *P. velutina*). La segnalazione di Zangheri (1966b) relativa al Falterona è basata su antichi dati di Parlatore, per cui l'unica stazione recente è quella di Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Petrorhagia prolifera*** (L.) P. W. Ball et Heywood - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Falterona (Caruel, 1860-64 sub *Dianthus prolifera*; Marcucci, 1889, sub *D. prolifera*; Zangheri, 1966b, sub *Tunica prolifera*), Passo del Muraglione, San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *Kohlrauschia prolifera*, incl. *T. prolifera*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *D. prolifera*; Baroni, 1897-1908, sub *D. prolifera*; Matteini, 1968, sub *T. prolifera*; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Badia Prataglia (11/2005, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Petrorhagia saxifraga*** (L.) Link - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Tunica saxifraga*), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *T. saxifraga*), Passo del Muraglione, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *T. saxifraga*; Zangheri, 1966b, sub *T. saxifraga*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Rabclera holostea*** (L.) M.T. Sharples & E.A. Tripp - Ch scap, Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 12/2004, Herb. Padula sub *Stellaria holostea*), Prato alla Penna (Baroni, 1897-1908 sub *Stellaria holostea*), San Benedetto in Alpe, M. Falco a Pian delle Fontanelle (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *Stellaria holostea*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Stellaria holostea*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Stellaria holostea*), M. Penna (07/2005, Herb. Padula sub *Stellaria holostea*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Stellaria holostea*), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Stellaria holostea*).
- Sabulina tenuifolia*** (L.) Rchb. - T scap, Eurasiatica, px. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Alsine tenuifolia*; Baroni, 1897-1908, sub *A. tenuifolia*; Zangheri, 1966b), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *Minuartia hybrida*), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *A. tenuifolia*; Zangheri, 1966b sub *Minuartia hybrida*), La Verna (Matteini, 1968, sub *A. tenuifolia*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Minuartia hybrida*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Minuartia hybrida*).
- Sabulina verna*** (L.) Rchb. - Ch suff, Eurasiatica, px. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Alsine verna*; Baroni, 1897-1908, sub *A. verna*; Zangheri, 1966b, sub *Minuartia verna* var. *grandiflora*), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Minuartia verna* subsp. *verna*, incl. *M. verna* var. *montana*; Zangheri, 1966b, sub *M. verna* subsp. *verna*; 07/1980, Herb. Padula; Padula, 1988 sub *M. verna*), La Verna (Matteini, 1968, sub *A. verna*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *M. verna*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *M. verna*).
- Sagina alexandrae*** Iamónico - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, px. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889 sub *S. subulata*), Prataglia (Baroni, 1897-1908 sub *S. subulata*), Poggio Spillo (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b, sub *Sagina subulata* subsp. *subulata*), Passo del Muraglione, M. Falco, Piancancelli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *S. subulata*), Sodo de' Conti, Burraia e Sodo alle Calle (Zangheri, 1966a sub *S. subulata*), Campigna (Zangheri, 1966b, incl. *S. subulata* subsp. *subulata*), Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b, sub *S. subulata* subsp. *subulata*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *S. subulata*).
- Sagina apetala*** Ard. subsp. ***apetala*** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Burraia di Campigna (Zangheri, 1966b, sub *S. procumbens* subsp. *apetala*). Il dato riportato da Zangheri (1966) fa riferimento alle schede di Baccarini e merita conferma.
- Sagina procumbens*** L. - H caesp, Cosmopol/ampia distrib. ru. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Prataglia (Baroni, 1897-1908), Passo del Muraglione, M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), da Campigna a Passo Calla (Zangheri, 1966a), Passo della Calla (Zangheri, 1966b).

- Saponaria ocymoides** L. - H scap, Orofila Sud-Europea, px, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Viciani et al. 2025), Corniolino (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), M. Pianaccione (Giacinti Baschetti, 1998), tra Corniolino e Campigna (Sirotti, oss. pers., 2006).
- Saponaria officinalis** L. - H scap, Boreale, pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Bibbiena (07/1999, Herb. Padula), Pratovecchio (07/2001, 10/2002, Herb. Padula), Badia Prataglia (09/2005, Herb. Padula), Passo del Muraglione, San Paolo in Alpe (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Lama-Campigna (Zangheri, 1966a), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti, oss. pers., 2004), 2006), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).
- Scleranthus annuus** L. - T scap, Eurasiatica, px. Camaldoli (Marcucci, 1889), Campigna, Passo della Calla, Sodo de' Conti (Zangheri, 1966a; 1966b), Poggio Martino, M. Falco, Prato Bertone, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a); La Verna (Matteini, 1968).
- Scleranthus perennis** L. - H caesp, Boreale, px, r, l.r.56/2000 All.A. Camaldoli (Caruel, 1860), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Segnalata la presenza solo nella zona di Rincine-Monte Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), ma non sempre è agevole la distinzione da *Scleranthus annuus*, che dai dati di letteratura sembra diffuso.
- Silene dioica** (L.) Clairv. - H scap, Eurasiatica, br. Falterona (Caruel, 1860-64, sub *Lychnis sylvestris*; Marcucci, 1889, sub L. *sylvestris*), Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub L. *sylvestris*; Marcucci, 1889, sub L. *sylvestris*; 09/2005, Herb. Padula), La Verna (Caruel, 1860-64, sub L. *sylvestris*; Marcucci, 1889, sub L. *sylvestris*; Matteini, 1968, sub L. *rubra*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Pian delle Fontanelle (M. Falco), Foresta di Campigna, Prato Bertone, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *Melandryum rubrum*), settore di Campigna (Zangheri, 1966b, sub *Melandryum diurnum*), Grogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub L. *rubra*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula et al., 1988), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Fonte del Sodo dei Conti, Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), abetine sopra l'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Silene gallica** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Silene italica** (L.) Pers. - H ros, S.Europeo-Mediterranea, px. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Giacinti Baschetti, 1998), Badia Prataglia (Baroni, 1897-1908), Poggio Grogna, Burraia (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Silene italica* subsp. *italica*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Passo Mandrioli, tra Passo Mandrioli e Cancellino, Villaggio San Francesco, tra Chiusi della Verna e La Beccia e Poggio allo Spicchio, tra Val della Meta e torrente Archiano (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Silene latifolia** Poir. - H bienn, Eurasiatica, ru. Bibbiena (Baroni, 1897-1908, sub *Lychnis alba*), La Verna (Matteini, 1968, sub L. *alba*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *Silene alba*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub S. *alba*), Pratovecchio (10/2002, Herb. Padula, sub S. *alba*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub S. *latifolia* subsp. *alba*).
- Silene nutans** L. - H ros, Eurasiatica, arb. App. Cas. (Baroni, 1897-1908), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Silene nutans* subsp. *nutans*; Zangheri, 1966b), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Silene viridiflora** L. - H ros, Eurasiatica, br, r. Prataglia (Baroni, 1897-1908), Passo della Calla (Zangheri, 1966a), da Pratovecchio alla Grogana (Zangheri, 1966b). Le segnalazioni sono in gran parte storiche e la specie è confermata solo nella stazione del Passo della Calla (Zangheri 1966a). Le segnalazioni di Zangheri (1966b) da Pratovecchio alla Grogana fanno riferimento alle citazioni del manoscritto e delle schede (dati inediti) di Baccarini.
- Silene vulgaris** (Moench) Garcke subsp. **vulgaris** - H scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Silene inflata*; Baroni, 1897-1908, sub *Silene cucubalus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, sub S. *vulgaris* subsp. *vulgaris*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub S. *cucubalus*; Ferrarini, 1998; Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Giacinti Baschetti, 1998; Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (06/2001, Herb. Padula), Chiusi della Verna (10/2002, 07/2004, Herb. Padula), Campigna (Zangheri, 1966a, sub S. *vulgaris* subsp. *angustifolia*; Zangheri, 1966b, sub S. *cucubalus* subsp. *cucubalus*; Ferrari et al., 1982), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009). Vengono attribuite a questa sottospecie le segnalazioni storiche riferite sia a *Silene vulgaris* s.l., sia a S. *vulgaris* subsp. *vulgaris*, sia infine a S. *vulgaris* subsp. *angustifolia*.
- Spergularia rubra** (L.) Presl - Ch suff, Cosmopol/ampia distrib., px. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Lepigonum rubrum*; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b, sub S. *campestris*), Passo del Muraglione, Poggio Grogna sotto M. Falco, Burraia, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub S. *campestris*), Sodo alle Calle, Poggio Palaio (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b, sub S. *campestris*).
- Stellaria alsine** Grimm subsp. **alsine** - H scap, Boreale, pu, if, r. M. Falco a Fonte de' Conti (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b). ~~Questa entità non è stata indicata per la Toscana in Conti et al. (2005).~~
- Stellaria aquatica** (L.) Scop. - T scap, Eurasiatica, pu, r. Alla confluenza del Fosso della Lama e quello dei Pianelli (Gonnelli et al. 2018, sub *Myosoton aquaticum*).
- Stellaria graminea** L. - H scap, Eurasiatica, pa, l.r.56/2000 All.A. Tra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908), M. Falco a Fonte de' Conti e Piancancelli, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Burraia (Zangheri, 1966a), Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Sirotti 1998), Falterona (Zangheri, 1966b; Sirotti 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Poggio Scali, Passo Porcareccio, Prato al Soglio, Grogna Seccheta, Poggio Lastraiolo (Sirotti 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), M. Falco (Sirotti 1998; 07/2001, Herb. Padula), Stia (07/2005, Herb. Padula), Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Stellaria media** (L.) Vill. - T rept, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Matteini, 1968, sub *Stellaria media* var. *oligandra*; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Pratovecchio (03/2001, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, sub S. *media* subsp. *media*), la Calla (Zangheri, 1966b), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino

(Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), lungo la strada sopra la frana di Camaldoli, part204 (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Stellaria nemorum L. subsp. **montana** (Pierrat) Berher - H scap, Europea, br. Falterona (Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b, sub *S. nemorum* subsp. *glochidisperma*), Camaldoli (Marcucci, 1889), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-La Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, sub *S. nemorum*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, incl. *Stellaria nemorum* subsp. *glochidisperma*), Sasso Fratino (Hofmann 1965, Padula 1982; Gonnelli et al., 2006), M. Falco, Fonte de' Conti-Piancancelli, Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a, sub *S. nemorum* subsp. *glochidisperma*; Zangheri, 1966b, sub *S. nemorum* subsp. *glochidisperma*), Pian del Pero (Zangheri, 1966a, sub *S. nemorum* subsp. *glochidisperma*), Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Trogone, strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012). Anche se alcuni autori non riportano la sottospecie, l'entità presente nell'area sembra essere sempre *S. nemorum* ssp. *montana*.

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L. - P caesp, Eurasiatica, bx. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Pratovecchio (11/1987, Herb. Padula), Campigna-Lama (Padula, 1988), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Bibbiena (10/1999, 05/2002, Herb. Padula), M. Penna (05/2003, Herb. Padula); Sasso Fratino, (Tiglié 1974, Massei 1981), Pucini (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Euonymus latifolius (L.) Mill. - P caesp, Mediterraneo-Montana, br. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Badia Prataglia (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; 11/1987, 10/1988, 05/1989, Herb. Padula), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 08-09/2004, Herb. Padula), Alto Archiano (Tassini, 1976), Campigna-Lama (Padula, 1988); Foreste Casentinesi (Padula, 1995); Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Bibbiena (08/2002, Herb. Padula), M. Penna (05/2003, Herb. Padula); Sasso Fratino, (Hofmann 1965; Gonnelli et al., 2006); fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).

Parnassia palustris L. subsp. **palustris** - H scap, Boreale, pu, r, l.r.56/2000 All.A. M. Falco, Burraia, Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998), M. Falterona, M. Gabrendo, tra Burraia e Sodo dei Conti (Sirotti 1998), Valli del Bidente di Corniolo e del Rabbi (Semprini & Milandri, 2001), M. Falterona (Gonnelli et al., 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al. 2005; Gonnelli et al., 2006), M. Falco (Pinzani 2020-21).

CHENOPODIACEAE

Atriplex hortensis L. - T scap, Coltivata, A, D. Prato Bertone (Zangheri, 1966b). Indicata da Zangheri (1966b) su antiche segnalazioni del Baccarini come accidentale per Prato Bertone.

Atriplex patula L. - T scap, Boreale, ru. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).

Blitum bonus-henricus (L.) Rchb. - H scap, Boreale, ru, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Chenopodium bonus-henricus*).

Chenopodium murale (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. In tutta la fascia, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966b sub *Chenopodium murale*).

Chenopodium album L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falterona, La Lama, In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (07/2003, Herb. Padula).

Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch - T scap, Eurasiatica, ru. Bibbiena (Baroni, 1897-1908 sub *Chenopodium polyspermum*); In tutta la fascia, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966b sub *Chenopodium polyspermum*); Pozza del Cervo (Falzea, 2006 sub *Chenopodium polyspermum*).

CISTACEAE

Cistus salvifolius L. – NP, Mediterranea, bru. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Fumana ericifolia Wallr. - Ch suff, Mediterranea, px, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *F. ericoides*). Un recente lavoro (Marchetti et al., 2009) ha evidenziato che tutte le segnalazioni di *Fumana ericoides* per l'Italia sono in realtà da riferirsi a *F. ericifolia*.

Fumana procumbens (Dunal) G. et G. - Ch suff, S.Europeo-Mediterranea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998); Campigna (Ferrari et al., 1982); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (07/2004, Herb. Padula).

Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. **apenninum** - Ch suff, Europea, D. Alto Archiano (Tassini, 1976). L'unica segnalazione si deve ad una tesi di laurea di vegetazione sull'Alto Archiano (Tassini, 1976); in Erbario Centrale (FI) non sono stati reperiti campioni; anche in base a considerazioni ecologiche il dato sembra poco attendibile e deve essere confermato.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. **obscurum** (Celak) Holub - Ch suff, Europea, px. Burraia, S. Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *H. ovatum*); Campigna (Zangheri, 1966a, sub *H. ovatum*; Ferrari et al., 1982); In tutta la fascia (Zangheri, 1966b, sub *H. ovatum*); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Pratovecchio (11/2001, 04/2002, Herb. Padula). Sono state riferite alla subsp. *obscurum*, l'unica nota con certezza nell'area, anche le segnalazioni passate di *H. nummularium* s.l.

Helianthemum salicifolium (L.) Mill. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, D, NR. Nell'Appennino del Casentino (Baroni, 1897-1908). La segnalazione è contenuta in Baroni (1897-1908) che riporta un dato di Siemoni in Parlatore, che merita ampiamente conferma, anche perché la specie mostra una distribuzione strettamente mediterranea ed è poco probabile sia diffusa nell'area.

Tuberaria guttata (L.) Fourr. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Helianthemum guttatum*; Baroni, 1897-1908, sub *H. guttatum*), Moggiona (Baroni, 1897-1908, sub *H. guttatum*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

CONVOLVULACEAE

Convolvulus arvensis L. - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), Giogana (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pratovecchio (07/1997, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).

Convolvulus cantabrica L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Giogana (Zangheri, 1966b). Zangheri (1966b) riporta un antico dato di Siemoni risalente al 1871, ed alle alte quote questa specie, dalla vistosa fioritura, non è stata osservata da molto tempo. Non è improbabile però che essa sia presente alle quote inferiori del Parco.

Convolvulus sepium L. - H scand, Eurasiatica, bu. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Convolvulus sepium*), Badia Prataglia (Marcucci, 1889, sub *C. major*; Baroni, 1897-1908, sub *C. sepium*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Calystegia sepium*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Calystegia sepium*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Calystegia sepium*).

Cuscuta epithymum (L.) L. - T par, Eurasiatica, px. La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Cuscuta europaea L. - T par, Eurasiatica, px. Prataglia, La Verna (Baroni, 1897-1908, sub *Cuscuta europaea*), Prato Bertone, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966b), Foresta di Campigna, Bagno di Romagna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b).

CORNACEAE

Cornus alba L. – NP, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002). Nell'Arboreto Siemoni è presente con tre cultivar: cv. elegantissima, cv. sibirica, cv. spaechi (Crudele et al., 2002).

Cornus mas L. - P caesp, Sud-Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Prataglia (Baroni, 1897-1908), Chitignano (Baroni, 1897-1908; 04/2001-2002, Herb. Padula), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Monte Gemelli (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Ridracoli (Zangheri 1966a), fra Pratovecchio e la Lama (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Falterona (09/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia, (Sabato & Valenziano 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Tiglié 1974; Padula 197; Massei 1981; Gonnelli et al. 2006).

Cornus sanguinea L. subsp. **hungarica** (Kárpáti) Soó - P caesp, Eurasiatica, arb. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), S. Paolo in Alpe (Zangheri 1966a), Campigna (Zangheri 1966b), Poppi (08/2001, Herb. Padula), Valle di Capria (Padula, 1974), Par. Naz. For. Cas., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia, (Sabato & Valenziano 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Tiglié 1974; Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008). Tutte le segnalazioni sono state riferite alla subsp. *hungarica* poiché l'unica presente con certezza nell'area secondo Bartolucci et al. (2018).

CORYLACEAE

Carpinus betulus L. - P scap, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b; Ferrari et al., 1982), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Valle di Capria (Padula, 1974), Pratovecchio (03-09/1978, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula), Bibbiena (09/2003, Herb. Padula), Poppi (04/2004, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2000), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Tiglié 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Norcini & Zoccola 1995; Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Foresta di Camaldoli part. 273, Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Corylus avellana L. - P caesp, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Pratovecchio (Caruel, 1860-64; 09/1978, Herb. Padula), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; 03/1978-2001, Herb. Padula, 9/1978 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Lama (Zangheri 1966a), Campigna (Zangheri 1966a), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2000), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), Foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Tiglié 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Madonna della Neve, Montanino, Fosso di Cotozzo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Ostrya carpinifolia Scop. - P caesp, Europea, bx. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Campigna (Zangheri 1966b), Pian del Pero (Zangheri 1966a), La Lama (Zangheri 1966a), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), Pratovecchio (09/1978, 05/2001, Herb. Padula), Badia Prataglia (10/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Lama (9/1979 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Pantano della Lama (Falzea, 2006), foreste di Campigna -Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino, (Tiglié 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaeto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fiume Rabbi

(Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nociocchio (Mazza, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Fontanelle di Cerreta part. 273 (Gonnelli & Bottacci, 2012).

CRASSULACEAE

Hylotelephium maximum (L.) Holub subsp. **maximum** - H scap, Europea, ro. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Sedum maximum*; Baroni, 1897-1908, sub *S. maximum*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *S. maximum*; Baroni, 1897-1908, sub *S. maximum*; Matteini, 1968, sub *S. telephium* subsp. *maximum*; 08/1997, 09/2004, Herb. Padula, sub *S. telephium* subsp. *maximum*), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *S. maximum*), Premilcuore, Pian delle Fontanelle-M. Falco, Corniolo, Poggio Scali (Zangheri, 1966a, sub *S. maximum*; Zangheri, 1966b, sub *S. maximum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *S. telephium* subsp. *maximum*), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001, sub *S. maximum*), Poppi (04/2004, Herb. Padula, sub *S. telephium* subsp. *maximum*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2005, sub *S. maximum*; Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *S. maximum*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *S. telephium* subsp. *maximum*).

Petrosedum ochroleucum (Chaix) Niederle - Ch succ, Mediterraneo-Montana, ro, r. Passo del Muraglione a Poggio Puledro, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *S. reflexum* subsp. *anopetalum*; Zangheri, 1966b, sub *S. reflexum* subsp. *anopetalum*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Sedum anopetalum*). Entità del gruppo di *Sedum rupestre* e da questo non sempre facilmente distinguibile; probabilmente raro nel Parco ma con distribuzione effettiva da precisare.

Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath - Ch succ, Europea, ro. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889 sub *Sedum rupestre*), San Benedetto in Alpe, Premilcuore, Corniolo, Pian del Grado (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *S. rupestre*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *S. rupestre*), Alto Archiano (Tassini, 1976 sub *S. rupestre*), La Verna (Gualazzi e Piaggi, 1989-1998 sub *S. rupestre*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *S. rupestre*), Par. Naz., vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002 sub *S. rupestre*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *S. rupestre*). ~~Sono riferite a questa entità anche le passate segnalazioni di *S. rupestre* s.l.~~

Petrosedum sediforme (Jacq.) Grulich subsp. **sediforme** - Ch succ, Mediterranea, ro, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Sedum sediforme*). Entità del gruppo di *Sedum rupestre* a distribuzione steno-mediterranea, probabilmente raro nel Parco ma con distribuzione effettiva da precisare.

Sedum acre L. - Ch succ, Europea, ro. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968, sub *Sedum sexangulare* var. *acre*; Gualazzi e Piaggi, 1989-1998), La Lama (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998).

Sedum album L. - Ch succ, S.Europeo-Mediterranea, ro. La Verna (Matteini, 1968; Gualazzi e Piaggi, 1989-1998), San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Poggio Gioio sotto M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Le Crocicchie, 1500 m s.l.m. (Togni et al., 2010).

Sedum cepaea L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, br. Camaldoli, Prataglia (Baroni, 1897-1908), Alto Archiano (Tassini, 1976), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. Tos. (Vicini & Gabellini, 2002), San Benedetto in Alpe, Corniolo, Passo del Muraglione a Poggio Puledro, Campigna a Poggio de' Ronchi (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Sedum dasyphyllum L. - Ch succ, S.Europeo-Mediterranea, ro. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *S. dasyphyllum* var. *adenocladum*; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Moggiona (Baroni, 1897-1908, sub *S. dasyphyllum* var. *adenocladum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Scodella (Frignani et al., 2009).

Sedum monregalense Balbis - Ch succ, Endemica appenninica, ro, if, IrEM: LR. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Prataglia, fra la Consuma e Falterona (Baroni, 1897-1908), Poggio Penna (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Passo del Muraglione a Poggio Puledro, Piancancelli, Burraia, Poggio Scali, Zangheri, 1966a), Passo del Muraglione, Prato Bertone (Zangheri, 1966b), M. Falco, Campigna, Passo della Calla, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Semprini & Milandri, 2001), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Sedum rubens L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ro, r. Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Moggiona (Baroni, 1897-1908), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Sedum sexangulare L. - Ch succ, Europea, ro. Chiusi (Marcucci, 1889, sub *Sedum boloniense*), Pratovecchio (06/1996-1999, Herb. Padula), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Sempervivum tectorum L. - Ch succ, Orofila Sud-Europea, ro, r, if, Ir.2/1977, IrEM: VU. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996).

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, ro, r, IrEM: EN. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Umbilicus pendulinus*; Baroni, 1897-1908, sub *U. pendulinus*), Giogana (Zangheri, 1966b, sub *Cotyledon umbilicus-veneris*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). La segnalazione di Zangheri (1966b) fa riferimento a raccolte di Siemoni del 1871.

CUCURBITACEAE

Bryonia dioica Jacq. - G rhiz/H scand, S.Europeo-Mediterranea, bu, Ir.56/2000 All.A. Bibbiena (Marcucci, 1889), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2018).

DIPSACACEAE

Cephalaria transsylvanica (L.) Roem. & Schult. - H scap, Europea, NR. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968). Anche il dato citato da Matteini (1968) risale a Marcucci (1889) e merita conferma. E' probabile però che la pianta sia presente alle quote inferiori del Parco.

- Dipsacus fullonum** L. - H bienn, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Dipsacus sylvestris*), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *D. sylvestris*), La Verna (Matteini, 1968, sub *D. sylvestris*, *D. fullonum* var *sylvester*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, Pratovecchio (07/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Bagno di Romagna, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, sub *D. sylvestris*), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *D. sylvestris*), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).
- Knautia arvensis** (L.) Coulter - H scap/H bienn, Eurasiatica, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), La Lama (Zangheri, 1966b), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Knautia purpurea*); M. Calvano (Viciani, oss. pers., 2008 sub *K. purpurea*). Tutte le segnalazioni di *Knautia purpurea* (il cui nome attuale secondo Bartolucci et al. 2018 è *K. collina* Jord.), non presente nell'area (Peruzzi & Bedini 2015-) sono state attribuite a *K. arvensis*. Tuttavia la presenza di *K. purpurea* (*K. collina*) non è impossibile; in particolare sui substrati calcarei potrebbe essere presente anche *K. purpurea* var. *illyrica* = *K. illyrica* Beck.
- Knautia drymeia** Heuffel - H scap, Sud-Europea, pd, r. Campigna (Ferrari et al., 1982); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003, sub *Knautia drymeia* subsp. *centrifrons*; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009). Il dato è da intendersi in senso lato riguardo alla sottospecie.
- Knautia integrifolia** (L.) Bertol. subsp. *integrifolia* - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *Knautia hybrida*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), San Benedetto in Alpe, Premilcuore (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Scabiosa columbaria** L. - H scap, Eurasiatica, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Falterona (Forasassi, 30/8/1953, FI); San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, M. Falco (Zangheri, 1966a); la Calla (Zangheri, 1966b); Campigna (Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), La Verna (Sommier, 19/8/1895, FI; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (12/2003, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Scabiosa triandra** L. - H scap, Sud-Europea, px, r, if. La Burraia (Zangheri, 1966b, sub *Scabiosa columbaria* subsp. *gramuntia*); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *Scabiosa gramuntia*), Mandriacce-Poderone (G. Faggi, oss. pers., 1/7/2017). Il dato della Burraia di Zangheri (1966b) è riportato in base ad antiche segnalazioni di Baccarini, il cui campione non è stato reperito in Erbario Centrale (FI).
- Sixalis atropurpurea** (L.) Greuter & Burdet - H bienn (T scap, H scap), Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Scabiosa atropurpurea*), Pratovecchio (Baroni, 1897-1908, sub *S. atropurpurea*), La Verna (Matteini, 1968, sub *S. atropurpurea*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *S. maritima*). Secondo Zangheri (1966b) nel versante romagnolo è diffusa nelle parti basse della fascia ma non raggiunge l'Alto Appennino.
- ERICACEAE
- Arbutus unedo** L. - P scap, Coltivata, A. Bibbiena (10/2000, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002). Entità mediterranea nota nell'area in quanto coltivata in qualche arboreto; potrebbe essere presente allo stato spontaneo alle quote inferiori del Parco soprattutto sul versante toscano.
- Calluna vulgaris** (L.) Hull - Ch frut, Boreale, bru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falterona (02/2001, Herb. Padula), Stia (03/2001, Herb. Padula), Pratovecchio (10/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Bibbiena (07/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia, (Sabato & Valenziano 1975), Poggio Corsoio sotto Monte Falco, S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a, Zangheri 1966b), Versanti erosi PNFC Giacinti Baschetti 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Erica arborea** L. - P caesp, Mediterranea, bru. Alto Archiano (Tassini, 1976), Foreste di Campigna-Lama (Padula, 1995), Bibbiena (06/1982, Herb. Padula), Poppi (03/2004), Badia Prataglia (12/2004, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia, (Sabato & Valenziano 1975); Bramasole (Sirotti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Poggio Capannina (Sirotti 2006 com. pers.).
- Erica scoparia** L. subsp. *scoparia* - P caesp, Mediterranea, bru. Prataglia (Baroni, 1897-1908), Alto Archiano (Tassini, 1976), Bibbiena (06/1982, Herb. Padula), Foreste di Campigna-Lama (Padula, 1995), Marena (12/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Semprini & Milandri, 2001), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, Pratovecchio (04/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia, (Sabato & Valenziano 1975), al Fornino (Zoccola in verbis 2006), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Sasso Fratino (Tiglié 1974; Gonnelli et al., 2006); nei pressi della fonte solforosa foresta della Lama (Zoccola in verbis 2008). Nel versante romagnolo la specie è rara.
- Moneses uniflora** (L.) A. Gray - H scap, Boreale, br, r, if. La Verna (Ferrarini, 1998; Gonnelli 2006), Monte Gemelli (Milandri, 2002). La specie è stata fotografata alla Verna da Fra' Ginepro, ma mancano campioni di erbario; abbastanza recentemente è stata rinvenuta non lontano dalla Verna, ma fuori dai confini del Parco, presso il Poggio della Modina, con diffusione probabilmente legata ai rimboschimenti a pino nero (Gonnelli, 2006).
- Monotropa hypophegea** Wallr. - G par, Europea, br. Faggeta nelle vicinanze di Fonte del Borbotto (San Godenzo) (Laghi et al. 2023). Prima stazione certa nell'area del Parco di questa specie, che era già stata segnalata nel 2014 genericamente presso Premilcuore intorno ai 500 m slm (Montanari et al. 2014). Poiché in passato (Pignatti 1982) non era considerata separata da *Monotropa hypopitys*, alcune delle segnalazioni di quest'ultima potrebbe essere da riferire a *M. hypophegea*.
- Monotropa hypopitys** L. - G par, Boreale, br. Camaldoli (Marcucci, 1889 sub *Hypopitys multiflora*; Baroni, 1897-1908, sub *H. multiflora*), Poggio Penna (Baroni, 1897-1908), La Verna (Ferrarini, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Campigna (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Scodella (Frignani et al., 2009), Foresta di Camaldoli partt. 180 e 204 (Gonnelli & Bottacci, 2012). Poiché in passato *Monotropa hypophegea* non era considerata separata da *M. hypopitys* (Pignatti 1982), alcune delle segnalazioni di quest'ultima potrebbe essere da riferire a *M. hypophegea*, presente nel Parco (Montanari et al. 2014; Laghi et al. 2023).
- Orthilia secunda** (L.) House - Ch rept, Boreale, D, NR. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Pyrola secunda*; Baroni, 1897-1908, sub *P. secunda*; Zangheri, 1966b, sub *P. secunda*), Campigna (Zangheri, 1966b; Padula, 1988). Tutte le segnalazioni, anche quelle relativamente recenti di Zangheri (1966b) e Padula (1988) si basano su antichi dati di Parlatore e Marcucci; presso l'Erbario Centrale Italiano (FI) esiste solo un campione di Parlatore (Poggio ...? nell'Appennino del Casentino, 11/9/1867), senza fiori che permettano una identificazione sicura; la presenza attuale merita quindi conferma.

- Pyrola minor** L. - H ros, Boreale, br. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Marcucci, 1889), Poggio allo Spillo (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), M. Falco, Passo della Calla, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Poggio allo Spillo (Zangheri, 1966b), Giogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Hofmann, 1965), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001); ai lati della pista di sci di Campigna presso il rifugio La Capanna (Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.).
- Rhododendron ferrugineum** L. – NP, Orofila Sud-Europea, D, NR. Appennino del Casentino (Baroni, 1897-1908). Baroni (1897-1908) riporta dubitativamente la presenza della specie in Casentino, citando Caruel (1889). Questi nell'adunanza della Società Botanica del 12 maggio "...annunzia che dai signori fratelli Beni di Stia in Casentino è stato assicurato della esistenza in Casentino di un Rhododendron e domanda ai Soci presenti se tal fatto sia a loro cognizione, mentre a lui non è noto." Se tale pianta di grande interesse fitogeografico è mai stata presente in Casentino (e per le sue caratteristiche ecologiche avrebbe potuto trovarsi ad es. sul M. Falco), oggi non lo è sicuramente più.
- Vaccinium myrtillus** L. - Ch frut, Boreale, bru. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889, Gonnelli et al. 2002), Da M. Falco a Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Campigna, M. Falco, Sodo de' Conti, Poggio Martino Burraia Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b), Poggio Scali (08/1970, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Stia (09/2001, 07/2005, Herb. Padula), Gonnelli et al., 2002, Rincine-M. Massicaia (Bassani 2001, Sabato & Valenziano 1975), Monte Falco (Padula 1988), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Padula 1978; Gonnelli et al., 2006), Laghetto Gorga Nera (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Vaccinium vitis-idaea** L. - Ch frut, Boreale, bru, r, if, l.r.56/2000 All.A, lrEM: LR. M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b; Padula, 1988; Padula, 1995; Contarini, 1996; Sirotti 1998; 08/1978, 07/1980, 08/1982, 08/2005, Herb. Padula; Semprini & Milandri, 2001; Viciani 06/2023, oss. pers.; Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.), Poggio Sodo dei Conti (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b; Sirotti 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), M. Massicaia (Bassani 2001 sub *Vaccinium vitis-idea* susp. *vitis-idea*), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Semprini & Milandri, 2001; Sirotti & Fariselli, 2002). La specie ha il limite meridionale dell'areale in Italia su Monte Falco.

EUPHORBACEAE

- Euphorbia amygdaloides** L. - Ch suff, Europea, br. Pratovecchio (Caruel, 1860-64; 01/2003, Herb. Padula), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; 05/1976, Herb. Padula), San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Foresta di Campigna, Burraia, Passo de' Mandrioli (Zangheri, 1966a), settore di Campigna (Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Badia Prataglia (03/2002, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Padula, 1982; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Abetine sopra l'Eremito, part. 180, Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Euphorbia chamaesyce** L. - T rept, S.Europeo-Mediterranea, D, NR. Bibbiena (Marcucci, 1889; ~~sub E. chamaesyce~~; Baroni, 1897-1908, ~~sub E. chamaesyce~~). Le segnalazioni sono generiche dal punto di vista territoriale e molto datate, meritevoli quindi di conferma.
- Euphorbia cyparissias** L. - H scap, Europea, px. Poggio Giogo presso M. Falco (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Pratovecchio (04/2002, Herb. Padula), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Par. Naz. vers., romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).
- Euphorbia dulcis** L. - G rhiz, Europea, br. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Camaldoli (05/1976, Herb. Padula), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula), Pian delle Fontanelle (M. Falco), Foresta di Campigna, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a, sub *Euphorbia dulcis* var. *purpurata*), settore di Campigna (Zangheri, 1966b, sub *E. dulcis* var. *purpurata*), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tigliè, 1974; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Fangacci di Campigna (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio, Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Euphorbia exigua** L. subsp. **exigua** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Corniolo, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, incl. *Euphorbia exigua* var. *retusa*; Zangheri, 1966b, sub *E. exigua* var. *acuta* e *E. exigua* var. *retusa*), Sasso Fratino (Tigliè, 1974), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Euphorbia falcata** L. subsp. **falcata** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Euphorbia helioscopia** L. subsp. **helioscopia** - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (01/2003, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Euphorbia peplus** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Badia Prataglia (Nimis, 05/2008, oss. pers.). Probabilmente più diffusa di quanto risulti dalla letteratura presso le zone antropizzate.
- Euphorbia platyphyllos** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Passo del Muraglione, Corniolo (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Euphorbia platyphylla* L.).
- Mercurialis annua** L. - T scap, Eurasiatica, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, Camaldoli (10/2002, Herb. Padula), Pratovecchio (12/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003).

Mercurialis perennis L. - G rhiz, Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Poggione (Zangheri, 1966a), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Giogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tigliè, 1974; Massei, 1981; Padula, 1978; Padula, 1982; Hofmann, 1991; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Capo d'Arno, Stradella (Caruel, 1860-64), Badia Prataglia (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Pian delle Fontanelle (M. Falco), Burraia, Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Stia (04/1968, Herb. Padula); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula et al., 1988), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Camaldoli (05/2004, 05-06/2005, Herb. Padula), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Eremo sotto la strada (Gonnelli & Bottacci, 2012).

FABACEAE

Anthyllis vulneraria L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *Anthyllis vulneraria* subsp. *praepropera*; Ferrari et al., 1982), S.Benedetto in Alpe, la Lama (Zangheri, 1966a, sub *A. vulneraria* subsp. *polyphylla*; Zangheri, 1966b, sub *A. vulneraria* subsp. *polyphylla* e pseudo-*vulneraria*), foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *A. vulneraria* subsp. *carpathica* = *A. vulneraria* subsp. *affinis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Giacinti Baschetti, 1998), Ridracoli, Monte Guffone, Ronco del Cianco, Poggio Capannina, Fiume d'Isola, Badia Prataglia, tra Val della Meta e F. Archiano, tra Chiusi della Verna e La Beccia, tra Chiusi della Verna e Poggio allo Spicchio, Rimbocchi, Moggiona (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Giacinti Baschetti, 1998; Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002). La specie risulta assai polimorfa tanto che alcuni AA. la dividono in specie distinte. In questo contesto sono state riferite alla specie s.l. tutte le segnalazioni di taxa a rango subspecifico riportate in Zangheri e negli altri autori. Le sottospecie la cui presenza nell'area è stata da noi direttamente accertata sono la subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman e la subsp. *rubriflora* (DC.) Arcang.

Astragalus depressus L. subsp. **depressus** – H ros. Orof. S-Europea. La Verna, cima di M. Penna (Peruzzi et al. 2021).

Astragalus glycyphyllos L. - H rept, Europea, br. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), M. Penna, tra Chiusi della Verna e Poggio dello Spicchio (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Astragalus hamosus L. - T scap, Mediterranea, px, r. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). L'unico dato recente è quello di Sabato & Valenziano (1975), in quanto gli altri si basano tutti su dati del Marcucci (1889).

Astragalus monspessulanus L. - H ros, S.Europeo-Mediterranea, px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), Bagno di Romagna - loc. Scalacce (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), Valle di Capria (Padula, 1974), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; Giacinti Baschetti, 1998), Passo Mandrioli, tra Passo Mandrioli e Cancellino, Moggiona, Frassineta, Rimbocchi, tra Premilcuore e Valico Tre Faggi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna (05/2003, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Astragalus sempervirens Lam. - Ch frut, Mediterraneo-montana, NR. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Astragalus aristatus*; Marcucci, 1889, sub *A. aristatus*; Matteini, 1968). Tutte le segnalazioni, da Marcucci (1889) a Matteini (1968) si rifanno a Caruel (1860-64) che a sua volta riporta un dato di Savi. In Erbario Centrale non è stato reperito nessun campione della Verna.

Cercis siliquastrum L. subsp. **siliquastrum** - P scap, Sud-Europea (coltivata), D, NR. Fra Bibbiena e La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968). I dati sono antichi (anche quello di Matteini si rifà al Marcucci) e meritano conferma. In più, la specie, coltivata ovunque come pianta ornamentale, ha una certa tendenza alla diffusione e per tale motivo spesso non è possibile stabilire se e dove sia originariamente spontanea; già Marcucci (1889) ipotizzava infatti fosse stata portata dalla Maremma.

Colutea arborescens L. - P caesp, S.Europeo-Mediterranea, bx. Pratovecchio (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; 07/2001, Herb. Padula), Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), sotto Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Ferrarini, 1998), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula), strada per San Paolo in Alpe, a monte di Ridracoli (Giacinti Baschetti, 1998).

Coronilla minima L. - Ch suffr, Mediterranea, px. San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Valle di Capria (Padula, 1974), Campigna (Ferrari et al., 1982), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); M. Calvano (Viciani, 2008, oss. Pers).

Coronilla scorpioides (L.) Koch - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), Giogana (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Moggiona, Corezzo (Giacinti Baschetti, 1998), Ronco del Cianco, Ridracoli, Castelletto, Tracollina (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Chiusi della Verna (Giacinti Baschetti, 1998; 05/2004, Herb. Padula).

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. Lang. - P caesp, Sud-Europea, arb. Casentino (Baroni, 1897-1908, sub *Cytisus sessilifolius*), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *C. sessilifolius*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *C. sessilifolius*), Monte Fattucchio, tra C. Canvecchio e Gianpereta (Giacinti Baschetti, 1998, sub *C. sessilifolius*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *C. sessilifolius*), Valdonna, Val del Rio, Sasso, M. Guffone, Ridracoli, Galvane, Ronco del Cianco, (Giacinti Baschetti, 1998, sub *C. sessilifolius*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *C. sessilifolius*), Chiusi della Verna (05-07/2002, 04-07/2004, 05/2003, Herb. Padula, sub *C. sessilifolius*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

Cytisus hirsutus L. - Ch suffr, Boreale, bru. San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *Cytisus hirsutus* subsp. *hirsutus*; Zangheri, 1966b, sub *Cytisus hirsutus* var. *leucotrichus*; Giacinti Baschetti, 1998), settore di Campigna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Chamaecytisus hirsutus* e sub *Cytisus villosus*), Ca' Ramazzotti, Fiumicello, Mandrioli (Giacinti Baschetti, 1998, sub *C. hirsutus*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *C. hirsutus*), Pratovecchio (05/2002-2004, Herb. Padula).

- Cytisus nigricans** L. subsp. **nigricans** – NP, Europea, bru, r, if, l.r.56/2000 All.A, l.r.T: VU. Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *Lembotropis nigricans*). Sulla base dei dati in ns. possesso e delle osservazioni personali la specie, segnalata solo sul versante romagnolo, è localizzata quasi esclusivamente nella porzione alta della Valle del torrente Tramazzo.
- Cytisus scoparius** (L.) Link subsp. **scoparius** – P caesp, Europea, bru. Casentino (Caruel, 1860-64, sub *Sarothamnus vulgaris*; Marcucci, 1889, sub *S. vulgaris*), Passo del Muraglione, San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *S. scoparius*), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *S. scoparius*; Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Sasso Fratino (Tigliè 1974), a monte di Castel dell'Alpe, tra Poggio Collina e Ronco dei Preti, Poggio Capannina (Giacinti Baschetti, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Fiume d'Isola - Badia Prataglia (Giacinti Baschetti, 1998), Stia (06/1971, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Strada Eremo – Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Emerus major** Mill. – NP, Europea, bx. Pratovecchio (Caruel, 1860-64, sub *Coronilla emerus*; 04/2001, Herb. Padula, sub *C. emerus*), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *C. emerus*; Marcucci, 1889, sub *C. emerus*; Matteini, 1968, sub *C. emerus*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *C. emerus*; Ferrarini, 1998, sub *C. emerus*), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *C. emerus*), Valle di Capria (Padula, 1974, sub *C. emerus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Hippocrepis emerus*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *C. emerus*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *C. emerus*), Bibbiena (04/1994, Herb. Padula, sub *C. emerus*), Poppi (02/2004, Herb. Padula, sub *C. emerus*), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula, sub *C. emerus*), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *C. emerus*; Zangheri, 1966b, sub *C. emerus*), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Ponte Cesare, Valdossola, a monte di Premilcuore (Giacinti Baschetti, 1998, sub *C. emerus*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *C. emerus*), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *C. emerus*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *H. emerus*), Castagni Guadagnoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Ervilia hirsuta** (L.) Opiz - T scap, Eurasiatica, arb. Campigna a Poggio Palaio (Zangheri, 1966a, sub *Vicia hirsuta* var. *leiocarpa* = *V. hirsuta* var. *terronii*; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *V. hirsuta*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *V. hirsuta*).
- Ervilia sativa** Link - T scap, Avventizia, NR. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Ervum ervilia*; Baroni, 1897-1908, sub *E. ervilia*; Matteini, 1968 sub *Vicia ervilia*); fra Mandrioli e Pratovecchio (Baroni, 1897-1908, sub *E. ervilia*). I dati sono tutti antichi e meritano conferma; oltre a ciò questa pianta, volgarmente detta gerli o mochi, veniva in passato coltivata nei terreni più poveri perchè serviva per mandare in estro le pecore o come foraggio particolarmente energetico per i bovini da lavoro.
- Ervilia sylvatica** (L.) Schur - H scap, Boreale, br, D. Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Vicia sylvatica*). Il dato è dovuto a rilievi vegetazionali inediti e non essendo stato raccolto un campione si considera da confermare; la presenza nell'area sarebbe di una certa importanza in quanto ci troviamo al limite meridionale dell'areale italiano.
- Ervum gracile** DC. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Vicia parviflora*). Probabilmente a bassa quota più diffusa di quanto risulti dalla letteratura.
- Ervum tetraspermum** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *E. tetraspermum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Vicia tetrasperma*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *V. tetrasperma*), Campigna a Poggio Palaio (Zangheri, 1966a sub *V. tetrasperma*), Campigna, Corniolo (Zangheri, 1966b sub *V. tetrasperma*).
- Galega officinalis** L. - H scap, Europea, ru. Casentino (Marcucci, 1889), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (07/2001, Herb. Padula), Bibbiena (07/2002, Herb. Padula), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a), Campigna-Pian del Pero (Zangheri, 1966b), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nociocchio (Mazza, 2006), Intorno all'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Genista germanica** L. - Ch suff, Europea, bru. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Poppi (03/2004, Herb. Padula), Badia Prataglia (09/2005, Herb. Padula), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Genista pilosa** L. - Ch suffr, Europea, bru. Bibbiena (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (10/2001, 04/2002, Herb. Padula), Giogana (Zangheri, 1966b).
- Genista tinctoria** L. - Ch suff, Eurasiatica, bru. La Verna (Caruel, 1860-64; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; Giacinti Baschetti, 1998), Casentino (Marcucci, 1889), tra Chiusi della Verna e Poggio dello Spicchio, Poggio dello Spicchio (Giacinti Baschetti, 1998), Burraia (Zangheri, 1966a, sub *Genista tinctoria* subsp. *tinctoria*), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (05/2003, Herb. Padula), Poppi (03/2004, Herb. Padula), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Hippocrepis comosa** L. subsp. **comosa** - H caesp, Europea, px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; 08/2005, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tos. (Giacinti Baschetti, 1998; Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002).
- Laburnum alpinum** (Mill.) Presl. - P caesp, Orofila Sud-Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Cytisus alpinus*; Matteini, 1968, sub *C. alpinus*; Siemoni et al., 1989-1998; 10/2004, Herb. Padula), Casentino (Marcucci, 1889, sub *C. alpinus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Pian Tombesi, Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Padula, 1988), Foresta di Campigna, La Lama (Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (08/2001, Herb. Padula), Passo della Calla (10/2001, 06/2002, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965 sub *C. alpinus*; Massei 1981; Padula, 1988; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Metaletto (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Laburnum anagyroides** Medik. - P caesp, Sud-Europea, br. Valle di Capria (Padula, 1974), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Moggiona, tra Chiusi della Verna e Poggio dello Spicchio (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (05/2001, Herb. Padula), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Sasso Fratino (Tigliè 1974; Padula 1982; Bottacci et al., 2003, Gonnelli et al.,

- 2006), Poggio Capannina, Ridracoli (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Padula, 1988; Sirotti & Fariselli, 2002), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Lathyrus aphaca** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falterona (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Lathyrus clymenum** L. - T scap, Mediterranea, arb, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Lathyrus incospicuus** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).
- Lathyrus latifolius** L. - H scand, Europea, arb, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Lathyrus linifolius** (Riechard) Bassler - G rhiz, Europea, br. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *Lathyrus montanus*), Passo del Muraglione a Poggio Ortica (Zangheri, 1966a), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *L. montanus*; Zangheri, 1966b, sub *L. montanus*), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003, sub *L. montanus*, Gonnelli et al., 2006).
- Lathyrus niger** (L.) Bernh. - G rhiz, Europea, br. Colle del Carnaio (Zangheri, 1966a; 1966b), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Lathyrus nissolia** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula).
- Lathyrus pratensis** L. (Jacq.) Garcke - H scap, Eurasiatica, px. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula), San Benedetto in Alpe, Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, incl. *Lathyrus pratensis* var. *lusseri*), fra Campigna e Pian del Pero (Zangheri, 1966a, sub *Lathyrus pratensis* var. *lusseri*), strada per San Paolo in Alpe, Rio d'Olmo (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Lathyrus sphaericus** Retz. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Prato alla Penna-Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b).
- Lathyrus sylvestris** L. - H scand, Europea, arb. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Stia (07/1999, Herb. Padula), Bibbiena (07/2002, Herb. Padula), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Lathyrus silvester*; Zangheri, 1966b, sub *L. silvester*).
- Lathyrus venetus** (Mill.) Wohlf. - G rhiz, Europea, br. Prataglia (Caruel, 1860-64, sub *Lathyrus variegatus*; Marcucci, 1889, sub *L. variegatus*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Poggio de' Ronchi-Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), settore di Campigna (Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Lathyrus vernus** (L.) Bernh. - G rhiz, Eurasiatica, br. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), San Benedetto in Alpe, Poggio de' Ronchi (Campigna), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b), Burraia, Campigna (Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 08/2002, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann 1965, Gonnelli et al., 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Lotus angustissimus** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, pu, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).
- Lotus corniculatus** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., pu. Casentino (Marcucci, 1889), Badia Prataglia (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, incl. *L. corniculatus* var. *hirsutus*; 07/1977, 08/1978, Herb. Padula), Passo del Muraglione, Burraia, Poggio Scali, Fontefredda-Campigna (Zangheri, 1966a, sub *L. corniculatus* subsp. *corniculatus*), Campigna (Zangheri, 1966b, incl. *L. corniculatus* var. *arvensis*, *L. corniculatus* var. *hirsutus*; Ferrari et al., 1982), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz. vers. tos. (Giacinti Baschetti, 1998; Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003, Gonnelli et al., 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Lotus herbaceus** (Vill.) Jauzein - H scap, Sud-Europea, px. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b sub *Dorycnium herbaceum*), Grogana (Zangheri, 1966b sub *D. herbaceum*), Valle di Capria (Padula, 1974, sub *D. pentaphyllum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *D. pentaphyllum*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *D. pentaphyllum*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *D. pentaphyllum*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *D. herbaceum*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *D. herbaceum*). Conti et al. (2005) e Bartolucci et al. (2018) distinguono a livello specifico questa entità da *Lotus dorycnium* (*Dorycnium pentaphyllum* s.s.), mentre Pignatti (1982) le attribuisce rango di sottospecie (*D. pentaphyllum* subsp. *herbaceum*). Nell'area la maggior parte delle segnalazioni sono state attribuite dagli autori a *D. herbaceum* (= *Lotus herbaceus*), che anche noi riteniamo essere la specie qui prevalente, pertanto riferiamo a questa entità anche i dati relativi a *D. pentaphyllum* senza determinazione della sottospecie.
- Lotus hirsutus** L. - Ch suffr, S.Europeo-Mediterranea, px. Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Bonjeania hirsuta*; Zangheri, 1966b sub *Dorycnium hirsutum*), Grogana (Zangheri, 1966b sub *D. hirsutum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *D. hirsutum*), Moggiona (Giacinti Baschetti, 1998 sub *D. hirsutum*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *D. hirsutum*), San Paolo in Alpe, M. Moriccione (Giacinti Baschetti, 1998 sub *D. hirsutum*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *D. hirsutum*).
- Lotus tenuis** Waldst. et Kit. ex Willd. - H scap, Eurasiatica, pu, lrEM: CR. In tutta la fascia (Zangheri, 1966b, sub *L. corniculatus* var. *tenuifolius* L.); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Entità considerata da Zangheri (1966b) varietà di *Lotus corniculatus*, per cui la reale diffusione nel Parco è da accertare.
- Medicago arabica** (L.) Huds. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Medicago maculata*; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (04/2001, Herb. Padula).

- Medicago falcata** L. subsp. **falcata** - H scap, Eurasiatica, px. Casentino (Baroni, 1897-1908, sub *Medicago sativa* subsp. *falcata*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *M. sativa* subsp. *falcata*).
- Medicago lupulina** L. - T scap, Eurasiatica, pu. La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Giacinti Baschetti, 1998; Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (11/2002, Herb. Padula), San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), Prato Bertone (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Medicago lupulina* subsp. *cupaniana*), La Lama (Zangheri, 1966b), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002).
- Medicago minima** (L.) Bartal. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982), La Verna (Giacinti Baschetti, 1998; Siemoni et al., 1989-1998), strada per San Paolo, Ronco del Ciano, Ridracoli (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Medicago orbicularis** (L.) Bartal. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, sub *Medicago orbicularis* var. *marginata*), Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *M. marginata*; Baroni, 1897-1908, sub *M. orbicularis* var. *marginata*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula).
- Medicago rigidula** (L.) All. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Medicago gerardi*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).
- Medicago sativa** L. - H scap, Eurasiatica, px. Chiusi della Verna e Poggio dello Spicchio, Corezzo (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002). Specie ampiamente coltivata come foraggio in tutta la zona, spesso presente perché sfuggita alle coltivazioni, ma anche componente della flora erbacea spontanea.
- Onobrychis arenaria** (Kit.) DC. - H scap, Eurasiatica, px. Poderone 1/7/2017 (G. Faggi oss. pers.), Pian del Grado (Casadei 2020, <https://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&hilit=casentin%2A&p=709244&t=114246&sid=06704c368b1c121892f04238b9e6582a>). Nel versante romagnolo gli esperti botanici dicono di vederla normalmente ed il dato è attendibile, ma ci sono poche segnalazioni.
- Onobrychis vicifolia** Scop. - H scap, Mediterraneo-Montana, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Onobrychis sativa*; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna (Ferrari et al., 1982), La Verna (Giacinti Baschetti, 1998; Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Giacinti Baschetti, 1998; Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002). Specie sia ampiamente coltivata per foraggio che spontanea in prati e pascoli.
- Ononis natrix** L. - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Giacinti Baschetti, 1998; Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (08/2000-2002, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Ononis pusilla** L. subsp. **pusilla** - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. La Verna (Baroni, 1897-1908, sub *Ononis columnae*; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Valdona, Mandrioli, bivio Premilcuore-Fiumicello, Moggiona (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Ononis spinosa** L. - Ch suff, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982), La Verna (Giacinti Baschetti, 1998; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 07/2002, 04/2004, Herb. Padula), tra Chiusi della Verna e La Beccia, tra Moggiona e Ca' Sparena, Frassineta (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (07/2001, Herb. Padula), Bibbiena (07/2002, Herb. Padula), Poggio Citerna, fra Passo del Muraglione e Monte Falco (Zangheri, 1966a, sub *Ononis spinosa* subsp. *antiquorum*), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002). Il dato è da intendersi in senso lato in quanto comprende probabilmente sia segnalazioni della sottospecie tipica che della subsp. *antiquorum* (L.) Arcang.
- Robinia hispida** L. - P caesp, Avventizia, A. Val della Meta (Chiusi della Verna), Strada Provinciale Val di Corezzo, lungo la strada (Flamini & Galasso, 2012). Specie nordamericana dai fiori rosa usata in vivaistica, probabilmente introdotta in rimboschimenti per il consolidamento di scarpate stradali, segnalata di recente da Flamini & Galasso (2012).
- Robinia pseudoacacia** L. - P caesp, Avventizia, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino (Marcucci, 1889), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (06/1978, Herb. Padula), Poppi (08/2001, Herb. Padula), Zone umide PNFC (Mazza, 2006), foresta della Lama (Padula, 1988), Monte Moriccione (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *R. pseudacacia*), Poggio Cornacchia (Gonnelli 2006 oss. pers.), Pegaiola (Valle dell'Oia), ai margini della strada della Calla e per Camaldoli (DREAM 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Montanino, Fosso di Cotozzo, Cotozzino, Madonna della Neve, Camaldoli (Gonnelli & Bottacci, 2012). Specie nordamericana introdotta in rimboschimenti per il consolidamento di frane e scarpate stradali, invasiva soprattutto alle quote inferiori e in ambienti disturbati.
- Securigera varia** (L.) Lassen - H scap, Boreale, pu. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Coronilla varia*; Marcucci, 1889, sub *C. varia*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *C. varia*; 08/2002, Herb. Padula, sub *C. varia*), Moggiona (Baroni, 1897, sub *C. varia*; Giacinti Baschetti, 1998, sub *C. varia*), Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *C. varia*; Zangheri, 1966b, sub *C. varia*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Corezzo (Giacinti Baschetti, 1998, sub *C. varia*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *C. varia*).
- Spartium junceum** L., P caesp, S.Europeo-Mediterranea, arb. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Valle di Capria (Padula, 1974), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Giacinti Baschetti, 1998; Viciani & Gabellini, 2002), Bibbiena (05-09/1982, Herb. Padula; Camangi et al., 2003), Pratovecchio (08-12/2002, Herb. Padula), Poppi (Camangi et al., 2003), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M. Grosso (Laghi & Betti, 2015).
- Trigonella alba** (Medik.) Coulot & Rabaute - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Melilotus macrorrhiza*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Melilotus alba*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *M. alba*), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula sub *M. albus*), Pratovecchio (10/2002, Herb. Padula sub *M. albus*), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub sub *M. alba*), strada di Pian di Rocchi-M. Merli (Giacinti Baschetti, 1998, sub *M. alba*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *M. alba*).

Trigonella altissima (Thuill.) Coulot & Rabaute - G rhiz, Boreale, pu. Casentino (Baroni, 1897-1908 sub *Melilotus altissimus*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *Melilotus altissima*), Bibbiena (09/2003, Herb. Padula), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *M. altissima*).

Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaute - H bienn, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889 sub *Melilotus officinalis*), fra Camaldoli e Moggiona (Baroni, 1897-1908 sub *M. officinalis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *M. officinalis*), La Verna (Giacinti Baschetti, 1998; Siemoni et al., 1989-1998 sub *M. officinalis*), Par. Naz. vers. tos. (Giacinti Baschetti, 1998 sub *M. officinalis*), La Lama (Zangheri, 1966a sub *M. officinalis*), Ronco del Cianco, Nocicchio (Giacinti Baschetti, 1998 sub *M. officinalis*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *M. officinalis*).

Trifolium angustifolium L. subsp. **angustifolium** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Prataglia (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna (Ferrari et al., 1982), presso Corezzo (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Trifolium arvense L. - T scap, Eurasiatica, px. Parti inferiori e medie della fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).

Trifolium aureum Pollich. subsp. **aureum** - T scap, Europea, pu, r. La Verna (Parlatore, 1849, FI; Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), Camaldoli (Parlatore, 1/8/1867, FI; Arcangeli, 8/1875, FI; Baroni, 1897-1908; Baccarini, 8-13/8/1910, FI); Prataglia (Parlatore, 23/7/1867, FI); Appennino del Casentino (Siemoni, 13/6/1868, FI); Passo della Calla, Campigna (Savelli, 7/1912, FI; Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b). Da confermare le segnalazioni storiche per La Verna e Camaldoli; dai dati floristici sembra che la specie avesse in passato una più ampia diffusione, probabilmente in considerazione del diverso uso del suolo.

Trifolium campestre Schreb. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Bibbiena, Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Trifolium procumbens*), Casentino (Baroni, 1897-1908, sub *T. procumbens*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Pratovecchio (06/2001, Herb. Padula), presso Corezzo (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula, sub *T. procumbens*), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, incl. *T. campestre* var. *nanum*; Zangheri, 1966b, sub *T. campestre* var. *nanum*), Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *T. campestre* var. *pseudoprocumbens*; Ferrari et al., 1982), strada per San Paolo in Alpe, Ronco del Cianco (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Trifolium dubium Sibth. - T scap, Europea, pu, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Trifolium filiforme* incl. var. *micranthum* e var. *dubium*).

Trifolium fragiferum L. subsp. **fragiferum** - H rept, Eurasiatica, ru. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b).

Trifolium glomeratum L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).

Trifolium hybridum L. subsp. **elegans** (Savi) Asch. & Graebn. - H caesp, Sud-Europea, pu. Pratovecchio (Caruel, 1860, sub *Trifolium elegans*), Camaldoli, Bibbiena, La Verna (Marcucci, 1889, sub *T. elegans*; Baroni, 1897-1908, sub *T. elegans*; Siemoni et al., 1989-1998), Passo del Muraglione, Burraia, Passo della Calla (Zangheri, 1966 e 1966b, sub *T. elegans*); Campigna (Zangheri, 1966 e 1966b, sub *T. elegans*; Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *T. hybridum*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *T. hybridum*).

Trifolium hybridum L. subsp. **hybridum** - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, pu. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Passo del Muraglione, San Benedetto in Alpe, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Trifolium hybridum* = *T. hybridum* L. var. *fistulosum*; Zangheri, 1966b). Sono state ricondotte a tale entità le segnalazioni di Zangheri (1966a; 1966b) di *Trifolium hybridum* L. s.l., in quanto egli distingueva comunque la subsp. *elegans* riportandola come *T. elegans*.

Trifolium incarnatum L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Trifolium incarnatum* subsp. *molinarii*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *T. incarnatum* subsp. *molinarii*), Chiusi della Verna (05/2003, Herb. Padula), San Benedetto in Alpe, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *T. incarnatum* form. *incarnatum*; Zangheri, 1966b, sub *T. incarnatum* var. *elatus*). Nell'area sono segnalate sia la sottospecie tipica che la subsp. *molinarii*, la prima probabilmente derivata da coltivazione, la seconda spontanea (cfr. Pignatti, 1982).

Trifolium medium L. subsp. **medium** - G rhiz, Eurasiatica, pu. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, sub *Trifolium flexuosum*), M. del Faggione (Marcucci, 1889), Falterona (Zangheri, 1966b, sub *T. medium* var. *flexuosum*), La Verna (Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Poggio Sodo de' Conti (07/1980, Herb. Padula), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *T. medium* var. *flexuosum*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Trifolium nigrescens Viv. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Parti inferiori della fascia, Fangacci-Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Fiori, 1925; Siemoni et al., 1989-1998), Pantano di Metaletto, Pozza del Cervo (Falzea, 2006).

Trifolium ochroleucon Huds. - H caesp. S.Europeo-Mediterranea, arb. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Prataglia (Baroni, 1897-1908), M. Falco a Sodo de' Conti (Zangheri, 1966a), M. Falco (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), San Benedetto in Alpe, Poggio de' Ronchi-Campigna (Zangheri, 1966a); Campigna (Ferrari et al., 1982), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Trifolium pratense L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a sub *Trifolium pratense* subsp. *pratense*; 06/2000, Herb. Padula), Passo del Muraglione, Passo della Calla (Zangheri, 1966a, sub *T. pratense* subsp. *pratense*), Campigna (Zangheri, 1966a, incl. *T. pratense* subsp. *pratense* e *T. pratense* subsp. *sativum*; Zangheri, 1966b, incl. *T. pratense* var. *pratense* e *T. pratense* var. *sativum*; Ferrari et al., 1982), Passo de' Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *T. pratense* subsp. *sativum*; Zangheri, 1966b, sub *T. pratense* var. *sativum*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Fiume d'Isola-Badia Prataglia, Poggio dello Spicchio, tra Val della Meta e torrente Archiano (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poggio Sodo de' Conti (07/1980, Herb. Padula), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).

- Trifolium repens** L. - H rept, Cosmopol/ampia distrib., pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco, Fonte de' Conti, Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, sub *Trifolium repens* var. *biasoletti*; Zangheri, 1966b, sub *T. repens* var. *biasoletti*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Pantano di Metaletto, Pozza del Cervo (Falzea, 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Trifolium scabrum** L. - T rept, S.Europeo-Mediterranea, px. Prataglia (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), sopra Moggiona (Giacinti Baschetti, 1998), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Trifolium stellatum** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Baroni, 1897-1908), La Verna (Fiori, 1925), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Trifolium striatum** L. - T scap, Eurasiatica, ru. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Moggiona, Prataglia (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), presso Frassineta in un incolto (Vicini, oss. pers. 2018).
- Trifolium strictum** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Mandrioli (Sommier, 1/7/1889, FI; Baroni, 1897-1908, sub *Trifolium laevigatum*). Segnalazione storica di Baroni (1897-1908) dovuta ad un campione di Sommier (1890).
- Trifolium subterraneum** L. - T rept, S.Europeo-Mediterranea, px, r. S. Piero in Bagno, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b).
- Ulex europaeus** L. subsp. **europaeus** - P caesp, Europea, bru. Casentino (Marcucci, 1889), Bibbiena (Baroni, 1897-1908), Poggio Usciaioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966a), Poppi (02-03-05/203, Herb. Padula), Badia Prataglia (12/2004, Herb. Padula).
- Vicia angustifolia** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *Vicia sativa* subsp. *angustifolia*; Zangheri, 1966b, sub *V. sativa* subsp. *angustifolia*), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *V. angustifolia* subsp. *angustifolia*), Pratovecchio (06/2002, Herb. Padula, sub *V. sativa* subsp. *angustifolia*), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula, sub *V. sativa* subsp. *segetalis*).
- Vicia bithynica** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Moggiona (Baroni, 1897-1908; Giacinti Baschetti, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Cancellino-Villaggio San Francesco, tra Chiusi della Verna e La Beccia, Poggio dello Spicchio, Val della Meta, Podere sala Nuova, Frassineta (Giacinti Baschetti, 1998), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Vicia bithynica* var. *major*; Zangheri, 1966b, sub *V. bithynica* var. *major*; Ferrari et al., 1982), la Lama (Zangheri, 1966b, sub *V. bithynica* var. *major*), strada per San Paolo in Alpe, Ronco del Cianco, Ridracoli, Casanova dell'Alpe (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Vicia cassubica** L. - H scap, Europea, br. Prataglia (Caruel, 1860-64, sub *Vicia gerardi*; Marcucci, 1889, sub *V. gerardi*), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Vicia cracca** L. - H scap, Eurasiatica, ru. La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), presso il ponte dopo Poggio dello Spicchio, tra Passo Mandrioli e Cancellino, presso Corezzo (Giacinti Baschetti, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Tramiti, strada per San Paolo in Alpe, strada per Sasso e Mandrioli, Felcitino (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), laghetto presso la Sbarra del Nocichio (Mazza, 2006).
- Vicia disperma** DC. - T scap, Mediterranea, ru. La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Vicia dumetorum** L. - H scap, Boreale, br, RNT. La Verna (Marcucci, 1889; Matteini, 1968), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b), Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Poggio Scali-Calla (Zangheri, 1966b), Fra l'Aggio Grosso e il Satanasso (G. Faggi, oss. pers., 1/8/2017; Gonnelli et al. 2018); Sasso Fratino e Foresta della Lama, lungo il Fosso dei Pianelli (Gonnelli et al. 2018). Da confermare le segnalazioni storiche per La Verna e Camaldoli.
- Vicia incana** Gouan - H scap, S.Europeo-Mediterranea, bx. Passo del Muraglione, Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Vicia galloprovincialis*; Zangheri, 1966b, sub *V. galloprovincialis*), settore di Campigna (Zangheri, 1966b, sub *V. galloprovincialis*), La Verna (Matteini, 1968, sub *V. cracca* subsp. *incana*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Vicia lathyroides** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Vicia lutea** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px, D. Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Il dato è dovuto a rilievi vegetazionali inediti e non essendo stato raccolto un campione si considera da confermare.
- Vicia sativa** L. (s.l.) - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Falterona (Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968, sub *Vicia sativa* var. *nemoralis*, Siemoni et al., 1989-1998; Giacinti Baschetti, 1998, sub *V. sativa* s.l.), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002, sub *V. sativa* s.l.), presso Ponte Cesare, strada per san Paolo in Alpe, Tramiti (Giacinti Baschetti, 1998, sub *V. sativa* s.l.), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *V. sativa* s.l.).
- Vicia sepium** L. - H scap, Boreale, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Piancancelli-M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Vicia sepium* fo. *montana*; Zangheri, 1966b, sub *V. sepium* fo. *montana*), Poggio Martino, Poggio Palaio, Pian del Pero (Zangheri, 1966a, incl. *V. sepium* fo. *montana*), Campigna (Zangheri, 1966b, incl. *V. sepium* fo. *montana*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Vicia villosa** Roth - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Marcucci, 1889, sub *Vicia pseudocracca* var. *glabrescens*; Matteini, 1968), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Vicia dasycarpa* = *V. villosa* subsp. *dasycarpa*; Zangheri, 1966b, sub *V. dasycarpa* = *V. villosa* var. *dasycarpa*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Anche se non tutti gli autori indicano la sottospecie, molto

probabilmente l'entità più diffusa nell'area è *V. villosa* subsp. *varia* (Host) Corb. Verosimilmente anche la segnalazione di Marcucci (1889) per La Verna relativa ai *Vicia pseudocracca* var. *glabrescens* è da riferire a questa entità.

FAGACEAE

Castanea sativa Mill. - P scap, Sud-Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Casentino (Marcucci, 1889), Alto Archiano (Tassini, 1976), Stia (10/1977 Herb. Padula), Camaldoli (07/1978 Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Metaledo (Sirotti 1998), Pratovecchio (07/2001 Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Camaldoli (7/1978 leg. Padula Herbario Museo Siemoni) Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foresta della Lama, Campigna e Camaldoli (Padula 1988); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Pucini e Seravalle, Buca di Berna (Gonnelli & Bottacci, 2012), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2018). L'Anonimo (1878) riporta alcune varietà coltivate: var. *pistolese*, *raggiolano*, *tigolese*, *marrone*, *fragonessa*.

Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica* - P scap, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Burraia, Poggio Scali (Zangheri, 1966a), S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a), Poggio Giego (Zangheri 1966a), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 10/2004, Herb. Padula; 07/2005, Herb. Padula, sub *Fagus sylvatica* var. *purpurea*), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), Stia (09/1978, Herb. Padula); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988; Padula et al., 1988), Camaldoli, Campigna (Padula et al., 1988), Metaledo (Sirotti 1998; 09/1982, Herb. Padula, sub *F. sylvatica* var. *purpurea*), Pratovecchio (05/2001, Herb. Padula), Prato alla Penna (09/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), La Lama (4/1978 leg. Padula Herbario Museo Siemoni) Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Pantano della Lama (Falzea, 2006), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002) Sasso Fratino, (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Norcini & Zoccola 1995; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaledo (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012). Nell'arboreto siemoni di Badia Prataglia sono presenti anche la cv. *pendula* e la cv. *purpurea* (Crudele et al., 2002). Anche all'interno della Riserva Scodella si rinvenivano esemplari di *F. sylvatica* fa. *purpurea* (Aiton) C.K. Schneider, sicuramente di provenienza alloctona, introdotti a scopo ornamentale durante alcune opere di rimboschimento (Frignani et al., 2009).

Quercus cerris L. - P scap, S.Europeo-Mediterranea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Pian del Pero (Zangheri 1966a), La Lama (Zangheri 1966a), S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), S. Benedetto in Alpe, S. Paolo in Alpe, Passo della Calla (Zangheri, 1966a), Passo dei Mandrioli, Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (12/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Chiusi della Verna (07/2004, Herb. Padula), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), La Seghettina (10/1978 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano, 2006), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002) Sasso Fratino, (Tigliè 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Quercus x crenata Lam. - P scap, Mediterranea, bx, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: LR. Frassineta, Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Quercus pseudo-suber*), Valle di Capria (Padula, 1974), Il Capanno (Sirotti 1998), Stia (09/2001, Herb. Padula), Marena (10/1994, 03/2004, Herb. Padula), Pratovecchio (10/1980, 05/1983, 02-12/2002, 12/2001-2004, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Val di Covile, Capria, Valcitura, Camporomagnolo, Castellana, Fonte Solforosa (Padula 1988); Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996). Ibrido naturale fra il cerro e la sughera, vegeta in poche stazioni all'interno del Parco.

Quercus ilex Lam. - P scap, Mediterranea, bx, r. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Subbiano, Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Pratovecchio (01/2002), Moggiona (01/2005, Herb. Padula), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), foresta della Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992).

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. - P scap, Europea, br, r, if. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Q. sessiliflora*; Padula, 1995), Casentino (Marcucci, 1889, sub *Quercus sessiliflora*), Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Pratovecchio (11/1999, Herb. Padula), Poppi (08/2001, Herb. Padula), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), La Seghettina (9/1978 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano, 2006) Sasso Fratino, (Tigliè 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Gonnelli et al., 2006).

Quercus pubescens Willd. - P scap, Sud-Europea, bx. La Verna (Matteini, 1968, sub *Quercus robur* var. *lanuginosa*), Passo del Muraglione (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a), Valle di Capria (Padula, 1974), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (11/1984, Herb. Padula, sub *Q. dalechampii*; 11/2000, Herb. Padula, sub *Q. virgiliana*; 09/2002, 10/2004, Herb. Padula), Stia (11/1984, Herb. Padula, sub *Q. dalechampii*; 08/2003, Herb. Padula, sub *Q. virgiliana*; 11/1984, 08/1999, Herb. Padula), stazione Pratovecchio-Stia (06/2003, Herb. Padula), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foreste di campigna-Lama (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002) Sasso Fratino (Tigliè 1974; Massei 1981; Padula 1982; Gonnelli et al., 2006), Cotozzino (Gonnelli & Bottacci, 2012). Si includono in questo binomio anche le entità critiche ed ancora mal conosciute del ciclo della roverella.

Quercus robur L. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Q. pedunculata*), Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Quercus pedunculata*; Baroni, 1897-1908; 06/2000, 08/2002, Herb. Padula, culta.), Poppi (07/1999, Herb. Padula), Marena

(12/2001, Herb. Padula), stazione Pratovecchio-Stia (06-08/2003, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), alla Lama (Zoccola in verbis 2006). Secondo Padula (1988) la specie non è presente allo stato spontaneo nelle Foreste Casentinesi; recentemente è stata impiantata nel pianoro della Lama (Zoccola, in verbis).

Quercus rubra L. - P caesp, Coltivata, A. Lungo la strada dell'Oia poco prima del bivio per Vitareta (DREAM 2006), alcune piante isolate nella Foresta della Lama (Zoccola 2006 com. pers.).

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Chlora perfoliata*), Pratovecchio, Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *C. perfoliata*), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a), Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub *C. perfoliata*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; 08/2002, Herb. Padula), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

Centaureum erythraea Rafn - H bienn/T scap, Eurasiatica, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Erythraea centaurium*; Baroni, 1897-1908, sub *E. centaurium*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *E. centaurium*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), San Benedetto in Alpe, Premilcuore (Zangheri, 1966a, sub *Centaureum minus*); Campigna (Zangheri, 1966a, sub *C. minus*; Zangheri, 1966b, sub *C. umbellatum*; Ferrari et al., 1982), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Centaureum pulchellum (Swartz) Druce subsp. **pulchellum** - T scap, Eurasiatica, pu. Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *Erythraea ramosissima*; Baroni, 1897-1908, sub *E. ramosissima*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Mandriacce-Poderone (G. Faggi, oss. pers., 1/7/2017).

Gentiana asclepiadea L. - H scap, Orofila Europea, br, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: LR. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Alessandrini & Bonafede, 1996). Secondo Sirotti (1998) la specie, pur ricercata nel versante romagnolo, non è stata ritrovata successivamente alla segnalazione di Alessandrini & Bonafede (1996). Meritano conferma anche le segnalazioni per La Verna, poiché il dato di Matteini (1968) si basa su Marcucci (1889).

Gentiana cruciata L. subsp. **cruciata** - H scap, Eurasiatica, px, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni e Ricceri, 1989-1998; Ferrarini, 1998), Chiusi della Verna (08/2002, 09/2002, Herb. Padula), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Presso la Fonte della Cavalla, lungo la strada Cancellino-Lama (Menegol 1995, oss. pers.), Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996), Bertesca (Sirotti 1998). Specie di notevole interesse fitogeografico, vegeta in poche stazioni all'interno del Parco

Gentiana verna L. - H ros, Orofila Europea, pd, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998), Campigna da Sodo de' Conti a Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), M. Falco, Piancancelli (Zangheri, 1966a, incl. *Gentiana verna* form. *elongata*; Zangheri, 1966b, incl. *G. verna* form. *elongata*; Padula, 1988; Contarini, 1996; Sirotti 1998), La Verna (Matteini, 1968), Poggio Scali (Padula, 1988), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz., vers. Romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), cenge di M. Falco e M. Falterona (Togni et al., 2010; Viciani 06/2023 oss. pers.). Le ricerche di Sirotti (1998) avevano evidenziato una forte contrazione dell'areale della specie, che era stata ritrovata solo in prossimità e sulla cima di M. Falco e lungo il versante settentrionale da qui al M. Falterona (cfr. anche Togni et al., 2010). Le stesse ricerche non avevano confermato nessuna delle altre stazioni riportate in letteratura.

Gentianella campestris (L.) Corner subsp. **campestris** - T scap/H bienn, Europea, pd, r, if, l.r.2/1977. Falterona (Marcucci, 1889, sub *G. campestris* e sub *G. germanica*; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b, sub *G. campestris* var. *suecica*), Burraia (Zangheri, 1966a, sub *G. campestris* subsp. *suecica*; Zangheri, 1966b, sub *G. campestris* var. *suecica*), settore di Campigna, da Burraia a Falterona e Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub *G. campestris* var. *suecica*), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *G. campestris* subsp. *suecica*; Zangheri, 1966b, sub *G. campestris* var. *suecica*; Contarini, 1996; Sirotti 1998; 06/2000, Herb. Padula), Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub *G. campestris* var. *suecica*; Padula, 1988); Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001). Quasi sicuramente le segnalazioni di Marcucci (1889) di *Gentiana germanica* non si riferivano all'entità alpina (*Gentianella germanica* (Willd.) E. F. Warb.) ma ad una varietà di *G. campestris* riportata in Fiori (1923-29), var. *germanica* Froel., da includere nella specie nominale.

Gentianopsis ciliata (L.) Ma subsp. **ciliata** - T scap/H bienn, Orofila Sud-Europea, px, r, if, l.r.2/1977. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b, sub *Gentiana ciliata*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998, sub *Gentianella ciliata*), Pian del Pero e Poggio di Ricopri (Padula, 1988, sub *Gentianella ciliata*), Foreste Casentinesi (Padula, 1995, sub *Gentianella ciliata*), Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996, sub *Gentiana ciliata*; Sirotti, 2002, oss. pers.); loc. C. S. Giavolo e loc. Cialdella, valle del Bidente di Pietrapazza; tra P.gio Cavallaro e M. Gemelli; alta valle del torrente Tramazzo, tra Lago Ponte e Colle del Tramazzo; loc. Siepe dell'Orso, valle del Bidente di Pietrapazza; lungo la S.P. 4, nei pressi di Costa P.gio dei Ronchi, tra i toponimi Il Poderone e Cantoniera di Campigna (Laghi et al. 2023). Le segnalazioni di Laghi et al. (2023), datate tra il 2010 ed il 2020, aggiornano la distribuzione di questa entità ma confermano in alcune delle stazioni già note una tendenza alla diminuzione del numero degli individui.

GERANIACEAE

Erodium alnifolium Guss. - T scap, Mediterranea, px, r. Pascolo non lontano dalla strada tra Fiumicello e Valbonella, entro i confini del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi (Viciani et al. 2018b).

Erodium cicutarium (L.) L'Her. - T caesp/H ros, Cosmopol/ampia distrib., px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Grogana (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Poppi (04/2004, Herb. Padula), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a).

Geranium columbinum L. - T scap, Eurasiatica, ru. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a), La Lama (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

- Geranium dissectum** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Fra Mandrioli e Pratovecchio (Baroni, 1897-1908), Giogana (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. Tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna (04/2004), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).
- Geranium lucidum** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ro. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Praoecchio (05/2002, Herb. Padula), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Geranium molle** L. - T scap (H bienn/H scap), Cosmopol/ampia distrib., ru. Poggio Scali (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula).
- Geranium nodosum** L. - G rhiz, Mediterraneo-Montana, br. Passo del Muraglione, Foresta di Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), settore di Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Camaldoli, Campigna (Padula et al., 1988), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Giogana, il Poggione (06/2002, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Massei, 1981; Padula, 1982; Norcini & Zoccola, 1995; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Fonte del Sodo dei Conti, Laghetto Gorga Nera, Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Geranium purpureum** Vill. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ro. La Verna (Matteini, 1968, sub *Geranium robertianum* var. *purpureum*), Alto Archiano (Tassini, 1976), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *G. robertianum* subsp. *purpureum*).
- Geranium pusillum** L. - T scap, Eurasiatica, ru. Falterona, Passo della Calla, Poggio Scali, Prato Bertone (Zangheri, 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Geranium pyrenaicum** Burm. f. subsp. **pyrenaicum** - H scap, S.Europeo-Mediterranea, arb. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Prataglia, Poggio Penna (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Campigna, fra Passo della Calla e Poggio Scali, Passo Porcareccio (Zangheri, 1966a), Campigna, Poggio Scali, Poggio Penna (Zangheri, 1966b), Prato alla Penna (06/2000, Herb. Padula).
- Geranium robertianum** L. - H bienn/T scap, Cosmopol/ampia distrib., br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Padula et al., 1988), Passo del Muraglione, Premilcuore, Burraia, Fontefredda, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Pratovecchio (04/2002, Herb. Padula), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Massei, 1981; Norcini & Zoccola, 1995; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Fonte del Sodo dei Conti, Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Geranium rotundifolium** L. - T scap, Eurasiatica, ru. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (07/2000, Herb. Padula), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Geranium sanguineum** L. - H scap, Europea, arb. Nelle parti inferiori della fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Matteini, 1968).
- Geranium sylvaticum** L. - H scap, Eurasiatica, pd, r. M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Contarini, 1996; Sirotti 1998), M. Penna di Camaldoli (Sirotti, 1998, oss. pers.).

GROSSULARIACEAE

- Ribes alpinum** L. – NP, Boreale, br, r, RNT. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Herb. Alvernae, N. Siemoni, 25/5/1995, sub *R. multiflorum*; Ferrarini, 1998; Sirotti 1998; 07-09-10/2004, Herb. Padula), M. Penna (Sirotti 1998; 07/2005, Herb. Padula), M. Calvano (Sirotti 1998). Il campione della Verna segnalato come *Ribes multiflorum* (Siemoni et al., 1989-1998), da noi controllato, sembra invece riferibile a *R. alpinum*. Al contrario un campione della Verna determinato come *R. alpinum* è invece riferibile a *R. uva-crispa*.
- Ribes multiflorum** Kit. ex Roem. & Schult. – NP, Mediterraneo-Montana, br, r, RNT, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Herb. Alvernae, N. Siemoni, 3/8/1995, sub *R. rubrum*; Ferrarini, 1998; Sirotti 1998; 07/2004, Herb. Padula), Giogana (Zangheri, 1966b), M. Penna, M. Calvano (Sirotti 1998), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), La Lama (Gonnelli, 2007, oss. pers.). Specie di notevole interesse fitogeografico, ha nel parco le stazioni settentrionali dell'areale in Italia. Alla Verna era stato segnalato anche *Ribes rubrum* (Siemoni et al., 1989-1998), ma da un controllo dell'exsiccatum da noi effettuato sembra trattarsi di *R. multiflorum*. Alla Lama presente perché probabilmente coltivato nell'orto dell'abitazione.
- Ribes petraeum** Wulfen – NP, Boreale, br, r, RNT. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Sirotti 1998), Poggio Scali, La Beccia (Sirotti 1998), La Lama (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Pentolino (Zangheri, 1966b), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988). Come già riportato in Vicini et al. (2010), questa specie, di notevole interesse fitogeografico, poiché qui sarebbe al limite della sua distribuzione meridionale in Italia, è segnalata alla Verna e zone contermini da Matteini (1968) e Sirotti (1998), sulla base però di antiche segnalazioni di Marcucci (1889), per cui la sua presenza è da accertare. Inoltre, da ricerche svolte nell'Herbarium Centrale Italicum (FI), due campioni raccolti alla Verna, sui quali forse si basavano le segnalazioni di Marcucci (1889), cioè quelli di Siemoni (29/4/1868 e 5/1870) sono risultati essere attribuibili a *R. multiflorum* Kit. (Vicini et al., 2010). Zangheri (1966b) e Padula (1988) segnalano la specie a Poggio Scali e Pentolino, ma anche

questi dati sono basati su antiche citazioni di Baccarini (vedi Zangheri 1966b), ed exsiccata provenienti da quest'area riferibili con certezza a *R. petraeum* non sono presenti nell'Herbarium Centrale Italicum (FI) (Viciani et al., 2010). Le uniche segnalazioni accettabili di *R. petraeum* per l'area erano quindi quelle di Zangheri (1966a, 1966b) per La Lama. Il campione in questione però è stato verificato da Viciani (2012) (Foresta del Cancellino in loc. Lama, 25 agosto 1951, leg. et det. P. Zangheri, Herb. Zangheri n. 13982, VER) ed è risultato mancante delle parti fiorali necessarie per una corretta identificazione; dalla forma delle foglie sembra essere più vicino a *R. multiflorum*. Oltre a ciò, altri due exsiccata della collezione, anche se di zone non comprese nel Parco, determinati originariamente come *R. petraeum* (Sasso di Simone; Presso le Balze di Verghereto), sono con ogni probabilità da riferire a *R. multiflorum* (Viciani, 2012). Allo stato attuale delle conoscenze quindi la presenza nel Parco di *R. petraeum* resta da accertare.

***Ribes rubrum* L.** – NP, Europea (Avventizia?), A, D. La Verna (Siemoni e Ricceri, 1989-1998; 07-09/2004, Herb. Padula), Alla sbarra della pista forestale di Cotozzo (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *R. cfr. rubrum*). Il campione dell'Erbario della Verna (Herb. Alvernae, N. Siemoni, 3/8/1995) da noi controllato è risultato essere quasi certamente ascrivibile a *R. multiflorum*, e non è improbabile che anche il campione dell'Erbario Padula, da noi non visionato, possa essere così identificato. Anche il campione citato da Gonnelli & Bottacci 2012 è di attribuzione incerta. Secondo Pignatti (1982) inoltre *R. rubrum*, anche se raccolto in ambiente naturale, è quasi sempre presente perché inselvatichito in seguito a coltivazione in loco. Le specie di *Ribes* della Verna meriterebbero uno studio più approfondito per chiarire la reale diffusione delle varie entità.

***Ribes uva-crispa* L.** – NP, Eurasiatica, pa. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Ribes grossularia*; Marcucci, 1889, sub *R. grossularia*; Matteini, 1968, sub *R. grossularia*; Siemoni e Ricceri, 1989-1998; Herb. Alvernae, Siemoni et Ricceri, 19/6/1996, sub *R. alpinum*; Ferrarini, 1998; Sirotti 1998, sub *R. grossularia*; 07-09/2004, Herb. Padula), Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *R. grossularia*; 09/1983, 05/2004, Herb. Padula), Badia Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *R. grossularia*), Prato alla Penna (Zangheri, 1966a, sub *R. grossularia*; Sirotti 1998, sub *R. grossularia*), Burraia (Zangheri, 1966b, sub *R. grossularia*), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), M. Penna (Sirotti 1998, sub *R. grossularia*; 07/2005, Herb. Padula), Passo della Calla, M. Calvano (Sirotti 1998, sub *R. grossularia*), Poppi (06/2000, Herb. Padula), Stia (09/2001, Herb. Padula), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Corta dell'Eremo prima del curvone sulle sponde del Fosso di Camaldoli; sulle rocce sopra la strada di Cotozzo (Gonnelli & Bottacci, 2012). Un campione della Verna segnalato come *Ribes alpinum* (Siemoni et al., 1989-1998), da noi controllato, sembra invece riferibile a *R. uva-crispa*.

HYDRANGEACEAE

***Philadelphus coronarius* L.** – NP, Coltivata, A, NR. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), Poppi (03/2004, Herb. Padula). Pianta coltivata in siepi e giardini, era considerata spontanea in alcune località italiane tra cui la Verna (Pignatti, 1982); i dati però sono antichi e risalgono a Marcucci (1889), meritano quindi conferma. Inoltre, il Portale della Flora d'Italia (2025) la considera aliena in Toscana ed Emilia-Romagna.

HYPERICACEAE

***Hypericum androsaemum* L.** – NP, S.Europeo-Mediterranea, bu, if. San Benedetto in Alpe loc. Trafossi, foresta di Campigna, La Lama (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Pantano della Lama (Falzea, 2006), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009); Giardino Botanico di Valbonella (non piantata) sul torrente al confine tra l'area del giardino e quella di Valdonasso; tra Cà Petriccio e Cà Ponte Nuovo, in direzione Premilcuore (Laghi et al. 2023).

***Hypericum hirsutum* L.** - H scap, Eurasiatica, pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), M. Penna (Gonnelli et al., 2003), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2003b; Gonnelli et al., 2005; Gonnelli et al., 2006), foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

***Hypericum humifusum* L.** - H scap (H bienn), Cosmopol/ampia distrib., pu, r. Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Marcucci, 1889), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Scodella (Frignani et al., 2009); tra Poggio Scali e Passo del Porcareccio (Laghi et al. 2023).

***Hypericum montanum* L.** - H caesp, Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

***Hypericum perforatum* L.** - H scap, Cosmopol/ampia distrib., arb. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (07/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Sasso Fratino (Bottacci et al. 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *H. perforatum* subsp. *perforatum* e sub *H. perforatum* subsp. *angustifolium*; Zangheri, 1966b, sub *H. perforatum* subsp. *angustifolium*), Poggio Palaio (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982; Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nociocchio (Mazza, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Prato al Soglio, Strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012). In letteratura in genere non è indicata la sottospecie; secondo la revisione di Ciccarelli & Garbari (2005) tutte le segnalazioni di Emilia e Toscana sarebbero da riferire a *Hypericum perforatum* subsp. *veronense* (Schränk) Cesati, ma secondo Il Portale della Flora d'Italia (2025) anche la subsp. *perforatum* è presente, e anzi prevalente nell'area secondo Wikiplantbase#Italia (2025).

***Hypericum richeri* Vill.** - H scap, Orefila Sud-Europea, bru, r, if. M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Padula, 1988; 08/1985, 06/2000, Herb. Padula; Contarini, 1996; Sirotti 1998 Viciani, 2023, in verbis; Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.), Sodo dei Conti (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

***Hypericum tetrapterum* Fries** - H scap, Eurasiatica, pu. La Verna (Baroni, 1897-1908, sub *Hypericum quadrangulum*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *H. quadrangulum*), M. Falterona, valle di S. Godenzo (Forasassi, FI, 12/8/1953, sub *H. quadrangulum*; Ciccarelli & Garbari, 2005); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Camaldoli (08/2000, Herb. Padula), Bibbiena

(07/2002, Herb. Padula), Passo del Muraglione, La Lama (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Pantano della Lama (Falzea, 2006), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

JUGLANDACEAE

Juglans nigra L. - P scap, Coltivata, A. Badia Prataglia, culta (09/1983, Herb. Padula), Pratovecchio (10/2004, Herb. Padula).

Juglans regia L. - P scap, Coltivata e Avventizia, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino culta. (Marcucci, 1889), Pratovecchio culta (10/1977, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006), La Lama e Campigna (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Cotozzo, alle Stalle, Metaletto (Gonnelli & Bottacci, 2012). Soprattutto coltivata ma anche spontaneizzata lungo i corsi d'acqua.

LAMIACEAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Giogana (Zangheri, 1966b), La Verna (Ferrarini, 1998), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998).

Ajuga reptans L. - H rept, Europea, arb. Pratovecchio (Caruel, 1860-64; 04/2001, Herb. Padula), Stradella (Caruel, 1860-64), Falterona (Marcucci, 1889), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).

Ballota nigra L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Baroni, 1897-1908), In tutta l'area alle quote inferiori (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *B. nigra* subsp. *foetida*). Con ogni probabilità, l'entità infraspecifica più frequente della zona e forse esclusiva è *B. nigra* subsp. *meridionalis* (Bég.) Bég.

Betonica officinalis L. - H scap, Europea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Betonica officinalis*; Baroni, 1897-1908, sub *B. officinalis*), Nelle parti inferiori dell'area (Zangheri, 1966b, sub *B. officinalis*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998 sub *Stachys officinalis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *S. officinalis*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *S. officinalis*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *S. officinalis*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *S. officinalis*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *S. officinalis*).

Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze - H scap, Mediterraneo-Montana, D. Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Calamintha grandiflora*). Si tratta di un'unica segnalazione in rilievi vegetazionali, di cui non sono stati conservati campioni, perciò la presenza della specie merita conferma.

Clinopodium menthifolium (Host) Merino subsp. **menthifolium** - H scap, Europea, br. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Calamintha nepeta* subsp. *sylvatica*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *C. sylvatica*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *Satureja menthifolia*).

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. **nepeta** - H scap, Mediterraneo-Montana, px. Lungo il Capraia (Baroni, 1897-1908, sub *Calamintha parviflora*), In tutta l'area (Zangheri, 1966b sub *Calamintha nepeta*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Calamintha nepeta*), Pratovecchio (07-10/2001, Herb. Padula sub *Calamintha nepeta*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Calamintha nepeta*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Calamintha nepeta*), Poppi (Camangi et al., 2003; 09/2005, Herb. Padula sub *Calamintha nepeta*), Bibbiena (Camangi et al., 2003 sub *Calamintha nepeta*), Badia Prataglia (09/2005, Herb. Padula sub *Calamintha nepeta*).

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. **spruneri** (Boiss.) Bartolucci & F.Conti - H scap, Europea, D. Lungo l'Archiano (Baroni, 1897-1908, sub *Calamintha officinalis*), In tutta l'area (Zangheri, 1966b, sub *C. officinalis*). Le segnalazioni di *Calamintha officinalis* venivano in passato riferite a *Calamintha sylvatica* (Pignatti, 1982; Conti et al., 2005), mentre secondo il Portale della Flora d'Italia (2025) sarebbero da attribuire a questa entità, che comunque il Portale stesso considera di dubbio valore (taxon incerto).

Clinopodium vulgare L. - H scap, Boreale, bx. Passo della Calla (Zangheri, 1966a, sub *Calamintha clinopodium*), In tutta l'area (Zangheri, 1966b, sub *C. clinopodium*), La Verna (Matteini, 1968, sub *Satureja vulgaris*; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *S. vulgaris*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *S. vulgaris*).

Galeopsis angustifolia Ehrh. subsp. **angustifolia** - T scap, Mediterranea, ru. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).

Galeopsis ladanum L. - T scap, Eurasiatica, ru. Chitignano, Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo della Calla, Sodo de' Conti (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).

Galeopsis pubescens Bess. - T scap, Europea, ru. Poggio Scali e Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966b, sub *G. tetrahit* var. *pubescens*).

Galeopsis speciosa Mill. - T scap, Eurasiatica, arb. La Verna (Matteini, 1968, sub *Galeopsis tetrahit* var. *speciosa*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Fonte del Porcareccio, Pozza del Cervo, Prato al Fiume, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009).

Galeopsis tetrahit L. - T scap, Eurasiatica, br. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; 07/1984, 08/2000, Herb. Padula; Padula et al., 1988), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Siemoni et al., 1989-1998; 08/2004, Herb. Padula), Badia Prataglia (Baroni, 1897-1908; 09/2005, Herb. Padula), M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; 07/2001, Herb. Padula); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Poggio Scali (08/1968, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama

- (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nocicchio (Mazza, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Glechoma hederacea** L. - H rept, Boreale, arb. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Nepeta glechoma*; Baroni, 1897-1908, sub *N. glechoma*), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Matteini, 1968), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Bibbiena (04/2004, Herb. Padula).
- Glechoma hirsuta** Waldst. & Kit. - H rept, Sud-Europea, arb. Campigna (Zangheri, 1966b, sub *Glechoma hederacea* var. *hirsuta*), La Verna (Matteini, 1968, sub *G. hederacea* var. *hirsuta*), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Lamium album** L. subsp. *album* - H scap, Eurasiatica, D. La Verna (Cortini, 26/5/1962, FI, det. Matteini, 1968). Il campione è stato reperito in Erbario Centrale (FI) e controllato, ma l'attribuzione a *Lamium album* è alquanto dubbia e merita conferma.
- Lamium amplexicaule** L. - T scap, Eurasiatica, ru. Parti inferiori della fascia (Zangheri, 1966b); Burraia di Campigna (Zangheri, 1966b).
- Lamium galeobdolon** (L.) L. - H scap, Europea, br, IrNaz1992: EN. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998, sub *Lamiastrum galeobdolon*; Herb. Padula, sub *L. galeobdolon*), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Giogana, (Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *L. galeobdolon*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Prato al Fiume (Falzea, 2006); Sasso Fratino, (Hofmann 1965, Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Eremo sotto strada (Gonnelli & Bottacci, 2012). E' probabile che numerose delle passate segnalazioni siano da riferire alla subsp. *flavidum* (F. Herm.) A. Love & D. Love e/o alla subsp. *montanum* (Pers.) Hayek. Nella lista rossa nazionale è inserita solo la subsp. *galeobdolon*.
- Lamium maculatum** L. - H scap, Eurasiatica, ru. Capo d'Arno (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 04/2003, Herb. Padula), Falterona (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), In tutta la l'area (Zangheri, 1966b), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), M. Falco, Campigna, Poggio Scali (Zangheri, 1966a), Sodo de' Conti (05/1988, Herb. Padula), Pratovecchio (04/2001, Herb. Padula), Bibbiena (04/2002, Herb. Padula); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006).
- Lamium purpureum** L. - T scap, Eurasiatica, ru. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Fra Passo del Muraglione e M. Falco (Zangheri, 1966b), M. Falco (06/1989, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Pratovecchio (03/1998, 04/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Lungo la strada sopra Fonte del Menchino (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Lavandula angustifolia** Mill. - NP, Mediterranea, px, r, Ir.56/2000 All.A. Casentino culta (Marcucci, 1889, sub *Lavandula officinalis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Bibbiena (Camangi et al., 2003). Segnalata da Sabato & Valenziano (1975) a Poggio Mandri (780 m), nella parte fiorentina ai confini del Parco, apparentemente spontanea. Trattasi di specie stenomediterranea comunemente coltivata, per cui vi è sempre un certo dubbio sul suo indigenato nell'area di studio.
- Lycopus europeus** L. - H scap, Boreale, pu. Bibbiena (Marcucci, 1889), Casentino (Baroni, 1897-1908), Campigna, La Lama (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Camaldoli (10/1999, 08/2000-2004, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama, Pantano di Metaletto, Pozza del Cervo (Falzea, 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Lycopus exaltatus** L. - H scap, Eurasiatica, pu, r. Prato umido della Lama (Buldrini et al. 2017).
- Marrubium vulgare** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Melissa officinalis** L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, pu, r. Casentino (Baroni, 1897-1908), Falterona (09/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Pantano della Lama (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Norcini & Zoccola, 1995; Gonnelli et al., 2006).
- Melittis melissophyllum** L. - H scap, Europea, br. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966a), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 08/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Mentha aquatica** L. subsp. *aquatica* - H scap, Cosmopol/ampia distrib., pu. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; 08/2000-2004, Herb. Padula), Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Badia Prataglia (08/2003, Herb. Padula), Laghetto Gorga Nera, Pantano della Lama, Pantano di Metaletto, Pozza del Cervo (Falzea, 2006), Laghetto di Metaletto (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Mentha arvensis** L. - H scap, Boreale, D. Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Il dato è plausibile ma trattandosi di rilievi vegetazionali e non essendo stato depositato un campione va considerato da confermare.
- Mentha microphylla** K.Koch - H scap, Mediterranea, pu, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *M. rotundifolia* var. *microphylla*; Arrigoni, 2020).
- Mentha longifolia** (L.) Huds. - H scap, Eurasiatica, pu. In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (09/1997, 09/2003, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Chiusi della Verna (07/2004, Herb. Padula), Badia Prataglia (09/2005, Herb. Padula); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Mentha pulegium** L. subsp. *pulegium* - H scap, S.Europeo-Mediterranea, pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), In tutta la fascia alle quote inferiori (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Mentha suaveolens** Ehrh. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, pu. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Mentha rotundifolia*; Baroni, 1897-1908, sub *M. rotundifolia*), La Verna (Matteini, 1968, sub *M. rotundifolia*), ~~Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano,~~

1975, sub *M. microphylla*), Pratovecchio (10/2002, Herb. Padula), Bibbiena (Camangi et al., 2003). Viene qui riferita anche la segnalazione di *Mentha rotundifolia* var. *microphylla* di Sabato & Valenziano (1975), in quanto tale entità non è presente più a Nord dell'Abruzzo (Pignatti, 1982; Conti et al., 2005).

- Origanum vulgare** L. - H scap, Eurasiatica, arb. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo dei Mandrioli, Fra Passo Muraglione e M. Falco (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Passo della Calla (06/2002, Herb. Padula), Pratovecchio (07/2002, Herb. Padula); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Prunella laciniata** (L.) L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. M. Falco (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula).
- Prunella vulgaris** L. subsp. **vulgaris** - H scap, Boreale, pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Camaldoli, Campigna (Padula et al., 1988), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Camaldoli (07/1984, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (10/2002, Herb. Padula), Pozza di Metaledo (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Salvia glutinosa** L. - H scap, Orofila Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo dei Mandrioli, Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Falterona, (08/2002, Herb. Padula), Pantano della Lama, Pantano di Metaledo, Prato al Fiume (Falzea, 2006); Sasso Fratino, (Hofman 1965, Massei 1981, Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nocicchio (Mazza, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiole (Gonnelli et al., 2009), Prato al Soglio, Trogone, Fosso Casini, Eremito (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Salvia pratensis** L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px, l.r.56/2000 All.A. Sodo de' Conti, Burraia (Zangheri, 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Bibbiena (Camangi et al., 2003); fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).
- Salvia verbenaca** L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889), Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (10/2002, Herb. Padula), Bibbiena (07/2004, 05/2005, Herb. Padula).
- Scutellaria columnae** All. - H scap, Mediterraneo-Montana, bx. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Campigna (Zangheri, 1966a), Poggio Scali, Campigna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Stachys alpina** L. subsp. **alpina** - H scap, Orofila Sud-Europea, br. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; 1966b), Campigna, Burraia, Poggio allo Spillo (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Stachys annua** (L.) L. subsp. **annua** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Pratovecchio (Baroni, 1897-1908), Nelle parti medie e inferiori dell'area (Zangheri, 1966b).
- Stachys germanica** L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), Mandrioli (Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Il dato è da intendersi in s.l. poiché si tratta in massima parte di segnalazioni antiche e non è possibile stabilire se si riferiscano alla subsp. *germanica* o ad altra sottospecie.
- Stachys germanica** L. subsp. **salviifolia** (Ten.) Gams - H scap, Mediterranea, px. Camaldoli Caruel, 1860-64, sub *Stachys italica*; Marcucci, 1889, sub *S. italica*), Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *S. italica*; Baroni, 1897-1908; 07/2002, Herb. Padula, sub *S. italica*). Le segnalazioni si riferiscono con ogni probabilità (Pignatti, 1982) a *Stachys germanica* subsp. *salviifolia*, in passato *Stachys italica* Auct. (Fiori, 1923-29) e non a *Stachys italica* Mill., oggi *Sideritis italica* (Mill.) Greuter & Burdet, da escludere per l'area di studio (Conti et al., 2005; Portale della Flora d'Italia, 2025).
- Stachys heraclea** All. - Ch frut, Mediterraneo-Montana, px. Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Stachys recta** L. - H scap, Mediterraneo-Montana, px. Burraia di Campigna (Zangheri, 1966a), Campigna, Calla (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); prato arido nei pressi del campo sportivo di Moggiona (Laghi et al. 2023).
- Stachys romana** (L.) E.H.L.Krause - T scap, Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908 sub *Sideritis romana*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *S. romana*).
- Stachys sylvatica** L. - H scap, Boreale, br. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Poggio Scali (08/1985, Herb. Padula), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Fonte del Sodo dei Conti, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaledo (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Teucrium botrys** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998).
- Teucrium capitatum** L. subsp. **capitatum** - Ch suff, Mediterranea, px, r. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889, sub *Teucrium polium*), Foresta Lorenese (Zangheri, 1966b, sub *T. polium*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *T.*

polium subsp. capitatum). Le passate segnalazioni di *Teucrium polium* sono da riferire a *T. capitatum* (Conti et al., 2005; Portale della Flora d'Italia, 2025), un tempo considerata varietà o sottospecie di *T. polium*. Zangheri (1966b) riporta che secondo Baccarini questa pianta sarebbe stata raccolta da Siemoni nella Foresta Lorenese, ma l'unico dato recente riguarda la zona di Rincine-M. Massicaia.

***Teucrium chamaedrys* L.** - Ch suff, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna (Ferrari et al., 1982), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Bibbiena (Camangi et al., 2003), Chiusi della Verna (07/2004, Herb. Padula); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

***Teucrium montanum* L.** - Ch suff, Orofila Europea, NR. Da Pratovecchio alla Lama per la Giogana (Siemoni, 1880, FI; Zangheri, 1966b); Falterona, Valle di S. Godenzo (Forasassi, 30/8/1953, FI). Il dato di Zangheri (1966b) si basa su una segnalazione di Baccarini che a sua volta riporta un dato di Siemoni; più recente, anche se antecedente al 1960, il campione di Forasassi. La specie merita conferma, ma non è improbabile che a bassa quota sia presente nell'area su substrati marnosi e calcarei.

***Teucrium scorodonia* L.** - H scap, Europea, bru. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Camaldoli all'Abetiole (Gonnelli et al., 2009).

Thymus longicaulis* Presl subsp. *longicaulis - Ch rept, S.Europeo-Mediterranea, px. Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012). Le antiche segnalazioni in Casentino e alla Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908) relative a *Thymus serpyllum*, così come quelle più recenti per Rincine-M. Massicaia di Sabato & Valenziano (1975), sono da attribuire ad altre entità del gruppo, di cui le più comuni nell'area sono *T. longicaulis* e *T. pulegioides*.

***Thymus oenipontanus* Heinr. Braun ex Borbás** - Ch rept, Eurasiatica, px. S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Corniolo, Bagno di Romagna (Zangheri, 1966b, sub *Thymus oenipontanus* e *T. glabrescens*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).

***Thymus praecox* Opiz subsp. *polytrichus* (Borbás) Jalas** - Ch rept, Orofila Sud-Europea, pa, r. Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *Thymus alpinus*; Ferrari et al., 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002). Probabilmente abbastanza rara e localizzata alle quote superiori, ma non sempre la distinzione dalle altre specie del gruppo è agevole.

***Thymus pulegioides* L.** - Ch rept, Eurasiatica, px. M. Falco, (Zangheri, 1966a; 07/1980, Herb. Padula, sub *Thymus pulegioides* subsp. *chamaedrys*), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982), Poggio Sodo dei Conti (07/1980, Herb. Padula, sub *T. pulegioides* subsp. *chamaedrys*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).

***Thymus striatus* Vahl** - Ch rept, Sud-Europea, E. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Segnalato solo alla Verna in base ad un esiccato dell'Herbarium Alvernae (N. Siemoni, s.d.), da un controllo da noi effettuato il campione sembra appartenere al ciclo di *T. serpyllum* s.l., probabilmente a *T. oenipontanus*.

***Ziziphora acinos* (L.) Melnikov** - Ch suff, S.Europeo-Mediterranea, px. Fangacci (Zangheri, 1966b, sub *Calamintha acinos*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Acinos arvensis*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *Satureja acinos*); Campigna (Ferrari et al., 1982 sub *A. arvensis*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *A. arvensis*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *A. arvensis*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *A. arvensis*), Pratovecchio (05/2004, Herb. Padula sub *A. arvensis*).

***Ziziphora capitata* L.** - T scap, Avventizia, A, NR. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Galeata (Zangheri, 1966b). Questa entità è stata segnalata poco al di fuori del Parco sia in Toscana che in Romagna (Zangheri, 1966b), ma non è improbabile che sia presente negli incolti di bassa quota soprattutto sul versante romagnolo.

***Ziziphora granatensis* (Boiss. & Reut.) Melnikov subsp. *alpina* (L.) Bräuchler & Gutermann** - Ch suff, Orofila Sud-Europea, px. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Calamintha alpina*, Zangheri, 1966b, sub *C. alpina* var. *baumgarteni* e var. *latior*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *C. alpina*; Matteini, 1968, sub *Satureja alpina*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998 sub *Acinos alpinus*), Campigna, Poggio Scali, Fangacci, M. Falco (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *C. alpina* var. *baumgarteni* e var. *latior*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *A. alpinus*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *S. alpina*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *A. alpinus*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *A. alpinus*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *A. alpinus*), Chiusi della Verna (05/2003, Herb. Padula sub *A. alpinus*), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula sub *A. alpinus*); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *A. alpinus*). Zangheri (1966a; 1966b) riportava diverse varietà di *Calamintha acinos* come diffuse nell'area, in particolare la var. *baumgarteni* e la var. *latior*, che sono da ricondurre a *Ziziphora granatensis* subsp. *alpina*, e la var. *granatensis* che invece è da attribuire a *Z. granatensis* subsp. *granatensis* (cfr. anche Viciani et al. 2021).

Ziziphora granatensis* (Boiss. & Reut.) Melnikov subsp. *granatensis - Ch suff, Orofila Sud-Europea, px. Falterona e M. Falco (Zangheri, 1966b, sub *C. alpina* var. *granatensis*). Vedi nota precedente.

LAURACEAE

***Laurus nobilis* L.** - P caesp, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino culta. (Marcucci, 1889), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Pratovecchio culta. (04/2001, 03/2002, 11/2004, Herb. Padula). Per quanto noto la specie è presente nell'area solo perché coltivata.

LENTIBULARIACEAE

***Utricularia australis* R. Br.** - I nat, Europea, r, l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz1992: EN, l.r.T: VU, l.r.Naz2020: NT. Laghetto della Gorga Nera, sopra Castagno d'Andrea, versante fiorentino del Parco (Laghi, 2013f sub *Utricularia* sp.; Peruzzi et al. 2017), Lago degli Idoli (Peruzzi et al. 2017; Viciani 2019; Coppi & Viciani 2022 oss. pers.), laghetto di Corniolo (Buldrini et al. 2017). I campioni osservati e raccolti alla Gorga Nera non erano fioriti né fruttificati, ma è stato possibile determinarla come *U. australis* attraverso lo studio in laboratorio delle parti vegetative (Viciani & Agostini, 2016; Peruzzi et al. 2017). La scarsità del numero di individui e l'espansione di altre idrofite alla Gorga Nera pongono dei seri problemi al mantenimento della specie nel sito, mentre il popolamento del Lago degli Idoli risultava abbondante alle ultime rilevazioni (Viciani 2019; Coppi & Viciani 2022 oss. pers.).

LINACEAE

- Linum alpinum** Jacq. - H scap, Orofila Sud-Europea, pd, r, if, l.r.56/2000 All.A. M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; 07/1980, Herb. Padula, sub *Linum perenne* subsp. *alpinum*; Padula, 1988, sub *L. perenne* subsp. *alpinum*; Contarini, 1996; Sirotti, 1998; Viciani 08/06/2023 oss. pers.), M. Falterona (Sirotti, 1998; Semprini & Milandri, 2001), Par. Naz., vers. Romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002), cenge di M. Falco e M. Falterona (Togni et al., 2010). Indicato da molti autori per l'area di M. Falco - M. Falterona, un problema di identificazione riguardava l'eventuale assegnazione dei campioni a *L. tommasinii* (Rchb.) Nyman. Pignatti (1982) infatti riporta che le piante di quest'area potrebbero corrispondere a *L. alpinum* subsp. *gracilius* (Bertol.) Pignatti (entità inserita nell'All. A della L.R. 56/2000), che secondo il Portale della Flora d'Italia (2025) è da riferire proprio a *L. tommasinii*. L'esame degli exsiccata di Zangheri in VER effettuato da Viciani (2012), pur constatando l'assenza di alcuni caratteri determinanti (peduncoli delle capsule fruttificanti), ha permesso comunque di riferire i campioni a *L. alpinum* s.s.
- Linum catharticum** L. - H scap/T scap, S.Europeo-Mediterranea, pa, RNT, l.r.56/2000 All.A. Casentino (Marcucci, 1889), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Passo del Muraglione, Poggio Corsoio (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), M. Falco (Contarini, 1996), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Le segnalazioni potrebbero riferirsi sia alla sottospecie nominale sia alla subsp. *suecicum*, riportata per l'Appennino e inserita in ReNaTo.
- Linum radiola** L. - T scap, Eurasiatica, pu, r, l.r.56/2000 All.A. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908 sub *Radiola* *linoides*), La Calla (Zangheri, 1966b sub *R. linoides*).
- Linum strictum** L. - T scap, Mediterranea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Linum tenuifolium** L. - Ch suffr, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Linum trigynum** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, sub *Linum gallicum*; Zangheri, 1966b, sub *L. gallicum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998).
- Linum usitatissimum** L. subsp. **angustifolium** (Huds.) Thell. - H bienn/H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *L. bienne*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *L. bienne*), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Linum angustifolium*), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *L. angustifolium*; Zangheri, 1966b, sub *L. angustifolium*; Ferrari et al., 1982 sub *L. bienne*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *L. bienne*), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *L. bienne*), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula sub *L. bienne*), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *L. bienne*).
- Linum viscosum** L. - H scap, Orofila Sud-Europea, px. Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Corniolo (Zangheri, 1966a; 1966b), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

LORANTHACEAE

- Loranthus europaeus** Jacq. - P epif, Europea, bx, r, l.r.56/2000 All.A.C. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Stia (03/2001, Herb. Padula), Pratovecchio (12/2001, 01-12/2002, Herb. Padula), Bibbiena (01/2002, Herb. Padula), Subbiano (12/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna (09/2003, Herb. Padula), Poppi (02/2004, Herb. Padula).

LYTHRACEAE

- Peplis portula** L. - T rept, Eurasiatica, pu, r. Pozza del Cervo (Falzea, 2006 sub *Lythrum portula*; Buldrini et al. 2017 sub *L. portula*). Il dato proveniente dalla tesi di laurea di Falzea (2006) è confermato da un campione depositato in FI.

MALVACEAE

- Alcea rosea** L. - H scap, Coltivata e spontaneizzata, A. Pian del Grado, coltivata presso le case (Viciani oss. pers. 06/2022), Badia Prataglia, spontaneizzata presso le abitazioni (Laghi et al. 2023).
- Hibiscus syriacus** L. - P caesp, Coltivata, A. D. Foreste Casentinesi (Anonimo, 1878). Introdotto nel 1840 secondo l'Anonimo (1878), l'attuale presenza della specie è da confermare.
- Malva moschata** L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, pa. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), M. Falco (Zangheri, 1966a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Passo della Calla (07/1999, Herb. Padula), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (08/2003, Herb. Padula), Stia (07/2005, Herb. Padula), Sasso Fratino (Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Malva setigera** K.F.Schimp. & Spenn. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Fra Poppi e Camaldoli (Baroni, 1897-1908 sub *Althaea hirsuta*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *A. hirsuta*), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *A. hirsuta*), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *A. hirsuta*), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *A. hirsuta*).
- Malva sylvestris** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Pratovecchio (10/1998, 07/2005, Herb. Padula), Sasso Fratino (Tigliè, 1974; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Tilia cordata** Mill. - P scap, Europea, br, l.r.56/2000 All.A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Tilia parvifolia*; Padula, 1995; Semprini & Milandri, 2001), Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *T. microphylla*; Baroni, 1897-1908, sub *T. microphylla*; 09/1978, Herb. Padula), La Verna (Marcucci, 1889, sub *T. microphylla*; Baroni, 1897-1908, sub *T. microphylla*; Matteini, 1968, sub *T.*

europaea var. cordata; Siemoni et al., 1989-1998; 07/2004, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Pratovecchio (06/2003, Herb. Padula), Badia Prataglia (08/2003, Herb. Padula), Metaledo (10/2003, Herb. Padula), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Sasso Fratino (Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006; Ravaglioli et al., 2009), Metaledo, Cotozzo, Cotozzino, Oratorio di San Romualdo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Tilia x europaea L. - P scap, Europea, br, r. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub T. x vulgaris), Foresta di Campigna, La Lama, Passo della Calla, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub Tilia vulgaris; Zangheri, 1966b, sub T. vulgaris), Badia Prataglia (08/1999, sub T. vulgaris), La Verna (07/2004, sub T. vulgaris), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub T. x vulgaris), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub T. x vulgaris).

Tilia platyphyllos Scop. - P scap, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub Tilia grandifolia; Padula, 1995), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968, sub T. europaea var. platyphylla; Siemoni et al., 1989-1998), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub T. europaea), Foresta di Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), La Lama (Zangheri 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (06/2003, Herb. Padula), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), La Lama (6/1978 leg. Milanese Herbario Museo Siemoni), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Massei 1981; Padula 1982; Gonnelli et al. 2006; Ravaglioli et al., 2009), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Scodella (Frignani et al., 2009), Cotozzo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Tilia tomentosa Moench - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

MONTIACEAE

Montia arvensis Wallr. - I rad/T scap, S.Europeo-Mediterranea, pu, r. Burraia (Zangheri, 1966b, sub Montia minor).

MORACEAE

Ficus carica L. - P scap, Coltivata, A. Casentino culta. (Marcucci, 1889), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), loc. Giumella e lungo la strada Campigna - Corniolo in prossimità del confine del Parco (Zoccola e Simoncini in verbis 2007). Nell'area di studio è presente per lo più come pianta coltivata presso gli orti e gli abitati, solo talvolta allo stato spontaneo a bassa quota.

NYMPHAEACEAE

Nymphaea alba L. - I rad, Coltivata, A. Laghetto di Corniolo e Laghetto di Badia Prataglia, culta (Buldrini et al. 2017). Aliena nel Parco poiché presente solo in quanto coltivata secondo Buldrini et al. (2017).

OLEACEAE

Forsythia viridissima Lindl. - P caesp, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

Fraxinus excelsior L. subsp. **excelsior** - P scap, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Marena (05-07/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Campigna, Pian Tombesi (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006), foreste di campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula & Crudele 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006; Ravaglioli et al., 2009), Scodella (Frignani et al., 2009), Tre Croci, Casotto di Braga, Fosso di Cotozzo (Gonnelli & Bottacci, 2012). Nell'Arboreto Siemoni di Badia Prataglia è presente anche la cv. densiflora (Crudele et al., 2002).

Fraxinus ornus L. subsp. **ornus** - P scap, S.Europeo-Mediterranea, bx. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Casentino (Baroni, 1897-1908), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Pratovecchio (05-07/2001, Herb. Padula), Badia Prataglia (08/2001, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Agostini, 1992); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi (Camangi et al., 2003), Bibbiena (Camangi et al., 2003; 09/2003, Herb. Padula), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a), Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Vittrignesi (5/1978 leg. Acciai Herbario Museo Siemoni), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Pantano della Lama (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Sasso Fratino (Tigliè 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Fosso Pucini, Abetiolo, San Romualdo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Jasminum nudiflorum Lindl. - P caesp, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

Ligustrum vulgare L. - NP, Eurasiatica, bx. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino (Marcucci, 1889), Pratovecchio (09/1997, Herb. Padula), Poppi (08/2001, 05/2002, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002). Specie poco monitorata, probabilmente abbastanza diffusa soprattutto alle quote inferiori.

Syringa vulgaris L. - P caesp, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

ONAGRACEAE

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. - H scap, Boreale, arb. Falterona (Marcucci, 1889, sub Epilobium spicatum; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b sub E. angustifolium), La Verna (Marcucci, 1889, sub E. spicatum; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968 sub E. angustifolium), Passo della Calla, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub Chamaenerion angustifolium; Zangheri, 1966b sub E. angustifolium), Prato Bertone (Zangheri, 1966b), Campigna Zangheri, 1966a, sub C. angustifolium; Ferrari et al., 1982 sub E. angustifolium); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub E. angustifolium), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003;

- Gonnelli et al., 2006 sub *E. angustifolium*), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *E. angustifolium*), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *E. angustifolium*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *E. angustifolium*).
- Chamaenerion dodonaei** (Vill.) Schur ex Fuss - H scap (Ch frut), Orofila Europea, px. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998 sub *Epilobium dodonaei*), La Lama (Zangheri, 1966b sub *E. dodonaei*), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula sub *E. dodonaei*).
- Circaea lutetiana** L. - H scap, Boreale, bu. Camaldoli (Caruel, 1860-64; 05/1976, Herb. Padula), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Passo del Muraglione, Passo della Calla, foresta di Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), zona di Campigna, Goglio Secchieta, Poggio Bertescia (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Padula, 1982; Norcini & Zoccola, 1995; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Pantano della Lama, Pantano di Metaletto (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017). Marcucci (1889), oltre a *C. lutetiana* per Verna e Falterona, cita anche genericamente per il Casentino *C. alpina*, non indicata nell'area di studio da nessun autore.
- Epilobium hirsutum** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., pu. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), foresta di Campigna local. Cullacce e La Lama, Bagno di Romagna (Zangheri, 1966a, Zangheri, 1966b), Corniolo, Passo della Calla (Zangheri, 1966a, sub *Epilobium hirsutum* var. *villosum*; Zangheri, 1966b, sub *E. hirsutum* var. *villosum*), Grogana (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pratovecchio (07/2000, Herb. Padula), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Epilobium lanceolatum** Sebast. et Mauri - H scap, Europea, br. Passo del Muraglione, San Benedetto in Alpe, M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Camaldoli (08/2000, Herb. Padula).
- Epilobium montanum** L. - H scap, Eurasiatica, br. Camaldoli (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Foresta di Campigna, Passo della Calla (Zangheri, 1966a), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), zona di Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 09/2004, Herb. Padula), Grogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006), Par. Naz. Vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Scodella (Frignani et al., 2009), Strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Epilobium palustre** L. - H scap, Boreale, D. Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Si tratta di un'unica segnalazione dovuta a rilevamenti vegetazionali; il dato è plausibile, ma in assenza di campioni d'erbario merita conferma.
- Epilobium parviflorum** Schreb. - H scap, Eurasiatica, pu. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Laghetto presso Case d'Asqua, Pantano della Lama, Pantano di Metaletto (Falzea, 2006), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).
- Oenothera glazioviana** Micheli - H bienn, Avventizia, A. Badia Prataglia, Loc. Acqua Fredda, al margine della strada regionale 71, 800 m a.s.l. (Peruzzi et al. 2017). Segnalata recentemente per la prima volta nel territorio del Parco, presente al momento della segnalazione con pochi individui; si tratta di una specie considerata invasiva (Celesti-Grappo et al., 2009), che può risultare dannosa per la biodiversità autoctona (Banfi & Galasso, 2010).

OROBANCHACEAE

- Euphrasia liburnica** Wettst. - T scap, Europea, D. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Il campione dell' *Herbarium Alvernae* (Siemoni & Ricceri, Massi della Fossa, 10/9/1996) non è riferibile con certezza a questa entità; poiché nessun altro autore la riporta nell'area, e per le note difficoltà di identificazione delle entità del genere *Euphrasia*, preferiamo considerare il dato dubbio.
- Euphrasia officinalis** L. s.l. - T scap, Boreale, pa. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998, sub *E. rostkoviana*), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Pratovecchio (05/2004, Herb. Padula). Non è certo quali sottospecie siano presenti nell'area; il campione della Verna di Siemoni et al. è stato riportato come subsp. *rostkoviana* (Hayne) Towns.
- Euphrasia salisburgensis** Funck ex Hoppe - T scap, Orofila Sud-Europea, px, r. Campigna alla Burraia (Zangheri, 1966a).
- Euphrasia stricta** D. Wolff. ex J. F. Lehm. - T scap, Europea, px. Poggio Scali (Zangheri, 1966a, sub *E. officinalis* subsp. *pectinata*); Campigna (Ferrari et al., 1982); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Parc. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Lathraea squamaria** L. - G rhiz, Eurasiatica, br, r, if, l.r.56/2000 All.A, lrEM: LR. Pratovecchio (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Camaldoli (04/1976, Herb. Padula), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Sopra al campeggio Fonte del Menchino, Area di sosta Curvone lungo il Fosso di Camaldoli, Croce di Badia (Gonnelli & Bottacci, 2012); Fosso della Penna poco prima della confluenza nel Fosso della Lama (24/04/2025 L. Solfrini, P. Molducci, oss. pers. con foto). Parassita di numerose latifoglie, è specie piuttosto rara e di notevole interesse fitogeografico, visibile sono in fioritura.
- Melampyrum arvense** L. subsp. *arvense* - T scap, Eurasiatica, ru, r. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), La Verna (Caruel, 1860-64; Parlatore, 7/1869, FI; Marcucci, 1889; Savelli, 17/8/1909, FI; Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Grogana in Casentino (Siemoni, 10-20/5/1871, FI, sub M. cristatum); Casentino (Siemoni, 8/6/1871, FI, det. Parlatore); Moggiona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908). Pianta che dai dati d'erbario sembrava essere un tempo molto più diffusa nell'area, probabilmente a causa della maggiore estensione in quota delle coltivazioni, risulta segnalata di recente solo nella zona della Verna. Sono risultati ascrivibili a M. *arvense* anche campioni del Siemoni originariamente determinati come M. *cristatum*.
- Melampyrum italicum** Soó - T scap, Endemica appenninica, br, r, lrNaz2020: LC. Da Pratovecchio alla Lama (Zangheri, 1966b, sub M. *nemorosum*); Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992). L'unico dato attendibile è riportato da Agostini (1992). Abbiamo qui riferito anche la segnalazione di Zangheri (1966b) che si rifà ad una citazione nel manoscritto inedito di Baccarini, sub M.

nemorosum; quest'ultimo secondo Pignatti (1992) dovrebbe nella Penisola essere riferito con ogni probabilità a *M. italicum*. In Erbario Centrale (FI) non sono stati reperiti campioni né di *M. nemorosum* né *M. italicum* per l'area.

Odontites luteus (L.) Clairv. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. **serotinus** Corb. - T scap, Eurasiatica, px. Casentino (Marcucci, 1889), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *Odontites serotinus*); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *O. rubra*); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *O. serotinus*; Ferrarini, 1998, sub *O. vernus* subsp. *serotinus*; 08/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *O. rubra*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *O. rubra*).

Orobanche alba Stephan ex Willd. - T par, Eurasiatica, px, r. La Verna (Siemoni et al., 1899-1998). Segnalata solo alla Verna, potrebbe però avere una diffusione maggiore nell'area.

Orobanche crenata Forsk. - T par, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Orobanche pruinosa*; Baroni, 1897-1908, sub *O. speciosa*), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Giogana (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968).

Orobanche gracilis Sm. - T par, Europea, bx, r. Bibbiena, La Verna (Baroni, 1897-1908), Giogana (Zangheri, 1966b), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998).

Orobanche minor Sm. - T par, Cosmopol/ampia distrib., ru, r. Casentino (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006).

Orobanche rapum-genistae Thuill. - T par, Europea, arb. Casentino (Marcucci, 1889), Prataglia, Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Campigna in vari luoghi (Zangheri, 1966a), Campigna, Giogana (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).

Parentucellia latifolia (L.) Caruel - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Bartsia latifolia*; Baroni, 1897-1908, sub *B. latifolia*; Zangheri, 1966b, sub *B. latifolia*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *B. latifolia*; Baroni, 1897-1908, sub *B. latifolia*; Matteini, 1968, sub *B. latifolia*); Passo del Muraglione, S. Piero in Bagno (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *B. latifolia*); loc. Valico dei Tre Faggi (Laghi et al. 2023).

Phelipanche ramosa (L.) Pomel - T par, Eurasiatica, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Phelypaea ramosa*; Baroni, 1897-1908, sub *Kopsia ramosa*), Bagno di Romagna, Giogana (Zangheri, 1966a sub *Orobanche ramosa*). Le segnalazioni potrebbero riferirsi anche ad altre entità del gruppo (*P. mutelii*, *P. nana*), un tempo considerate varietà o sottospecie di *P. ramosa*.

Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich - T scap, Europea, px. M. Falco, Passo della Calla, Poggio Giogo, Campigna (Zangheri, 1966a), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Zangheri (1966b) attribuisce dubitativamente alcuni campioni a *R. serotinus* subsp. *mediterraneus* (oggi sinonimo di *R. pumilus* (Sterneck) Pau), ma noi preferiamo far confluire i dati in *R. alectorolophus*.

Rhinanthus angustifolius C.C.Gmel. subsp. **angustifolius** - T scap, Eurasiatica, px. Passo Calla (Zangheri 1966b sub *R. serotinus*; G. Gestri e A. Vitali, 2019, in Peruzzi & Bedini 2015-). Zangheri (1966b) attribuisce diverse segnalazioni nell'area a *R. serotinus*, ma contemporaneamente dice che forse vanno fatte confluire in *R. alectorolophus* o altra entità; infatti nel suo materiale d'erbario Zangheri (1966a) attribuisce tutto il materiale o a *R. minor* o a *R. alectorolophus*. Una recente osservazione riportata in Peruzzi & Bedini (2015-) confermerebbe però la presenza di *R. angustifolius* almeno presso la Calla.

Rhinanthus minor L. - T scap, Endemica appenninica, px. Prataglia (Caruel, 1860-64, sub *Rhinanthus crista galli*; Marcucci, 1889, sub *R. crista galli*), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *R. crista galli*; Marcucci, 1889, sub *R. crista galli*; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *R. serotinus*; Padula, 1988), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982, sub *R. personatus*); Passo della Calla (Zangheri, 1966b, sub *R. serotinus*), Par. Naz. vers. romagn. (Agostini, 1992, sub *R. personatus*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), M. Falterona (07/2003, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012). Le segnalazioni di *R. serotinus* riportate da Zangheri (1966b) sono state riferite a *R. minor*, anche se non è da escludere che si potessero riferire in parte a *R. alectorolophus*.

Tozzia alpina L. subsp. **alpina** - H scap, Orofila Europea, pu, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A,C, lrEM: CR, lrT: VU. Falterona (Marcucci, 1889; Wangering, 1936; Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2003), Casentino (Fiori, 1927), M. Falco (Zangheri, 1966a; Sirotti 1998), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Gonnelli et al., 2003), Burraia, Poggio Scali (Zangheri, 1966b; Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2003b), Poggio allo Spillo, Cancellino, Fangacci, M. Gabrendo, tra Burraia e Sodo dei Conti (Sirotti 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Agostini, 1992; Padula, 1995; Alessandrini & Bonafede, 1996); Fosso Abetio, Fosso del Bicchiere, zona del Barbicaio (Padula, 1988, Gonnelli et al., 2003b), Fosso del Satanasso, (Gonnelli et al 2003b). La specie risulta fotografata a Campigna e M. Falco nel giugno 2008 da Attilio Marzorati (www.actaplantarum.org/galleria_flora/galleria1.php?view=1&id=999); lungo la strada che dalla Calla porta al rifugio La Capanna – parcheggio Fangacci (Pica e Viciani, giugno 2023, oss. pers.; Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.). ~~La specie è stata ritrovata nel giugno 2023 lungo la strada che dalla Calla porta al rifugio La Capanna – parcheggio Fangacci (Pica e Viciani, oss. pers.).~~ Secondo Gonnelli et al. (2003b) le stazioni recenti di questa rara pianta sono tutte in territorio Romagnolo. Le stazioni Toscane segnalate all'inizio del secolo scorso non sono state più ritrovate, e le citazioni di Sirotti (1998) per Poggio allo Spillo Cancellino si basano su dati vecchi. Alla luce delle attuali conoscenze la specie è in regressione ed è accertata la presenza nel Fosso Abetio, Fosso del Bicchiere, zona del Barbicaio e Fosso del Satanasso (Gonnelli et al., 2003b), nel 2023 e nel 2025 lungo la strada che dal Passo della Calla porta al rifugio La Capanna – parcheggio Fangacci. Purtroppo sempre nel 2025 lavori di ripulitura dei bordi strada hanno causato danni ingenti alla stazione principale e lo stato di salute della piccola popolazione andrà monitorato. Specie di notevole interesse fitogeografico, ha nel Parco il limite meridionale di vegetazione in Italia. Curiosità da segnalare sulla nomenclatura: Pignatti (1982, vol. 2 p. 579) in nota dice che il nome del genere deriva dal cognome del botanico romano L. Tozzi (1633-1717). Il nome deriva invece dal fatto che Pier Antonio Micheli, botanico fiorentino che era in corrispondenza con Linneo, aveva dedicato questa pianta al raccoglitore (sull'Appennino tosco-romagnolo!) e suo maestro don Bruno Tozzi (Viciani & Nepi 2019).

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L. - G rhiz, Boreale, br. Falterona (Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Marcucci, 1889), La Verna (Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Ferrarini, 1998; 08/2004, Herb. Padula), fra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908),

Muraglione (Zangheri, 1966b), M. Falco, Pian delle Fontanelle, Fangacci, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula et al., 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Hofmann 1991; Gonnelli et al., 2006), Fangacci di Campigna, Pantano della Lama, Pozza del Cervo, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiole (Gonnelli et al., 2009).
Oxalis corniculata L. - H rept, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Badia Prataglia (Viciani, 2008, oss. pers.).

PAPAVERACEAE

- Chelidonium majus** L. - H scap, Boreale, ru. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri, 1966b), Pratovecchio (04/2000, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Prato al Fiume (Falzea, 2006); La Verna (Viciani, 2008, oss. pers.), Scodella (Frignani et al., 2009).
Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte subsp. **cava** - G bulb, Europea, br. Falterona (Caruel, 1860-64, sub *Corydalis tuberosa*; Marcucci, 1889, sub *C. tuberosa*; Zangheri, 1966b), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *C. tuberosa*; Marcucci, 1889, sub *C. tuberosa*; Matteini, 1968; Ferrarini, 1998; 04/2001-2003, Herb. Padula), fra Camaldoli e Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *C. tuberosa*), Campigna a Poggio Martino e in local. Pentolino (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b), M. Gemelli, Pian delle Fontanelle (M. Falco), Passo della Calla, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *C. bulbosa*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, sub *C. bulbosa*; Padula et al., 1988, sub *C. bulbosa*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Badia Prataglia (04/2003, Herb. Padula), Prato alla Penna (05/2003-2004, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tigliè, 1974; Padula 1982, sub *C. bulbosa*; Hofmann, 1991; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Strada corta dell'Eremo prima del curvone, Prato alla Penna (Gonnelli & Bottacci, 2012).
Corydalis intermedia (L.) Mžrat - G bulb, Europea, NR. Stradella (Caruel, 1860, sub *Corydalis fabacea*), Falterona (Marcucci, 1889, sub *C. fabacea*; Baroni, 1897-1908, sub *C. fabacea*). Si tratta di antiche segnalazioni non confermate recentemente.
Corydalis pumila (Host) Rchb. - G bulb, Europea, br, l.r.56/2000 All.A, l.r. LR. Passo della Calla, Prato alla Penna, Passo Lupatti, La Verna, M. Penna (Gonnelli, 2001), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009). Secondo Gonnelli (2001) sono con ogni probabilità da riferire a questa entità molte delle passate segnalazioni per il Parco di C. solida.
Corydalis solida (L.) Sw. subsp. **solida** - G bulb, Europea, br, RNT. Falterona, Fonte de' Conti, Fangacci (Zangheri, 1966b), Campigna al fosso Abetio, Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sempriani & Milandri, 2001), Prato alla Penna (05/2003-2004, Herb. Padula). Secondo Gonnelli (2001) molte delle passate segnalazioni di *C. solida* sono da riferire in realtà a *C. pumila*.
Fumaria officinalis L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (03/1998, Herb. Padula), Poppi (05/2002, Herb. Padula), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula), Scodella (Frignani et al., 2009).
Papaver argemone L. - T scap, Mediterranea, ru, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
Papaver dubium L. - T scap, Mediterranea, E. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Segnalato solo alla Verna in base ad un exsiccatum dell'Herbarium Alvernae, Leg. Siemoni et Ricceri, senza data e località; da un controllo da noi effettuato il campione sembra appartenere al già segnalato *P. rhoeas*.
Papaver rhoeas L. subsp. **rhoeas** - T scap, Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, Pratovecchio (07/2001), Campigna (Zangheri, 1966b), Poppi (05/2001-2002, Herb. Padula; Camangi et al., 2003), Bibbiena (Camangi et al., 2003).

PLANTAGINACEAE

- Callitriche stagnalis** Scop. - I rad. Eurasiatica, st, r. Laghetto di Vignano (Buldrini et al. 2017).
Chaenorhinum minus (L.) Lange - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Linaria minor*; Baroni, 1897-1908, sub *L. minor*), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *L. minor*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *L. minor*), Campigna (Zangheri, 1966b sub *Linaria minor*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
Cymbalaria muralis G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ro. Poppi, (Marcucci, 1889, sub *Linaria cymbalaria*; Baroni, 1897-1908, sub *L. cymbalaria*; 04/2000, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; 03/2001, Herb. Padula; Viciani, 2008, oss. pers.).
Digitalis ferruginea L. - H scap, Mediterraneo-Montana, arb, r, if, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 07/2002, Herb. Padula, Padula, 2008), Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Lama (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Vallesanta (Gonnelli oss. pers. 2006), Zona Pucini (Gonnelli & Bottacci, 2012).
Digitalis lutea L. - H scap, Europea, br, if. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Fiori, 1910, sub *Digitalis lutea* x *micrantha*), La Verna (Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Alto Archiano (Tassini, 1976), Campigna, La Lama, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b); S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *D. lutea* subsp. *lutea*), Sasso Fratino (Montanari, 2005), Foresta di Camaldoli part. 282 (Gonnelli & Bottacci, 2012). Secondo Fiori (1910) il vicino Pratomagno, e quindi implicitamente anche l'area di studio, è il luogo dove vengono in contatto la settentrionale *Digitalis lutea* subsp. *lutea* e la meridionale *D. micrantha* (= *D. lutea* subsp. *australis*), che si mantengono abbastanza separate dal punto di vista altitudinale (più propria della fascia della faggeta *D. lutea* e della fascia inferiore *D. micrantha*). Sono comunque numerosi gli individui con caratteri intermedi, ed assegnare un campione all'uno od all'altro taxon è spesso problematico.
Digitalis micrantha Roth ex Schweigg. - H scap, Endemica appenninica, br, if, l.r.56/2000 All.A. Casentino (Fiori, 1910, sub *Digitalis micrantha* x *lutea*), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *D. lutea* subsp. *australis*), Giogana (Zangheri, 1966b sub *D. lutea* subsp. *australis*), Alto Archiano (Tassini, 1976, ~~*D. micrantha*~~), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *D. micrantha*), S. Giacomo in Meleto (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *D. lutea* subsp. *australis*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *D. micrantha*), Bibbiena (07/2002, Herb. Padula sub *D. lutea* subsp. *australis*), Stia (07/2005, Herb. Padula sub *D. lutea* subsp. *australis*), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *D. lutea* subsp.

- australis), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998 sub *D. lutea* subsp. *australis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *D. lutea* subsp. *australis*), Sasso Fratino (Hofmann, 1965 sub *D. micrantha*; Bottacci et al., 2003 sub *D. micrantha*; Montanari, 2005 sub *D. micrantha*; Gonnelli et al., 2006 sub *D. lutea* subsp. *australis*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *D. micrantha*). Specie di notevole interesse fitogeografico, poiché questo settore rappresenta il limite settentrionale dell'areale. Secondo Gonnelli (oss. pers.) è questa l'entità che prevale nell'area del Parco.
- Digitalis purpurea* L.** - H scap, Casuale, A. Presso Eremo di Camaldoli, probabilmente sfuggita alla coltura. (Maggi Graziano 12 e 19 giugno 2025, oss. pers., con fotografie).
- Globularia bisnagarica* L.** - H scap, Orofila Sud-Europea, px, l.r.56/2000 All.A. Bibbiena (Caruel, 1860-64, sub *Globularia vulgaris*); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *G. punctata*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *G. punctata*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *G. punctata*), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *G. punctata*).
- Kicksia elatine* (L.) Dumort.** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r. Pratovecchio (Baroni, 1897-1908, sub *Linaria elatine*), S. Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a).
- Kicksia spuria* (L.) Dumort** - T scap, Eurasiatica, ru, r. Isola di S.Sofia (Zangheri, 1966a).
- Kicksia commutata* (Bernh. ex Rchb.) Fritsch** - H rept, Mediterranea, ru, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Linaria purpurea* (L.) Mill.** - H scap, Endemica appenninica, ro, r, l.r.56/2000 All.A, IrNaz2020: LC. Le Crocicchie, Stia (Sirotti 1998); non lontano dalla località Le Crocicchie, a 1500 m di quota su una pietraia (Togni et al., 2010), M. Falterona, m. 1500 (Pinzani 2020-21). L'unica stazione segnalata nell'area di questa endemica appenninica, che ha nell'Appennino Tosco-Emiliano il suo limite settentrionale di distribuzione, si deve a Sirotti (1998); la stazione è stata confermata successivamente da Togni et al. (2010) e da Pinzani (2020-21).
- Linaria vulgaris* Mill. subsp. *vulgaris*** - H scap, Eurasiatica, ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Lama, Poggio allo Spillo (Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966a), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Falterona, (08/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Misopates orontium* (L.) Raf.** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Antirrhinum orontium*), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *A. orontium*), Pratovecchio (10/1988, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Plantago atrata* Hoppe** - H ros, Orofila Sud-Europea, D, pa, r, if. Poggio Giogo fra Passo del Muraglione e Monte Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Plantago montana*). L'unica segnalazione all'interno del Parco riguarda Poggio Giogo (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b) rappresenterebbe un dato importante, che colmerebbe una apparente lacuna nella distribuzione di questa specie. L'exsiccatum a cui fa riferimento Zangheri (Herb. Zangheri n. 1027, VER) è stato verificato da Viciani (2012) e consta di due campioni piuttosto immaturi e di difficile identificazione, in cui però l'aspetto dell'infiorescenza e soprattutto la forma delle foglie permettono di escludere che possano essere riferiti a *P. atrata* (Viciani, 2012). Allo stato attuale delle conoscenze quindi la presenza di *P. atrata* nel Parco resta da accertare.
- Plantago lanceolata* L.** - H ros, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Lama (Zangheri, 1966a), Bagno di Romagna (Zangheri, 1966b, sub *P. lanceolata* var. *dubia*), Passo del Muraglione, Campigna, Passo de' Mandrioli (Zangheri, 1966a e 1966b, incl. *Plantago lanceolata* var. *sphaerostachya* e *P. lanceolata* var. *dubia*); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (10/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Plantago major* L.** - H ros, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (10/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, sub *Plantago major* subsp. *intermedia*; Zangheri, 1966b, sub *P. major* subsp. *minor*), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *P. major* subsp. *vulgaris*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pantano di Metaieto, Pozza di Metaieto (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Plantago maritima* L. subsp. *serpentina* (All.) Arcangeli** - H ros, Orofila Sud-Europea, px, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *Plantago serpentina*; Ferrarini, 1998; 08/2002, Herb. Padula, sub *P. serpentina*), Chiusi della Verna (07/2004, Herb. Padula, sub *P. serpentina*), Bagno di Romagna (Zangheri, 1966a, sub *P. serpentina*; Zangheri, 1966b, sub *P. serpentina*).
- Plantago media* L.** - H ros, Eurasiatica, pu. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (10/2002, Herb. Padula), Bagno di Romagna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Plantago sempervirens* Crantz** - Ch suff, Mediterranea, px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64, sub *Plantago cynops*), Casentino (Marcucci, 1889, sub *P. cynops*), fra Moggiona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *P. cynops*), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *P. cynops*), Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub *P. cynops*); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *P. cynops*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *P. cynops*), La Verna (Matteini, 1968, sub *P. cynops*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *P. cynops*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *P. cynops*), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *P. cynops*).
- Veronica acinifolia* L.** - T scap, Europea, ru, r. Da Pratovecchio alla Grogana e alla Lama (Siemoni, aprile-maggio 1871, FI); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Citata anche da Zangheri (1966b) come raccolta nell'area da Siemoni nel 1871 senza località precisa, l'exsiccata è presente in FI. Segnalata di recente unicamente nella zona di Rincine-Monte Massicaia, ma non è improbabile che a bassa quota la specie sia più diffusa di quanto sembri dalla letteratura.
- Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica*** - H scap, Cosmopol/ampia distrib., pu. Falterona (Marcucci, 1889), Casentino (Baroni, 1897-1908), Grogana (Zangheri, 1966b), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; 1966b).
- Veronica angustifolia* (Vahl) Bernh.** - H scap, Europea, D. Dintorni di Corniolo (A. Contardo, 10/5/1968, FI sub *V. teucrium*); Alto Archiano (Tassini, 1976 sub *V. teucrium*). Il campione di Contardo è immaturo e di difficile interpretazione, ed eventualmente si riferisce ad altra entità del gruppo e non a *V. teucrium* s.s.; il dato di Tassini è relativo ad una tesi di laurea senza campioni depositati e merita conferma.

- Veronica arvensis** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Burraia (Zangheri, 1966a), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Veronica beccabunga** L. subsp. **beccabunga** - H rept, Eurasiatica, pu. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), M. Falco (Zangheri, 1966a), La Lama (Zangheri, 1966b), Metaeto (11/1999, Herb. Padula), Camaldoli (08-10/2000, Herb. Padula), Chiuse della Verna (04/2004, Herb. Padula), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula), Laghetto presso Case d'Asqua, Fangacci di Campigna, Fonte del Sodo dei Conti, Laghetto Gorga Nera, Pantano della Lama, Laghetto di Metaeto, Pozza di Metaeto, Fonte del Porcareccio, Pozza del Cervo (Falzea, 2006), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Veronica chamaedrys** L. - H scap, Boreale, px. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), M. Falco, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), M. Falterona (Zangheri, 1966b), S. Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a), Giogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988; Padula et al., 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Veronica cymbalaria** Bodard - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ro, r. Campigna (Zangheri 1966b); Dintorni di Corniolo (A. Contardo, 10/5/1968, FI); Prato al Fiume (Falzea, 2006). Riportata da Zangheri (1966b) perché citata nel manoscritto di Baccarini per i pascoli di Campigna, il corrispondente exsiccatum non è stato ritrovato in FI; risultano però un campione per i dintorni di Corniolo ed una segnalazione recente di Falzea (2006).
- Veronica hederifolia** L. - T scap, Eurasiatica, ru. Parti inferiori della fascia (Zangheri, 1966b), Selvapiana (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Veronica montana** L. - H rept, Europea, br. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Campigna, Pian del Pero (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Sasso Fratino, (Hofmann, 1965; Tigliè, 1974; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009).
- Veronica officinalis** L. - H rept, Eurasiatica, bru. Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *Veronica tournefortii*), M. Falco (Zangheri, 1966a), Giogana (Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966a), S. Giacomo in Meleto (Zangheri, 1966a), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009).
- Veronica persica** Poir. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), In tutta la fascia, Campigna (Zangheri, 1966b), Pratovecchio (03/1998-2001, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Prato al Fiume (Falzea, 2006).
- Veronica polita** Fr. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., D. Parti inferiori della fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Herb. Alvernae, Siemoni et Ricceri, s.d.). Segnalata dentro il Parco con certezza solo alla Verna in base ad un campione dell'Erbario senza data e località (Siemoni et al., 1989-1998), che però ad un controllo si è dimostrato dubbio e probabilmente riferibile a *V. persica*. Non è improbabile però che a bassa quota la specie sia presente.
- Veronica prostrata** L.— H caesp, Eurasiatica , px. Scodella (Frignani et al., 2009).
- Veronica serpyllifolia** L. - H rept, Cosmopol/ampia distrib., px. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), M. Falco (Zangheri, 1966a), In tutta la fascia, Falterona (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968), Pratovecchio (04/2002, 04/2004, Herb. Padula), Bibbiena (05/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *V. serpyllifolia* subsp. *humifusa*), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Veronica urticifolia** Jacq. - H scap, Europea, br. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, sub *Veronica latifolia*), Sodo de' Conti (Zangheri, 1966b), Sasso Fratino, (Hofmann 1965 sub *V. latifolia*; Gonnelli et al., 2006).

PLATANACEAE

- Platanus hispanica** Mill. - P scap, Coltivata, A. Metaeto culta. (07/1982, Herb. Padula, sub. *Platanus hybrida*), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub *Platanus x acerifolia*). Coltivata e talvolta spontanea lungo le rive dei corsi d'acqua maggiori a bassa quota.
- Platanus orientalis** L. - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007).

POLYGALACEAE

- Polygala alpestris** Rchb. subsp. **alpestris** - H scap, Orofila Sud-Europea, pa. Pian delle Fontanelle (M. Falco), (Zangheri, 1966a), Passo del Muraglione, M. Falco, Burraia, foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002). L'entità presente nel Parco dovrebbe corrispondere secondo Arrigoni (2014) alla sottospecie nominale.
- Polygala flavescens** DC. subsp. **flavescens** - H scap, Endemica appenninica, px, if, l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz2020: DD. Casentino (Marcucci, 1889), Pratovecchio, Prataglia (Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Chiuse della Verna (05/2003, 05/2004, Herb. Padula). L'entità presente nel Parco dovrebbe corrispondere secondo Arrigoni (2014) alla sottospecie nominale.
- Polygala nicaeensis** W. D. J. Koch - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px, RNT, l.r.56/2000 All.A. Casentino (Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Premilcuore (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Questa specie è suddivisa in diverse sottospecie, considerate dal Portale ma ritenute dubbie (Portale della Flora d'Italia, 2025). La più diffusa nell'area (forse l'unica) dovrebbe essere la subsp. mediterranea Chodat (Pignatti, 1982; Conti et al., 2005), ma nel lavoro sul genere di Arrigoni (2014)

sono riportati campioni riferiti anche alla subsp. italiana (Chodat) Arrigoni (*Campagna – prob. Campigna - verso il Poderone, 900 m, Fiori 28.VI.1923*) e alla subsp. peninsularis Arrigoni (*Fra Camaldoli e Moggiona in Casentino, Sommer, 1.VII, 1889*). Queste ultime due sottospecie sarebbero anche inserite nella Lista Rossa italiana n. 2 (Rossi et al., 2020). La presenza delle eventuali sottospecie nel territorio merita un approfondimento.

- Polygala vulgaris** L. subsp. **vulgaris** - H scap, Eurasiatica, pa. Prataglia (Caruel, 1860-64), Badia Prataglia (Marcucci, 1889), Poggio Martino (Campigna) (Zangheri, 1966a, sub *Poygala vulgaris* subsp. *vulgaris*), Falterona, Campigna, La Lama (Zangheri, 1966b), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *P. vulgaris* subsp. *vulgaris*; Zangheri, 1966b), Valle di Capria (Padula, 1974), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998). L'entità presente nel Parco dovrebbe corrispondere secondo Arrigoni (2014) alla sottospecie nominale. Parte delle segnalazioni riferite alle quote maggiori si riferiscono probabilmente a *Polygala alpestris* Rchb., entità che in passato era trattata a livello di sottospecie di *P. vulgaris*.
- Polygaloides chamaebuxus** (L.) O.Schwarz - Ch suff/NP, Orofila Sud-Europea, px, r, if, l.r.56/2000 All.A, lrEM: VU. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b sub *Polygala chamaebuxus*), Valli del Montone, del Rabbi e del Bidente (Semprini & Milandri, 2001 sub *Polygala chamaebuxus*), Il Poggiaccio (Gonnelli et al., 2007a sub *Polygala chamaebuxus*); Valle di Pietrapazza (Crinali news 2020 - <https://www.parcforestecasentinesi.it/it/news/prime-fioriture-pietrapazza> sub *Polygala chamaebuxus*). Merita conferma la segnalazione per il M. Falterona, che risale ad oltre 100 anni fa.

POLYGONACEAE

- Bistorta officinalis** Delarbre - G rhiz, Boreale, NR. La Verna (Pichi Sermolli, 1998). Questo dato è riportato da Pichi Sermolli in Ferrarini (1998), sulla base dell'osservazione di un campione di Micheli del '700 depositato nell'omonimo erbario a Firenze (FI-M). Da allora la pianta non è stata più osservata nell'area.
- Fagopyrum esculentum** Moench - T scap, Coltivata, A, NR. Campigna (Zangheri, 1966b). Zangheri (1966b) riporta che tale pianta era coltivata in Campigna secondo A. Targioni nel 1857. Da allora non è stata più segnalata.
- Fallopia convolvulus** (L.) Holub - T scap, Boreale, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Polygonum convolvulus*; Baroni, 1897-1908, sub *P. convolvulus*), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, sub *Bilderdykia convolvulus*; Zangheri, 1966b, sub *Fagopyrum convolvulus*), Grogana (Zangheri, 1966b, sub *F. convolvulus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *B. convolvulus*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Koenigia alpina** (All.) T.M.Schust. & Reveal - G rhiz, Eurasiatica, pd, r, if, l.r.56/2000 All.A. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Polygonum alpinum*; Zangheri, 1966b, sub *P. alpinum*).
- Persicaria hydropiper** (L.) Delarbre - T scap, Boreale, pu. Bibbiena (Baroni, 1897-1908, sub *Polygonum hydropiper*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *P. hydropiper*), Camaldoli (08-10/2000, 09/2005, Herb. Padula, sub *P. hydropiper*), Pantano di Metaletto (Falzea, 2006, sub *P. hydropiper*; Buldrini et al. 2017), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006 sub sub *P. hydro-piper*; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *P. hydro-piper*), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *P. hydro-piper*), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *P. hydro-piper*), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *P. hydro-piper*), Pozza del Castagno Miraglia (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Persicaria laphatifolia** (L.) Delarbre - T scap, Cosmopol/ampia distrib., pu. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Polygonum lapathifolium*; Baroni, 1897-1908, sub *P. lapathifolium*), Burraia (Zangheri, 1966b, sub *P. nodosum*), Pratovecchio (09/1997, Herb. Padula, sub *P. lapathifolium*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *P. lapathifolium*).
- Persicaria maculosa** (L.) Gray - T scap, Cosmopol/ampia distrib., pu. Pratovecchio (08/1987, Herb. Padula, sub *Polygonum persicaria*), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *P. persicaria*; Zangheri, 1966b, sub *P. persicaria*), La Lama (Zangheri, 1966b, sub *P. persicaria*), Pantano della Lama, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006, sub *P. persicaria*).
- Polygonum aviculare** L. subsp. **aviculare** - T rept, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (09/1998, Herb. Padula), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, sub *Polygonum aviculare* subsp. *bellardi*), Campigna, La Lama (Zangheri, 1966b), Scodella (Frignani et al., 2009). I dati sono da interdere in senso lato, in quanto Zangheri (1966a; 1966b) riporta la presenza insieme al tipo di diverse sottospecie, alcune delle quali oggi corrispondono a entità distinte (*Polygonum bellardi* All., *P. aviculare* subsp. *urivagum* (Jord. ex Boreau) Bohrer).
- Rumex acetosa** L. subsp. **acetosa** - H scap, Boreale, pu. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Rumex acetosa* subsp. *acetosa*), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966b), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Fonte del Sodo dei Conti (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Rumex acetosella** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897; Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968, sub *Rumex acetosella* var. *vulgaris*; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Passo del Muraglione, Poggio Corsoio (Zangheri, 1966a, sub *R. angiocarpus*; Zangheri, 1966b, sub *R. acetosella* var. *angiocarpus*), M. Falco, Burraia, Campigna a Poggio Martino e Sodo dei Conti, Passo della Calla (Zangheri, 1966a, sub *R. angiocarpus*), Campigna in vari luoghi (Zangheri, 1966b, sub *R. acetosella* var. *angiocarpus*), Falterona-Burraia, Parto Bertone (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012). Si fa riferimento alla specie s.l. (Conti et al., 2005; Portale della Flora d'Italia, 2025) e ad essa vengono riferite le diverse segnalazioni. Anche se alcuni autori non indicano la sottospecie, molto probabilmente l'entità più diffusa nell'area è *R. acetosella* subsp. *pyrenaicus* (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd (= *R. acetosella* subsp. *angiocarpus* Auct., ma secondo il Portale della Flora d'Italia (2025) anche la subsp. *acetosella* è presente nell'area sia in Toscana che in Emilia-Romagna).
- Rumex arifolius** All. - H scap, Eurasiatica, pa. Campigna a Poggio Palaio, Poggio Martino, Passo della Calla, Passo Porcareccio (Zangheri, 1966a), Burraia, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Campigna, Grogana (Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula et al., 1988), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *R. alpestris*), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *R. alpestris*).
- Rumex conglomeratus** Murray - H scap, Eurasiatica, pu. San Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Grogana di Campigna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. Tos.

- (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Laghetto Gorga Nera, Laghetto di Metaletto, Pantano di Metaletto, Pozza di Metaletto, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006).
- Rumex crispus** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Rumex obtusifolius** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; 08/2000, Herb. Padula), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Rumex obtusifolius* subsp. *agrestis*; Zangheri, 1966b, sub *R. obtusifolius* subsp. *agrestis*), La Lama (Zangheri, 1966a, sub *Rumex obtusifolius* subsp. *agrestis*), Grogana, Prato Bertone, Passo della Calla (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).
- Rumex pulcher** L. - H scap (T scap), S.Europeo-Mediterranea, ru, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Rumex pulcher* L. subsp. *divaricatus* (L.) Murb.).
- Rumex sanguineus** L. - H scap, Europea, br. Passo del Muraglione, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).

PRIMULACEAE

- Cyclamen hederifolium** Aiton - G bulb, Mediterranea, br. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Cyclamen neapolitanum*; Baroni, 1897-1908, sub *C. neapolitanum*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *C. neapolitanum*; Baroni, 1897-1908, sub *C. neapolitanum*; Matteini, 1968, sub *C. neapolitanum*; 08/1997, Herb. Padula; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Badia Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub *C. neapolitanum*), Poppi (08/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (09/2003, Herb. Padula), Passo del Muraglione (Zangheri 1966a sub *C. neapolitanum*), Pian del Pero (Zangheri 1966a sub *C. neapolitanum*), La Lama (Zangheri 1966a sub *C. neapolitanum*), Passo Porcareccio (Zanheri 1966a sub *C. neapolitanum*), Campigna (Zangheri 1966b sub *C. neapolitanum*), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino, (Hofmann 1965 sub *C. neapolitanum*, Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Foresta di Camaldoli, Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Cyclamen repandum** Sm. subsp. **repandum** - G bulb, Mediterranea, bx, r, if, lrEM: VU. Campigna (Zangheri 1966b; Zangheri 1966a sub *C. vernale*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Hottonia palustris** L. - I rad, Boreale, st, r, l.r.56/2000 All.A, lrNaz1992: VU, lrT: EN, , lrEM: CR, lrNaz2013: EN. Laghetto della Gorga Nera (San Godenzo) (Laghi, 2013a; 2013b). Scoperta nel 2010 alla Gorga Nera, presso Castagno d'Andrea.
- Lysimachia arvensis** (L.) U.Manns & Anderb. - T rept, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Anagallis arvensis* e *A. arvensis* subsp. *phoenicea*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998 sub *A. arvensis*), Pratovecchio (09/1997, 07/2001, Herb. Padula sub *A. arvensis*), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b sub *A. arvensis*), Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b sub *A. arvensis*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *A. arvensis*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998 sub *A. arvensis*).
- Lysimachia foemina** (Mill.) U.Manns & Anderb. - T rept, Cosmopol/ampia distrib., px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Anagallis arvensis* subsp. *coerulea*; Baroni, 1897-1908, sub *A. arvensis* subsp. *coerulea*), La Verna (Ferrarini, 1998 sub *A. foemina*).
- Lysimachia nemorum** L. - Hscap, Europea, pu, r, RNT. Pressi Laghetto Traversari (Buldrini et al. 2017).
- Lysimachia nummularia** L. - H scap, Boreale, pu, r. Pozza del Cervo (Lastrucci, com. pers., 2006; Falzea, 2006). Questa specie, non segnalata precedentemente nell'area di studio, è stata rinvenuta recentemente alla Pozza del Cervo da Lastrucci, ed il dato riportato nella tesi di Falzea (2006).
- Lysimachia punctata** L. - H scap, Sud-Europea, bu, l.r.56/2000 All.A. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), verso Moggiona (Baroni, 1897-1908), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, Zangheri 1966b), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Camaldoli (08/2000, 07/2003, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Lysimachia vulgaris** L. - Hscap, Eurasiatica, pu, r. Acquitrino presso Gavisseri (Buldrini et al. 2017).
- Primula veris** L. subsp. **columnae** (Ten.) Maire & Petitm. - H ros, Mediterraneo-Montana, px. l.r.56/2000 All.A,C1. M. Penna di Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *Primula suaveolens*; Zangheri, 1966b sub *P. columnae*; Sirotti 1998; Gonnelli, 2005, oss. pers.), Pian delle Fontanelle (Zangheri, 1966a sub *P. columnae*), Foreste Casentinesi (Semprini & Milandri, 2001), Sasso Fratino (Gonnelli, et al., 2006, sub *P. veris* subsp. *suaveolens*). ~~Questa entità non è stata indicata per la Toscana in Conti et al. (2005, sub *P. veris* subsp. *suaveolens*), ma si tratta probabilmente di un errore in quanto sono numerose le segnalazioni, soprattutto col nome *P. veris* subsp. *columnae* (cfr. ad es. Ferrarini et al., 1997; Viciani, 2001).~~
- Primula vulgaris** Huds. - H ros, Europea, br, l.r.56/2000 All.C,C1. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968, sub *Primula acaulis*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998, sub *P. acaulis*), Pratovecchio (Caruel, 1860-64; 01/2001, 03/2003, Herb. Padula), Bibbiena (Marcucci, 1889), Casentino (Baroni, 1897-1908, sub *P. acaulis*), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), M. Penna (Zangheri, 1966b), Valle di Capria (Padula, 1974, sub *P. acaulis*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *P. acaulis*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006 sub *P. acaulis*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Gonnelli et al. 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *P. acaulis*), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *P. acaulis*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *P. acaulis*), Prato alla Penna, Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Samolus valerandi** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., pu, r. Fonte dei Conti (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

RANUNCULACEAE

- Aconitum lycoctonum** L. emend. Koelle - H scap, Europea, br, RNT, l.r.56/2000 All.A, lrEM: DD. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Rytz, 1936; Wangering, 1936; Sirotti 1998, sub *A. lamarckii*), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Burraia, Passo della Calla, Pian delle Fontanelle, Prato Bertone (Zangheri, 1966a, sub *A. vulparia* subsp. *theriophonum*; Zangheri, 1966b sub *A. vulparia* subsp. *theriophonum*; Sirotti 1998, sub *A. lamarckii*), Giogana (07/1977, Herb. Padula, sub *A. vulparia* subsp. *theriophonum*; Padula 2008), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *A. napellus*), Prato alla Penna, Passo dei Mandrioli, Poggio Pian Tombesi, Poggio Scali, Prato al Soglio, Passo Porcareccio, M. Gabrendo, La Scodella, Il Poggione (Sirotti 1998, sub *A. lamarckii*), Par. Naz. vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001, sub *A. lamarckii*); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. lamarckii*), Camaldoli, Giogana (Gonnelli, 2005b sub *A. lycoctonum* subsp. *neapolitanum*), Sasso Fratino (Hofmann 1965 sub *A. lycoctonum*; Bottacci 2003 sub *A. vulparia*; Gonnelli et al., 2005 sub *A. lamarckii*; Gonnelli et al., 2006 sub *A. lycoctonum* subsp. *neapolitanum*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *A. lycoctonum* subsp. *neapolitanum*), Abetine sopra l'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *A. lycoctonum* subsp. *neapolitanum*). L'entità presente nell'area di studio è stata segnalata sotto nomi diversi, che secondo Bartolucci et al. (2018) sono da includere tutti in *A. lycoctonum*.
- Actaea spicata** L. - G rhiz, Eurasiatica, br. Falterona (Marcucci, 1889; Zangheri, 1966a), La Verna (Baroni, 1897-1908; 08/2004, Herb. Padula), fra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Campigna, Burraia, Pian del Pero, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Massei 1981; Hofmann, 1991; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009).
- Adonis annua** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r. Casentino (Baroni, 1897-1908, sub *Adonis autumnalis*), La Lama (Zangheri, 1966b), Banzena presso Bibbiena (05/2005, Herb. Padula, sub *A. annua* subsp. *cupaniana*). Il dato di Zangheri si riferisce ad una antica segnalazione di Baccarini, risalente a quando le coltivazioni erano effettuate anche in quota. Probabilmente a bassa altitudine la specie è più diffusa di quanto risulti dalla letteratura.
- Anemonastrum narcissiflorum** (L.) Holub subsp. **narcissiflorum** - G rhiz, Boreale, pa, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrT: VU. M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Padula, 1988; Contarini, 1996; Sirotti 1998 sub *Anemone narcissiflora*; Viciani 06/2023, oss. pers.), Fonte de' Conti (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b sub *Anemone narcissiflora*), Poggio Scali, Prato al Soglio, M. Falterona (Sirotti 1998 sub *Anemone narcissiflora*), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988 sub *Anemone narcissiflora*), Foreste Casentinesi (Padula, 1995 sub *Anemone narcissiflora*); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Anemone narcissiflora*), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Anemone narcissiflora*), da Monte Falco a Poggio Scali (Padula, 1988 sub *Anemone narcissiflora*).
- Anemonoides nemorosa** (L.) Holub - G rhiz, Boreale, br. Pratovecchio, Stradella (Caruel, 1860-64 sub *Anemone nemorosa*), Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b sub *Anemone nemorosa*), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 04/2001, Herb. Padula sub *Anemone nemorosa*), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Padula et al., 1988 sub *Anemone nemorosa*), Passo del Muraglione, Monte Gemelli, M. Falco, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a sub *Anemone nemorosa*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Anemone nemorosa*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Anemone nemorosa*), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988; Padula et al., 1988 sub *Anemone nemorosa*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Anemone nemorosa*), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tigliè, 1974; Padula, 1978; Padula, 1982; Hofmann, 1991; Gonnelli et al., 2006 sub *Anemone nemorosa*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *Anemone nemorosa*), Foresta di Camaldoli partt. 180 e 204, Trogone, Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Anemone nemorosa*).
- Anemonoides ranunculoides** (L.) Holub - G rhiz, Europea, br. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b sub *Anemone ranunculoides*), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; 04/2001, 04/2003, Herb. Padula sub *Anemone ranunculoides*), Camaldoli, Casentino (Baroni, 1897-1908 sub *Anemone ranunculoides*), M. Falco, Poggio Scali, Passo Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b sub *Anemone ranunculoides*), Badia Prataglia (04/2003, Herb. Padula sub *Anemone ranunculoides*), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tigliè, 1974; Gonnelli et al., 2006 sub *Anemone ranunculoides*), Par. Naz. vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001 sub *Anemone ranunculoides*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *Anemone ranunculoides*), Castagni Guadagnoli (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Anemone ranunculoides*).
- Anemonoides trifolia** (L.) Holub subsp. **trifolia** - G rhiz, Orofila Sud-Europea, br, l.r.56/2000 All.A, Poggio Giogo, M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b sub *Anemone trifolia*), Val Savio-Val Bidente (Semprini & Milandri, 2001 sub *Anemone trifolia*); La Verna (Gonnelli, 2006 oss. pers. sub *Anemone trifolia*), Fosso di Camaldoli alla confluenza del Fosso del Diavolo (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *Anemone trifolia*). In questo settore è presente la subsp. *trifolia*, in quanto la subsp. *brevidentata* (Ubaldi & Puppi, 1989) è limitata all'Appennino ligure-emiliano. La specie è probabilmente più diffusa rispetto a quanto si evince dalla letteratura ed è presente soprattutto nei suoli argillosi derivati dai substrati marnoso-arenacei nella parte sud-orientale dell'area di studio (Semprini & Milandri, 2001).
- Aquilegia dumeticola** Jord. (= *A. vulgaris* Auct. P.max. parte) - H scap, Orofila Sud-Europea, br, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C. Falterona, Camaldoli (Caruel, 1860-64 sub *A. vulgaris*; Marcucci, 1889 sub *A. vulgaris*), La Verna (Marcucci, 1889 sub *A. vulgaris*; Matteini, 1968 sub *A. vulgaris*), Bibbiena (Marcucci, 1889 sub *A. vulgaris*), M. Falco (Zangheri, 1966a sub *A. vulgaris*; Zangheri, 1966b sub *A. vulgaris*; Pinzani 2020-21), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *A. vulgaris*), Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996 sub *A. vulgaris*; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *A. vulgaris*), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979 sub *A. vulgaris*; 1982 sub *A. vulgaris*; Padula, 1988 sub *A. vulgaris*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *A. vulgaris*), Sasso Fratino (Hofmann, 1965 sub *A. vulgaris*; Tigliè, 1974 sub *A. vulgaris*; Gonnelli et al., 2006 sub *A. vulgaris*; Gonnelli et al., 2006 sub *A. vulgaris*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *A. vulgaris*), numerose stazioni relative a campioni d'erbario di tutta l'area di studio nei versanti toscano e romagnolo (Nardi, 2015). Secondo Nardi (2015) è questa l'entità a cui riferire la quasi totalità delle passate segnalazioni nell'area di *A. vulgaris*. Vedi anche nota a *A. vulgaris*.
- Aquilegia vulgaris** L. - H scap, Europea, br, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C. Appennino Tosco-Romagnolo, S. Sofia, Passo della Calla, margini di abetina e scarpata della strada, esp. N, at. 1300 m, 10/07/1980, legit G. Crudele (FI). Secondo Nardi (2015) la grande maggioranza delle passate segnalazioni di *A. vulgaris* nell'area è da ricondurre a *A. dumeticola* Jord. Egli attribuisce con certezza a *A. vulgaris* solo il campione d'erbario qui citato, ed afferma che spesso la sua presenza è dovuta a individui naturalizzati sfuggiti alla coltura. In Italia, e in particolare nell'area appenninica, non ci sarebbe certezza del suo stato spontaneo. Vedi anche nota a *A. dumeticola*.

- Caltha palustris** L. - H ros, Boreale, pu, r, if, l.r.56/2000 All.A. Stradella (Caruel, 1860-64), Falterona, Camaldoli, La Verna, M. Falco, Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998), Poggio Giogo (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998), Foreste Casentinesi (Padula, 1995, sub *C. palustris* subsp. *laeta*; Semprini & Milandri, 2001), Fangacci, M. Gabrendo, Poggio Lastraiolo, (Sirotti 1998), Fosso di Campigna, Fangacci di Campigna, Fonte del Sodo dei Conti (Falzea, 2006; Viciani 06/2023, oss. pers.; Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.), Foresta di Campigna (Padula, 1988), Sodo dei Conti (Pinzani 2020-21); negli scoli dell'acqua e ai lati della pista di sci di Campigna (Viciani D. e Zoccola A. 10/06/2025 e 15/07/2025 oss. pers.).
- Clematis vitalba** L. - P lian, Europea, arb. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Alto Archiano (Tassini, 1976), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Passo dei Mandrioli (Zangheri 1966a), Calmaldoli (Marcucci, 1889), Poppi (Camangi et al., 2003), Bibbiena (Camangi et al., 2003; 09/2003, Herb. Padula), Pratovecchio (07/2001, Herb. Padula), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), lungo la strada sopra la Frana di Camaldoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Delphinium consolida** L. subsp. **consolida** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r, RNT, l.r.56/2000 All.A,C. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Delphinium consolida*), fra La Verna e Chiusi (Baroni, 1897-1908, sub *D. consolida*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *Consolida regalis*), S. Giacomo in Meleto (Zangheri, 1966a sub *Consolida regalis*).
- Delphinium ajacis** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r, l.r.56/2000 All,C. Portico e San Benedetto, lungo la SS67 via del Molino fra San Benedetto in Alpe e Valvetole, bordo strada, 560 m s.l.m., 21 luglio 2018 (Roma-Marzio et al. 2018).
- Delphinium fissum** Waldst. & Kit. subsp. **fissum** - H scap-, Orofila Europea, px, r, if, l.r.56/2000 All.C. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Delphinium velutinum*; Marcucci, 1889, sub *D. velutinum*; Matteini, 1968, sub *D. fissum* var. *velutinum*; Siemoni et al., 1989-1998; Sirotti, 1998; Gonnelli et al., 2003b), M. Penna (Sirotti, 1998; Gonnelli et al., 2003b), Fornino, (Gonnelli et al., 2003b), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).
- Eranthis hyemalis** (L.) Salisb. - G rhiz, Sud-Europea, ru, r. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula).
- Ficaria verna** Huds. subsp. **verna** - G bulb, Eurasiatica, bu. Pratovecchio, Falterona (Caruel, 1860-64 sub *Ranunculus ficaria*), Casentino (Marcucci, 1889 sub *R. ficaria*), Burraia, Passo del Muraglione, Passo della Calla, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *Ficaria verna*; Zangheri, 1966b, sub *F. verna*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; 04/2001, Herb. Padula sub *R. ficaria*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *R. ficaria* subsp. *bulbifer*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *R. ficaria*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *R. ficaria*), Fontanelle di Cerreta, lungo la strada sopra la Frana di Camaldoli, Prato alla Penna (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *R. ficaria*).
- Helleborus foetidus** L. subsp. **foetidus** - Ch suff, Europea, bx. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Camaldoli (Padula et al., 1988), Alto Archiano (Tassini, 1976), S. Benedetto in Alpe, Monte Gemelli, Passo del Muraglione, Pian del Grado (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Bibbiena (03/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Moggiona (12/2002, Herb. Padula), Poppi (02/2004, Herb. Padula), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Bivio Serravalle (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Helleborus viridis** L. subsp. **boccone** (Ten.) Peruzzi- G rhiz, Endemica appenninica, br, l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz2020: L.C. Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *H. boccone*), M. Falterona, Burraia (Zangheri, 1966b sub *H. boccone*), Monte Gemelli (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b sub *H. boccone*), Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b sub *H. boccone*), Par. Naz. vers. romagn. (Agostini, 1992 sub *H. boccone*), La Verna (Ferrarini, 1998 sub *H. boccone*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (11/2002, Herb. Padula sub *H. boccone*), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula sub *H. boccone*), Pantano della Lama (Falzea, 2006 sub *H. boccone*), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988 sub *H. boccone*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *H. boccone*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *H. boccone*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *H. boccone*), abetine sopra l'Eremo, Fosso Ghiaccione, Fontanelle di Cerreta, Prato alla Penna (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *H. boccone*). Secondo Zanotti & Cristofolini (1994) in questo settore Appenninico prevale *H. boccone* rispetto ad *H. viridis*. Tuttavia il riconoscimento delle due entità non è sempre agevole.
- Helleborus viridis** L. subsp. **viridis** - G rhiz, Europea, br. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998, sub *Helleborus odoratus*), Passo della Calla, Campigna e Poggio Scali (Zangheri, 1966b sub *H. odoratus*), Passo della Calla (Zangheri, 1966a), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), Pratovecchio (01/2001, 02/2004, Herb. Padula, sub *H. odoratus*), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Padula, 1982). Cfr. nota *H. boccone*.
- Hepatica nobilis** Mill. - G rhiz, Boreale, br. Pratovecchio (Caruel, 1860-64, sub *Anemone hepatica*), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *A. hepatica*; Marcucci, 1889, sub *A. hepatica*; Matteini, 1968, sub *A. hepatica*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *Hepatica trilobata*; Ferrarini, 1998; 04/2001, 08/2002, Herb. Padula), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *A. hepatica*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), lungo la strada da Camaldoli a Pucini (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Isopyrum thalictroides** L. - G rhiz, Eurasiatica, br, r, RNT, l.r.56/2000 All.A. Falterona (Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), fra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Burraia (Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001; Sirotti & Fariselli, 2002).
- Nigella damascena** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), Chiusi della Verna (05/2003, Herb. Padula), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998).
- Ranunculus aconitifolius** L. - H scap, Europea, pu, r. Stradella (Caruel, 1860-64), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Giogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula), M. Falco (06/1989, Herb. Padula), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Prato alla Penna (06/1995, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann 1965).

- Ranunculus acris** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., px, l.r.56/2000 All.A. Passo della Calla, Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub *Ranunculus acer*), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).
- Ranunculus arvensis** L. - T scap, Eurasiatica, ru. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Marcucci, 1889, sub *R. arvensis* var. *inermis*; Baroni, 1897-1908, sub *R. arvensis* var. *inermis*; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Isola di S. Sofia (Zangheri, 1966a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Ranunculus bulbosus** L. - H scap, Eurasiatica, pu. In tutta la fascia (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), La Verna (Matteini, 1968), Zone umide PNFC (Mazza, 2006), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), abetine sopra l'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012). Secondo Zangheri (1966b) nella fascia del medio e alto Appennino Romagnolo, prevale *R. bulbosus* s.s., mentre in Toscana sembra prevalere *R. neapolitanus* (*R. bulbosus* subsp. *aleae*). Abbiamo qui riferito anche le segnalazioni di *R. bulbosus* s.l. in mancanza di campioni per l'esatta determinazione.
- Ranunculus lanuginosus** L. - H scap, Europea, br. La Verna (Caruel, 1860; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Capo d'Arno (Caruel, 1860; Marcucci, 1889), Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Falterona (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b, sub *Ranunculus lanuginosus* subsp. *umbrosus*), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *R. lanuginosus* subsp. *umbrosus*), Poggio Scali (Zangheri, 1966a, sub *R. lanuginosus* subsp. *umbrosus*; Zangheri, 1966b, sub *R. lanuginosus* subsp. *umbrosus*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Stia (05/1999, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea 2006), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Gonnelli et al., 2006), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), strada per Prato alle Cogne, Metaletto, Prato al Fiume (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Ranunculus montanus** Willd. s.l. - H scap, Endemica appenninica, pd, r. Falterona (Sommier, 1890; Baroni, 1897-1908, sub *Ranunculus villarsii*), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *R. montanus* subsp. *hornschiuchii*; Zangheri, 1966b, sub *R. montanus* subsp. *hornschiuchii*). Le segnalazioni passate si riferiscono ad entità del gruppo di *Ranunculus montanus* s.l. (cfr. Fiori, 1923-29; Pignatti, 1982), delle quali probabilmente la più diffusa è *Ranunculus apenninus* Chiov., endemica della penisola italiana e compresa nella Legge Reg. 56/2000 All. C. Da un controllo dell' Erbario Centrale Italico (FI) non sono risultati presenti campioni di questo gruppo dell' area di studio, ma vi sono alcuni esiccata provenienti da Vallombrosa determinati come *R. montanus*.
- Ranunculus neapolitanus** Ten. - H scap, Mediterranea, pu. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *R. bulbosus* subsp. *aleae*), Pratovecchio (04/2001, Herb. Padula, sub *R. bulbosus* subsp. *aleae*), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula, sub *R. bulbosus* subsp. *aleae*). Passo del Muraglione (Zangheri, 1966b, sub *R. bulbosus* subsp. *aleae*); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *R. bulbosus* subsp. *aleae*). Vedi nota *Ranunculus bulbosus*.
- Ranunculus platanifolius** L. - H scap, Europea, br, r, l.r.56/2000 All.A. Pian delle Fontanelle, Campigna a Poggio Martino e Burraia, Prato alla Penna, Pian Tombesi (Zangheri, 1966a; 1966b); Poggio Scali, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; 1966b; Gonnelli et al., 2003b), Fangacci (Zangheri, 1966b), Poggio del Rovino (Gonnelli et al., 2003b), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).
- Ranunculus polyanthemoides** Boreau - H scap, Eurasiatica, D. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Ranunculus polyanthemus*). Secondo Bartolucci et al. (2018), la specie non è presente in Toscana. Appartiene al gruppo di *R. nemorosus* e molto probabilmente è stato indicato da Sabato & Valenziano (1975) per errore: il dato merita quindi conferma.
- Ranunculus repens** L. - H rept, Cosmopol/ampia distrib., pu. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Metaletto (04/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), S. Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Laghetto di Metaletto, Pozza di Metaletto, Pantano di Metaletto, Fonte del Porcareccio, Pozza del Cervo, Prato al Fiume, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Ranunculus trichophyllus** Chaix - I rad, Cosmopol/ampia distrib., st, r. Camaldoli (05/1975, 10/2000, 08/2004, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008; Buldrini et al. 2017; Viciani et al. 2022), laghetto presso la Sbarra del Nocicchio (Mazza, 2006 sub *R. trichophyllus* subsp. *trichophyllus*; Buldrini et al. 2017), Laghetti di Podere Camporadi e Podere Pratalino (Buldrini et al. 2017); stagno presso Stammerina (Viciani et al. 2022).
- Ranunculus tuberosus** Lapeyr. - H scap, Sud-Europea, br. Burraia (Zangheri, 1966a, sub *Ranunculus nemorosus*); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *R. nemorosus*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *R. nemorosus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *R. nemorosus*), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *R. nemorosus*).
- Ranunculus velutinus** Ten. - H scap, Mediterranea, px. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), Fangacci (Zangheri, 1966b), Pratovecchio (04/2001, Herb. Padula).
- Thalictrum aquilegifolium** L. subsp. **aquilegifolium** - H scap, Boreale, br. Casentino (Caruel, 1860-64), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Prataglia (Baroni, 1897-1908), Campigna, M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b), Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; 07/1969, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Fonte del Sodo dei Conti, Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), strada Eremo - Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Thalictrum flavum** L. - H scap, Eurasiatica, pu. Campigna (Zangheri, 1966b sub *T. angustifolium* L. subsp. *flavum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Thalictrum lucidum** L. - H scap, Sud-Europea, pu, l.r.56/2000 All.A. Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *T. exaltatum* subsp. *mediterraneum*), Sasseto, Pian delle Fontanelle, Pian Tombesi, Poggio Scali, Pian del Pero (Zangheri, 1966a sub *T. morisonii* subsp. *mediterraneum*).

Trollius europaeus L. - H scap, Boreale, pa, r, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A,C, lrEM: VU, lrT: VU. Poggio Scali (Padula 1988; 1995; Sirotti 1998; 07/1975, 06/2002, Herb. Padula; Gonnelli et al., 2013; Mencherini E. 19/06/2025 oss. pers.; Zoccola A. 22/06/2025 oss. pers.; Gesuelli E. 07/2025 oss. pers.), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996). L'unica stazione nota si trova a Poggio Scali ed è in regressione a causa del pascolo (Gonnelli et al., 2013); la specie va monitorata e tutelata per impedirne la scomparsa. Nell'estate 2025 è stata osservata una ripresa numerica della popolazione di Poggio Scali, anche al di fuori delle protezioni dal pascolo.

RESEDACEAE

Reseda luteola L. - H scap, Boreale, ru. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Serravalle, Badia Prataglia (Marcucci, 1889), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

RHAMNACEAE

Atadinus alpinus (L.) Raf. - P caesp, Mediterraneo-Montana, ro, r, if. La Verna (Fiori, 1925; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Padula, 1995; Ferrarini, 1998; Sirotti 1998 sub *Rhamnus alpina*; Viciani et al. 2025), M. Penna, M. Calvano, La Beccia (Sirotti 1998 sub *Rhamnus alpina*), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub *Rhamnus alpina*).

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L. subsp. **eupatoria** - H scap, Cosmopol/ampia distrib., px. S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a), Campigna (Zangheri 1966a; Ferrari et al., 1982), S. Benedetto in Alpe (Zangheri 1966a), Prato Betone (Zangheri 1966b), Poggio della Pieve (Baroni, 1897-1908), Pratovecchio (07/1997, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Bibbiena (07/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Alchemilla alpinula S.E.Fröhner – Orofila Sud-Europea, pa, r, if, l.r.56/2000 All.A. M. Falco (Gestri et al. 2021), rupi lungo il sentiero dal Falterona verso M. Acuto (Viciani 2021 oss. pers.).

Alchemilla connivens Buser - H ros, Orofila Sud-Europea, pa, r, if. Passo della Calla, crinale tra Poggione e Pian Tombesi (Gestri et al. 2021). Entità del gruppo di *Alchemilla vulgaris* s.l. qui e altrove molto rara (Gestri et al. 2021).

Alchemilla croatica Gand. - H ros, Orofila Sud-Europea, pa, r, if. M. Falco (Gestri et al. 2021). Entità del gruppo di *Alchemilla vulgaris* s.l., qui molto rara ma abbastanza diffusa sui crinali tosco-emiliani più occidentali (Gestri et al. 2021).

Alchemilla fallax Buser - H ros, Orofila Sud-Europea, pa, r, if, l.r.56/2000 All.A, lrT: LR. M. Falco (Festi, 2000; Gestri et al. 2021), Falterona, Poggio Scali, Passo della Calla (Gestri et al. 2021). Entità del gruppo di *Alchemilla vulgaris* s.l. presumibilmente meno rara di quanto si pensava (Gestri et al. 2021). Foto dei campioni di *Alchemilla* dell'Erbario Zangheri sono state inviate a Festi, esperto del genere, per un suo parere. Le identificazioni non possono essere considerate certe, ma anche in via provvisoria le entità oroginariamente determinate come *A. glabra* sono state identificate da questo studioso, che ringraziamo, come *A. fallax* o come *A. cfr. fallax*.

Alchemilla flabellata Buser - H ros, Orofila Sud-Europea, pa, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Specie appartenente al ciclo di *A. vulgaris* s.l., riportata da Gestri et al. (2021) per la provincia di Firenze ma non per la località qui citata.

Alchemilla glabra Neygenf - H ros, Orofila Europea, D. M. Falco, Burraia, Passo della Calla (Zangheri 1966a; Zangheri, 1966b sub *Alchemilla vulgaris* subsp. *alpestris*). Recentemente Gestri et al. (2021) confermano la presenza di questa entità, del ciclo di *A. vulgaris* sull'Appennino Tosco-emiliano solo fino al pistoiese, e consigliano di considerare le passate segnalazioni non controllate da specialisti con prudenza. Consideriamo quindi il dato da confermare. Foto dei campioni di *Alchemilla* dell' *Herbarium Zangherii* (VER) sono state inviate a Festi, esperto del genere, per un suo parere. Le identificazioni non possono essere considerate certe, ma anche in via provvisoria le entità oroginariamente determinate come *A. glabra* sono state identificate da questo studioso, che ringraziamo, come *A. fallax*, come *A. cfr. fallax* o come *A. xanthochlora*.

Alchemilla glaucescens Wallr. - H ros, Eurasiatica, pa, r. Passo del Muraglione, M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966b, sub *Alchemilla hybrida*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012), Passo della Calla, Poggio Scali, Poggione, Le Crocicchie (Gestri et al. 2021).

Alchemilla nitida Buser - H ros, W Orofila Sud-Europea, pa, r, if. M. Falco (Gestri et al. 2021).

Alchemilla saxatilis Buser - H ros, Orofila Sud-Europea, pa, r, if, l.r.56/2000 All.A. D? Fra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *Alchemilla alpina*), Fangacci, M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *A. alpina*; Zangheri, 1966b, sub *A. alpina*; 7/1980, Herb. Padula, sub *A. alpina*; Padula, 1988, sub *A. alpina*; Contarini, 1996; Sirotti 1998), M. Falterona (Sirotti 1998, Gonnelli et al., 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Campigna (Festi, 2000), Monte Falco (Padula 1988 sub *A. alpina*; Festi, 2000), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), cenge di M. Falco e M. Falterona (Togni et al., 2010, sub *A. alpina*). Sia *Alchemilla alpina* che *A. saxatilis* sono presenti nella Legge Reg. 56/2000 All. A. Nelle check-lists precedenti erano state qui riferite anche le segnalazioni passate di *Alchemilla alpina* s.l., in quanto *A. saxatilis* risultava l'unica entità del gruppo segnalata nell'area da Festi (2000); di conseguenza, gli autori successivi avevano utilizzato questo nome per indicare gli individui del gruppo. Lo stesso Festi nel suo lavoro però riportava che forse nell'Appennino romagnolo poteva trattarsi di entità autonoma. Nel recente lavoro sulle alchemille della Toscana Gestri et al. (2021) non riportano campioni confermati di *A. saxatilis* per le Foreste Casentinesi: le sole entità del gruppo di *A. alpina* s.l. citate sono *A. nitida* e *A. alpinula*. Foto dei campioni di *Alchemilla* dell'Erbario Zangheri sono state inviate a Festi, esperto del genere, per un suo parere. Le identificazioni non possono essere considerate certe, ma anche in via provvisoria le entità del gruppo alpina sono state identificate da questo studioso, che ringraziamo, o come *A. cfr. nitida* o come *A. cfr. alpina* s. str.

Alchemilla strigosula Buser - H ros, Orofila Sud-Europea, pa, r, if. Passo della Calla, Falterona (Bartolucci et al. 2019; Gestri et al. 2021); le Crocicchie, fra Capo d'Arno e Fonte del Borbotto (Gestri et al. 2021). Entità del gruppo di *Alchemilla vulgaris* s.l. segnalata solo qui per la Toscana (Gestri et al. 2021).

Alchemilla vulgaris L. s.l. - H ros, Eurasiatica, D. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Matteini, 1968). *Alchemilla vulgaris* in senso stretto non è indicata sull' Appennino Tosco-Romagnolo (Conti et al., 2005) e in Toscana (Gestri et al. 2021). Tali segnalazioni si riferiscono quindi ad altre entità del gruppo. Zangheri (1966b) riporta anche *A. subcrenata* Buser e *A. crinita* Buser. La foto del campione di Zangheri di *A. crinita*, della Foresta di Campigna, è stata identificata in via provvisoria da Festi, che qui ringraziamo, come *A. cfr. strigosula*.

- Alchemilla xanthochlora** Rothm. - H ros, Europea, pa. M. Falterona (Gonnelli et al., 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Campigna (Zangheri 1966b sub *A. vulgaris* subsp. *pratensis*), M. Falco e foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2005; Gonnelli et al., 2006), Giogiana, cima del Falterona (Gestri et al. 2021).
- Amelanchier ovalis** Medik. - P caesp, Mediterraneo-Montana, ro, r, if, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; Sirotti 1998; Viciani et al. 2025; M. Penna (Sirotti 1998).
- Aphanes arvensis** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., px. La Lama (Zangheri 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Aremonia agrimonioides** (L.) DC. subsp. **agrimonioides** - H ros, Mediterraneo-Montana, br. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; 05/1976, Herb. Padula), La Verna (Caruel, 1860-64; Matteini, 1968, sub *Agrimonia agrimonioides*; Siemoni et al., 1989-1998), S. Benedetto in Alpe, M. Falco, Poggio Scali, Pian del Pero, Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009).
- Chaenomeles japonica** (Thumb.) Lindl. sx Spach - P caesp, Coltivata, A. Chiusi della Verna, sfuggito alla coltura (04/2004, Herb. Padula, sub *C. japonica*), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).
- Cotoneaster integerrimus** Medik. - NP, Orofila Europea, ro, r, if. La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Sirotti 1998, Gonnelli 2007 oss. pers.), M. Penna (Sirotti 1998), Campigna (Sanesi in Zangheri 1966b), Pian del Pero (Padula 1988), Foreste Casentinesi (Padula, 1995). Non è sempre agevole distinguere la specie rispetto a *C. tomentosus*.
- Cotoneaster tomentosus** (Aiton) Lindl. - NP, Sud-Europea, ro, r, if, l.r.56/2000 All.A. M. Falterona, M. Falco (Sirotti 1998, sub *Cotoneaster nebrodensis*; Gonnelli et al., 2003b, sub *C. nebrodensis*), M. Penna (Gonnelli et al., 2003b, sub *C. nebrodensis*), Poggio del Rovino, (Gonnelli et al., 2003b sub *C. nebrodensis*), Sasso Fratino (Gonnelli et al. 2003b sub *C. nebrodensis*; Gonnelli et al., 2005 sub *C. nebrodensis*; Gonnelli et al., 2006). Secondo Conti et al. (2005) e il Portale della Flora d'Italia (2025), *C. nebrodensis* è endemica della Sicilia ed è stata segnalata in precedenza per errore in Toscana ed in molte altre regioni peninsulari. Le segnalazioni si riferiscono probabilmente tutte a *C. tomentosus*, un tempo considerato sinonimo di *C. nebrodensis*. *C. nebrodensis* è presente nella Legge Reg. 56/2000 All. A.
- Crataegus laciniata** Ucria - NP, Coltivata, A. Badia Prataglia (06/1996, 08-10/1997, 05-06-09/1998, 08/2000, 09/2005, Herb. Padula, sub *Crataegus laciniata*; Padula, 2008, sub *C. laciniata*), Capanno di Badia Prataglia (Gonnelli oss. pers. 2006 sub *C. rhipidophylla*). Probabilmente introdotta in epoche passate e ancora oggi presente nella zona di Badia Prataglia.
- Crataegus laevigata** (Poir.) DC. - NP, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *C. oxyacantha*), Casentino (Marcucci, 1889, sub *Crataegus oxyacantha*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *C. oxyacantha*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *C. oxyacantha*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *C. oxyacantha*), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula, sub *C. oxyacantha*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *C. oxyacantha*), Sasso Fratino (Tigliè 1974 sub *C. oxyacantha*; Gonnelli et al., 2006).
- Crataegus monogyna** Jacq. - NP, Eurasiatica, arb. Faggione (Marcucci, 1889), Casentino (Baroni, 1897-1908, sub *Crataegus oxyacantha* subsp. *monogyna*), Campigna Poggio Palaio (Zangheri, 1966a), Burraia (Zangheri 1966b), La Verna (Matteini, 1968, sub *C. oxyacantha* var. *monogyna*; Siemoni et al., 1989-1998), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *C. oxyacantha* var. *monogyna*), Badia Prataglia (05/1998, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1982; Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Filipendula ulmaria** (L.) Maxim. - H scap, Boreale, pu, r, if. Pentolino (Sirotti, 1998); Sasso Fratino, (Gonnelli et al., 2003a; Gonnelli et al., 2003b, Gonnelli et al. 2005; Gonnelli et al., 2006). Le stazioni del Parco sono le uniche dell'Emilia-Romagna e la specie non è presente allo stato attuale nel versante toscano del Parco.
- Fragaria moschata** Duchesne - H rept, Europea, pu, l.r.56/2000 All.A. Badia Prataglia, prato antistante la sede del Corpo Forestale dello Stato (Perruzzi et al. 2017). Specie di recente segnalazione per il territorio del Parco, reperita in prossimità dei vecchi orti della caserma e non in ambienti naturali; la sua presenza potrebbe essere stata favorita dall'uomo per motivi ornamentali.
- Fragaria vesca** L. subsp. **vesca** - H rept, Cosmopol/ampia distrib., br. Casentino (Caruel, 1860-64), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Geum urbanum** L. - H scap, Boreale, br. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo del Muraglione, M. Falco, Passo dei Mandrioli, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Marena (05/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano 19875), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Fangacci di Campigna, Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009).
- Malus domestica** (Sukow) Borkh. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino culta. (Marcucci, 1889, sub *Pyrus malus*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; 06-07/2004, Herb. Padula), Poppi (04/2001, Herb. Padula; Camangi et al., 2003), Bibbiena (04/2002, Herb. Padula; Camangi et al., 2003), Pratovecchio (05/1982, 04/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).
- Malus sylvestris** Mill. - P scap, Europea, br. Pian del Pero (Zangheri 1966a), Campigna, La Lama (Zangheri 1966b, sub *Pyrus malus* subsp. *sylvestris*), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), La Verna (Siemoni e Ricceri, 1989-1998), Foreste Casentinesi

- (Padula, 1995), Par. Naz., vers. tos. (Viciani e Gabellini, 2002), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Mespilus germanica** L. - P caesp, Sud-Europea, bru, l.r.56/2000 All.A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Bibbiena (Marcucci, 1889), Lonano, Pollino (Baroni, 1897-1908), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi (04/2002, Herb. Padula), Pratovecchio (08/2001, 10/2004, Herb. Padula), La Lama (Zangheri 1966b), S. Giacomo in Meleto (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foresta di Campigna (Padula 1988). Secondo Conti et al. (2005) è dubbio se questa entità sia in Italia spontanea, mentre il Portale della Flora d'Italia (2025) la considera archeofita/alloctona naturalizzata. Nell'all.A della LR 56/2000 è inserita solo la subsp *sylvestris*.
- Potentilla erecta** (L.) Rauschel - H scap, Eurasiatica, pa. Casentino (Caruel, 1860-64, sub *Potentilla tormentilla*), Passo del Muraglione (Zangheri 1966a), Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *P. tormentilla*), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *P. tormentilla*; 06/2001, Herb. Padula), Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *P. tormentilla*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano 1975), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Potentilla micrantha** Ramond ex DC. - H ros, S.Europeo-Mediterranea, br. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo del Muraglione, Monte Gemelli, Poggio Gogo, Passo della Calla, Campigna, Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), M. Falco (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968, sub *Potentilla sterilis* var. *micrantha*; Ferrarini, 1998; 03/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Badia Prataglia (04/2003, Herb. Padula), Bibbiena (04/2005, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Prato al Fiume (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Potentilla pedata** Willd. ex Hornem. - H scap, Mediterranea, px. Corniolo (Zangheri, 1966b sub *P. hirta*); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *P. hirta*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998 sub *P. hirta*).
- Potentilla reptans** L. - H ros, Cosmopol/ampia distrib., pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri 1966a; Ferrari et al., 1982), La Lama (Zangheri 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (07/2000, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Laghetto presso Case d'Asqua, Pantano della Lama, Pozza di Metaletto, Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Poterium sanguisorba** L. - H scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Casentino (Marcucci, 1889, sub ~~*Poterium sanguisorba*~~; Baroni, 1897-1908, sub ~~*P. sanguisorba*~~), Passo del Muraglione (Zangheri 1966a; 1966b sub *Sanguisorba minor*); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982 sub *S. minor*), La Verna (Matteini, 1968, sub ~~*P. sanguisorba*~~; Siemoni et al., 1989-1998 sub *S. minor*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *S. minor*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *S. minor*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998 sub *S. minor*). E' probabile che la grande maggioranza delle segnalazioni sia da riferire alla subsp. *balearicum* (Bourg. ex Nyman) Stace (= *S. minor* subsp. *muricata* (Gremli) Briq.).
- Prunus avium** L. - P scap, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Casentino (Marcucci, 1889), Chiusi della Verna (04/1974, Herb. Padula), Metaletto (06/1983, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Bibbiena (04/2005, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Passo del Muraglione, Campigna (Zangheri 1966b; Ferrari et al., 1982), Passo del Muraglione, Campigna Pian del Pero (Zangheri 1966a sub *Cerasus avium*), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di campigna-Lama (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Tiglié 1974; Massei 1981; Padula 1982; Gonnelli et al. 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012). Coltivata e spontanea. L'anonimo (1878) riporta che nel 1850 è stata introdotta nelle parti basse degli Appennini la var. *fructurubra*.
- Prunus cerasifera** Ehrh. - P caesp, Coltivata, A. Pratovecchio (03-04-05/2001), Poppi, Bibbiena (05/2002, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002). Nell'Arboreto Siemoni di Badia Prataglia è presente anche la var. *pissardi*, (Crudele et al., 2002)
- Prunus domestica** L. - P scap, Coltivata e Avventizia, A. Casentino culta. (Marcucci, 1889), Poppi (04/2004, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008). Talvolta spontaneizzato presso gli abitati.
- Prunus dulcis** (Mill.) D. A. Webb - P scap, Coltivata, A. Casentino culta. (Marcucci, 1889, sub. *Amygdalus communis*), Poppi (Larniano) culta. (04/2004, Herb. Padula).
- Prunus spinosa** L. subsp. *spinosa* - P caesp, Europea, arb. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Pratovecchio (Caruel, 1860-64; 07/2001, 04/2003, Herb. Padula), Pontenano (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi (05/1982, Herb. Padula; Camangi et al., 2003), Bibbiena (Camangi et al., 2003), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Montanino, Ghiaccione, Pucini (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Pyracantha coccinea** M. J. Roemer - P caesp, Coltivata, A. Pratovecchio (10/1997, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002). Nell'area solo introdotto.
- Pyrus communis** L. subsp. *pyraster* (L.) Ehrh. - P scap, Eurasiatica, arb. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *P. communis* var. *sylvestris*; Padula, 1995, sub *P. pyraster*), Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Passo dei Mandrioli (Fiori, 1921 sub *Pyrus communis* var. *pyraster*), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a, 1966b sub *P. pyraster*; Ferrari et al., 1982, sub *P. pyraster*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *P. communis* var. *pyraster*), Pratovecchio (04/1981, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *P. pyraster*, *P. acras*; 08/2002, Herb. Padula, sub *P. pyraster*; 07/2004, Herb. Padula), Prato alla Penna (09/2001, Herb. Padula, sub *P. pyraster*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *P. pyraster*), Stia (08/1980, 04/2002, Herb. Padula, sub *P. pyraster*; 04/2002, Herb. Padula), Chiusi della Verna (08/2001, 09/2003, 04/2004, Herb. Padula, sub *P. pyraster*), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano 1975 sub *P. pyraster* e *P. communis*), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988 sub *P. pyraster*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *P. pyraster*), Sasso Fratino, (Tiglié 1974; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *P. pyraster*), Montanino, Cotozzo (Gonnelli & Bottacci, 2012). Secondo Conti et al. (2005) è dubbio se questa entità sia in Italia autoctona, noi preferiamo considerarla tale.

- Pyrus cordata** Desv. - P scap, Eurasiatica, arb. La Verna (Padula 2008 sub *P. magyarica*); Presso Poggio Scali (Arrigoni 2018a sub *P. terpoi*). Entità non facilmente distinguibile dal comune perastro.
- Rhaphiolepis bibas** (Lour.) Galasso & Banfi - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub *Eriobotrya japonica*).
- Rosa agrestis** Savi – NP, S.Europeo-Mediterranea, br. Falterona presso il Castagno (U. Martelli, 5/6/1882, FI); Casentino (Baroni, 1897-1908), M. Penna (12/2004, 07/2005, Herb. Padula; Padula, 2008), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Rosa arvensis** Huds. – NP, S.Europeo-Mediterranea, br. Luoghi selvatici di Prataglia (Parlatore, 7/9/1862, FI); Casentino (Baroni, 1897-1908), S. Benedetto in Alpe, Campigna (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Rosa balsamica** Besser – NP, Eurasiatica, arb, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *R. obtusifolia*). ~~Entità del gruppo di *Rosa canina*. Nepi (1989) include in questa entità *Rosa corymbifera*, che invece Conti et al. (2005) tengono distinta.~~
- Rosa canina** L. – NP, Eurasiatica, arb. Grogna in Casentino (Siemoni, 20/5/1871, FI); Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Badia Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Camaldoli (Sommier, 17/10/1873, FI; Baroni, 1897-1908, sub *Rosa canina* var. *lutetiana*), La Verna (Sommier, 10/1873, FI; Baroni, 1897-1908, sub *R. canina* var. *lutetiana*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 08/2002, Herb. Padula), Foresta di Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *R. canina* var. *canina*; Zangheri, 1966b, *R. canina* subsp. *lutetiana*), Alto Archiano (Tassini, 1976), Prato alla Penna (09/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Pratovecchio (10/2002-2004, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003 (sensu Bouleng); Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Rosa corymbifera** Borkh. – NP, Eurasiatica, arb, r. Poppi (05/2001, Herb. Padula, sub *Rosa canina* var. *corymbifera*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). ~~Entità del gruppo di *Rosa canina*. Nepi (1989) include questa entità in *R. obtusifolia* (= *R. balsamica*) che invece Conti et al. (2005) tengono distinta.~~
- Rosa dumalis** Bechstein – NP, Europea, arb, r. M. Penna della Verna (12/2004, 07/2005, Herb. Padula; Padula, 2008). Strada per Passo Mandrioli (Giorgio Faggi, 2016, <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=90668>; Sirotti et al. 2017). ~~Entità del gruppo di *Rosa canina*, che Nepi (1989) ritiene affine ed include in *R. glauca*.~~
- Rosa gallica** L. – NP, Europea, NR. Fra Poppi e Camaldoli (Sommier, 24/6/1889, FI); Falterona, Valle di S. Godenzo (Forasassi, 1/5/1953, FI). La segnalazione merita conferma in quanto i dati sono antecedenti al 1960, ma la presenza attuale della specie nell'area è probabile. Questi dati sono riportati anche in Nepi (1989).
- Rosa glauca** Pourr. – NP, Orefila Sud-Europea, arb, r. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Rosa rubrifolia*; Baroni, 1897-1908, sub *R. ferruginea*; sine coll., 14/6/1919, FI, sub *R. rubrifolia*; Matteini, 1968, sub *R. rubrifolia*; Gesuelli E. 07/2025 oss. pers.), Cotozzo (Baroni, 1897-1908), Chiusi della Verna (Urbani M., 27/6/1987 FIAF); M. Penna (12/2004, Herb. Padula, sub *R. rubrifolia*; Padula, 2008, sub *R. rubrifolia*), Fosso del Satanasso (Gonnelli et al. 2018). Non sempre è agevole la distinzione da *Rosa canina*, rispetto alla quale però sembra preferire altitudini maggiori.
- Rosa inodora** Fr. – NP, Europea, NR. Fra Bibbiena e Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub. *Rosa graveolens*).
- Rosa micrantha** Barrer. – NP, S.Europeo-Mediterranea, br, r. M. del Faggione (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Rosa pendulina** L. – NP, Sud-Europea, br, r. Alto Archiano (Tassini, 1976), Fra l'Aggio Grosso e il Fosso del Satanasso, 1/8/2017 (G. Faggi e V. Gonnelli, Forum Acta Plantarum <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=98190>; Gonnelli et al., 2018). La segnalazione del versante toscano nell'Alto Archiano (Tassini, 1976), è da confermare, trattandosi di una tesi di laurea, senza campioni depositati nell'Erbario Centrale (FI).
- Rosa pouzinii** Tratt. – NP, Mediterraneo-Montana, arb, r. Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Rosa rubiginosa** L. – NP, Eurasiatica, NR. Casentino (Marcucci, 1889), Badia Prataglia al M. Penna (Fiori A., 31/8/1917, FI); La Verna (Matteini, 1968). Le segnalazioni sono tutte molto datate poiché anche Matteini (1968) si basa su Marcucci (1889), e la specie è da confermare.
- Rosa sempervirens** L. – NP, Mediterranea, bx. Camaldoli, Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968), Pantano della Lama (Falzea, 2006).
- Rosa tomentosa** Sm. – NP, Europea, arb. Campigna alle Cullacce (Zangheri 1966a, 1966b), Passo dei Fangacci (10/2001, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Rosa villosa** L. – NP, Europea, arb, r. Campigna (Zangheri 1966a sub *R. villosa* var. *pomifera*; Zangheri 1966b sub *R. villosa* var. *pomifera*), Sasso Fratino nei dirupi di Pian Tombesi (Gonnelli et al., 2006). Specie di notevole pregio, vegeta nelle cenge erbose prossime al crinale nella zona di Pian Tombesi.
- Rubus caesius** L. – NP, Eurasiatica, bu. S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione (Zangheri 1966a), Campigna (Zangheri 1966b), Badia Prataglia, Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Padula 1978; Tiglié 1974; Gonnelli et al., 2006), torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nociocchio (Mazza, 2006).
- Rubus canescens** DC. – NP, Mediterranea, arb. Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *Rubus corylifolius*), Poppi (04/2004, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998, sub *R. corylifolius*). Vengono qui riferite in via provvisoria anche le segnalazioni di *Rubus corylifolius* di Giacinti Baschetti (1998) e di Sirotti & Fariselli (2002) che secondo Conti et al. (2005) e il Portale della Flora d'Italia (2025) non sono presenti con certezza nell'area, almeno in Toscana; Zangheri (1966a) cita per Pian del Pero e a Poggio de' Ronchi nella Foresta di Campigna anche l'ibrido *R. canescens* x *R. ulmifolius*.

- Rubus hirtus** Waldst. et Kit. group – NP, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *R. glandulosus*), La Verna (Caruel, 1860-64; Matteini, 1968, sub *Rubus fruticosus* var. *glandulosus*), Passo del Muraglione, Campigna, Passo della Calla (Zangheri, 1966a), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Valle di Capria (Padula, 1974, sub *R. glandulosus*), Camaldoli (07/1985, Herb. Padula; Padula et al., 1988, sub *R. glandulosus*), Marena (12/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (11/2004, 11/2005, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, sub *R. glandulosus*; Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann sub *R. glandulosus*; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaletto (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *R. gr. hirtus*), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *R. gr. hirtus*), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *R. gr. hirtus*), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio, Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Rubus idaeus** L. subsp. *idaeus* – NP, Boreale, br. l.r.56/2000 All.A. Casentino (Caruel, 1860-64), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Padula, 1988; 07/2001, Herb. Padula), Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Laghetto Gorga Nera (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988; Padula et al., 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Padula 1978; Massei 1981; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiole (Gonnelli et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Rubus incanescens** (DC.) Bertol. – NP, Europea, D. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Segnalata in forma dubitativa da Sabato e Valenziano nel versante meridionale di Monte Massicaia, da confermare e forse da riferire a *Rubus canescens*.
- Rubus rivularis** Wirtg. & P.J.Müll. – NP, Europea, D. Passo del Muraglione a Poggio Puledro, (Zangheri 1966a; 1966b). Citato da Zangheri nella zona del Passo del Muraglione a Poggio Puledro, secondo Pignatti (1982) la specie, del gruppo dei Glandulosi, è da eliminare; non è presente nemmeno in Conti et al. (2005) e in Bartolucci et al. (2018). Probabilmente da riferire al gruppo di *R. hirtus* s.l.
- Rubus saxatilis** L. - H scap, Boreale, D. Alto Archiano (Tassini, 1976). Il dato proviene da una tesi di laurea ed è poco attendibile, inoltre mancano campioni depositati.
- Rubus ulmifolius** Scott – NP, S.Europeo-Mediterranea, arb. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Rubus discolor*; Baroni, 1897-1908, sub *R. discolor* e sub *R. fruticosus*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *R. fruticosus*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 08/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (02/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Pantano della Lama (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Foresta di Camaldoli part. 204 (Gonnelli & Bottacci, 2012). Vedi nota *Rubus canescens*.
- Sorbus aria** (L.) Crantz - P caesp, Eurasiatica, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Pyrus aria*; Padula, 1995), Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub *Pyrus aria*; Marcucci, 1889, sub *P. aria*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *P. aria*; Baroni, 1897-1908, sub *P. aria*; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 06/2004, Herb. Padula), Calvano (Marcucci, 1889, sub *P. aria*; Baroni, 1897-1908, sub *P. aria*), M. Falco, Passo della Calla, (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), Valle di Capria (Padula, 1974), Pratovecchio (07/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Campigna (10/1977 leg. Di Julio, 8/1973 leg. Conficoni Herbario Museo Siemoni), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino, (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Massei 1981; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009). Su Acta Plantarum (<https://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=106&t=98519&p=625103&hilit=casentin%2A#p625103>) viene segnalata la presenza al Cancellino di *Sorbus hybrida* (L.) L. (=S. aucuparia x S. aria) ma il Portale considera il nome e le segnalazioni per l'Italia dubbie.
- Sorbus graeca** (Spach) Lodd. ex S.Schauer - P scap, Sud-Europea, D. M. Penna di Badia Prataglia (Fiori, 1921, sub *Pyrus aria* var. *graeca*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *S. aria* subsp. *cretica*). Secondo Conti et al. (2005) e Bartolucci et al. (2018) l'entità, non facilmente distinguibile da *S. aria*, è dubbia per la Toscana e manca in Emilia Romagna. Anche Fiori (1921) mentre riporta il dato dice che è poco convinto della reale autonomia dell'entità. Consideriamo pertanto il dato da confermare.
- Sorbus aucuparia** L. - P caesp, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Pyrus aucuparia*; Padula, 1995), Stradella (Caruel, 1860-64, sub *Pyrus aucuparia*), Falterona (Marcucci, 1889, sub *P. aucuparia*; Baroni, 1897-1908, sub *P. aucuparia*; Zangheri, 1966b), La Verna (Marcucci, 1889, sub *P. aucuparia*; Baroni, 1897-1908, sub *P. aucuparia*; Matteini, 1968, sub *P. aucuparia*; Ferrarini, 1998), M. Falco, Burraia, Passo della Calla, Prato alla Penna (Zangheri, 1966a; Zangheri 1966b), Camaldoli (Padula et al., 1988), Campigna (9/1978 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), Stia (09/2001, Herb. Padula) Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino, (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Massei 1981; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012). L'Anonimo (1878) cita anche la var. *corallina*.
- Sorbus domestica** L. - P scap, S.Europeo-Mediterranea, bx. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Pyrus sorbus*; Padula, 1995), Casentino (Marcucci, 1889, sub *Pyrus sorbus*), Pratovecchio culta. (08/1980-1998, 07/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Marena (07/2002, Herb. Padula), Bibbiena (06/1978, 09/2003, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), S. Giacomo in Meleto (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Calanca Corniolo (8/1970 leg. Conficoni Herbario Museo Siemoni), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), sopra la strada di Asqua (Gonnelli & Bottacci, 2012). Coltivata e spontanea.
- Sorbus torminalis** (L.) Crantz - P caesp, Eurasiatica, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Pyrus torminalis*; Padula, 1995), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), La Lama (9/1978 leg. Venturini Herbario Museo Siemoni), Rincine-M.

Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino, (Tigliè 1974; Massei 1981; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Spiraea douglasii Hook. - P scap, Coltivata e Naturalizzata, A. Sponde del laghetto di Metaeto (Vicini D. e Zoccola A., oss. pers. 08/2025). Specie nordamericana occidentale che in altri paesi si comporta da invasiva in ambienti ripariali. Introdotta sulle sponde del laghetto di Metaeto da tempo, si mantiene ma non mostra tendenza a espandersi al di fuori delle sponde, che però ha colonizzato completamente (Vicini D. e Zoccola A., oss. pers. 08/2025).

Spiraea x vanhouteri (Briot.) Zab - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

RUBIACEAE

Asperula arvensis L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Bibbiena (Marcucci, 1889), Giogana (Zangheri, 1966b). Anche la segnalazione di Zangheri (1966b) si basa sulla citazione del manoscritto di Baccarini (dati inediti) relativo ad un campione raccolto in zona da Siemoni nel 1871.

Asperula laevigata L. - H scap, Mediterranea, br. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Giogana (Zangheri, 1966b), Passo dei Mandrioli, Colle del Carnaio (Zangheri, 1966b; 1966a sub *Galium levigatum*). Gli autori precedenti a Pignatti (1982) consideravano impropriamente *Galium laevigatum* sinonimo di *Asperula laevigata* e non si riferivano all'entità del gruppo di *G. aristatum/sylvaticum*.

Asperula taurina L. subsp. ***taurina*** - G rhiz, Orofila Sud-Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Poggio Gogo, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a, incl. *Asperula taurina* form. *macrophylla*), fra Passo della Calla e Poggio Scali (Zangheri, 1966a, sub *A. taurina* form. *macrophylla*), Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; 07/1969, Herb. Padula, sub *A. taurina* var. *macrophylla*), Pian del Pero, Pentolino (Zangheri, 1966b, sub *A. taurina* var. *macrophylla*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Fonte del Sodo dei Conti (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Cruciata glabra (L.) C.Bauhin ex Opiz - H scap, Eurasiatica, px. Capo d'Arno (Marcucci, 1889 e sub *Galium vernum*), Falterona (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Prataglia (Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968, sub *G. vernum* var. *halleri*; Ferrarini, 1998 e sub *G. vernum*; Giacinti, 1997-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *G. vernum*), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *Cruciata glabra* var. *hirticaule*), M. Falco, Fonte de' Conti, Burraia (Zangheri, 1966a, sub *C. glabra* var. *halleri*), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *G. vernum* var. *halleri* e sub *G. vernum* var. *hirticaule*), Valdonasso, Poggio Capannina, Ponte Cesare, a monte di Castel dell'Alpe, Poggio dello Spicchio, tra Val della Meta e Fiume Archiano (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio, lungo la strada sopra la frana di Camaldoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Cruciata laevipes Opiz - H scap, Eurasiatica, pu. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Galium cruciata*), La Verna (Matteini, 1968, sub *G. cruciata*; Siemoni et al., 1989-1998), Valle di Capria (Padula, 1974, sub *G. cruciata*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), tra Badia Prataglia e l'Archiano (03/2001, Herb. Padula), Pratovecchio (04/2001, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Chiuse della Verna (04/2004, Herb. Padula), Passo del Muraglione, Foresta di Campigna, Burraia, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *G. cruciata*), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Cynanchica aristata (L.f.) P.Caputo & Del Guacchio subsp. ***scabra*** (Nyman) P.Caputo & Del Guacchio - H scap, Mediterraneo-Montana, pd, r, if, RNT. M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Asperula cynanchica* subsp. *longiflora*; Padula, 1988, sub *A. cynanchica*; 07/2001, Herb. Padula; Contarini, 1996, sub *A. aristata*; Pinzani 2020-21), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Fosso del Barbicaio (Gonnelli et al., 2003b, sub *A. cynanchica*), cenge di M. Falco e M. Falterona; Le Crocicchie (Togni et al., 2010, sub *A. aristata*). Le segnalazioni senza indicazione della sottospecie sono state riferite alla subsp. *scabra* (=subsp. *longiflora* e subsp. *oreophila*, cfr. il Portale della Flora d'Italia 2025) poiché si riferiscono in massima parte alla stessa popolazione ed i campioni che abbiamo potuto controllare corrispondono a questa entità; non è escluso però che nell'area possa essere presente anche la subsp. *aristata*.

Galium album Mill. subsp. ***album*** - H scap, Eurasiatica, ru. Par. Naz. Vers. Tos. (Giacinti Baschetti, 1998; Vicini & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006, incl. *Galium mollugo* subsp. *erectum*), Pantano della Lama, Pozza del Cervo (Falzea, 2006), Campigna (Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982); Par. Naz. Vers. Romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *G. mollugo* subsp. *erectum*), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Conti et al. (2005) distinguevano per l'Italia sia la subsp. *mollugo* che la subsp. *erectum* Syme (=G. *album* Mill.). Nonostante che molti autori riportino anche la sottospecie tipica, qui riferita a *G. mollugo*, con ogni probabilità la grande maggioranza delle segnalazioni relative all'area di studio si riferisce in realtà alla subsp. *erectum*, che se trattata a livello di specie diventa *Galium album* secondo Bartolucci et al. (2018).

Galium anisophyllum Vill. - H scap, Orofila Europea, pd, r, if. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Galium austriacum*; Zangheri, 1966b, sub *G. austriacum*; 07/1980, 08/1985, Herb. Padula, sub *G. cfr. anisophyllum*; Padula, 1988, sub *G. cfr. austriacum*). Riportato per M. Falco (sub *G. austriacum*) da Zangheri (1966a, 1966b) e da Padula (1988), le segnalazioni di questa entità del gruppo di *G. pusillum* L. andrebbero oggi riferite a *G. anisophyllum*, unica specie del ciclo presente con certezza su questa parte di Appennino (Pignatti, 1982), anche se il Portale della Flora d'Italia (2025) indica la presenza in Toscana di *G. austriacum*, ma senza riferimenti a esiccata o segnalazioni. L'esame degli esiccata di Zangheri in VER (Vicini, 2012) però non permette un'identificazione certa, anzi fa propendere per una attribuzione dei campioni al gruppo di *G. lucidum* All. In Herbarium Centrale Italicum (FI), non esistono esiccata di *G. anisophyllum* per quest'area (Vicini, 2012). Pur non avendo potuto visionare eventuali campioni dell'Herbarium Padulae (Padula, 2008), allo stato attuale delle conoscenze la presenza nel Parco di *G. anisophyllum* resta da accertare.

Galium aparine L. - T scap, Eurasiatica, ru. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli, Poppi (08/2000, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tos. (Vicini & Gabellini, 2002), Campigna (Zangheri, 1966a), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Galium aristatum L. - H scap, Orofila Sud-Europea, br. Camaldoli, La Verna (Baroni, 1897-1908, sub *G. sylvaticum*); Poggio Gogo, Campigna in vari luoghi (Zangheri, 1966a), Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Falterona (Marcucci, 1889, sub *G. sylvaticum*; Zangheri, 1966b), Sasso Fratino, (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Bottacci et al., 2003, sub *G. laevigatum*; Gonnelli et al., 2006), Valle di Capria (Padula, 1974, sub *G. sylvaticum*), Alto Archiano (Tassini, 1976 sub *Galium sylvaticum* var. *aristatum*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009). Abbiamo qui riferito sia le antiche segnalazioni di *Galium sylvaticum* che il dato di Bottacci et al. (2003) per Sasso Fratino relativo a *Galium laevigatum*, dello stesso gruppo.

Galium corrudifolium Vill. - H scap, Mediterranea, px. Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Galium lucidum* subsp. *corrudaefolium*; Zangheri, 1966b, sub *G. lucidum* subsp. *corrudaefolium*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Galium debile Desv. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, pu, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Galium lucidum All. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Baroni, 1897-1908), Falterona, Gogana (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tos. (Giacinti Baschetti, 1998; Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998; Sirotti & Fariselli, 2002).

Galium mollugo L. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Prataglia (Baroni, 1897-1908 sub *G. mollugo*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *G. mollugo*), Alto Archiano (Tassini, 1976 sub *G. mollugo*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *G. mollugo*), Passo del Muraglione, San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a, sub *Galium mollugo* subsp. *mollugo*), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *Galium mollugo* subsp. *mollugo*; Zangheri, 1966b). Nonostante che molti autori riportino anche la sottospecie tipica, con ogni probabilità la grande maggioranza delle segnalazioni relative all'area di studio si riferisce in realtà a *G. mollugo* subsp. *erectum*, che se trattata a livello di specie diventa *Galium album* secondo Bartolucci et al. (2018).

Galium odoratum (L.) Scop. - G rhiz, Eurasiatica, br. Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub *Asperula odorata*; Marcucci, 1889, sub *A. odorata*; Padula et al., 1988), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *A. odorata*; Marcucci, 1889, sub *A. odorata*; Matteini, 1968, sub *A. odorata*; Siemoni et al., 1989-1998; 09/2004, Herb. Padula, sub *A. odorata*), Falterona (Marcucci, 1889, sub *A. odorata*; Baroni, 1897-1908, sub *A. odorata*; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *A. odorata*), Poggio Gogo, Campigna in vari luoghi, Poggio Scali (Zangheri, 1966a), Passo dei Mandrioli, Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula et al., 1988), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965 sub *Asperula odorata*; Tigliè 1974 sub *A. odorata*; Padula 1978 sub *A. odorata*; Massei 1981; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Galium palustre L. subsp. **palustre** - H scap, Eurasiatica, pu, r. l.r.56/2000 All.A. Bibbiena (Baroni, 1897-1908), Falterona (Zangheri, 1966b, sub *Galium costrictum*), Pantano della Lama, Pantano di Metaeto, Fonte del Porcareccio, Pozza del Cervo (Falzea, 2006), Laghetto Gorga Nera (Falzea, 2006; Laghi et al., 2015; Viciani et al. 2022); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017). Le segnalazioni più antiche sono da intendersi in senso lato, e potrebbero riferirsi sia alla sottospecie tipica che alla subsp. *elongatum* (C. Presl) Lange.

Galium palustre L. subsp. **elongatum** (C. Presl) Arcang. - H scap, S.Europeo-Mediterranea, pu, r. Laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *G. elongatum*). Alcune delle segnalazioni di Mazza (2006) e Mazza et al. (2008) relative alle zone umide delle quote più elevate potrebbero riferirsi anche alla sottospecie tipica.

Galium parisiense L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Camaldoli, Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a, sub *Galium parisiense* subsp. *divaricatum*).

Galium rotundifolium L. subsp. **rotundifolium** - H scap, Orofila Europea, br. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Prato Bertone (Zangheri, 1966a); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Galium tricornutum Dandy - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Pratovecchio (Caruel, 1860-64, sub *Galium tricornum*), Casentino (Marcucci, 1889, sub *G. tricornum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Galium uliginosum L. - H scap, Eurasiatica, D. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Secondo Conti et al. (2005) e il Portale della Flora d'Italia (2025) la presenza di questa entità, molto rara e con ecologia particolare, è dubbia in Toscana. Tale segnalazione necessita quindi di conferma.

Galium verum L. - H scap, Eurasiatica, pu. Capo d'Arno (Caruel, 1860-64), Rimbocchi (Marcucci, 1889), Casentino (Baroni, 1897-1908), Falterona (Zangheri, 1966b; 07/2003, Herb. Padula), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), M. Falco (08/1985, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (07/2004, Herb. Padula), Poggio Scali (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), Strada San Benedetto-Marradi, presso San Paolo in Alpe (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).

Sherardia arvensis L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., px. Prataglia (Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (05/2004, Herb. Padula), Passo del Muraglione, San Benedetto in Alpe (Zangheri, 1966a), tra la diga e Ridracoli (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz. vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Thlipthisa purpurea (L.) P.Caputo & Del Guacchio subsp. **purpurea** - Ch suffr, Orofila Sud-Europea, px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64, sub *Galium purpureum*), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *G. purpureum*; Marcucci, 1889, sub *G. purpureum*; Matteini, 1968, sub *G. purpureum*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *G. purpureum*; Ferrarini, 1998 sub *Asperula purpurea*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Asperula purpurea*); Campigna (Ferrari et al., 1982 sub *Asperula purpurea*), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Asperula purpurea*), Par. Naz. vers. romagn. (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Asperula purpurea*; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Asperula purpurea*).

***Dictamnus albus* L.** - Ch suff, Eurasiatica, D, NR. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968). La specie è segnalata solo alla Verna sulla base di antiche segnalazioni di Marcucci (1889), a cui fa riferimento anche Matteini (1968), ed i cui essiccata non sono stati ritrovati in Erbario Centrale (FI).

SALICACEAE

***Populus alba* L.** - P scap, Eurasiatica, bu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Pratovecchio (08/1999, Herb. Padula), Stia culta. (05/1978, 10/1979, 08/1999, 04/2002, Herb. Padula), Poppi (04/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017). Coltivata e spontanea lungo i corsi d'acqua di bassa quota.

***Populus canescens* (Aiton) Sm.** - P scap, Sud-Europea, bu. In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

***Populus nigra* L.** - P scap, Eurasiatica, bu. Casentino (Marcucci, 1889 e sub *Populus pyramidalis*; Baroni, 1897-1908, sub *P. pyramidalis*), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Alto Archiano (Tassini, 1976), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (07/2001, 04/2002, Herb. Padula), Poppi (04/2004, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017). Sul M. Massicaia sono presenti anche ibridi euroamericani *Populus X canadensis* Moench coltivato lungo i corsi d'acqua.

***Populus tremula* L.** - P scap, Boreale, bu. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; La Lama (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Poppi (04/2002, 05/2004, Herb. Padula), Pratovecchio (08/2003, 11/2004, Herb. Padula), Poggio Alla Lastra (7/1972 leg. Serra Erbario Museo Siemoni). foresta della Lama (Padula 1988), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Metaletto (Gonnelli & Bottacci, 2012).

***Salix alba* L.** - P scap, Eurasiatica, bu. Passo del Muraglione, Campigna (Zangheri 1966b), Poggio Palaio, Pian del Pero, S. Paolo in Alpe (Zangheri 1966a), Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889 e sub *Salix vitellina*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Stia (04-05/2000, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), M. Moriccione (Giacinti Baschetti 1998), Pantano della Lama (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nocicchio (Mazza, 2006); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

***Salix apennina* A.K.Skvortsov** – NP, Endemica appenninica, bu, l.r.56/2000 All.A. Campigna (Zangheri 1966a, sub *S. myrsinifolia*; Padula 1988, sub *S. myrsinifolia*); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *S. myrsinifolia*); Foreste Casentinesi (Padula, 1995, sub *S. nigricans*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Chiusi della Verna (05/2003, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006). Le segnalazioni di *Salix myrsinifolia* Salisb. e *S. nigricans* Sm. sono state riferite a *S. apennina*, l'unica entità del gruppo presente con certezza nell'area (cfr. Pignatti, 1982; Conti et al., 2005; Portale della Flora d'Italia, 2025).

***Salix appendiculata* Vill.** - P caesp, Europea, D. Appennino del Casentino (Baroni, 1897-1908, sub *Salix grandifolia*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Entità del gruppo di *Salix caprea* di difficile identificazione, la cui presenza non è certa nell'area. Secondo Conti et al. (2005) questa entità non è presente in Emilia Romagna ed è dubbia per la Toscana.

***Salix babylonica* L.** - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub *S. matsudana*).

***Salix caprea* L.** - P caesp, Eurasiatica, bu. Passo della Calla, M. Falco (Zangheri, 1966a), La Verna (Matteini, 1968, sub *Salix aurita* var. *caprea*; Siemoni et al., 1989-1998), Alto Archiano (Tassini, 1976), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi (02/2004, Herb. Padula), Valle di Capria (Padula, 1974), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Loc Capanno (4/1979 leg. Padula Erbario Museo Siemoni), foreste Campigna-Lama (Padula 1988), Camaldoli, Campigna (Padula et al., 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Massei 1981; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *S. gr. aurita*), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *S. gr. aurita*), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Fosso del Diavolo, Casotto Seccheta (Gonnelli & Bottacci, 2012). Mazza (2006) e Mazza et al. (2008) riportano “*Salix gr. aurita*” per il torrente Archiano nei pressi di Badia Prataglia e Partina. Non è possibile in questa sede sapere con certezza a quale specie si riferisca, tuttavia secondo Martini & Paiero (1988) e il Portale della Flora d'Italia (2025) la specie non è presente in questo settore appenninico.

***Salix cinerea* L.** - P caesp, Eurasiatica, bu, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

***Salix daphnoides* Vill** - P caesp, Eurasiatica, D. Sasso Fratino alla frana nuova (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006). Secondo Martini & Paiero (1998) la specie non è presente nell'Appennino Tosco-Romagnolo, mentre è dubbia per il Portale della Flora d'Italia (2025). Citata in forma dubitativa anche da Gonnelli et al. (2006) forse per confusione con *Salix triandra*.

***Salix eleagnos* Scop.** - P caesp, Orofila Sud-Europea, bu. Lungo la Vessa (Marcucci, 1889, sub *Salix incana*; Baroni, 1897-1908, sub *S. incana*), S. Benedetto in Alpe, Pian del Gradio (Zangheri 1966a), Pian del Pero (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *S. incana*), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (05/1979, 07/1980, 05/1994, 04/2001, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).

***Salix x fragilis* L.** - P scap, Coltivata e avventizia (archeofita), bu, r. S. Paolo in Alpe, Pian del Pero, Foresta di Campigna (Zangheri 1966a, 1966b; Padula 1988), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Arboreto Siemoni di Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub *S.*

alba subsp. vitellina). Comprende le vecchie segnalazioni di *Salix fragilis* e le segnalazioni di *S. alba* subsp. vitellina, oggi sinonimizzata con *Salix x fragilis* (Portale della Flora d'Italia, 2025).

Salix purpurea L. - P scap, Eurasiatica, bu. Lungo la Vessa (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Badia Prataglia, Camaldoli (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri 1966b), S. Benedetto in Alpe, Poggio Martino, S. Paolo in Alpe (Zangheri 1966a), Pratovecchio (03/1978, 04-07/1979, 05/1994, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula), Poppi (03/2004, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).

Salix triandra L. subsp. **triandra** - P caesp, Boreale, bu. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri, 1966b; Padula 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Nei pressi di Fiumicello (Giacinti Baschetti 1998), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Scodella (Frignani et al., 2009).

Salix viminalis L. - P caesp, Boreale, D. Foreste Casentinesi (Padula, 1995). L'unica segnalazione è generica ed è riportata da Padula (1995) quando enumera i salici del Parco. La presenza di questa entità, soprattutto a bassa quota, è possibile ma il dato merita conferma.

SANTALACEAE

Thesium linophyllum L. - G rad, Sud-Europea, NR. Burraia (Zangheri, 1966b, sub. *Thesium intermedium*). I dati della Burraia si riferiscono ad un'antica segnalazione di Baccarini, i cui essiccata, attivamente ricercati in Erbario Centrale (FI), non sono stati reperiti. La presenza della specie deve essere confermata.

Viscum album L. subsp. **abietis** (Wiesb.) Abromeit - P epif, Eurasiatica, br, l.r.56/2000 All.A,C. Nella foresta della Lama (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b; Padula 1988; Gonnelli oss. pers. 2006), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), negli abeti della Corona dell'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Viscum album L. subsp. **album** - P epif, Eurasiatica, br, l.r.56/2000 All.A,C, l.r.EM: EN. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Casentino (Marcucci, 1889 e sub *Viscum laxum*), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Pratovecchio (10/2002, 01/2003, Herb. Padula), P. della Seghettina (Sirotti, 2006, oss. pers.). Marcucci riporta anche una segnalazione di *Viscum laxum* Boiss & Reut., che in senso stretto oggi sarebbe da ricondurre a *Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollm, entità diffusa con certezza solo sulle Alpi (Pignatti, 1982; Conti et al., 2005; Portale della Flora d'Italia, 2025).

SAPINDACEAE

Acer campestre L. - P scap, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Casentino culta. (Marcucci, 1889), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Stia, culta. (05/2001, Herb. Padula), Poppi (04/2002, Herb. Padula), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), La Lama (12-5-78 leg. Venturini Herbario Museo Siemoni), La Seghettina (5-6-75 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), S. Benedetto in Alpe, (Zangheri 1966b, 1966b), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foreste Campigna-Lama (Ferrari et al., 1982; Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Tigliè 1974, Padula 1982, Norcini & Zoccola 1995, Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Metaletto, Castagni Guadagnoli, Montanino, Pucini (Gonnelli & Bottacci, 2012). Anche coltivata.

Acer cappadocicum Gled. subsp. **lobelii** (Ten.) A.E.Murray - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

Acer x coriaceum Bosc ex Tausch - P scap, Europea, br, r, if. Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Vallesanta torrente Gargabuio (Gonnelli 2006 sub *Acer peronai*), Sasso Fratino (Checcacci et al., 2001; Gonnelli et al., 2006; Gonnelli et al., 2018). Interessante entità considerata ibrido naturale tra *Acer monspessulanum* e *A. opalus*. In Italia la specie è nota solo in poche stazioni dell'Appennino tosco-romagnolo e del Pratomagno.

Acer monspessulanum L. subsp. **monspessulanum** - P caesp, S.Europeo-Mediterranea, bx, r. Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Chiusi della Verna (09/2003, Herb. Padula), S. Paolo in Alpe, (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Foresta della Lama, al Fornino (Checcacci et al. 2001), Tra Calvane e Ridracoli (Giacinti Baschetti 1998), Valli del Bidente di Ridracoli e di Pietrapazza (Semprini & Milandri, 2001), Vallesanta al fosso del Gargabuio (Gonnelli oss. pers. 2006), Sasso Fratino zona Fornino (Gonnelli et al., 2006).

Acer negundo L. - P scap, Coltivata e Avventizia, A. Metaletto culta (10/2003, Herb. Padula), La Lama (Zangheri 1966a). Esotica coltivata per ornamento e naturalizzata soprattutto lungo corsi d'acqua ma solo a bassa quota.

Acer opalus Mill. subsp. **opalus** - P scap, Europea, br. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Prataglia (Baroni, 1897-1908), S. Benedetto in Alpe, S. Giacomo in Meleto (Zangheri 1966b), Valle di Capria (Padula, 1974), La Verna (Matteini, 1968; 07/2004, Herb. Padula, sub *Acer opulifolium*), Alto Archiano (Tassini, 1976), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. opulifolium*), Badia Prataglia (10/1974, 08/2003, Herb. Padula, sub *A. opulifolium*), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001 sub *A. opalus*), Fonte Solfiorosa (1-6-79 leg. Betti, Herbario Museo Siemoni), Badia Prataglia (10-10-74 leg. Crudele Herbario Museo Siemoni), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), Versanti erosi del Parco (Giacinti Baschetti 1998, sub *A. gr. opalus*); foresta della Lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *A. opulifolium*), Sasso Fratino (Tigliè 1974 sub *A. opalus*; Massei 1981 sub *A. opalus*; Padula 1982 sub *A. opalus*; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005 sub *A. opulifolium*; Gonnelli et al., 2006). Le antiche segnalazioni possono riferirsi sia alla sottospecie nominale sia alla subsp. *obtusatum* sia a forme intermedie. Come già notato da diversi autori infatti (Fiori, 1906; D'Errico, 1956; Pignatti, 1982; Viciani, 2001) l'Appennino Tosco-Romagnolo insieme a quello Tosco-Umbro-Marchigiano è il territorio di contatto tra la sottospecie tipica e la subsp. *obtusatum*. Nell'area di studio sono presenti sia individui con caratteri ben rapportabili ad una o all'altra sottospecie (si nota una certa segregazione dal punto di vista altitudinale, la sottospecie tipica alle quote superiori e la subsp. *obtusatum* alle inferiori) che individui con caratteri intermedi, per i quali erano stati proposti anche nomi *ad hoc* (*Acer opalus* var. *ambiguum* Fiori, *A. italum* Lauth var. *ambiguum* Fiori).

- Acer opalus** Mill. subsp. **obtusatum** (Waldst. & Kit.) Gams - P scap, Sud-Europa, br. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *Acer obtusatum*), La Lama (Zangheri 1966b sub *A. opalus* var *obtusatum*), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992, sub *A. obtusatum*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. obtusatum*), Chiusi della Verna, La Verna (08/2002, Herb. Padula, sub *A. obtusatum*), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002 sub *A. obtusatum*), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006; Ravaglioli et al., 2009), Foresta di Camaldoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Acer platanoides** L. - P scap, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Dalla Calla a Poggio Scali (Zangheri, 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Bibbiena (05/2002, Herb. Padula), La Lama (9/78 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Pian del Pero (Zangheri 1966a; Zangheri 1966b), Passo della Calla, Poggio Scali (Zangheri 1966b), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), foresta della Lama (Vazzano, 2006), Zone umide PNFC (Mazza, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Acer pseudoplatanus** L. - P scap, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889, Padula et al., 1988), Foresta di Campigna, Fosso Abetia, Poggio Palaio, La lama, Prato alla Penna, Passo Porcareccio (Zangheri 1966a), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Pratovecchio (04/1978, 07/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula), Poppi (05/2003, Herb. Padula), Le Cullacce (9/78 leg. Crudele Herbario Museo Siemoni), Foresta della Lama al Fornino (Checcacci et al. 2001), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Giacinti Baschetti 1998), Prato al Fiume (Falzea, 2006), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tigliè 1974; Padula 1978; Massei 1981; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006; Ravaglioli et al., 2009), Laghetto di Metaeto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Badia Prataglia (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Foresta di Camaldoli al Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012). Nell'Arboreto Siemoni di Badia Prataglia è presente anche la cultivar *purpurascens* (Crudele et al., 2002).
- Acer saccharinum** L. subsp. **saccharinum** - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).
- Aesculus hippocastanum** L. - P scap, Coltivata, A. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (07/2001), Bibbiena culta. (01/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Campigna e alla Lama (Padula 1988); in rimboschimenti lungo la strada di S. Benedetto-Tredozio (Simoncini & Zoccola in verbis 2007), Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012). Secondo l'Anonimo (1878) questa entità è stata introdotta nel 1840.
- Aesculus carnea** Hayne - P scap, Coltivata, A. Arboreto Siemoni Badia di Prataglia (Crudele et al., 2002).

SAXIFRAGACEAE

- Chrysosplenium alternifolium** L. - H scap, Boreale, pu, r, if. Stradella, Capo d'Arno (Caruel, 1860-64), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), M. Falco, Burraia, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), Stia (04/1976), Pratovecchio (05/1975, Herb. Padula), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), M. Falco (Pinzani 2020-21); Fonte del Sodo dei Conti (Viciani 06/2023 oss. pers.); Gorga Nera e Fonte del Borbotto (San Godenzo), a nord di Poggio Fonte Murata, tra Siepe dell'Orso e La Lama, Riserva Naturale Biogenetica Badia Prataglia (Bagno di Romagna), Fosso delle Secchete (Santa Sofia), tra P.gio Piancancelli e Monte Falco (Laghi et al. (2023); fosso Bernardina, lungo il sentiero 74, da Prato al Fiume a monte Faggiolo, Eremo di Camaldoli (Maggi Graziano 9 ottobre 2025, oss. pers.). Nella stazione della Gorga Nera la specie non è stata più ritrovata dopo il 2006, durante diversi sopralluoghi negli anni successivi ai lavori che hanno interessato il ripristino dello specchio d'acqua (Laghi et al. 2023).
- Saxifraga aizoides** L. - H scap, Boreale, ro, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C, l.r.EM: EN. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998, Gonnelli et al. 2003b), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996); M. Falco, Poggio Aggio Grosso (Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2003b), M. Penna (Gonnelli et al., 2003b), Poggio del Rovino (Gonnelli et al., 2003b), Fosso del Satanasso (Gonnelli et al., 2003b), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2003a; Gonnelli et al., 2003b; Gonnelli et al., 2005; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006).
- Saxifraga bulbifera** L. - H scap, Mediterranea, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C. Prataglia, La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Falterona (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), M. Falco (Zangheri, 1966a), S. Benedetto in Alpe, Poggio Gigo (Zangheri, 1966a), La Verna (Matteini, 1968), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Saxifraga exarata** Vill. subsp. **moschata** (Wulfen) Cavill. - H scap, Orofila Europea, ro, r, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C, l.r.EM: LR. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Saxifraga moschata*; Padula, 1988, sub *S. moschata*; 07/1980, Herb. Padula, sub *S. moschata*; Padula, 1995, sub *S. moschata*; Sirotti 1998, sub *S. moschata*; Viciani 06/2023, oss. pers.; Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.), Falterona (Zangheri, 1966b, sub *S. moschata*; Rytz, 1936 sub *S. moschata*; Sirotti 1998, sub *S. moschata*), Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002, sub *S. moschata*), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988 sub *S. moschata*); Falterona (Zangheri, 1966b sub *S. exarata*). Zangheri cita *S. exarata* come raccolta alla Falterona da Bubani; il dato è da intendersi in s.l., e a nostro avviso è da riferire alla simile *S. exarata* subsp. *moschata*.
- Saxifraga granulata** L. subsp. **granulata** - H scap, Europea, px, r, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C, l.r.EM: VU. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), M. Penna, M. Falco (Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2003b), Camaldoli (Sirotti 1998), al Fornino, Gonnelli et al. 2003b), Pratovecchio (04/2002, Herb. Padula), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Rifugio Borbotto (Pinzani 2020-21); M. Falco (Viciani D. e Zoccola A. 15/07/2025 oss. pers.).
- Saxifraga oppositifolia** L. subsp. **oppositifolia** - Ch pulv, Boreale, ro, r, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A,C, l.r.EM: LR. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Saxifraga oppositifolia* var. *latina*; Padula, 1988, sub *S. latina*; 05/1978, 04/1981, Herb. Padula; Padula,

1995, sub *S. latina*; Contarini, 1996; Sirotti 1998, sub *S. latina*), Falterona (Rytz, 1936 sub *oppositifolia* var. *pennina*; Zangheri, 1966b, sub *S. oppositifolia* var. *latina*; Sirotti 1998, sub *S. latina*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *S. latina*), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988 sub *S. latina*). Conti et al. (2005) e il Portale della Flora d'Italia (2025), includono *S. latina* in *Saxifraga oppositifolia* subsp. *oppositifolia*.

***Saxifraga paniculata* Mill.** - H ros, Boreale, ro, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C, lrEM: LR. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889, sub *Saxifraga aizoon*; Matteini, 1968, sub *S. aizoon*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; Sirotti 1998; 08-09/2004, Herb. Padula; Pinzani 2020-21; Viciani et al. 2025), Falterona (Baroni, 1897-1908; Rytz, 1936 sub *S. aizoon*; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998), Passo della Calla (Zangheri, 1966a, sub *S. aizoon*; Sirotti 1998), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *S. aizoon*; 08/1978; Padula, 1988, 07/1977-1980, Herb. Padula; Padula, 1995; Sirotti 1998; Viciani 06/2023, oss. pers.), Poggio Giogo (Zangheri, 1966a sub *S. aizoon*; Zangheri, 1966b sub *S. aizoon*), M. Penna, Camaldoli, Poggio Pian Tombesi, Poggio Scali, M. Calvano, Poggio Giogo, Le Crocicchie, La Scodella, Il Poggione (Sirotti 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino, (Gonnelli et al., 2005; Gonnelli et al., 2006), cenge di M. Falco e M. Falterona; Le Crocicchie (Togni et al., 2010).

Saxifraga rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia - H scap, Orofila Sud-Europea, br, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C. Capo d'Arno (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Falterona (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), M. Falco, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), Valle di Capria (Padula, 1974), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988), Fosso di Campigna, Prato al Fiume (Falza, 2006), Sasso Fratino, Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), (Tigliè, 1974; Hofmann, 1965; Massei, 1981; Hofmann, 1991; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

***Saxifraga tridactylites* L.** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ro, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968, sub *Saxifraga tridactylites* var. *parnassica*; Siemoni et al., 1989-1998), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Scodella (Frignani et al., 2009). La presenza della specie nel Parco è mal conosciuta, probabilmente più diffusa rispetto ai dati di letteratura.

SCROPHULARIACEAE

Scrophularia auriculata* Loefl. subsp. *auriculata - H scap, Europea, pu. Lungo il fiume Rabbi, il torrente Archiano di Partina e il fosso Gorgone a bassa quota (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).

***Scrophularia canina* L.** - H scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Pratovecchio (Baroni, 1897-1908), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Lama (Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri 1966a), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; 07/2004, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

***Scrophularia nodosa* L.** - H scap, Boreale, br. Camaldoli (07/1993, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), La Lama (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pantano della Lama, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falza, 2006), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009).

***Scrophularia scopoli* Hoppe ex Pers.** - H scap, Orofila Europea, br. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Sodo de' Conti, Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Grogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula), Alto Archiano (Tassini, 1976), Camaldoli (08/2000, Herb. Padula), Pratovecchio (04/2001, Herb. Padula), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988; Padula et al., 1988), Poggio Sodo de' Conti (06/03, Herb. Padula), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).

***Scrophularia vernalis* L.** - H scap, Europea, br, r, if, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998).

***Verbascum blattaria* L.** - H bienn, Eurasiatica, ru. Casentino (Marcucci, 1889), Prataglia, Bibbiena (Baroni, 1897-1908), Pratovecchio (08/1997, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

***Verbascum lychnitis* L.** - H bienn, Europea, ru. Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), S. Benedetto in Alpe, Campigna, Prato Bertone, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Stia (07/1999, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

***Verbascum nigrum* L.** - H scap, Eurasiatica, NR. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968). Segnalata solo alla Verna in base ad antichi campioni, non ritrovati in Erbario Centrale (FI).

***Verbascum pulverulentum* Vill.** - H bienn, Europea, NR. Prataglia (Baroni, 1897-1908). Si tratta di un'antica segnalazione che merita conferma; è probabile però che la specie a bassa quota sia più diffusa di quanto risulta dalla letteratura.

***Verbascum thapsus* L.** - H bienn, Europea, arb. Casentino (Marcucci, 1889), Campigna, Passo del Muraglione, Bagno di Romagna (Zangheri, 1966b), Prataglia (Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Stia (07/2005, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

SIMAROUBACEAE

***Ailanthus altissima* (Mill.) Swing.** - P scap, Avventizia, A. Moggiona (06/1982, Herb. Padula), Pratovecchio (07/1982, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Esotica naturalizzata con forte tendenza all'invasività nelle aree disturbate.

SOLANACEAE

Alkekengi officinarum Moench - H scap, Eurasiatica, bu, r. Pratovecchio (Baroni, 1897-1908 sub *Physalis alkekengi*), La Lama (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *P. alkekengi*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *P. alkekengi*).

Atropa bella-donna L. - H scap, Mediterraneo-Montana, br, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), M. Falco, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Pian del Pero (Zangheri, 1966a), Chiusi della Verna (08/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Massei, 1981; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Abetine sopra l'Eremo, Fosso Ghiaccione (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Datura stramonium L. - T scap, Avventizia, A. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Bibbiena (07/1999, Herb. Padula), Camaldoli (10/2003, Herb. Padula), Camaldoli loc. Pucini (Gonnelli et al. 2018).

Hyosciamus niger L. - T scap, Eurasiatica, ru, r. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Ferrarini, 1998); San Paolo in Alpe tra i ruderi delle case (Laghi et al. 2023).

Solanum dulcamara L. - NP, Eurasiatica, bu. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), Camaldoli (Baroni, 1897-1908; 10/2000, 08/2004, Herb. Padula), Prataglia (Baroni, 1897-1908), Passo della Calla, Falterona (Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto Gorga Nera (Falzea, 2006), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

STAPHYLEACEAE

Staphylea colchica Steven - P caesp, Coltivata, A. Coltivata come ornamentale a Metaeto (Viciani D. e Zoccola A., oss. pers. 08/2025).

Staphylea pinnata L. - P caesp, Sud-Europea, br, r, if, RNT, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: EN, lrT: LR. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Casentino (Baroni, 1897-1908), M. Penna, Camaldoli (Sirotti 1998), Campigna (Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), Pian del Pero (Zangheri 1966b), foresta della Lama (Zangheri, 1966a; 1966b; Padula 1988), Sasso Fratino (Massei 1981; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996).

THYMELAEACEAE

Daphne alpina L. - Ch frut, Orofila Europea, ro, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: CR, lrT: CR. La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; Sirotti 1998; Pichi Sermolli, 10/06/1937 (FI) sub *D. oleoides* var. *glandulosa*; Tosi, 7/06/1960 (FI); Urbani et Luccioli, 27/06/1987 (FI); Gonnelli 2007 oss. pers.; Viciani et al. 2025; Gesuelli E. 07/2025 oss. pers.), M. Penna (Sirotti 1998).

Daphne laureola L. - P caesp, S.Europeo-Mediterranea, br, l.r.2/1977. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; 03/2001, Herb. Padula), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 08/2002, Herb. Padula), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (01/2002, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia, (Sabato & Valenziano 1975), Passo dei Mandrioli, Monte Gemelli, S. Benedetto in Alpe, S. Giacomo in Meleto (Zangheri 1966a), Passo del Muraglione, Campigna, La Lama (Zangheri, 1966a; 1966b), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Padula 1978; Massei 1981; Norcini & Zoccola 2005; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Daphne mezereum L. - NP, Boreale, br, l.r.2/1977, lrEM: VU. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878; Padula, 1995), Stradella (Caruel, 1860-64), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), fra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966b; Padula, 1988; Sirotti 1998), Poggio Gioio, Pian delle Fontanelle, Passo della Calla, Poggio Scali (Zangheri, 1966a), Passo del Muraglione, Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988; Padula et al., 1988), M. Falterona (Sirotti 1998, Gonnelli et al., 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Stia (09/2001, 07/2005, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia, (Sabato & Valenziano 1975), Fangacci di Campigna, Fonte del Sodo dei Conti (Falzea, 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tiglié 1974; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2005; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Abetine sopra l'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r. Parti inferiori della fascia (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia, (Sabato & Valenziano 1975). Probabilmente in basso più diffusa di quanto risulti dalla letteratura.

ULMACEAE

Ulmus glabra Huds. - P scap, Europea, br. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Ulmus latifolia*; Padula, 1995); Campigna (Zangheri 1966a sub *U. scabra*, Zangheri 1966b sub *U. montana*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Chiusi della Verna, Camaldoli (04/2002, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), Fonte Solforosa (6/1979 leg. Sartini Herbario Museo Siemoni), Le Grigiole (6/1975 leg. Padula Herbario Museo Siemoni), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula 1988), foresta della lama (Vazzano, 2006), Sasso Fratino (Hofmann 1965 sub *U. montana*; Tiglié 1974; Padula 1978; Massei 1981; Norcini & Zoccola 1995; Padula 1982; Bottacci et al., 2003; Montanari 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Casotto Seccheta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Ulmus laevis Pallas - P caesp, Coltivata, A. Bibbiena (04/2002, Herb. Padula), Pratovecchio (04/1994, 04/2001, 04-10/2002, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

Ulmus minor Mill. - P caesp, Europea, arb. Foreste Casentinesi (Anonimo 1878 sub *Ulmus campestris*; Padula, 1995), Casentino (Marcucci, 1889, sub *U. campestris*; 10/2003, Herb. Padula), La Verna (Matteini, 1968, sub *U. campestris*; Siemoni et al., 1989-

1998; 07/2004, Herb. Padula), Pratovecchio (04-07-12/2001, 04-10/2002, Herb. Padula), Poppi (04/2000-2001, 02-04/2002, Herb. Padula; Camangi et al., 2003), Bibbiena (Camangi et al., 2003), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002), foreste di Campigna-Lama (Padula 1988), Sasso Fratino (Tiglié 1974; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

***Ulmus pumila* L.** - P scap, Coltivata, A. Pratovecchio (08/2003, Herb. Padula), Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

URTICACEAE

***Parietaria judaica* L.** - H scap, Mediterranea, ro. Poggio Scali (Zangheri, 1966b, sub *Parietaria officinalis* subsp. *judaica*), Pratovecchio (09/1982, Herb. Padula, sub P. diffusa). Mancano informazioni sulla reale distribuzione nel Parco ma secondo Zangheri (1966b) è comunque frequente.

***Parietaria officinalis* L.** - H scap, Europea, ru. Casentino (Marcucci, 1889), La Verna (Matteini, 1968), Pratovecchio (09/1982, Herb. Padula), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b), S. Benedetto in Alpe, Campigna, La Lama (Zangheri, 1966a sub P. erecta), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006), Sasso Fratino (Norcini & Zoccola, 1995; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

***Urtica dioica* L.** - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco, Burraia, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Giogana di Poggio Scali (07/1969, Herb. Padula); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (07/2001, 05/2002, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Fangacci di Campigna, Laghetto Gorga Nera, Laghetto di Metaletto, Pantano di Metaletto, Prato al Fiume, Pozza del Cervo, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006), Sasso Fratino, (Hofmann 1965; Massei 1981; Norcini & Zoccola, 2005; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio, Abetine sopra l'Eremo, Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012).

***Urtica membranacea* Poir.** - H scap, Mediterranea, NR. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968, sub *Urtica caudata*). Segnalata solo in base ad antichi campioni, in quanto anche il dato di Matteini (1968) si basa su Marcucci ed è da confermare; è probabile però che a bassa quota sia presente e diffusa più di quanto risulti dalla letteratura.

***Urtica urens* L.** - T scap, Cosmopol/ampia distrib., NR. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, Matteini, 1968). Segnalata solo in base ad antichi campioni, in quanto anche il dato di Matteini (1968) si basa su Marcucci ed è da confermare; è probabile però che a bassa quota sia presente e diffusa più di quanto risulti dalla letteratura.

VALERIANACEAE

Centranthus ruber* (L.) Dc. subsp. *ruber - Ch suff, Mediterranea, ro, r. Bibbiena (Marcucci, 1889), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Sabato & Valenziano (1975) riportano di averlo raccolto apparentemente spontaneo in luoghi sassosi a circa 700 m di altitudine. Come indicato da Pignatti (1982) per la quasi totalità delle popolazioni italiane, non è improbabile però che anche le segnalazioni qui riportate siano dovute a piante naturalizzate sfuggite alla coltura. Il Portale della Flora d'Italia (2025) lo considera comunque spontaneo in Toscana ed Emilia-Romagna.

***Valeriana officinalis* L.** - H scap, Europea, pu, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), S. Benedetto in Alpe, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); M. Calvano (Viciani, 2008, oss. pers.), laghetto di Nocicchio (Buldrini et al. 2017).

***Valeriana tripteris* L.** - H scap, Orofila Sud-Europea, br. Poggio Scali (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966a), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968, sub *Valeriana montana* var. *tripertis*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Passo della Calla, Passo dei Fangacci, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), Falterona (Zangheri, 1966b), M. Falco (07/1980, Herb. Padula), foreste di Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1988), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Tiglié 1974; Massei 1981; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2005; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

***Valerianella coronata* (L.) DC.** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Casentino (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), Mandrioli (Baroni, 1897-1908), La Verna (Fiori, 1925); Giogana (Zangheri, 1966b). Le segnalazioni sono tutte molto antiche e meritano conferma, in quanto anche Zangheri (1966b) riporta dati di Siemoni.

***Valerianella dentata* (L.) Pollich** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Caruel, 1860-64), La Verna (Marcucci, 1889 e sub *Valerianella morisoni*; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968), S. Benedetto in Alpe, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b) Isola di S. Sofia (Zangheri, 1966a).

***Valerianella eriocarpa* Desv.** - T scap, Mediterranea, ru, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Segnalata unicamente nella zona di Rincine-Monte Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), ma probabilmente a bassa quota più diffusa di quanto risulti dalla letteratura.

***Valerianella locusta* (L.) Laterr.** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru.. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889, sub *Valerianella olitoria*; Matteini, 1968, sub V. *olitoria*; Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (04/1999, Herb. Padula), S. Benedetto in Alpe, Campigna (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b sub V. *olitoria*).

***Valerianella microcarpa* Loisel.** - T scap, Mediterranea, ru, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Segnalata unicamente nella zona di Rincine-Monte Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975) ma secondo gli autori piuttosto diffusa.

***Valerianella rimosa* Bastard** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru, r. Prataglia (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Chiusi della Verna presso Michelangelo (Pinzani 2020-21).

VERBENACEAE

***Verbena officinalis* L.** - H scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Campigna (Ferrari et al., 1982), Pratovecchio (09/1997, Herb. Padula), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (08/202, Herb. Padula), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Campigna (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).

VIBURNACEAE

- Adoxa moschatellina** L. - G rhiz, Boreale, br. Capo d'Arno (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), fra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Poggio Scali, Passo della Calla, Passo dei Mandrioli, Foresta di Campigna, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrari, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Campigna-Lama (Padula, 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Badia Prataglia, Poppi (04/2003, Herb. Padula); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), sopra la frana di Camaldoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Sambucus ebulus** L. - G rhiz, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Caruel, 1860-64), Camaldoli (Marcucci, 1889), Poggio Giogo (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pratovecchio (07/1999, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula).
- Sambucus nigra** L. - P caesp, Europea, bu. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrari, 1998), Camaldoli (Padula et al., 1988), Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Campigna-Lama (Padula, 1988); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003); Sasso Fratino, (Hofmann 1965, Tigliè 1974, Padula 1978, Norcini & Zoccola, 1995; Montanari, Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); Pantano della Lama (Falzea, 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), lungo la strada sopra la frana di Camaldoli, part204 (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Viburnum lantana** L. - P caesp, Sud-Europea, bx, r. Foreste Casentinesi (Anonimo, 1876; Padula, 1995); Bagno di Romagna (08/1980, 10/1993, Herb. Padula); Badia Prataglia (09/2005, Herb. Padula). Specie probabilmente sia spontanea che introdotta, soprattutto sul versante romagnolo a bassa quota.
- Viburnum tinus** L. subsp. **tinus** - P caesp, Mediterranea, bx, r. Campigna-Lama (Padula, 1988; Padula, 1995); Fosso degli Altari e La Seghettina (Sirotti 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Semprini & Milandri, 2001). Specie termofila, vegeta in poche stazioni all'interno del Parco; coltivata in siepi e giardini presso gli abitati tende a diffondersi nei boschi termofili a bassa quota.

VIOLACEAE

- Viola alba** Besser subsp. **dehnhardtii** (Ten.) Becker - H ros, S.Europeo-Mediterranea, bx. Campigna (Zangheri, 1966b, sub *Viola hirta* L. var. *dehnhardtii*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *V. alba*); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *V. alba*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006 sub *V. alba*); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006). Vengono riferite a questa entità anche le segnalazioni di *Viola alba* (Sabato & Valenziano, 1975; Sirotti & Fariselli, 2002; Falzea, 2006), in quanto solo la subsp. *dehnhardtii* sembrerebbe presente con certezza nell'area (Wikiplantbase#Italia, 2025).
- Viola arvensis** Murray - T scap, Eurasiatica, ru. In tutta la fascia (Zangheri, 1966b, sub *Viola tricolor* var. *arvensis*), La Verna (Matteini, 1968, sub *Viola tricolor* var. *arvensis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Viola canina** L. - H scap, Eurasiatica, pa. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Ferrari, 1998), Falterona (Marcucci, 1889), Campigna (Zangheri, 1966b), M. Falco (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008). Tutte le segnalazioni passate di *Viola canina* sono da considerare in senso lato, in quanto fino alla flora del Fiori (1923-29) molte delle entità oggi considerate specie distinte (es. *V. reichenbachiana*, *V. riviniana*) venivano trattate come varietà proprio di *V. canina*. Probabilmente *V. canina* s.s. è specie piuttosto rara nell'area.
- Viola eugeniae** Parl. subsp. **eugeniae** - H scap, Endemica appenninica, pa, l.r.56/2000 All.A,C, l.r.Naz2020: LC. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Viola calcarata*; Baroni, 1897-1908; Rytz, 1936 sub *V. calcarata* var. *eugeniae*; Zangheri, 1966a; 1966b; Sirotti 1998), Burraia (Zangheri, 1966a, sub *V. calcarata* subsp. *eugeniae*; Zangheri, 1966b; Sirotti 1998), M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *V. calcarata* subsp. *eugeniae*; Zangheri, 1966b; Padula, 1988; 07/1980, 05/1986, 06/1989, Herb. Padula; Contarini, 1996; Semprini & Milandri, 2001), M. Gabrendo, Poggio Sodo dei Conti (Sirotti 1998), Foreste Casentinesi (Padula, 1995); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002); prati di M. Falco (Viciani 06/2023 oss. pers.).
- Viola hirta** L. - H ros, Europea, D br. Campigna (Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998). Segnalata da Zangheri (1966b) per Campigna sulla base di citazioni di Baccarini, da Sabato & Valenziano (1975) per Rincine-M. Massicaia e per i versanti erosi del Parco da Giacinti Baschetti (1998), ma i dati pregressi, in particolare quelli prima della flora di Pignatti (1982), sono da verificare, poiché in passato alcune entità oggi considerate autonome (es.: *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*, *V. odorata*) e molto diffuse nell'area erano incluse tra le varietà di *V. hirta* e ancora oggi la distinzione non è agevole.
- Viola odorata** L. - H ros, S.Europeo-Mediterranea, br. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *Viola hirta* var. *odorata*), La Verna (Matteini, 1968, sub *Viola hirta* var. *odorata*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrari, 1998; 03/2001, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pratovecchio (04/2000, Herb. Padula), Bibbiena (03/2001, Herb. Padula), Stia (03/2003, Herb. Padula).
- Viola reichenbachiana** Jord. ex Boreau - H scap, Boreale, br. M. Falco, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub *Viola silvestris*), Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *Viola silvestris*), La Verna (Matteini, 1968, sub *V. canina* var. *silvestris*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *V. canina* var. *silvestris*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982); Camaldoli, Campigna (Padula et al., 1988), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Camaldoli (05/1976, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Stia (04/2002, Herb. Padula), Bibbiena (04/2005, Herb. Padula); Sasso Fratino, (Hofmann 1965 sub *V. silvestris*, Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Prato al Soglio, Fontanelle di Cerreta (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Viola riviniana Rchb. subsp. **riviniana** - H scap, Europea, br. Fra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *Viola silvestris* var. *riviniana*), Falterona (Zangheri, 1966b, sub *V. hirta* var. *riviniana*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *V. silvestris* var. *riviniana*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Viola tricolor L. subsp. **saxatilis** (A. F. W. Schmidt) Jan - H bienn, Eurasiatica, pu. Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Viola tricolor* subsp. *subalpina*; 1966b), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pratovecchio (11/2002, Herb. Padula, sub *Viola tricolor* subsp. *subalpina*).

Viola tricolor L. subsp. **tricolor** - T scap, Eurasiatica, pu. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Camaldoli (Marcucci, 1889), Burraia (Zangheri, 1966a), Pratovecchio (06/2002, Herb. Padula), Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

VITACEAE

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. - P lian, Coltivata e naturalizzata, A. Pian del Grado, coltivata presso le case e spontaneizzata su ruderi (Viciani oss. pers. 06/2022). Serravalle, coltivata presso le case (Viciani oss. pers. 09/2022). Le piante erano non fiorite e i dati potrebbe riferirsi anche alla simile *Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch.

Vitis vinifera L. - P lian, Coltivata, A. Casentino culta. (Marcucci, 1889), Poppi (Camangi et al., 2003; 05/2004, Herb. Padula), Bibbiena (Camangi et al., 2003), Pratovecchio-Stia culta. (06/2003, Herb. Padula). E' molto probabile che nelle parti basse del territorio siano presenti piante di *Vitis* sp. esotiche spontaneizzate derivanti dai portinnesti delle viti coltivate (cfr. Viciani et al. 2021).

MAGNOLIOPHYTA MONOCOTYLEDONES

ALISMATACEAE

Alisma plantago-aquatica L. - I rad, Cosmopol/ampia distrib., st. r. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, sub *Alisma plantago*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (08/2000-2004, Herb. Padula); laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nociocchio (Mazza, 2006); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

AMARYLLIDACEAE

Allium oleraceum L. subsp. **oleraceum** - G bulb, Eurasiatica, D. La Verna (Matteini, 1968). Il dato è riportato per la Verna da Matteini in base ad una presunta segnalazione di Marcucci (1881), ma nella seconda edizione (Marcucci, 1889) tale dato è riferito ad un non meglio identificato *M. Calvi* presso Bibbiena. In ogni caso la segnalazione è antica e la pianta potrebbe anche essere stata coltivata.

Allium pendulinum Ten. - G bulb, Mediterranea, br, r, l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz2020: LC. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna in Grogana (Zangheri, 1966b), Fornino (Gonnelli et al., 2003b), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

Allium sativum L. - G bulb, Coltivata, A. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003). Comunemente coltivato e spesso subspontaneo presso gli orti (Pignatti, 1982).

Allium sphaerocephalon L. - G bulb, Eurasiatica, px. La Verna (Baroni, 1897-1908; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), M. Penna (07/2005, Herb. Padula).

Allium ursinum L. - G bulb, Eurasiatica, br. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pian Tombesi (06/2002, Herb. Padula), Prato alla Penna (05/2003, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Padula, 1978; Massei, 1981; Padula, 1982; Hofmann, 1991; Bottacci et al., 2003, Gonnelli et al., 2006), Foresta di Campigna, Prato Bertone (Zangheri, 1966a), settore di Campigna (Zangheri, 1966b), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Allium victorialis L. - G bulb, Boreale, pd, r, if. Cenge di M. Falco e M. Falterona a margine di faggeta, a quote comprese tra 1450 e 1600 s.l.m. (Togni et al., 2010); cenge di Pian delle Fontanelle (Comune di S. Godenzo), a circa m 1500 s.l.m. (Togni, 2013; Pica e Viciani, 06/2023, oss. pers.). Queste stazioni, di ritrovamento molto recente, sono le uniche conosciute della Penisola; sono nettamente disgiunte da quelle alpine ed al limite meridionale dell'areale in Italia.

Allium vineale L. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, ru. Pratovecchio (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri, 1966a).

Galanthus nivalis L. - G bulb, Europea, br, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A,C1, l.r.EM: VU, l.r.Naz2013: LC. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo della Calla, Poggio Scali, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Padula, 1988; Padula et al., 1988); Boschi umidi presso il crinale (Alessandrini & Bonafede, 1996), (Pratovecchio (02/2002, Herb. Padula), Badia Prataglia (04/2003, Herb. Padula); Sasso Fratino (Hofmann 1965; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Batilocchio e Prato alla Penna (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Leucojum vernum L. - G bulb, Sud-Europea, br, r, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A,C, l.r.EM: VU. Par. Naz. vers. romagn. (Agostini, 1992); Presso La Calla (Alessandrini & Bonafede, 1996); Presso San Benedetto in Alpe (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti, 1998); presso il valico dei Tre Faggi, M. Mazzucca, M. Rozzo, Renuzzoli, Colle di Tramazzo (Sirotti, 1998).

ARACEAE

Arisarum proboscideum (L.) Savi - G rhiz, Endemica appenninica, br, if, l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz2020: LC. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), fra Bibbiena e La Verna (Baroni, 1897-1908), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), La Lama (Padula, 1988; Padula, 1995); valle del Bidente di Pietrapazza, nella vallecola della Spugna (Santa Sofia), alt. 630 m (Padula, 1988), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Semprini & Milandri, 2001; Sirotti & Fariselli, 2002); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Foresta di Camaldoli part. 180 (Gonnelli & Bottacci, 2012); Fiumicello, Fosso di Cavina (Premilcuore), Ponte di Bocci, alto tratto del Fosso Troncalosso e Valico dei Tre Faggi (San Godenzo) (Laghi et al. 2023).

Arum italicum Mill. subsp. **italicum** - G rhiz, Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Arisarum italicum*; Baroni, 1897-1908); Camaldoli (Padula et al., 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003).

Arum maculatum L. - G rhiz, Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Arisarum maculatum*; Marcucci, 1889, sub A. maculatum; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (Marcucci, 1889, sub A. maculatum; Baroni, 1897, sub A. aculatum); M. Falco (Zangheri, 1966a), Poggio Gogo, Campigna, Prato Bertone, Pian delle Fontanelle (Zangheri, 1966b); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Hofmann 1965; Gonnelli et al., 2006); Pantano della Lama (Falzea, 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).

Lemna minor L. - I nat, Cosmopol/ampia distrib., st, r. Laghetto Gorga Nera (Falzea, 2006; Peruzzi et al. 2017; Buldrini et al. 2017; Viciani et al. 2022); Laghetto di Badia Prataglia e Laghetto Traversari (Buldrini et al. 2017; Viciani et al. 2022).

ARECACEAE

Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl. - P scap, Coltivata, A, Arboreto Siemoni Badia Prataglia (Crudele et al., 2002).

ASPARAGACEAE

Asparagus tenuifolius Lam. - G rhiz, Eurasiatica, br, l.r.56/2000 All.A, C1. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Gonnelli et al., 2003b), zona di Campigna, La Lama (Zangheri, 1966b), Gogana, M. Penna (Gonnelli et al., 2003b), Fornino (Gonnelli et al., 2003b), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

Convallaria majalis L. - G rhiz, Boreale, pd, if, RNT, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: VU, lrT: LR. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Ferrarini, 1998; Sirotti 1998; Gonnelli et al., 2003; Viciani, 2008, oss. pers.), Pian delle Fontanelle (Zangheri, 1966b), Gogana (Zangheri, 1966b; Gonnelli et al., 2003), Poggio Aggio Grosso (Sirotti 1998), M. Penna (Gonnelli et al., 2003; Gesuelli E. 07/2025 oss. pers.), Passo dei Mandrioli (Gonnelli et al., 2003), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2003b, Gonnelli et al., 2005; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Padula, 1995; Alessandrini & Bonafede, 1996).

Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm. - G bulb, Coltivata, A. La Verna (Cortini, 26/5/1962, FI, det. Matteini, 1968, sub *Scilla non-scripta*). Matteini (1968) indica "forse coltivata".

Muscari botryoides (L.) Mill. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px, r. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Botryanthus vulgaris*; Baroni, 1897-1908, sub B. vulgaris), Poppi (04/2004, Herb. Padula). Probabilmente a bassa quota abbastanza diffuso.

Muscari comosum (L.) Mill. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, sub *Bellevia comosa*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *Leopoldia comosa*); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub L. comosa), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub L. comosa), Poppi (05/2002, Herb. Padula, sub L. comosa), Pratovecchio (05/2004, Herb. Padula, sub L. comosa), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub L. comosa).

Muscari neglectum Guss. ex Ten. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Botryanthus odoratus*; Baroni, 1897-1908, sub B. odoratus), Bibbiena (04/2005, Herb. Padula, sub *Muscari atlanticum*), Poggio Gogo (Zangheri, 1966a, sub M. racemosum subsp. racemosum).

Loncomelos brevistylum (Wolfner) Dostál - G bulb, Eurasiatica, ru, r. La Verna (Ferrarini, 1998 sub *Ornithogalum pyramidale*).

Loncomelos narbonense (L.) Raf. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Ornithogalum narbonense*), zona di Campigna (Burraia-Calla) (Zangheri, 1966b), Chiusi della Verna (05/2003, Herb. Padula, sub O. narbonense).

Loncomelos pyrenaicum (L.) L.D.Hrouda - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, br. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Ornithogalum pyrenaicum*; Baroni, 1897-1908, sub O. pyrenaicum; Matteini, 1968, sub O. pyrenaicum; Siemoni et al., 1989-1998, sub O. pyrenaicum; Ferrarini, 1998 sub O. pyrenaicum), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a, sub O. pyrenaicum; Zangheri, 1966b, sub O. pyrenaicum), Campigna a Poggio de' Ronchi (Zangheri, 1966a, sub O. pyrenaicum), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub O. pyrenaicum), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001, sub O. pyrenaicum), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

Ornithogalum divergens Boreau - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px. Pratovecchio (Caruel, 1860-64 sub O. umbellatum; 05/1999, 04/2001, Herb. Padula sub O. umbellatum), Casentino (Marcucci, 1889 sub O. umbellatum), Gogana (Zangheri, 1966b, sub *Ornithogalum umbellatum* subsp. eu-umbellatum), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub O. umbellatum), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula sub O. umbellatum). Tutte le segnalazioni di O. umbellatum sono state riferire a O. divergens, in accordo con Bartolucci et al. (2018).

Polygonatum multiflorum (L.) All. - G rhiz, Eurasiatica, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Pian delle Fontanelle (M. Falco), Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Polygonatum multiflorum* subsp. eu-multiflorum); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Prato alla Penna (06/1995, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula), Par. Naz., vers. Romagn. (Semprini & Milandri, 2001; Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Gonnelli et al., 2006), Prato al Fiume (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Trogone (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce - G rhiz, Boreale, br, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Polygonatum officinale*; Baroni, 1897-1908, sub P. officinale; Matteini, 1968, sub P. officinale; Siemoni et al., 1989-1998), Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub P. officinale), Prato alla Penna (05/2003, Herb. Padula), Camaldoli (05/1976, 08/2004, Herb. Padula), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Prato alla Penna (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Polygonatum verticillatum (L.) All. - G rhiz, Eurasiatica, br. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Baroni, 1897-1908; 05/1976, Herb. Padula), Pian delle Fontanelle (M. Falco), Poggio Martino, Burraia, Passo della Calla Prato Bertone (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), settore di Campigna (Zangheri, 1966b); Campigna-La Lama (Ferrari et

al., 1979; 1982; Padula et al., 1988), M. Falco (07/1980, Herb. Padula; Padula, 1988), Pian Tombesi (07/1969, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009).

Ruscus aculeatus L. - G rhiz/Ch frut, S.Europeo-Mediterranea, bx, lrNaz2013: LC. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Bibbiena (03/2001, Herb. Padula), Poppi (08/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Tiglié, 1974; Gonnelli et al., 2006), Castagni Guadagnoli (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Ruscus hypoglossum L. - G rhiz/Ch frut, S.Europeo-Mediterranea, br, r, if, lr.56/2000 All.A,C1, lrT: LR. Camaldoli (Baroni, 1897-1908; 05/1976, Herb. Padula; Padula, 1995), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *Ruscus hypoglossum* var. *angustifolium*), Sasso Fratino (Hofmann, 1965, sub *R. hypophyllum*; Hofmann, 1991; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula, 1995), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Scodella (Frignani et al., 2009), Fosso di Camaldoli di fronte alla Madonna della Neve (Gonnelli & Bottacci, 2012); faggeta in loc. Prato alla Penna (Laghi et al. 2023).

Scilla bifolia L. - G bulb, Europea, pa, lr.2/1977, lr.56/2000 All.A. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Ferrarini, 1998), Passo del Muraglione, M. Gemelli, Poggio Gogo, Pian delle Fontanelle, Burraia, Passo della Calla (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b; Padula et al., 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. Romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), Badia Prataglia (04/2003, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tigliè 1974; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Fontanelle di Cerreta, Prato ala Soglio, Prato alla Penna (Gonnelli & Bottacci, 2012).

ASPHODELACEAE

Asphodelus macrocarpus Parl. subsp. **macrocarpus** - G rhiz, Mediterraneo-Montana, pa. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Asphodelus albus*; Baroni, 1897-1908, sub *A. albus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Ferrarini, 1998, sub *A. albus*), Prato alla Penna (05/2003, Herb. Padula, sub *A. albus*), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *A. albus*; Zangheri, 1966b, sub *A. albus*), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Strada Eremo - Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).

COLCHICACEAE

Colchicum alpinum DC. - G bulb, Mediterraneo-Montana, px, r, if, lr.56/2000 All.A, lrT: LR. Falterona, Burraia, Poggio Scali, Prato Bertone (Zangheri, 1966b), M. Gabrendo, Poggione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), M. Falco (Sirotti, 1998), Prato al Soglio (Milandri 2007 com.pers.). Ricerche da Sirotti (1998) e non confermate le stazioni citate da Zangheri (1966b), la specie sembra aver subito una forte contrazione nella sua distribuzione, almeno per quanto concerne il versante romagnolo del parco.

Colchicum lusitanum Brot. - G bulb, Mediterraneo-Montana, px, lrNaz2020: LC. Passo della Calla (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Marcucci, 1889, sub *C. autumnale*; Baroni, 1897-1908, sub *C. autumnale*; Matteini, 1968, sub *C. autumnale*; Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001), Badia Prataglia (09/2001, Herb. Padula), Chiusi della Verna (09/2003-2004, Herb. Padula), Bibbiena (05/2005, Herb. Padula). Le vecchie segnalazioni nell'area di *Colchicum autumnale* sono tutte da riferire a *C. lusitanum* (cfr. Pignatti, 1982; Zangheri, 1966b).

CYPERACEAE

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link - G rhiz, Eurasiatica, pu, r. Campigna - Fangacci (FC), 1300 m, giu 2017 Giorgio Faggi <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=97384>

Carex brizoides L. - G rhiz, Europea, E. Passo Porcareccio (Paoli & Ciuffi Cellai, 1973). Specie molto rara in Toscana, segnalata anticamente in provincia di Siena, negli anni '60 del secolo scorso nell'Alpe di Catenai (exsiccatum in H.C.I., leg. et det. M. Raffaelli, 1967, FI) e nell'area del Parco Nazionale FCMFC presso Passo Porcareccio, in piccoli acquitrini, da Paoli & Ciuffi Cellai (1973); questo ambiente è stato modificato in passato, e in seguito la specie non è più stata segnalata. Abbiamo consultato tutti gli exsiccati della Toscana, e abbiamo notato che gli esemplari sopra menzionati dell'Alpe di Catenai e di Passo Porcareccio sono stati reidentificati e attribuiti a *Carex leporina* da P.V. Arrigoni (in schedis). Allo stato attuale quindi la specie è da escludere dalla flora dell'area.

Carex caryophyllea La Tourr. - H scap, Eurasiatica, px. Falterona, Prataglia (Caruel, 1860-64, sub *Carex praecox*; Marcucci, 1889, sub *C. praecox*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *C. praecox*; Baroni, 1897-1908, sub *C. verna*; Matteini, 1968, sub *C. brizoides* var. *praecox*), M. Falco (Corradi et Bavazzano, 23/5/1952, FI; Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *C. verna*), Burraia (Zangheri, 1966a), Falterona (Forasassi, 30/4/1953, FI; Zangheri, 1966b, sub *C. verna*); Campigna (Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Matteini (1968) riporta per La Verna *Carex brizoides* var. *praecox* (Schreb.)=C. *praecox* Schreb., ma fa riferimento ai campioni di Marcucci (1889), che invece si riferiscono a *C. praecox* Jacq.=C. *caryophyllea*.

Carex digitata L. - H caesp, Eurasiatica, br. Sasso Fratino, (Hofmann 1965); Campigna-La Lama (Ferrari et al., 1979; 1982); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).

Carex distachya Desf. - H caesp, Mediterranea, pd, r. Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

Carex distans L. - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, pu. Camaldoli, Giampereta (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998).

Carex divulsa Stokes - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, br. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, sub *Carex muricata* subsp. *divulsa*), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Poggio Scali (Zangheri, 1966a), Falterona, Gogana (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

- Carex echinata** Murray subsp. **echinata** - H caesp, Boreale, pu, r, l.r.56/2000 All.A, l.r.T: LR. Capo d' Arno (Caruel, 1860-64, sub *Carex stellulata*; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b, sub *C. stellulata*), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *C. stellulata*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, sub *C. stellulata*). Specie piuttosto rara e presente soprattutto nelle aree umide di crinale.
- Carex flacca** Schreb. - G rhiz, Europea, px. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Carex glauca*), M. Faggione (Marcucci, 1889, sub *C. glauca*; Baroni, 1897-1908), Burraia (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *C. diversicolor*; Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *C. glauca*; 08/2004, Herb. Padula), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Carex frigida** All. - G rhiz, Orofila Sud-Europea, pu, r. Poggio Gioio tra Passo del Muraglione e M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b).
- Carex halleriana** Asso - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, bx. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, Matteini, 1968), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Carex hirta** L. - G rhiz, Europea, pu. M. del Faggione (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama (Falzea, 2006), laghetto Gorga Nera (Laghi et al., 2015); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017); ai lati della pista di sci di Campigna (Viciani e Zoccola, 06/2025, oss. pers.).
- Carex hostiana** DC. - H caesp, Europea, D. La Verna (Siemoni e Ricceri, 1989-1998). Segnalata in base ad un campione dell'Herbarium Alvernae (Siemoni et Ricceri, Pozza Marcia, 10/9/1996) che però ad un controllo da noi effettuato mostra caratteri identificativi non chiari e merita conferma.
- Carex leporina** L. - H caesp, Boreale, pu. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Poggio allo Spillo (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), M. Falco, Campigna, Sodo dei Conti, Piancancelli (Zangheri, 1966a; 07/2001, Herb. Padula), Burraia (Zangheri, 1966a), La Verna (Matteini, 1968), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Carex macrolepis** DC. - H caesp, Mediterraneo-Montana, pd, r, if, l.r.Naz2020: LC. Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992), Canale di Pentolino e dirupi di Pian Tombesi (Gonnelli et al. 2007a); Poggiaccio (G. Faggi, oss. pers., 3/7/2017), Poggio Aggio Grosso-Pian del Grado (G. Faggi, oss. pers., 1/8/2017). Segnalata per il Parco ufficialmente con campioni depositati di recente (Gonnelli et al. 2007a) e nuova per l'Emilia-Romagna (anche se era stata citata senza riferimenti e particolare rilevanza già da Agostini, 1992), è specie di notevole interesse fitogeografico. Le stazioni del Parco rappresentano il limite nord-orientale dell'areale della specie in Italia.
- Carex michelii** Host - H caesp, Sud-Europea, NR. Camaldoli-Eremo (Zangheri, 1966b). Specie rara e da confermare, riportata da Zangheri (1966b) per l'Eremo di Camaldoli sulla base di antiche segnalazioni di Baccarini.
- Carex oederi** Retz. - H caesp, Eurasiatica, pu, r, RNT. Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Carex serotina*), Fangacci (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Carex otrubae** Podp. - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, pu. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998); laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017 sub *C. cuprina*).
- Carex pairae** F.W. Schultz - H caesp, Eurasiatica, pu, r. Campigna - Burraia (Giorgio Faggi, 2013, <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=52664>; Sirotti et al. 2017). Alcune vecchie segnalazioni di *Carex muricata* s.l., attribuite a *C. spicata*, potrebbero riferirsi anche a questa entità (*C. muricata* subsp. *lamprocarpa* Celak. = *C. pairae*).
- Carex pallescens** L. - H caesp, Boreale, pu, l.r.56/2000 All.A. Falterona, Capo d'Arno (Caruel, 1860-64), Falterona (Marcucci, 1889), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006), laghetto Gorga Nera (Laghi et al., 2015).
- Carex pendula** Huds. - H caesp, Eurasiatica, bu. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897), Poggio Scali, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Camaldoli (08/2000, Herb. Padula), Pratovecchio (07/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaeto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso Case d'Asqua (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nocicchio (Mazza, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), strada Eremo - Croce Gaggi, lungo la strada per Cotozzo (Gonnelli & Bottacci, 2012); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Carex pseudocyperus** L. - He/H caesp, Subcosmopol/ampia distrib., st, pu, r, l.r.56/2000 All.A. Castagno d'Andrea, laghetto della Gorga Nera, 1294 m s.l.m. (Laghi et al., 2015; Buldrini et al. 2017); laghetto di Corniolo (Buldrini et al. 2017).
- Carex punctata** Gaud. - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, pu, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Carex remota** L. - H caesp, Europea, bu. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo Porcareccio (Zangheri, 1966a), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Laghetto Gorga Nera, Fangacci di Campigna, Pantano della Lama, Laghetto di Metaeto, Pantano di Metaeto, Fonte del Porcareccio, Prato al Fiume, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Carex riparia** Curt. - E, Eurasiatica, NR. Fangacci (Zangheri, 1966b). Segnalata in passato da Zangheri (1966b) per i Fangacci sulla base di antichi campioni di Baccarini e non ritrovata di recente.
- Carex spicata** Huds. subsp. **spicata** - H caesp, Eurasiatica, br. Falterona, Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Carex muricata*; Baroni, 1897-1908, sub *C. muricata*), Burraia, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b, sub *C. vulpina* e *C. contigua*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *C. vulpina*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *C. contigua*), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009 sub *C. contigua*). Zangheri (1966b) e Sabato & Valenziano (1975) riportano la presenza di *Carex vulpina*, che però secondo l'accezione della flora del Fiori (1923-29), da loro utilizzata per la

determinazione, è da intendere in senso lato. In aggiunta, Wikipantbase#Italia (2025) *C. vulpina* non riporta segnalazioni per l'area. NMolto probabilmente, quindi, le segnalazioni sono da riferire a *Carex spicata*.

Carex strigosa Huds. - H caesp, Eurasiatica, bu, r, RNT. Camaldoli-Eremo (Zangheri, 1966b); Piano della Lama (F. Selvi, 13/06/2009, oss. pers. con exsiccatum). Specie rara per la Toscana, riportata da Zangheri (1966b) per l'Eremo di Camaldoli sulla base di antiche segnalazioni di Baccarini (i cui exsiccati però, attivamente ricercati, non sono stati trovati in FI), è stata raccolta nel 2009 nel piano della Lama da F. Selvi.

Carex sylvatica Huds. - H caesp, Eurasiatica, br. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Pantano della Lama, Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Camaldoli all'Abetiole (Gonnelli et al., 2009).

Carex vesicaria L. - E, Boreale, pu, r, l.r.56/2000 All.A, l.rT: VU. laghetto Traversari di Camaldoli (Lastrucci, com. pers., 2006; Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008; Buldrini et al. 2017), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008; Buldrini et al. 2017), Laghetto di Nocicchio e Laghetto di Corniolo (Buldrini et al. 2017).

Cyperus fuscus L. - T caesp, Eurasiatica, pu, r. Bibbiena, Prataglia (Baroni, 1897-1908), Pozza di Metaletto (Falzea, 2006). Segnalata anticamente a Prataglia (Baroni, 1897-1908), è stata ritrovata recentemente alla pozza del Metaletto da Lastrucci, ed il dato riportato nella tesi di Falzea (2006).

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. subsp. **palustris** - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., st, pu, r, l.r.56/2000 All.A. Castagno d'Andrea, laghetto della Gorga Nera, 1294 m s.l.m. (Laghi, 2013e); Laghetto Podere Camporadi, Pozza SP Alto Corsalone, Prato umido Croce ai Gaggi (Buldrini et al. 2017); laghetto lungo la strada sterrata che dalla sede dell'Unione dei Comuni di Valdarno e Valdisieve (Rincine) sale al Poggio Faggio Tondo (D. Viciani 2019 oss. pers.).

Eriophorum latifolium Hoppe - H caesp, Eurasiatica, pu, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A,C, l.rEM: EN, l.rT: VU. Campigna (Siemoni 07/1882, FI); Giampereta (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Corniolo, foresta demaniale, in un acquitrino a Val del Rio di Sotto, alt. 620 m; Valbonella sopra Corniolo, in un acquitrino presso il laghetto Matteo, alt. 720 m, nella valle del Bidente di Corniolo (Padula, 1988; Padula, 1995); La Lama-Corniolo (Alessandrini & Bonafede, 1996). Specie palustre degli ambienti freddi di notevole interesse conservazionistico regionale. Le poche stazioni note all'interno del Parco di recente segnalazione si troverebbero nei pressi della Verna (Herb. Alvernae, sine loc., Siemoni et Ricceri, 19/6/1996; Siemoni ci ha comunicato che il luogo di raccolta dovrebbe corrispondere al Fosso della Melosa) e nei pressi di Corniolo; in quest'ultima stazione però la specie risulterebbe estinta (Sirotti, 1998). Tra i dati del Repertorio Naturalistico Toscano risultava per il Monte Penna una segnalazione anche di *Eriophorum angustifolium* L. (riportata anche da Sirotti, 1998), sulla base di un campione dell'Erbario di Siena (SI) raccolto e determinato da Remigio Cucini: "Monte Penna lungo il sentiero per venire all'Aiona, 28/7/1938". Tale dato, erroneamente attribuito al M. Penna della Verna, è verosimilmente relativo alla zona di M. Penna - M. Aiona della Val d'Aveto (Appennino Ligure-Parmense).

Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., NR. Badia Prataglia (Baroni, 1897-1908, sub Scirpus savii; Fiori exs. 31/08/1917 in FI). Le segnalazioni si riferiscono a Badia Prataglia e sono piuttosto datate: la più recente è dovuta ad un campione di Fiori del 1917; il dato merita quindi conferma.

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., pu, r. Laghetto Podere Pratalino (Buldrini et al. 2017).

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják - G rhiz, S.Europeo-Mediterranea, pu. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Castagno (M. Falterona, Valle di S. Godenzo, Forasassi 28/07/1953, FI), Laghetto Valpisella (Buldrini et al. 2017).

DIOSCOREACEAE

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin - G rad, S.Europeo-Mediterranea, bx. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Tamus communis*), Alto Archiano (Tassini, 1976 sub *T. communis*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *T. communis*), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998 sub *T. communis*), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *T. communis*), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003 sub *T. communis*), Sasso Fratino (Hofmann 1965 sub *T. communis*), La Lama (Zangheri, 1966b sub *T. communis*), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *T. communis*), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *T. communis*), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *T. communis*), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *T. communis*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *T. communis*), Castagni Guadagnoli (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *T. communis*).

HALORAGACEAE

Myriophyllum spicatum L. - I rad, Cosmopol/ampia distrib., st, r, l.r.56/2000 All.A, l.rEM: VU. Laghetto di Metaletto (08/1980, 11/1999, 10/2000, Herb. Padula; Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008; Buldrini et al. 2017; Viciani et al. 2022).

IRIDACEAE

Chamaeiris foetidissima (L.) Medik. - G rhiz, S.Europeo-Mediterranea, D. Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Iris foetidissima*). La specie è segnalata dubitativamente a bassa quota da Sirotti & Fariselli (2002), e fuori dai confini del Parco nei comuni di Poppi e Pratovecchio nell'Herbarium Padula.

Chamaeiris graminea (L.) Medik. - G rhiz, Sud-Europea, arb, r, RNT. Pian del Pero (Zangheri, 1966b sub *Iris graminea*); Alte Valli del Montone e del Rabbi (Semprini & Milandri, 2001 sub *Iris graminea*); lungo un sentiero di crinale nel tratto M. Carpano - Graticce, Valle del Bidente di Pietrapazza (comunicaz. Raggrupp. Carabinieri Parchi, staz. S. Piero in Bagno, 06/2022 sub *Iris graminea*).

Crocus biflorus Mill. - G bulb, Mediterranea, px, r, l.r.2/1977, l.rEM: DD, l.rNaz2020: LC. La Verna (Ferrarini, 1998); Camaldoli loc. Cerreta (Gonnelli et al., 2018). Tale entità era stata in passato segnalata solo alla Verna, sulla base di una fotografia di Fra' Ginepro (Ferrarini, 1998), e poteva esservi qualche dubbio sul suo indigenato; nella stazione di Camaldoli sembrerebbe però essere spontanea (Gonnelli et al. 2018).

Crocus neglectus Peruzzi & Carta - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, pa, l.r.2/1977, l.rEM: DD. Falterona (Caruel, 1860-64 sub *C. vernus*; Marcucci, 1889 sub *C. vernus*; Zangheri, 1966b sub *C. vernus*), Passo del Muraglione, M. Gemelli, M. Falco, Poggio

Scali, Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *C. vernus*), Pian delle Fontanelle (M. Falco), Campigna al Poggione e a Poggio Martino (Zangheri, 1966a sub *C. vernus*), Campigna in vari luoghi (Zangheri, 1966b sub *C. vernus*), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998 sub *C. vernus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *C. vernus*), Prato alla Penna (04/2005, Herb. Padula, sub *C. neapolitanus*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *C. vernus*), Par. Naz., vers. Romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *C. vernus*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *C. vernus*), Fontanelle di Cerreta, Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *C. vernus*). In letteratura l'entità dell'area è stata in passato indicata col nome *C. vernus* o *C. neapolitanus*, ma in base ad un recente lavoro di Harpke et al. (2015), recepito da Bartolucci et al. (2018), i dati sono da riferire a *C. neglectus*, diffusa in Italia centro-settentrionale ed anche in altre zone europee.

Gladiolus italicus Mill. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Gladiolus segetum*; Baroni, 1897-1908, sub *G. segetum*), Campigna, La Lama (Zangheri, 1966b, sub *G. segetum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Chiusi della Verna (05/2003, 06/2004, Herb. Padula).

Limniris pseudacorus (L.) Fuss - G rhiz, Eurasiatica, st. A. Laghetto di Corniolo, culta (Buldrini et al. 2017 sub *Iris pseudacorus*). Presente secondo gli autori solo in quanto coltivata.

JUNCACEAE

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm. - G rhiz, Europea, pu, r. Campigna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Juncus articulatus L. subsp. ***articulatus*** - G rhiz, Boreale, pu. Falterona, Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Juncus lamprocarpus*; Baroni, 1897-1908, sub *J. lamprocarpus*), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Juncus bufonius L. - T caesp, Cosmopol/ampia distrib., pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Fangacci di Campigna (Falzea, 2006).

Juncus conglomeratus L. - H caesp, Boreale, pu. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), M. Falco (07/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Juncus effusus L. subsp. ***effusus*** - H caesp, Cosmopol/ampia distrib., pu. Campigna, Prato Bertone (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (10/1999, 08/2000, Herb. Padula), Metaletto (10/2003, Herb. Padula), Stia (07/2005, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama, Fangacci di Campigna, Fonte del Porcareccio, Pozza del Cervo, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), laghetto presso Case d'Asqua (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nocicchio (Mazza, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Fosso Ghiaccione (Gonnelli & Bottacci, 2012); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Juncus hybridus Brot. - T caesp, S.Europeo-Mediterranea, pu, r. Pratovecchio-Stia (Arezzo), a nord di Lonnano, entro i confini del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, aree aperte pascolate e calanchi di roccia friabile (Peruzzi et al. 2019).

Juncus inflexus L. subsp. ***inflexus*** - H caesp, Eurasiatica, pu. Campigna, Poggio Scali (Zangheri, 1966a); Comune in tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Luzula campestris (L.) DC. subsp. ***campestris*** - H caesp, Europea, px. Falterona, Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), M. Falco (05/1983, Herb. Padula). Zangheri (1966b) segnala nell'area la presenza anche di *Luzula campestris* var. *congesta* (Lej.), che con ogni probabilità è da riferire a *L. multiflora* subsp. *congesta* (Thuill.) Arcang., oggi *L. congesta* (Thuill.) Lej., non presente in Italia secondo il Portale della Flora d'Italia (2025).

Luzula forsteri (Sm.) DC. - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, bx. Pratovecchio (Caruel, 1860-64; 04/2002, Herb. Padula), Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; 04/2003, Herb. Padula), Comune nei boschi (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (04/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. ***multiflora*** - H caesp, Boreale, pa. M. Falco, Burraia (Zangheri, 1966a), Comune ad ogni altitudine (Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Vedi nota *Luzula campestris*.

Luzula nivea (L.) Lam. et DC. - H caesp, Orofila Sud-Europea, br. Prataglia (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b, Gonnelli et al., 2002), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino, (Hofmann 1965; 1991; Padula 1978; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006); laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Abetine sopra l'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Luzula pedemontana Boiss. et Reut. - H caesp, Boreale, D. Camaldoli (Baroni, 1897-1908). Probabilmente indicata per errore da Baroni (1897-1908) per Camaldoli. Baroni cita l'Erbario Sommier, ma in Erbario Centrale (FI) tale campione non è presente. La distribuzione finora nota della specie si ferma al pistoiese e al Mugello e la presenza a Camaldoli sarebbe di notevole interesse fitogeografico.

Luzula pilosa (L.) Willd. - H caesp, Boreale, br, r. Falterona (Caruel, 1860-64, sub *Luzula vernalis*; Marcucci, 1889, sub *L. vernalis*; Zangheri, 1966b), Camaldoli (Marcucci, 4/1864, FI, sub *L. vernalis*; Baroni, 1897-1908, sub *L. vernalis*), Dalla Lama a Camaldoli (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968), Foresta della Lama presso Badia Prataglia (Moggi, Nardi et Bavazzano, 24/5/1969, FI); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Scodella (Frignani et al., 2009). La

maggior parte delle segnalazioni sono di antica data, anche quelle di Zangheri (1966) basate su osservazioni di Baccarini; oltre a ciò in passato sotto il nome di *L. vernalis* poteva essere compresa anche *L. forsteri*, considerata solo varietà. Da un controllo del materiale dell'Erbario Centrale Italiano (FI) è risultato però che almeno i campioni di Marcucci per Camaldoli e quello relativamente recente di Moggi et al. per la Lama corrispondono a *L. pilosa* s.s.; anche Sabato & Valenziano (1975) e Frignani et al. (2009) confermano la presenza della specie.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin - *H. caesp.*, Orofila Sud-Europea, br. Falterona (Caruel, 1860-64, sub *Luzula maxima*; Marcucci, 1889, sub *L. maxima*; Zangheri, 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

LILIACEAE

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. - *G. bulb.*, Boreale, pa, l.r.56/2000 All.A. M. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), La Verna (Ferrarini, 1998), Pian delle Fontanelle (Zangheri, 1966a), Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Burraia (Zangheri, 1966b; Sirotti, 1996, oss. pers.), Grogana, Poggio Scali, Pian del Pero (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Semprini & Milandri, 2001; Sirotti & Fariselli, 2002), Pratovecchio (04/1981, Herb. Padula), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012); a sud-ovest del parcheggio di P.gio Piancancelli (San Godenzo) (Laghi et al. 2023).

Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet - *G. bulb.*, Eurasiatica, px, r, if. La Verna (Ferrarini, 1998, sub *Gagea arvensis*). Tale specie è segnalata soltanto alla Verna in base ad una fotografia di Fra' Ginepro (Ferrarini, 1998), ma non è improbabile che a bassa quota sia abbastanza diffusa.

Lilium bulbiferum L. subsp. ***croceum*** (Chaix) Jan - *G. bulb.*, Orofila Europea, br, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.C, lrEM: LR. Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889, sub *Lilium bulbiferum*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *L. bulbiferum*; Baroni, 1897-1908, sub *L. bulbiferum*; Matteini, 1968, sub *L. bulbiferum*; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *L. bulbiferum* var. *croceum*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *L. bulbiferum*), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Pratovecchio (07/1999, Herb. Padula), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003, sub *L. bulbiferum*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Poggio Gogo, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *L. bulbiferum*; Zangheri, 1966b, sub *L. bulbiferum*), Par. Naz., vers. Romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002). Vengono qui riferite alla sottospecie anche tutte le segnalazioni della specie nominale, in quanto nell'area è presente soltanto la subsp. *croceum* (Pignatti, 1982; Conti et al., 2005; Portale della Flora d'Italia, 2025).

Lilium chalcedonicum L. - *G. bulb.*, Coltivata, A, NR. Camaldoli (Marcucci, 1889). La specie è coltivata e talora spontanea, in più l'unico dato è antico.

Lilium martagon L. - *G. bulb.*, Eurasiatica, br, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A,C, lrEM: LR, lrT: LR. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Falterona (Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b, sub *Lilium martagon* subsp. *eu-martagon*), foresta di Campigna, Passo della Calla, La Lama, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a), settore di Campigna (Zangheri, 1966b, sub *L. martagon* subsp. *eu-martagon*), Foreste Casentinesi (Padula, 1995), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Il Poggione (07/1968, Herb. Padula), Pian Tombesi (07/1969, Herb. Padula), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982; Padula et al., 1988), M. Penna (07/2005, Herb. Padula), Par. Naz., vers. Romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tilgè, 1974; Padula, 1978; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Streptopus amplexifolius (L.) DC. - *G. rhiz.*, Boreale, br, r, if, RNT. Stradella (Caruel, 1860-64, sub *Streptopus distortus*), Falterona (Marcucci, 1889, sub *S. distortus*; Baroni, 1897-1908, sub *S. distortus*; Wangering, 1936; Zangheri, 1966b), Fangacci di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982; Barasi, 1998); Passo della Calla-Cullacce (Ubaldi, in verbis); Fonte del Sodo dei Conti (Viciani 06/2023 oss. pers.); fossi a est/nord-est del Rifugio La Capanna; tra P.gio Piancancelli e M. Falco (Laghi et al. 2023).

MELANTHIACEAE

Paris quadrifolia L. - *G. rhiz.*, Eurasiatica, br, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Caruel, 1860-64; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b; Viciani 06/2023 oss. pers.), Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Piancancelli (M. Falco), Campigna, Prato Bertone, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), in tutta l'alta Grogana (Zangheri, 1966b); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Fangacci (08/1982, Herb. Padula), Prato alla Penna (05/2003, Herb. Padula), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Tilgè, 1974; Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), sotto strada alla sbarra di Cotozzo (Gonnelli & Bottacci, 2012).

Veratrum album L. - *G. rhiz.*, Eurasiatica, pu. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Veratrum album*; Matteini, 1968, sub *V. album*), Burraia (Zangheri, 1966a, sub *V. album* subsp. *lobelianum*; Zangheri, 1966b, sub *V. album* subsp. *lobelianum*; Sirotti 1998, sub *V. album*), Fonte de' Conti, Fangacci (Zangheri, 1966b, sub *V. album* subsp. *lobelianum*), M. Falco (07/1977, 08/1978, Herb. Padula, sub *V. album* subsp. *lobelianum*; Padula, 1988, sub *V. album*; Sirotti 1998, sub *V. album*), Poggio Scali, M. Falterona, M. Gabrendo (Sirotti 1998, sub *V. album*), Par. Naz., vers. Tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *V. lobelianum*), Par. Naz., vers. Romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *V. lobelianum*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *V. lobelianum*).

Veratrum nigrum L. - *G. rhiz.*, Eurasiatica, br, r. M. Luceto (Milandri, 1986, oss. pers.; Sirotti, 1998; Semprini & Milandri, 2001). L'unica segnalazione è quella inedita di Milandri del 1986, che è stata ritenuta attendibile e poi sia riportata da Sirotti (1998) che pubblicata da Semprini & Milandri (2001). Sarebbe auspicabile verificare se la specie è ancora presente nella stazione.

ORCHIDACEAE

Anacamptis berica Doro - *G. bulb.*, Endemica, r, if, px, l.r.2/1977 (incl. in *A. pyramidalis*), l.r.56/2000 All.A (incl. in *A. pyramidalis*). Fiumicello loc. La Cavina, Lago di Corniolo, Castel dell'Alpe (Laghi & Pica, 2021; Pica & Laghi, 2023); Passo della Braccina (Pica & Laghi, 2023). *A. berica* è una specie di recente descrizione (Doro, 2020) inclusa in precedenza in *A. pyramidalis* dalla quale si distingue per alcune caratteristiche morfologiche e per avere corredo cromosomico tetraploide (2n=72), mentre *A.*

pyramidalis ha cariotipo diploide ($2n=36$). Le stazioni qui riportate sono le prime certe per il territorio del Parco e, insieme alle altre riportate da Laghi & Pica (2021), per la Romagna.

- Anacamptis coriophora** (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px, l.r.2/1977. Valli del Bidente, del Tramazzo e del Montone, ma forse più diffusa a bassa quota di quanto riportato (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti et al. 2005, sub *Orchis coriophora* subsp. *fragrans* (Pollini) K. Richter; Pica & Laghi, 2023 sub *A. coriophora* subsp. *fragrans*). Anche se molti autori, ed anche il Portale della flora d'Italia (2025), la considerano inclusa nel tipo nominale, nel Parco sarebbe presente solo la subsp. *fragrans*, propria degli ambienti relativamente più aridi e mediterranei.
- Anacamptis laxiflora** (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, pu, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: EN, lrT: VU, D. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Orchis laxiflora*). Secondo Pica & Laghi (2023) la stazione segnalata originariamente da Sabato & Valenziano (1975), mai riconfermata in seguito, era situata fuori dai confini del Parco; inoltre dall'osservazione di foto aeree dell'area concludono che l'ambiente è cambiato e non più idoneo ecologicamente per ospitare la specie. Per tali motivi ritengono che la specie sia da considerare estinta.
- Anacamptis morio** (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase - G bulb, Europea, px, l.r.2/1977. Casentino (Marcucci, 1889 sub *Orchis morio*; Baroni, 1897-1908 sub *Orchis morio*), La Verna (Matteini, 1968 sub *Orchis morio*; Siemoni et al., 1989-1998 sub *Orchis morio*), Pratovecchio (05/2002, Herb. Padula sub *Orchis morio*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Orchis morio*), Bibbiena (04/2003, Herb. Padula sub *Orchis morio*), Chiusi della Verna (04/2001, Herb. Padula sub *Orchis morio*); Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005 sub *Orchis morio*), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003 sub *Orchis morio*; Gonnelli et al., 2006 sub *Orchis morio*), Pian delle Fontanelle-M. Falco (Zangheri, 1966a sub *Orchis morio*), Campigna (Zangheri, 1966a sub *Orchis morio*; Zangheri, 1966b sub *Orchis morio*; Ferrari et al., 1982 sub *Orchis morio*), Valle del Bidente (Padula, 1988 sub *Orchis morio*), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996 sub *Orchis morio*; Giacinti Baschetti, 1998 sub *Orchis morio*), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M.Grosso (Laghi & Betti, 2015); comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Sirotti et al. (2005) riportano la presenza, nel territorio del Parco Nazionale, di numerosi individui riconducibili alla subsp. *picta*, entità non da tutti considerata separata dal tipo (Rossi, 2002; Pica & Laghi, 2023; Portale della Flora d'Italia, 2025).
- Anacamptis pyramidalis** (L.) L. C. Rich. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968, sub *Orchis pyramidalis*; Gualazzi e Piaggi, 1989-1998; Ferrarini, 1998; Siemoni et al., 1989-1998); Campigna (Ferrari et al., 1982), Par. Naz. vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002; Sirotti et al., 2005), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M.Grosso (Laghi & Betti, 2015); comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Barlia robertiana** (Loisel.) Greuter - G bulb, Mediterranea, px, r, if, l.r.2/1977, lrEM: CR, lrNaz2020: LC. A monte di Ridracoli (Laghi & Pica, 2024 sub *Himantoglossum robertianum*). Segnalata all'interno dei confini del Parco da Consuelo Onofri e Sergio Montanari, e verificata in campo da Giovanni Betti, Gloria Moretti e Francesco Savini.
- Cephalanthera damasonium** (Mill.) Druce - G rhiz, S.Europeo-Mediterranea, br, l.r.2/1977. Campigna verso Poggio Scali (Zangheri, 1966a), abetine di Campigna, Poggio Scali, Pian del Pero, Falterona (Zangheri, 1966b, sub *Cephalanthera pallens*), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; Viciani et al. 2025), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini, 2002; Sirotti et al., 2005), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002; Sirotti et al., 2005), strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012); comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023). La foto di Fra' Ginepro (Ferrarini, 1998) identificata come *C. damasonium* corrisponde probabilmente a *C. longifolia*.
- Cephalanthera longifolia** (L.) Fritsch - G rhiz, Eurasiatica, br, l.r.2/1977. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Cephalanthera ensifolia*; Baroni, 1897-1908, sub *C. ensifolia*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *C. ensifolia*; Baroni, 1897-1908, sub *C. ensifolia*; Matteini, 1968, sub *C. ensifolia*; 05/2003, 06/2004, Herb. Padula; Viciani et al. 2025), Sasso Fratino (Hofmann, 1965; Gonnelli et al., 2006), Campigna, La Lama (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1979; 1982), Camaldoli (05/1983, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini, 2002; Sirotti et al., 2005), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula), Moggiona (05/2005, Herb. Padula), Valle del Bidente (Padula, 1988), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002; Sirotti et al., 2005), Scodella (Frignani et al., 2009); comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Cephalanthera rubra** (L.) L. C. Rich. - G rhiz, Eurasiatica, br, l.r.2/1977. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Sasso Fratino (Hofmann 1965; Gonnelli et al., 2006), Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Giogana (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini, 2002; Sirotti et al., 2005), Valle del Bidente (Padula, 1988), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002; Sirotti et al., 2005); comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Coeloglossum viride** (L.) Hartman - G bulb, Boreale, pa, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrT: LR. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Sirotti 1998; Sirotti et al., 2005), Poggio Giogo fra Passo del Muraglione e M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), M. Falco (07/1980, Herb. Padula; Padula, 1988; Sirotti 1998; Sirotti et al., 2005), fra Campigna e Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), fra Pian del Pero e Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Passo della Calla (Sirotti 1998; Sirotti et al., 2005), La Verna (Ferrarini, 1998), Passo della Braccina (Milandri 2007 com. pers.); un tempo comune ma diventata molto rara nel Parco, osservata nel versante romagnolo nel 2018 e presso la Verna nel 2022 (Pica & Laghi, 2023 sub *Dactylorhiza viridis*).
- Corallorhiza trifida** Chatelain - G rhiz, Boreale, br, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: LR. La Lama (Zangheri, 1966b); Campigna (Ferrari et al., 1982; Alessandrini & Bonafede, 1996); M. Falco, Pian delle Fontanelle (Alessandrini & Bonafede, 1996), Fangacci di Campigna, Poggio Martino (Sirotti 1998; Sirotti et al., 2005), Castagno d'Andrea, alla Fonte del Borbotto, 1205 m s.l.m. e in loc. La Motta, 1350 m s.l.m. (Laghi, 2013d); rarissima nel Parco - si citano conferme di stazioni del periodo 2015-2022 senza precisare località (Pica & Laghi, 2023).
- Dactylorhiza insularis** (Sommier) Landwehr - G bulb, Steno-Mediterranea occidentale, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: DD, lrT: LR, lrNaz2020: NT. All'interno del territorio del Parco (Tereza Tampu e Gabriele Petrini, oss. pers.10/05/2025). Specie di recente segnalazione nel Parco secondo quanto riportato in Crinali News del 29 maggio 2025 (<https://www.parcoforestecasentinesi.it/it/news/nuove-orchidee-il-parco>).
- Dactylorhiza maculata** (L.) Soò subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl. - G bulb, Eurasiatica, br, l.r.2/1977. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Orchis maculata*; Marcucci, 1889, sub *O. maculata*; Matteini, 1968, sub *O. maculata*; Ferrarini, 1998; Siemoni et al., 1989-1998, sub *O. maculata*; Giacinti Baschetti, 1998, sub *O. maculata*; Viciani et al. 2025), tra Chiusi della Verna e Poggio dello Spicchio

- (Giacinti Baschetti, 1998, sub *O. maculata*), Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *O. maculata*), Sasso Fratino (Hofmann 1965, sub *O. maculata*; Gonnelli et al., 2006), Falterona (Zangheri, 1966b, sub *O. maculata*), Foresta di Campigna-settore di Campigna (Zangheri, 1966a, sub *O. maculata*; Zangheri, 1966b, sub *O. maculata*), Burraia (Zangheri, 1966a, sub *O. maculata*; Zangheri, 1966b, sub *O. maculata*; Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *O. maculata*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, sub *O. maculata*; Padula et al., 1988), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *O. maculata*; Sirotti et al., 2005, sub *D. fuchsii* subsp. *fuchsii*), Chiuse della Verna (05/2003, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *D. maculata*), Scodella (Frignani et al., 2009), loc. Fiumicello, tra Mulino Mengozzi e la Cavina, m 670 s.l.m. (Laghi, 2013c); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto – La Motta (Laghi, 2013d), strada Eremo – Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *D. maculata*); comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Il gruppo è critico (cfr. Rossi, 2002) dal punto di vista sistematico e, stante la difficile identificazione delle diverse popolazioni, non è completo neppure l'accordo tra i diversi autori. Segnalata in precedenza nella check-list come *D. maculata* s.l., per la supposta possibile presenza anche della subsp. *saccifera* (Brongn.) Diklic, riportata anche da Pica & Laghi (2023) è verosimile che la totalità dei campioni presenti nell'area siano da attribuirsi alla subsp. *fuchsii*, in quanto i dati finora noti riportano per la subsp. *saccifera* un'area di distribuzione limitata al centro-sud Italia (GIROS, 2009; Romolini et al., 2016).
- Dactylorhiza majalis*** (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh. - G bulb, Europea, D. Poggio Giogo, M. Falco, Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Orchis latifolia* subsp. *latifolia*; Zangheri, 1966b, sub *O. latifolia* subsp. *majalis*). ~~Questa entità è stata segnalata solo per l'Italia settentrionale, non è stata indicata per la Toscana in Conti et al. (2005), mentre in Emilia-Romagna è presente nel solo piacentino.~~ Le segnalazioni nel Parco fanno riferimento a Zangheri, quindi la presenza dell'entità è da confermare vista la facilità di confusione con esemplari del gruppo *D. maculata* s.l. Anche gli esperti del GIROS (Romolini, com. verb.) e il recente atlante delle orchidee del Parco (Pica & Laghi, 2023) concordano nel considerare la presenza di questa specie prettamente alpina improbabile nell'area. Secondo alcuni studi genetici (Hedren, 1996; Bullini et al., 2002) *D. majalis* sarebbe una specie poliploide originata dall'ibridazione di *D. maculata* e *D. incarnata*, seguita dal raddoppiamento dei cromosomi.
- Dactylorhiza sambucina*** (L.) Soò - G bulb, Europea, pa, l.r.2/1977. Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub *Orchis sambucina*; Marcucci, 1889, sub *O. sambucina*), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *O. sambucina*; Marcucci, 1889, sub *O. sambucina*; Matteini, 1968, sub *O. sambucina*; Ferrarini, 1998), Falterona (Baroni, 1897-1908, sub *O. sambucina*), Poggio Usciaioli (Zangheri, 1966a, sub *O. sambucina*; Zangheri, 1966b, sub *O. sambucina*, incl. subsp. *eu-sambucina* e var. *purpurea*), Burraia (Zangheri, 1966a, sub *O. sambucina*; Zangheri, 1966b, sub *O. sambucina*, incl. subsp. *eu-sambucina* e var. *purpurea*; Padula, 1988), Poggio Giogo, Pian delle Fontanelle (Zangheri, 1966a, sub *O. sambucina* var. *rubra*), Campigna (Zangheri, 1966b), da Poggio Sodo de' Conti a Prato alla Penna (Padula, 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti et al., 2005), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012); diventata piuttosto rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Specie policroma, con forme a fiori gialli e forme a fiori rosso magenta. Specie in forte regressione nel Parco (M. Milandri, in verbis; Pica & Laghi, 2023).
- Epipactis atrorubens*** (Hoffm. ex Bernh.) Besser- G rhiz – Europea, D. Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *Epipactis atropurpurea* subsp. *rubiginosa*; Fiori, 1969-70). Per il Parco lo stesso Zangheri, che ne segnala la presenza nella foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b) esprime però dubbi sull'identificazione dei suoi propri campioni (Zangheri, 1966a). Anche gli esperti del GIROS (Romolini, com. verb.) e il recente atlante delle orchidee del Parco (Pica & Laghi, 2023) concordano nel considerare improbabile la presenza di questa entità nell'area. I caratteri individuati da Zangheri possono essere attribuiti a piante di *Epipactis helleborine* particolarmente colorate o addirittura a individui di *Epipactis placentina* che è presente con certezza nell'area. Per tali motivi la specie è ritenuta da confermare.
- Epipactis exilis*** P. Delforge (=E. baumanniorum Ströhle) - G rhiz, Europea, br, r, if, RNT, l.r.2/1977, lrEM: DD. Pendici M. Falco verso S. Sofia, alta Valle del Montone, San Benedetto, S. Piero in Bagno (Savelli et al., 1988, sub *E. persica*; Alessandrini & Bonafede, 1996, sub *E. gracilis*); Par. Naz. vers. fior. (Biagioli, 1996; Sirotti 1998, sub *Epipactis gracilis*; Sirotti et al., 2005, sub *E. gracilis*), Par. Naz. vers. fior. (Romolini & Sodi, in litt.); Abetina sopra Campigna a 1200 m s.l.m. (Togni et al., 2010, sub *E. gracilis*); tre stazioni lungo la strada forestale che va da Piancancelli al Borbotto intorno ai 1300 m (Togni et al., 2010, sub *E. gracilis*), Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto – La Motta (Laghi, 2013d, sub *E. gracilis*); rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Secondo recenti ricerche tassonomiche la specie, che ha subito diverse vicissitudini nomenclaturali, va oggi chiamata *E. exilis* perché tutti gli altri nomi usati sono risultati illegittimi (Delforge, 2004).
- Epipactis greuteri*** H. Baumann & Künkele - G rhiz, S-Europea, br, r, if, l.r.2/1977, lrNaz1992: VU, lrNaz2020: NT. Tra Campigna e Poggio Palaio, tra Campigna e le Cullacce (Savelli et al., 1988, sub *Epipactis greuteri*; Savelli e Alessandrini, 1994 sub *E. flaminia*), Campigna e dintorni Casentino toscano (Alessandrini & Bonafede, 1996 sub *E. flaminia*), Passo della Calla (Sirotti 1998 sub *E. flaminia*), Par. Naz. vers. romagn. (Agostini, 1992, sub *E. greuteri*; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *E. flaminia*), Camaldoli (08/2004, 09/2005, Herb. Padula; Padula, 2008 sub *E. flaminia*), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005 sub *E. flaminia*), Sasso Fratino (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *E. flaminia*; Gonnelli et al., 2006 sub *E. flaminia*), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *E. flaminia*), Abetina Eremo di Camaldoli (AR), 30/7/2000, Rolando Romolini; Campigna (FO), 6/8/2005, R. Romolini (Romolini et al., 2016 sub *E. flaminia*); rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Nel passato le piante di quest'area venivano considerate da Savelli & Alessandrini (1994) e da altri autori (Rossi, 2002; Conti et al., 2005) distinte da *E. greuteri* a livello specifico, col nome di *E. flaminia*, quindi endemica ritretta dell'area.
- Epipactis helleborine*** (L.) Crantz - G rhiz, Eurasiatica, br, RNT, l.r.2/1977. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Epipactis latifolia*; Baroni, 1897-1908, sub *E. latifolia*; Matteini, 1968, sub *E. latifolia*; Ferrarini, 1998), Camaldoli (Baroni, 1897-1908, sub *E. latifolia*; Padula et al., 1988), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *E. latifolia*), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini, 2002; Sirotti et al., 2005), Sasso Fratino, (Hofmann 1965 sub *E. latifolia*; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Passo del Muraglione (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *E. latifolia*), foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *E. latifolia*; Padula, 1988), Poggio Martino-M. Falco, Pian del Pero (Zangheri, 1966a, sub *E. helleborine* subsp. *helleborine*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), foresta della Lama (Padula, 1988), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009); comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Epipactis leptochila*** (Godfery) Godfery - G rhiz, Europea, br, l.r.2/1977, D. Faggeta di Piancancelli, Campigna (Biagioli, 1996; Anonimo, 1997); Campigna alla Fonte del Romolino (Laghi & Zeresi, 2015); rara eda accertare nel Parco (Pica & Laghi, 2023). I

dati di presenza sono contenuti in resoconti di escursioni o, come quello di Laghi & Zeresi (2015), riportati tra le piante accompagnatrici all'interno di una segnalazione floristica di altra specie. Tutti sembrano essere non definitivi perché gli individui erano spesso insieme ad altre *Epipactis* di difficile identificazione. Potrebbero anche riferirsi a individui particolari di *E. helleborine* s.l. e non a *E. leptochila* (Romolini, com. verb.). La presenza di *E. leptochila*, se accertata, sarebbe nuova per il Parco, ma al momento è da confermare.

- Epipactis microphylla*** (Ehrh.) Swartz - G rhiz, Europea, br, l.r.2/1977. La Verna (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini, 2002; Sirotti et al., 2005), Campigna al Pentolino (Zangheri, 1966b), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002); poco comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Epipactis muelleri*** Godfery - G rhiz, Eurasiatica, br, RNT, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002; Sirotti et al., 2005), Chiusi della Verna (AR), ss 208 km 21,5, 26/6/2007, Rolando Romolini (Romolini et al., 2016); rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023). L'areale nazionale è ancora in fase di studio e la sua distribuzione generale appare sottostimata per confusione con *Epipactis helleborine* (Sirotti et al., 2005); lo stesso discorso è valido per il territorio del Parco.
- Epipactis palustris*** (Mill.) Crantz - G rhiz, Boreale, pu, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, l.rEM: EN, l.rT: VU, l.rNaz2013: NT. La Verna (09/2004, Herb. Padula), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996), Valbonella (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti 1998), Alte Valli del Rabbi e del Bidente (Sirotti, 2004-2006 oss. pers.); Pozza Monte Bucine (Buldrini et al. 2017); rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Epipactis placentina*** Bongiorno & Grünanger - G rhiz, S.Europeo-Mediterranea, br, r, if, l.r.2/1977, l.rNaz2020: EN. Campigna, 2012 (R. Romolini oss. pers.; Romolini et al., 2016); rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Epipactis purpurata*** Sm. - G rhiz, Europea, br, r, l.r.2/1977, l.rNaz1992: DD, l.rEM: EN. Monte Bucine (Savelli et al., 1988), Campigna (Savelli et al., 1988; Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti 1998; Sirotti, 2006 oss. pers.), abetina delle Grigiole (Agostini, 2013, oss. pers. - identificazione confermata su foto da R. Romolini; Romolini et al., 2016); rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023). La specie, inserita nel Libro rosso delle piante d'Italia (Conti et al., 1992), è stata confermata recentemente per la foresta di Campigna (Sirotti, oss. pers., 2006) e fino al 2018 (Pica & Laghi (2023), e per l'abetina delle Grigiole (Agostini, 2013, oss. pers.; Romolini et al., 2016).
- Epipogium aphyllum*** Sw. - G rhiz, Boreale, br, r, if, RNT, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, l.rEM: VU, l.rT: VU. Campigna (Agostini, 1996 in verb.; Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti 1998; Sirotti et al., 2005), Sasso Fratino alla Fonte del Maresciallo (Bottacci, 2009, com. verb.; Gonnelli et al., 2010), Campigna alla Fonte del Romolino (Laghi & Zeresi, 2015), abetina del Barbicaio, Pian del Grado (Gonnelli et al. 2020), rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Goodyera repens*** (L.) R.Br. - G rhiz, Boreale, br, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, l.rEM: DD, l.rT: CR. La Verna (Matteini, 1968, sub *Peramium repens*, leg. Tosi 12/8/1960, FI; Pica & Laghi, 2023; Viciani et al. 2025), M. Falterona (Romolini, 2001), Valbonella (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti 1998; Sirotti & Fariselli, 2002; Sirotti et al., 2005), M. Gemelli (Sirotti & Milandri, 2002).
- Gymnadenia conopsea*** (L.) R. Br. - G bulb, Eurasiatica, pu, l.r.2/1977. Fra Moggiona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Gualazzi & Piaggi, 1989-1998; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998), Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula), Foresta di Campigna, La Lama (Zangheri, 1966a, Padula, 1988), settore di Campigna (Zangheri, 1966b), foresta della Lama (Padula, 1988), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Mentre secondo sia Rossi (2002) che Conti et al. (2005) le numerose entità infraspecifiche descritte per questa specie sono di dubbio valore tassonomico, Pica & Laghi (2023) considerano *G. densiflora* separata da *G. conopsea* ed ipotizzano che le passate segnalazioni siano da riferire in massima parte quest'ultima, che diventerebbe quindi l'entità più diffusa nel Parco, mentre *G. conopsea* sarebbe più rara e localizzata.
- Gymnadenia densiflora*** Wahlenb.) A.Dietr. - G bulb, Eurasiatica, pu, l.r.2/1977. Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005, sub *Gymnadenia conopsea* subsp. *densiflora*), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M.Grosso (Laghi & Betti, 2015 sub *G. conopsea* subsp. *densiflora*), più diffusa nel Parco rispetto a *G. conopsea* (Pica & Laghi, 2023). Pica & Laghi (2023) considerano *G. densiflora* separata da *G. conopsea* ed ipotizzano che le passate segnalazioni siano da riferire in massima parte quest'ultima, che diventerebbe quindi l'entità più diffusa nel Parco, mentre *G. conopsea* sarebbe più rara e localizzata.
- Himantoglossum adriaticum*** H. Baumann - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, l.rNaz2013: LC. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998, sub *Himantoglossum hircinum*; Sirotti 1998), Bibbiena (Marcucci, 1889, sub *H. hircinum*; Baroni, 1897-1908, sub *H. hircinum*), Pratovecchio (Sirotti et al., 2005), alta valle del Montone, alta valle del Tramazzo (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti et al., 2005), alta valle F. Rabbi (Sirotti 1998), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M.Grosso (Laghi & Betti, 2015), rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Sono qui riferite tutte le passate segnalazioni di *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel e *Loroglossum hircinum* (L.) L. C. Rich., che secondo diversi autori (Rossi, 2002; Conti et al., 2005; Wikiplantbase#Italia, 2025) dovrebbero essere sostituite nell'area di studio da *H. adriaticum*, un tempo considerata solo a livello di sottospecie di *H. hircinum*.
- Limodorum abortivum*** (L.) Swartz - G rhiz, S.Europeo-Mediterranea, arb, l.r.2/1977. Bibbiena (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Neotinea maculata*** (Desf.) Stearn - G bulb, Mediterranea, br, r, if, l.r.2/1977, l.rEM: EW. Bosco misto presso Fiumicello, tra Mulino Mengozzi e la Cavina, m 670 s.l.m., versante romagnolo (Laghi, 2013a; 2013c), sponda destra idrografica del lago di Ridracoli, tra il Rifugio Ca' di Sopra e l'estremità sud del bacino, m 600 circa s.l.m. (Bassi, 2015 sub *N. intacta*), a Nord del Lago di Acquapartita e ad Ovest della località Castello, in prossimità della Strada Provinciale 113 che collega le suddette località, in vicinanza della località Castagneto (Laghi, 2015 sub *N. intacta*), San Paolo in Alpe (Casadei 2018, <https://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=102485&p=648893&hilit=casentin%2A#p648893>), rara nel Parco ma in espansione (Pica & Laghi, 2023). Specie strettamente mediterranea, rarissima in Emilia-Romagna, considerata estinta allo stato

selvatico da Conti et al. (1997), è stata riscoperta in Romagna in tempi recenti e segnalata nel territorio del Parco nel 2010; riconfermata nel 2014 e 2018, raggiunge nel forlivese il limite nord del suo areale adriatico.

- Neotinea tridentata** (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px, l.r.2/1977. La Verna (Ferrarini, 1998 sub *Orchis tridentata*; Siemoni et al., 1989-1998 sub *Orchis tridentata*), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula sub *Orchis tridentata*), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005 sub *Orchis tridentata*), Campigna (Zangheri, 1966b sub *Orchis tridentata*), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996 sub *Orchis tridentata*), poco comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Neotinea ustulata** (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase - G bulb, Europea, px, l.r.2/1977. La Verna (Marcucci, 1889 sub *Orchis ustulata*; Baroni, 1897-1908 sub *Orchis ustulata*; Matteini, 1968 sub *Orchis ustulata*; Siemoni et al., 1989-1998 sub *Orchis ustulata*; Ferrarini, 1998 sub *Orchis ustulata*; Sirotti 1998 sub *Orchis ustulata*), Pian delle Fontanelle-M. Falco (Zangheri, 1966a sub *Orchis ustulata*), M. Falco (Zangheri, 1966b sub *Orchis ustulata*), Passo della Calla (Zangheri, 1966b sub *Orchis ustulata*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Orchis ustulata*), M. Calvano (Sirotti 1998; 06/2004, Herb. Padula sub *Orchis ustulata*), Chiusi della Verna (06/2004, Herb. Padula sub *Orchis ustulata*), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005 sub *Orchis ustulata*), Valle del Bidente (Padula, 1988 sub *Orchis ustulata*), alta valle F. Montone, alta valle F. Rabbi, alta valle Bidente di Pietrapazza (Alessandrini & Bonafede, 1996 sub *Orchis ustulata*), rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Neottia cordata** (L.) Rich. - G rhiz, Boreale, br, r, if, RNT, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: EN, lrT: LR. M. Gemelli (Sirotti & Milandri, 2003 sub *Listera cordata*), Camaldoli (Sirotti, 1998; Sirotti et al., 2005 sub *Listera cordata*), Camaldoli (Eremo), 8-13/VIII/1910, Baccarini, Herbarium Regi Musei Fiorentini (FI) (Romolini et al., 2016 sub *Listera cordata*), rarissima nel Parco e non ritrovata di recente (Pica & Laghi, 2023). Nella stazione di Monte Gemelli, unica nota per la Romagna (Sirotti & Milandri, 2003), la specie non è stata ritrovata nei 5 anni successivi a quello della segnalazione.
- Neottia nidus-avis** (L.) L. C. Rich. - G rhiz, Eurasiatica, br, l.r.2/1977. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998; Ferrarini, 1998; 04/2001, Herb. Padula; Viciani et al. 2025), Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Badia Prataglia (05/1998, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tosc. (Viciani & Gabellini, 2002; Sirotti et al., 2005), Sasso Fratino, (Hofmann 1965; Massei 1981; Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Campigna (Zangheri, 1966b), Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), foresta di Campigna (Zangheri, 1966a; Padula, 1988), Valle del Bidente (Padula, 1988), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Foresta di Camaldoli part. 274 (Gonnelli & Bottacci, 2012), loc. Fiumicello, tra Mulino Mengozzi e la Cavina, m 670 s.l.m. (Laghi, 2013c), Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto – La Motta (Laghi, 2013d), comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Neottia ovata** (L.) Bluff & Fingerh. - G rhiz, Eurasiatica, br, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Marcucci, 1889; sub *Listera ovata* Baroni, 1897-1908 sub *Listera ovata*; Matteini, 1968 sub *Listera ovata*; Siemoni et al., 1989-1998 sub *Listera ovata*; Viciani et al. 2025), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Listera ovata*), Alto Archiano (Tassini, 1976 sub *Listera ovata*), M. Calvano (06/2004, Herb. Padula sub *Listera ovata*), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005 sub *Listera ovata*), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *Listera ovata*), Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a sub *Listera ovata*; Padula, 1988 sub *Listera ovata*), Pian del Pero-Poggio Scali (Zangheri, 1966b sub *Listera ovata*), Foresta della Lama (Padula, 1988 sub *Listera ovata*), Pietrapazza, Poggio Capannina (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Listera ovata*), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996 sub *Listera ovata*), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *Listera ovata*), loc. Fiumicello, tra Mulino Mengozzi e la Cavina, m 670 s.l.m. (Laghi, 2013c), Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto – La Motta (Laghi, 2013d), comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Ophrys apifera** Huds. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px, l.r.2/1977. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), Pratovecchio (06/2004, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M. Grosso (Laghi & Betti, 2015), poco comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Da confermare le segnalazioni storiche per La Verna poiché anche Matteini (1968) si rifà a Marcucci (1881; 1889).
- Ophrys appennina** Romolini & Soca (= *O. fuciflora* Auct.) - G bulb, Endemica Appenninica, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrNaz2020: LC. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Ophrys holosericea*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *O. fuciflora*; Ferrarini, 1998 sub *O. fuciflora*), presso Rimbocchi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *O. fuciflora*), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005 sub *O. fuciflora*), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996 sub *O. fuciflora*; Giacinti Baschetti, 1998 sub *O. fuciflora*; Sirotti & Fariselli, 2002 sub *O. fuciflora*), poco comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023). In un recente studio sulle *Ophrys* della sez. *Fuciflorae*, Romolini & Soca (2011) escludono la presenza nell'area di studio di *O. fuciflora* s. str., e affermano che le popolazioni presenti dalla Liguria fino al Lazio meridionale afferenti a questo gruppo sono da attribuire ad una nuova entità, *O. appennina* Romolini & Soca. Tutte le segnalazioni del territorio del Parco, sia in Toscana che in Emilia Romagna, precedentemente indicate come *O. fuciflora* (F. W. Schmidt) Moench sono state quindi ricondotte a questa specie (Romolini et al., 2016).
- Ophrys bertolonii** Moretti subsp. **bertolonii** - G bulb, Steno-Mediterranea occidentale, px, l.r.2/1977, lrEM: LR, lrNaz2020: LC. Bibbiena (Marcucci, 1889; 04/2003, Herb. Padula), La Verna (Ferrarini, 1998; Siemoni et al., 1989-1998; Viciani et al. 2025), Chiusi della Verna (05/2003, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996), poco comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023). In un approfondito lavoro sulle *Ophrys* della sez. *Bertoloniorum*, sezione piuttosto controversa le cui entità sono state nel tempo interpretate in maniere anche molto differenti, Soca (2007) afferma che *O. bertolonii* Moretti s. str. è distribuita in Italia solo in Liguria ed in alcune regioni del nord, mentre l'entità del gruppo diffusa nella Penisola, approssimativamente da Toscana ed Emilia verso sud, è *O. romolinii* Soca. I caratteri discriminanti osservati sui campioni provenienti dal territorio del Parco sono in accordo con questa interpretazione, per cui le piante identificate in precedenza come *O. bertolonii* Moretti (s.l.) presenti nell'area sarebbero da ricondurre a questa entità, endemica della penisola (Romolini et al., 2016). Tale interpretazione però non è recepita da Bartolucci et al. (2018) che mantiene il nome *O. bertolonii*.
- Ophrys fusca** Link subsp. **funerea** (Viv.) Arcang. - G bulb, Mediterranea, px, r, RNT, l.r.2/1977. Passo della Braccina (Alessandrini & Bonafede, 1996 sub *O. fusca*), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005 sub *O. fusca*), rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023); La Verna (Viciani et al. 2025). Le precedenti segnalazioni nell'area di *O. fusca*, la cui sottospecie tipica è esclusiva del Portogallo, vengono ricondotte a questa entità, trattata a livello di specie o sottospecie (*Ophrys fusca* Link subsp. *funerea* (Viv.) Arcang.), che risulta ad oggi l'unica presente nella Toscana interna ed in Emilia Romagna (GIROS, 2009; Romolini et al., 2016).

- Ophrys insectifera** L. - G bulb, Europea, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Ophrys muscifera*; Baroni, 1897-1908, sub *Orchis muscifera*), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Giacinti Baschetti, 1998), poco comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Ophrys sphegodes** Mill. subsp. **classica** (Devillers-Tersch. & Devillers) Kreutz - G bulb, Endemica Appenninica, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *O. sphegodes*; Viciani et al. 2025), Chiusi della Verna (04/2004, Herb. Padula sub *O. sphegodes*), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005 sub *O. sphegodes*), zona di Campigna (Zangheri, 1966b, sub *Ophrys aranifera*), Valle del Bidente-Poggio di Spescia (Padula, 1988 sub *O. sphegodes*), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996 sub *O. sphegodes*), presso Ponte Cesare (Giacinti Baschetti, 1998 sub *O. sphegodes*), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M.Grosso (Laghi & Betti, 2015 sub *O. sphegodes*), comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023). *O. sphegodes* in senso stretto non è presente nella penisola italiana (Devillers-Terschuren & Devillers, 2009; Romolini & Souche, 2012). Riferiamo le precedenti segnalazioni dell'area di studio a *O. classica*, taxon trattato a livello di specie o sottospecie (*Ophrys sphegodes* Mill. subsp. *classica* (Devill.-Tersch. & Devill.) Kreutz) che dovrebbe essere l'entità più diffusa; non possiamo escludere però che siano presenti anche altre entità dello stesso gruppo.
- Ophrys sphegodes** Mill. subsp. **minipassionis** (Romolini & Soca) Biagioli & Grünanger - G bulb, Endemica Appenninica, if, px, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. Corniolo loc. Capria e loc. C.se Fiumari, Papiano loc. Pianelli, Castagno d'Andrea loc. Pian dei Giunchi, Premilcuolre presso strada provinciale 3 del Rabbi, Berleta loc. Sasso, Moggiona strada provinciale 67, Poppi loc. Poggio Corniolo, Pietrapazza loc. Rignone, Fiumicello loc. la Cavina (Pica & Laghi 2021), rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023); La Verna presso il Calcio del Diavolo (Viciani et al. 2025). Questa entità del gruppo di *O. sphegodes*, descritta da Romolini & Soca (2011) e vicina alla più comune *O. classica*, è stata recentemente segnalata in diverse stazioni all'interno o nei pressi del Parco da Pica & Laghi (2021) ed è da considerare di interesse floristico e fitogeografico. E' un taxon considerato di dubbio valore tassonomico dal Portale della Flora d'Italia (2025).
- Orchis anthropophora** (L.) All. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px, r, l.r.2/1977. Alta valle del Bidente di Pietrapazza (Alessandrini & Bonafede, 1996, sub *Aceras antropophorum*; Sirotti 1998, sub *A. antropophorum*; Sirotti et al., 2005), rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Orchis mascula** (L.) L. - G bulb, Europea, px, l.r.2/1977. Camaldoli (Marcucci, 1889), Poggio Giogo, Poggio Scali (Zangheri, 1966a; 1966b), Pian delle Fontanelle, (Zangheri, 1966a); Muraglione, Falterona (Zangheri, 1966b); Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982), La Verna (Gualazzi e Piaggi, 1989-1998; Ferrarini, 1998; Siemoni et al., 1989-1998; Viciani et al. 2025 sub *O. mascula* subsp. *speciosa*), Pratovecchio (05/2002-2003, Herb. Padula), Chiusi della Verna (05/2003, 06/2004, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996), comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Pica & Laghi (2023) indicano la presenza nel Parco sia della subsp. *mascula* che della subsp. *speciosa* (Mutel) Hegi, quest'ultima non da tutti riconosciuta, ed anche loro ammettono di aver trovato anche individui con caratteristiche intermedie.
- Orchis militaris** L. - G bulb, Eurasiatica, px, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, l.r.EM: VU, l.r.T: LR. Alta Valle del Rabbi, Alta Valle del Torrente Acquacheta (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti 1998), Alta Valle del Bidente di Pietrapazza (Alessandrini & Bonafede, 1996), rara e in diminuzione nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Presente nel solo versante romagnolo del Parco, non esistono segnalazioni per quello toscano.
- Orchis pallens** L. - G bulb, Europea, pa, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. Falterona, Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Burraia, Poggio Scali (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Sodo de' Conti, Pian del Pero, Fontefredda, Poggiaccio (Zangheri, 1966b), Campigna, tra la Calla e Piancancelli, Pian delle Fontanelle (Sirotti 1998), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996), Prato Bertone (Gonnelli & Bottacci, 2012), rara e in diminuzione nel Parco (Pica & Laghi, 2023). Rispetto ai dati storici la specie sembra in regressione.
- Orchis provincialis** L. - G bulb, Mediterranea, arb, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Poggio Giogo (Zangheri, 1966a), Bibbiena (04/2003, Herb. Padula), M. Falco (Zangheri, 1966b), Par. Naz. Vers. Tosc. (Sirotti et al., 2005), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Par. Naz. Vers. Romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002; Sirotti et al., 2005), comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Orchis purpurea** Huds. - G bulb, Eurasiatica, px, l.r.2/1977. Montecchio (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Campigna, Burraia, Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Gualazzi e Piaggi, 1989-1998; Ferrarini, 1998; Siemoni et al., 1989-1998; Viciani et al. 2025), Bibbiena (04/2003, Herb. Padula), Pratovecchio (05/2002-2003, Herb. Padula), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Giacinti Baschetti, 1998), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M.Grosso (Laghi & Betti, 2015), comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Orchis simia** Lam. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px, if, l.r.2/1977. La Verna (Ferrarini, 1998), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Giacinti Baschetti, 1998), a Nord Ovest di Corniolo e a Sud Est di Fiumicello, dopo il Passo della Braccina, versante Sud del M.Grosso (Laghi & Betti, 2015), poco comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Platanthera bifolia** (L.) Rchb. - G bulb, Eurasiatica, bru, l.r.2/1977. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), La Verna (Marcucci, 1889; Siemoni et al., 1989-1998), Burraia (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), foreste di Campigna-Lama (Padula, 1988), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996), rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023). E' possibile che alcune passate segnalazioni si riferiscano a *Platanthera chlorantha*, un tempo considerata solo varietà di *P. bifolia*.
- Platanthera chlorantha** (Custer) Rchb. - G bulb, Boreale, br, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), La Verna (Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968, sub *Platanthera bifolia* var. *chlorantha*; Ferrarini, 1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Badia Prataglia (05/1998, Herb. Padula), La Lama (Zangheri, 1966b), Valle del Bidente (Padula, 1988), Par. Naz. vers. romagn. (Alessandrini & Bonafede, 1996; Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), Fontanelle di Cerreta, Montanino (Gonnelli & Bottacci, 2012), comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Serapias neglecta** De Not. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea (subendemica), px, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, l.r.EM: EN, l.r.Naz2020: LC. Nell'area di Ridracoli (Giovanni Betti, oss. pers. 2004 e 2016); nei pressi dei confini del Parco (Alessandra

Pompignoli, maggio 2024, oss. pers.); nel cuore dell'area protetta (Cristina Dragos e Gabriele Utignani, oss. pers. 10/05/2025).

Specie di recente segnalazione nel Parco secondo quanto riportato in Crinali News del 29 maggio 2025

(<https://www.parcoforestecasentinesi.it/it/news/nuove-orchidee-il-parco>). Nella zona limitrofa al territorio del Parco, nei prati del M. Calvano, è stata trovata recentemente anche *Serapias lingua* L. (Viciani et al. 2025).

- Serapias vomeracea** (Burm. f.) Briq. - G bulb, S.Europeo-Mediterranea, px, r, if, l.r.2/1977, l.r.56/2000 All.A, lrEM: LR, lrT: LR, Alta valle del Bidente (Alessandrini & Bonafede, 1996), Valle del Rabbi (Sirotti et al., 2005), rara nel Parco (Pica & Laghi, 2023).
- Spiranthes spiralis** (L.) Chevallier - G rhiz, Europea, px, r, if, l.r.2/1977, lrEM: LR. Al Fornino (Gonnelli et al., 2003b), Par. Naz. vers. tosc. (Sirotti et al., 2005), M. Guffone, alta Valle del Rabbi (Alessandrini & Bonafede, 1996), Valle del Rabbi, alta Valle del Bidente di Ridracoli, alta Valle del Bidente di Pietrapazza (Sirotti, 2006 oss. pers.), poco comune nel Parco (Pica & Laghi, 2023).

POACEAE

- Achnatherum bromoides** (L.) P. Beauv. - H caesp, Mediterranea, NR. La Verna (Caruel, 1860-64, sub. *Stipa aristella*; Matteini, 1968, sub. *S. bromoides*). Segnalata anticamente per La Verna da Caruel, (1860-64); lo stesso dato è riportato da Matteini (1968) che però lo attribuisce erroneamente a Marcucci (1881).
- Achnatherum calamagrostis** (L.) P. Beauv. - H caesp, Orofila Sud-Europea, px, r. Par. Naz., vers. romagn., nella Valle del Rabbi (Sirotti in Sirotti & Fariselli, 2002). La specie è stata rilevata sul versante romagnolo (il campione è stato controllato) e non è nota per il versante toscano.
- Agrostis canina** L. - H caesp, Boreale, D, NR. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968). Le segnalazioni si riferiscono alla Verna e sono molto datate in quanto anche Matteini (1968) fa riferimento a Marcucci (1889); potrebbero inoltre riferirsi ad altre entità simili oggi distinte ma un tempo considerate solo varietà.
- Agrostis capillaris** L. subsp. **capillaris** - H caesp, Boreale, pa. Burraia, Fonte dei Conti, Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Camaldoli (07/1984, Herb. Padula, sub *A. tenuis*), Camaldoli (Padula et al., 1988), M. Falco (06/2000, Herb. Padula, sub *A. tenuis*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. tenuis*), La Verna (08/2004, Herb. Padula, sub *A. tenuis*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *A. tenuis*), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Agrostis castellana** Boiss. & Reut. - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, px. Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Agrostis gigantea** Roth subsp. **gigantea** - H caesp, Boreale, pu, r. Campigna (FC), 1400 m, ago 2015 (Giorgio Faggi Acta Plantarum: <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=78864>; Montanari et al. 2016).
- Agrostis stolonifera** L. - H rept, Boreale, pu. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889, sub *Agrostis alba*; Baroni, 1897-1908, sub *A. alba*), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *A. alba*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto di Metaeto, Pozza del Cervo, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006).
- Aira caryophylla** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., px. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), Mandrioli (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a), Poggio Scali (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Aira elegans** Willd. subsp. **elegans** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *A. capillaris*), Mandrioli (Baroni, 1897-1908, sub *A. capillaris*), Burraia, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *A. elegans*), Giogana (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *A. elegans*).
- Alopecurus myosuroides** Huds. subsp. **myosuroides** - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Baroni, 1897-1908, sub *Alopecurus agrestis*), Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Pratovecchio (04/2003, Herb. Padula).
- Alopecurus pratensis** L. subsp. **pratensis** - H caesp, Boreale, pu, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Lago degli Idoli, prati umidi presso le rive (Peruzzi et al. 2017).
- Alopecurus rendlei** Eig. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, pu, r. Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *A. utriculatus*). Il dato è riportato da Zangheri (1966a e 1966b) per i prati di Campigna col nome *A. utriculatus* (L.) Soland. che si riferirebbe propriamente ad entità esotica; dal controllo del campione di Zangheri depositato a Verona, Viciani (2012) ha accertato che si tratta di un errore e che la segnalazione è da riferire a *A. utriculatus* (L.) Pers., oggi sinonimo di *A. rendlei*.
- Anisantha madritensis** (L.) Nevski subsp. **madritensis** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. La Verna (Marcucci, 1889; Matteini, 1968, sub *Bromus sterilis* var. *madritensis*), Giogana (Zangheri, 1966b sub *Bromus madritensis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Bromus madritensis*).
- Anisantha sterilis** (L.) Nevski - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Campigna (Zangheri, 1966b sub *Bromus sterilis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Bromus sterilis*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *Bromus sterilis*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Bromus sterilis*), Poppi (04/2001, Herb. Padula sub *Bromus sterilis*), Pratovecchio (05/2003, Herb. Padula sub *Bromus sterilis*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Bromus sterilis*).
- Anthoxanthum odoratum** L. - H caesp, Eurasiatica, pa. Casentino (Marcucci, 1889), Giogana di Campigna, P. Giogo fra Passo Muraglione e M. Falco (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Matteini, 1968, sub *Anthoxanthum odoratum* var. *glabrescens*; Siemoni et al., 1989-1998), M. Falco (06/1998, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. odoratum* e *A. alpinum*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Stia (04/2002, Herb. Padula), Pratovecchio (06/2002, Herb. Padula). Alcune delle passate segnalazioni delle quote maggiori potrebbero essere da riferire a *A. nipponicum* Honda (= *A. alpinum* Á.Löve & D.Löve).
- Arrhenatherum elatius** (L.) J. & C. Presl. - H caesp, Eurasiatica, pu. Poggio Scali, Fra Campigna e Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Campigna, Passo della Calla (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); M. Calvano (Viciani 2008, ined.).

- Arundo plinii** Turra - G rhiz, Mediterranea, arb, r, IrNaz2020: DD. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *Arundo pliniana*). Secondo Danin et al. (2005) i dati relativi al gruppo di *Arundo plinii* Turra s.l. sarebbero da riferire per la Penisola a *A. collina*, ma un successivo lavoro di Hardion et al. (2012) considera *A. collina* inclusa nella variabilità di *A. plinii*.
- Arundo donax** L. - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., A, NR. Casentino culta (Marcucci, 1889), Lama di Campigna (Zangheri, 1966b). Ampiamente coltivata e naturalizzata a bassa quota, il dato di Campigna è riportato da Zangheri (1966b) in base ad antiche segnalazioni di Baccarini e merita conferma.
- Avena barbata** Pott. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Giogana di Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Avena fatua** L. - T scap, Eurasiatica, ru. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). Probabilmente a bassa quota più diffusa di quanto risulti dalla letteratura.
- Avena sativa** L. - T scap, Coltivata, A. Casentino culta (Marcucci, 1889); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri, 1966b). Coltivata e talvolta spontaneizzata.
- Avena sterilis** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Casentino (Marcucci, 1889), Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Avenella flexuosa** (L.) Drejer subsp. **flexuosa** - H caesp, Cosmopol/ampia distrib., pa. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b sub *Deschampsia flexuosa*), Burraia, Passo della Calla, M. Falco (Zangheri, 1966a sub *D. flexuosa*), Campigna (Zangheri, 1966a sub *D. flexuosa*; 1966b; Ferrari et al., 1982, sub *A. flexuosa*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *D. flexuosa*), Stia (07/1994, Herb. Padula, sub *A. flexuosa*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. flexuosa*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Hofmann 1965, Padula 1978; Gonnelli et al., 2006 sub *D. flexuosa*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *D. flexuosa*), Abetine sopra l'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *D. flexuosa*).
- Avenula pubescens** (Huds.) Dumort. subsp. **pubescens** - H caesp, Boreale, px, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *Avenula praetutiana*); Versanti erosi PNFC alla Verna (Giacinti Baschetti, 1998); M. Calvano (D. Viciani, oss. pers., 2008); Campigna - Fangacci (FC), 1300 m, giu 2017 (Giorgio Faggi <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=97386&p=618618&hilit=avenula+pubescens#p618618>). Il campione dell'Herbarium Alvernae (Siemoni et Ricceri, sine loc., 19/6/1996), originariamente identificato come *Avenula praetutiana*, ad un controllo è risultato essere riferibile a *Avenula pubescens*, così come un campione raccolto da uno degli autori presso il vicino M. Calvano.
- Bellardiachloa variegata** (Lam.) Kerguelen - H caesp, Orofila Sud-Europea, E. La Lama (Zangheri, 1966b, sub *Poa violacea*); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *P. violacea*). Il campione della Verna (Herb. Alvernae, Siemoni et Ricceri, senza data e loc.), da noi controllato, si è dimostrato riferibile alla comune *Poa trivialis*. *P. violacea* era stata indicata dubitativamente anche da Zangheri (1966b) per ambienti boschivi ed erbacei in base ad antiche segnalazioni di Baccarini; i campioni di Baccarini per l'area, da noi reperiti e controllati nell'Erbario Centrale di Firenze (Baccarini, 20/6/1912; 17/6/1912; 18/6/1912) sono però da attribuire a *Poa* sp. e non a *B. variegata*.
- Bothriochloa ischaemum** (L.) Keng - H caesp, Cosmopol/ampia distrib., px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Andropogon ischaemum*; Baroni, 1897-1908, sub *A. ischaemum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Brachypodium distachyon** (L.) P.Beauv. - T scap, Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Brachypodium genuense** (DC.) Roem. et Schult. - H caesp, Endemica appenninica, pd, if, IrNaz2020: LC. M. Falco (Zangheri, 1966a, sub *Brachypodium pinnatum*); Sasso Fratino (Bottacci et al., sub *B. pinnatum*; Montanari, 2005, sub *B. pinnatum*; Gonnelli et al., 2006). Secondo Lucchese (1987), Conti et al. (2005) e il Portale della Flora d'Italia (2025), tutte le passate segnalazioni di *Brachypodium pinnatum* nella Penisola sono erronee. I dati sono da riferire a *B. genuense* per le piante di altitudine (nell'area del Parco piuttosto localizzato), ed a *B. rupestre* per quelle di media-bassa quota (ampiamente diffuso).
- Brachypodium rupestre** (Host) Roem. & Schult. - H caesp, Eurasiatica, px. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Brachypodium pinnatum*; Baroni, 1897-1908, sub *B. pinnatum*; Matteini, 1968, sub *B. pinnatum*; Siemoni et Ricceri, 1989-1998), In tutta l'area (Zangheri, 1966b, sub *B. pinnatum* e *B. rupestre*), Valle di Capria (Padula, 1974, sub *B. pinnatum*), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *B. pinnatum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *B. pinnatum* e *B. rupestre*); Campigna (Ferrari et al., 1982, sub *B. pinnatum*); M. Falterona (Gonnelli et al., 2002), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998, sub *B. pinnatum*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Sasso Fratino (Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2005; 2006), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012); Mandriacce-Poderone (G. Faggi, oss. pers., 1/7/2017), Poggio Aggio Grosso-Pian del Grado (G. Faggi, oss. pers., 1/8/2017, sub *B. cespitosum*). In passato *Brachypodium cespitosum* (Host) Roem. & Schult. veniva considerato separato da *B. rupestre*, mentre attualmente viene considerato un sinonimo (Bartolucci et al. 2018). Vedi anche nota *B. genuense*.
- Brachypodium sylvaticum** (Huds.) Beauv. subsp. **sylvaticum** - H caesp, Eurasiatica, br. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), La Verna (08/2004, Herb. Padula), da Falterona alla Burraia, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), M. Penna (07/2005, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Pantano della Lama, Prato al Fiume (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), Laghetto di Metaletto (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), torrente Archiano di Partina (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Foresta di Camaldoli part. 180 (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Briza media** L. - H caesp, Boreale, px. Falterona (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Zangheri, 1966b), Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (08/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nociocchio (Mazza, 2006), Prato al Soglio (Gonnelli & Bottacci, 2012).

- Bromopsis benekenii** (Lange) Holub - H caesp, Eurasiatica, br. Pian delle Fontanelle, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Bromus ramosus* subsp. *benekenii*), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966b, sub *B. ramosus* subsp. *benekenii*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982 sub *B. benekenii*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *B. benekenii*). La distinzione da *B. ramosus* è sempre piuttosto problematica.
- Bromopsis erecta** (Huds.) Fourr. - H caesp, Eurasiatica, px. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998 sub *Bromus erectus*), M. del Faggione (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908 sub *Bromus erectus*), M. Falco (Zangheri, 1966a sub *Bromus erectus*); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982 sub *Bromus erectus*), In tutta l'area (Zangheri, 1966b sub *Bromus erectus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Bromus erectus*), Alto Archiano (Tassini, 1976 sub *Bromus erectus*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Bromus erectus*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Bromus erectus*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Bromus erectus*); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006 sub *Bromus erectus*).
- Bromopsis inermis** (Leyss.) Holub subsp. *inermis* - H caesp, (Eurasiatica) Avventizia, A. Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Bromus inermis*); M. Massicaia (D. Viciani, 2019, oss. pers.; Peruzzi et al. 2021). La presenza nell'area è confermata da un'osservazione recente corredata di campione raccolto.
- Bromopsis ramosa** (Huds.) Holub subsp. *ramosa* - H caesp, Eurasiatica, br. Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b sub *Bromus ramosus*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *Bromus ramosus*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *Bromus ramosus*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *Bromus ramosus*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *Bromus ramosus*), Prato al Fiume (Falzea, 2006 sub *Bromus ramosus*). Vedi nota *B. benekenii*.
- Bromus arvensis** L. - T scap, Boreale, ru. M. del Faggione (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908, sub *Serrafalcus arvensis*), Moggiona (Baroni, 1897-1908, sub *S. arvensis*), Grogana, Lama (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Bromus commutatus** Schrad. - T scap, Europea, ru, r. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Serrafalcus commutatus*; Baroni, 1897-1908, sub *S. commutatus*; Matteini, 1968, sub *Bromus hordeaceus* var. *pratensis*), Moggiona (Baroni, 1897-1908, sub *S. commutatus*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975). L'unico dato relativamente recente è quello di Sabato & Valenziano (1975).
- Bromus hordeaceus** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., pu. M. del Faggione (Marcucci, 1889, sub *Serrafalcus mollis*), M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Bromus mollis*; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998, sub *B. scoparius*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (05/2003, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008). Il campione dell'Herbarium Alvernae (Siemoni et Ricceri, Fondo della Melosa, 19/6/1996) originariamente determinato come *Bromus scoparius* L. ad un controllo si è dimostrato riferibile a *B. hordeaceus*.
- Bromus intermedius** Guss. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px, r. Fra Pratovecchio e la Lama (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Bromus japonicus** Thunb. - T scap, Eurasiatica, NR. Fra Moggiona e Mandrioli (Baroni, 1897-1908, sub *Serrafalcus patulus*). Segnalata anticamente tra Moggiona e Mandrioli da Baroni (1897-1908) su raccolte di Sommier (1890) e non più ritrovata. Conti et al. (2005) la riportano per l'Emilia ma non per la Toscana, per la quale però sono presenti alcuni campioni in HCI.
- Bromus racemosus** L. subsp. *racemosus* - T scap, Europea, pu, r. Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b); Grogana (Zangheri, 1966b).
- Bromus scoparius** L. - T scap, Mediterranea, E. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). La segnalazione si basa su un campione dell'Herbarium Alvernae (Siemoni et Ricceri, Fondo della Melosa, 19/6/1996), che però ad un controllo si è dimostrato riferibile a *Bromus hordeaceus*.
- Bromus squarrosus** L. subsp. *squarrosus* - T scap, Eurasiatica, NR. Fra Moggiona e Mandrioli (Baroni, 1897-1908, sub *Serrafalcus squarrosus*), dal Passo della Calla alla Lama (Zangheri, 1966b). Anche i dati di Zangheri (1966b) fanno riferimento ad antiche segnalazioni di Baccarini ed il dato merita conferma.
- Calamagrostis arundinacea** (L.) Roth - H caesp, Eurasiatica, D. Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998); Monte Carpano (FC), 1130 m, dic 2016 Giorgio Faggi
<http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=93597&p=596316&hilit=calamagrostis+arundinacea#p596316>.
- Calamagrostis corsica** (Hack.) D. Prain - H caesp, Endemica Appenninica, ro, if, RNT, IrNaz2020: LC. M. Falco, Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *C. varia*), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *C. varia*); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982, sub *C. varia*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *C. varia*). Sono qui riferite anche le segnalazioni passate di *Calamagrostis varia* s.l. poiché, con ogni probabilità (Pignatti, 1982; Alessandrini et al., 2003; Conti et al., 2005; ~~Portale della Flora d'Italia, 2023~~), *C. corsica* è l'unica entità del gruppo presente sull'Appennino Tosco-Emiliano. Il Portale della Flora d'Italia (2025) ammette però la presenza anche di *C. varia*. La questione merita quindi un approfondimento.
- Calamagrostis epigejos** (L.) Roth subsp. *epigejos* - H caesp, Boreale, NR. Campigna (Zangheri, 1966b). L'entità è riportata per Campigna da Zangheri (1966b) in base a osservazioni di Baccarini, ma già da Zangheri stesso non ritrovata.
- Catapodium rigidum** (L.) C. E. Hubbard - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Scleropoa rigida*); Corniolo e Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *S. rigida*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *S. rigida*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Cynodon dactylon** (L.) Pers. - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., pu. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908); Campigna (Zangheri, 1966b; Ferrari et al., 1982), La Lama e in tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Poppi, Bibbiena (Camangi et al., 2003), Pratovecchio (08/2000, 09/2005, Herb. Padula).
- Cynosurus cristatus** L. - H caesp, Europea, pu. Falterona (Marcucci, 1889), Passo della Calla, Passo dei Mandrioli, Prato alla Penna, Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (06/2002, Herb. Padula).
- Cynosurus echinatus** L. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; 07/2004, Herb. Padula); Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (06/2002, Herb. Padula).

Dactylis glomerata L. - H caesp, Eurasiatica, pu. Casentino (Marcucci, 1889), Burraia, Passo della Calla (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Pratovecchio (07/2001, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Fonte del Sodo dei Conti, Prato al Fiume, Pantano della Lama (Falzea, 2006); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetto presso la Sbarra del Nocicchio (Mazza, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), strada Eremo - Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012). I dati sono da intendersi in senso lato e includono le entità subordinate, spesso di difficile identificazione: a Sasso Fratino era stata segnalata *D. glomerata* subsp. *lobata* (Drejer) Lindb. F. (Montanari, 2005), non ritrovata da Gonnelli et al. (2006), e nei prati di Campigna la subsp. *hispanica* (Roth) Nyman (Ferrari et al., 1982).

Danthonia alpina Vest. - H caesp, Sud-Europea, px. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Danthonia provincialis*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).

Danthonia decumbens (L.) DC. subsp. **decumbens** - H caesp, Europea, pa. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Sieglia decumbens*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).

Dasypyrum villosum (L.) P. Candargy, non Borbàs - T scap, S.Europeo-Mediterranea, D, NR. Lama-Camaldoli (Zangheri, 1966b sub *Haynaldia villosa*). Specie termofila probabilmente poco diffusa nell'area, riportata da Zangheri (1966b) sulla base di antiche segnalazioni inedite di Baccarini.

Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv. subsp. **cespitosa** - H caesp, Cosmopol/ampia distrib., pu, if. Giogana, Passo della Calla (Zangheri, 1966b), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998; 08/2004, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Sasso Fratino (Montanari, 2005).

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Pratovecchio (09/1998, 08-10/2003, Herb. Padula).

Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub - H caesp, Europea, br. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Festuca sylvatica*; Baroni, 1897-1908, sub *F. sylvatica*), La Verna (Marcucci, 1889, sub *F. sylvatica*; Matteini, 1968, sub *F. sylvatica*), Campigna, Lama (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *F. sylvatica*; Ferrari et al., 1979; 1982 sub *F. altissima*; Padula et al., 1988 sub *F. altissima*); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *F. altissima*), La Verna (10/2002, Herb. Padula sub *F. altissima*), M. Penna (07/2005, Herb. Padula sub *F. altissima*); Sasso Fratino (Hofmann 1965; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006 sub *F. altissima*), Scodella (Frignani et al., 2009 sub *F. altissima*). In nota Zangheri (1966b) riporta che Baccarini indicava nell'area come frequente *Festuca spadicea* L. (= *F. paniculata* (L.) Schinz. et Thell. = *Patzkea paniculata* (L.) G.H.Loos), pianta appariscente mai segnalata in zona: è molto probabile si riferisse invece proprio a *Drymochloa sylvatica*.

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Da Pratovecchio alla Lama (Zangheri, 1966b), Pratovecchio (08/1987, 07/2002, Herb. Padula); fiume Rabbi (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).

Elymus caninus (L.) L. - H caesp, Boreale, br. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Triticum caninum*; Marcucci, 1889, sub *T. caninum*; Baroni, 1897-1908, sub *T. caninum*; Matteini, 1968, sub *Agropyron caninum*), Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *A. caninum*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. caninum*).

Elymus repens (L.) Gould. subsp. **repens** - G rhiz, Boreale, ru. La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Triticum repens*; Marcucci, 1889, sub *T. repens*), Campigna (Zangheri, 1966a, sub *Agropyron repens*; Ferrari et al., 1982, sub *A. repens*), In tutta l'area (Zangheri, 1966b, sub *A. repens*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. repens*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua (Falzea, 2006 sub *A. repens*).

Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo Lutati subsp. **cilianensis** - T scap, Cosmopol/ampia distrib., NR. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Eragrostis magastachya*; Baroni, 1897-1908, sub *E. magastachya*); da Pratovecchio alla Lama (Zangheri, 1966b). Le segnalazioni sono tutte di antica data, in quanto anche la più recente (Zangheri, 1966b) la riporta in base ad un dato di Baccarini.

Festuca bromoides L. - T caesp, Eurasiatica, px. La Verna (Baroni, 1897-1908, sub *Vulpia myuros* var. *bromoides*); da Pratovecchio alla Lama (Zangheri (1966b, sub *V. myurus* var. *dertonensis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *V. bromoides*); Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *V. bromoides*).

Festuca circummediterranea Patzke - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, px, IrNaz2020: LC. M. Falco, Prato alla Penna, Sodo dei Conti, Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *F. laevis*).

Festuca danthonii Asch. & Graebn. subsp. **danthonii** - T caesp, S.Europeo-Mediterranea, px. Mandrioli (Baroni, 1897-1908 sub *Vulpia ciliata*), P. Giogo fra Passo Muraglione e M. Falco (Zangheri, 1966a sub *V. ciliata*), M. Falco (Zangheri, 1966b, sub *Vulpia danthonii*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *V. ciliata*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *V. ciliata*).

Festuca filiformis Pourr. - H caesp, Europea, pa, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

Festuca geniculata (L.) Lag. & Rodr. subsp. **geniculata** - T caesp, Mediterranea, D, NR. Da Poggio Scali a Pian del Pero (Zangheri, 1966b sub *Vulpia geniculata*). Specie strettamente mediterranea, la cui presenza è poco probabile almeno alle quote della stazione citata: Zangheri (1966b) riporta dubitativamente un dato di Baccarini il cui esiccato non è presente in Erbario Centrale (FI) e che merita conferma.

Festuca heterophylla Lam. - H caesp, Europea, br. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968), Campigna (Zangheri, 1966a), M. Falterona, (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976, sub *Festuca rubra* var. *heterophylla*); Campigna-La Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Sodo dei Conti (08/1978, 07/1980, Herb. Padula), Camaldoli (07/1984, Herb. Padula; Padula et al., 1988), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), Scodella (Frignani et al., 2009).

Festuca inops De Not. - H caesp, Endemica appenninica, px, IrNaz2020: LC. Campigna (Zangheri, 1966b, sub *F. glauca*; Ferrari et al., 1982, sub *F. cinerea* e *F. ovina*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *F. glauca*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006). Sono state qui riferite le segnalazioni di *Festuca cinerea* per Campigna di Ferrari et al. (1982), entità poco diffusa nell'area (B. Foggi, com. verb.) che potrebbero riferirsi anche ad altre entità del ciclo di *F. ovina* (vedi nota a *F. ovina* s.l.).

- Festuca myuros** L. subsp. **myuros** - T caesp, Cosmopol/ampia distrib., px. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Festuca myuros*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Vulpia myuros* var. *pseudo-myuros*).
- Festuca ovina** L. s.l. - H caesp, Europea, D. Consuma (Caruel, 1860-64, sub *Festuca duriuscula*; Marcucci, 1889, sub *F. duriuscula*), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *Festuca duriuscula*; Marcucci, 1889, sub *F. duriuscula*; Matteini, 1968 e sub *F. ovina* var. *duriuscula*), Falterona (Marcucci, 1889, sub *F. duriuscula*; Baroni, 1897-1908, sub *F. duriuscula*; Zangheri, 1966b, sub *F. duriuscula*); Valle di Capria (Padula, 1974), Campigna (Ferrari et al., 1982). Le segnalazioni passate si riferiscono ad entità del ciclo di *Festuca ovina* s.l., od a specie simili (ad es. *Festuca pumila* Chaix di Baccarini, in Zangheri, 1966b) la cui presenza in senso stretto è dubbia in Toscana ed Emilia-Romagna (Conti et al., 2005; Portale della Flora d'Italia, 2025). Una delle specie affini più diffuse è *F. inops*, ed è probabile che molte segnalazioni siano da riferire ad essa, ma nell'area sono presenti anche *F. stricta* subsp. *trachyphylla* (in parte da considerare sinonimo proprio di *F. duriuscula* Auct.), *F. filiformis* e *F. circummediterranea*.
- Festuca robustifolia** Mgf.-Dbg. - H caesp, Endemica appenninica, D. Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998). Segnalata per i versanti erosi del Parco da Giacinti Baschetti (1998), è però considerata specie strettamente legata ai substrati serpentinosi (Foggi & Signorini, 2001), non presenti nel Parco: si tratta quindi con ogni probabilità di un errore di identificazione.
- Festuca rubra** L. s.l. - H caesp, Boreale, D. La Lama, Passo della Calla, Sodo de' Conti (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), M. Falco (06/2000, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Le segnalazioni nell'area di studio di *Festuca rubra* s.l., che in senso stretto è specie nordica presente in Italia perché seminata per inerbimento, sono con ogni probabilità da riferire in massima parte alle altre specie del gruppo (*F. rubra* subsp. *commutata*, *F. rubra* subsp. *junceae*, *F. trichophylla*).
- Festuca rubra** L. subsp. **commutata** (Gaudin) Markgr.-Dann. - H caesp, Boreale, pa. M. Falco, Burraia, Passo della Calla, Campigna, Prato Bertone, Poggio Giogo (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b, sub *F. rubra* subsp. *fallax*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *F. nigrescens*), Stia (07/1994, Herb. Padula); Sasso Fratino (Bottacci et al., 2003). Vanno qui riferite molto probabilmente anche molte delle passate segnalazioni di *Festuca rubra* s.l., vedi nota.
- Festuca rubra** L. subsp. **junceae** (Hack.) K. Richt. - H caesp, Sud-Europea, pa. La Lama, Passo della Calla, Sodo de' Conti (Zangheri, 1966b).
- Festuca stricta** Host subsp. **trachyphylla** (Hack.) Patzke ex Pils - H caesp, Europea, px. M. Calvano (Viciani, Lastrucci e Foggi, oss. pers. 2008). Questa specie è stata recentemente accertata per M. Calvano, ma è probabile che diverse segnalazioni di "*F. ovina* var. *duriuscula*" per i prati aridi si riferiscano almeno in parte a questa entità (vedi nota a *F. ovina* s.l.).
- Festuca trichophylla** (Ducros ex Gaudin) K. Richt. - H caesp, Sud-Europea, pu. M. Falco, Foresta di Campigna (Zangheri, 1966a e 1966b, sub *F. rubra* subsp. *trichophylla*).
- Festuca violacea** Schleich. subsp. **puccinellii** (Parl.) Foggi, Graz., Rossi & Signorini - H caesp, Endemica appenninica, pd, r, RNT, l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz2020: LC. M. Falco (Sirotti 1998; Rossi, 2001), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *Festuca puccinellii*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Conosciuta nell'area solo per le cenge di M. Falco, stazione che rappresenta il limite meridionale di vegetazione in Italia dell'entità.
- Gastridium ventricosum** (Gouan) Schinz. & Thell. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Gaudinia fragilis** (L.) P. Beauv. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, px. Fra Pratovecchio e la Lama (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Glyceria fluitans** (L.) R. Br. - G rhiz/I rad, Cosmopol/ampia distrib., pu, r, l.r.56/2000 All.A. Fonte del Porcareccio (Falzea, 2006). L'unica stazione nota nel Parco è stata scoperta recentemente (Lastrucci in Falzea, 2006) e si trova presso la Fonte di Passo Porcareccio.
- Glyceria notata** Chevall. - G rhiz/I rad, Cosmopol/ampia distrib., pu. Camaldoli (Caruel, 1860-64, sub *Glyceria plicata*; Marcucci, 1889, sub *G. plicata*); Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a, sub *G. plicata*), Fangacci di Campigna, Pantano della Lama, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006 sub *G. plicata*), laghetto presso Case d'Asqua (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *G. plicata*); aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).
- Helictochloa praetutiana** (Parl. ex Arcang.) Bartolucci, F.Conti, Peruzzi & Banfi subsp. **praetutiana** - H caesp, Endemica appenninica, E. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998 sub *Avenula praetutiana*). Il campione dell'Herbarium Alvernae (Siemoni et Ricceri, sine loc., 19/6/1996), originariamente identificato come *Avenula praetutiana* (= *Helictochloa praetutiana*), ad un controllo è risultato essere riferibile a *Avenula pubescens*.
- Holcus lanatus** L. subsp. **lanatus** - H caesp, Boreale, pu. Lungo il Capraia (Baroni, 1897-1908), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna (Ferrari et al., 1982), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Pratovecchio (06/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), laghetto presso Case d'Asqua (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009).
- Holcus mollis** L. subsp. **mollis** - H caesp, Boreale, br. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), San Paolo in Alpe (Sirotti 2006, com. verb.).
- Hordelymus europaeus** (L.) Harz - H caesp, Europea, E. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). La Lama (Giorgio Faggi 3/7/2017 oss. pers.). Alla Verna la specie è segnalata sulla base di un campione dell'Herbarium Alvernae (Leg. Siemoni et Ricceri, senza data e località), che però ad un controllo è apparso riferibile a *Hordeum* sp. e non a *Hordelymus*.
- Hordeum bulbosum** L. - H caesp, Paleo-Subtrop., D, NR. Da Pratovecchio alla Giogana (Zangheri, 1966b, sub *Hordeum nodosum*). Zangheri (1966b) lo riporta perché secondo Baccarini raccolto da Siemoni nell'800 nel percorso da Pratovecchio alla Giogana, e lo mette in sinonimia con *H. secalinum* Schreb., considerato oggi una specie distinta e autonoma.
- Hordeum murinum** L. - T scap, Boreale, ru. Medio e alto Appennino romagnolo (Zangheri, 1966b); La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Zangheri riporta in tutta l'area la presenza di *Hordeum murinum* s.l. ma afferma che la sottospecie più diffusa è la subsp. *leporinum* (Link) Arcang.
- Hordeum murinum** L. subsp. **leporinum** (Link) Arcang. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Medio e alto Appennino romagnolo (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).

- Leucopoa dimorpha** (Guss.) H.Scholz & Foggi - H caesp, Orofila Sud-Europea, pd, r, if, RNT. Canale di Pentolino, dirupi di Pian Tombesi (Gonnelli et al. 2007b sub *Leucopoa dimorpha*). Di recente segnalazione per il Parco e nuova per l'Emilia-Romagna (Gonnelli et al. 2007b), è specie di notevole interesse fitogeografico.
- Lolium arundinaceum** (Schreb.) Darbysh. subsp. **arundinaceum** - H caesp, Eurasiatica, pu. Pratovecchio (Caruel, 1860-64 sub *Festuca arundinacea*), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998 sub *F. arundinacea*), Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908 sub *F. arundinacea*; Zangheri, 1966b sub *F. arundinacea*), Passo della Calla (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *F. arundinacea*); Campigna (Ferrari et al., 1982 sub *F. arundinacea*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *F. arundinacea*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *F. arundinacea*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *F. arundinacea*). I dati potrebbero comprendere anche segnalazioni da riferire sia a questa entità che ad altre del gruppo, in particolare a *Lolium interruptum* (= *Festuca arundinacea* subsp. *fenas*).
- Lolium giganteum** (L.) Darbysh. - H caesp, Eurasiatica, bu. Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b sub *Festuca gigantea*), Poggio Scali, Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966b sub *F. gigantea*), Alto Archiano (Tassini, 1976 sub *F. gigantea*), Camaldoli (08-10/2000, Herb. Padula sub *F. gigantea*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *F. gigantea*), Pantano della Lama, Pozza del Cervo (Falzea, 2006 sub *F. gigantea*), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008 sub *F. gigantea*).
- Lolium interruptum** (Desf.) Banfi, Galasso, Foggi, Kopecký & Ardenghi subsp. **interruptum** - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, px. Campigna, La Lama (Zangheri, 1966a; 1966b sub *Festuca arundinacea* subsp. *fenas*).
- Lolium multiflorum** Lam. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, ru. Campigna (Zangheri, 1966a), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Lolium perenne** L. - H caesp, Boreale, ru. La Verna (Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Lolium pratense** (Huds.) Darbysh. - H caesp, Eurasiatica, pu. Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982 sub *Festuca pratensis*), Passo dei Mandrioli (Zangheri, 1966b sub *F. pratensis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *F. pratensis*), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998 sub *F. pratensis*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *F. pratensis*). E' molto probabile che nell'area sia presente anche *Lolium apenninum* (= *F. pratensis* subsp. *apennina*).
- Lolium rigidum** Gaudin - T scap, Cosmopol/ampia distrib., NR. Campigna (Zangheri, 1966b). Il dato di Zangheri (1966b) si basa su antiche segnalazioni di Baccarini.
- Lolium temulentum** L. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897; Matteini, 1968), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002).
- Macrobriza maxima** (L.) Tzvelev - T scap, Cosmopol/ampia distrib., px, r. Casentino (Marcucci, 1889); Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975 sub *Briza maxima*).
- Melica ciliata** L. - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, px. La Verna (Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), In tutta la fascia (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Chiusi della Verna (09/2003, Herb. Padula).
- Melica transsylvanica** Schur. - H caesp, Eurasiatica, px, r. Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975).
- Melica uniflora** Retz. - H caesp, Eurasiatica, br. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Passo dei Mandrioli, Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-La Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Camaldoli (Padula et al., 1988), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Badia Prataglia (08/2003, Herb. Padula), Pantano della Lama (Falzea, 2006); Sasso Fratino, (Hofmann 1965, Padula 1982, Bottacci et al., 2003; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), Abetine sopra l'Eremo (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Milium effusum** L. - G rhiz, Boreale, br. La Verna (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b), Alto Archiano (Tassini, 1976); Campigna-Lama (Ferrari et al., 1979; 1982), Camaldoli (07/1993, Herb. Padula), Sodo de' Conti (06/2000, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Fonte del Sodo dei Conti, Prato al Fiume (Falzea, 2006); Sasso Fratino, (Hofmann 1965, Padula 1978, Padula 1982; Montanari, 2005; Gonnelli et al., 2006), laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), fosso Gorgone (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Scodella (Frignani et al., 2009), Camaldoli all'Abetiolo (Gonnelli et al., 2009), strada Eremo - Croce Gaggi (Gonnelli & Bottacci, 2012).
- Molineriella minuta** (L.) Rouy - T scap, Mediterranea, NR. Mandrioli (Baroni, 1897-1908, sub *Molineria minuta*). Segnalata anticamente da Baroni (1897-1908) in base a Sommier (1890) per i Mandrioli e non più ritrovata.
- Molinia caerulea** (L.) Moench - H caesp, Boreale, D, NR. Prato Bertone, Passo della Calla (Zangheri, 1966b). Il dato di Zangheri (1966b), riportato sulla base di antiche segnalazioni di Baccarini, potrebbe riferirsi alla specie nominale, rara e limitata alle aree palustri, oppure più probabilmente a *M. arundinacea* (= *M. caerulea* subsp. *arundinacea*), relativamente comune.
- Nardus stricta** L. - H caesp, Boreale, pa. Falterona (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908; Zangheri, 1966b), fra Falterona e Camaldoli (Baroni, 1897-1908), M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b; 06/2000, Herb. Padula), Passo della Calla, Campigna (Zangheri, 1966a), Burraia, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Sodo de' Conti (08/1978, Herb. Padula), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Oloptum miliaceum** (L.) Röser & H.R.Hamasha - H caesp, Mediterranea, D. La Verna (Matteini, 1968, sub *Milium multiflorum*). Matteini (1968) cita un exsiccatum di Tosi del 12/8/1960, ma nell'Erbario Centrale Italico (FI) non sono stati trovati i campioni di riferimento. Il dato è poco plausibile anche per le quote elevate cui sarebbe stato rinvenuto (oltre i 1000 m slm) e necessita di conferma.
- Paspalum distichum** L. - G rhiz, Avventizia, A. Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Il dato proviene da rilievi fitosociologici ma il campione è stato acquisito e controllato.
- Phleum hirsutum** Honck. subsp. **ambiguum** (Ten.) Tzvelev - G rhiz, Endemica appenninica, px, r, if. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998, sub *Phleum ambiguum*); M. Calvano (Viciani & Gabellini, 2002). La presenza nell'area sia di questa entità che della

sottospecie tipica è di interesse in quanto è proprio in questa zona che si verifica il contatto tra le popolazioni settentrionali (subsp. *hirsutum*) e meridionali (subsp. *ambiguum*) della specie. Non sempre la distinzione tra le due sottospecie è agevole.

Phleum hirsutum Honck. subsp. **hirsutum** - G rhiz, Orofila Sud-Europea, px, r, if. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Phleum michelii*; Baroni, 1897-1908, sub *P. michelii*), La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Vedi nota precedente.

Phleum nodosum L. - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, pu. Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *P. bertolonii*); Medio e Alto Appennino Romagnolo (Zangheri, 1966b, sub *Phleum pratense* subsp. *nodosum*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *P. pratense* subsp. *nodosum*); Campigna (Ferrari et al., 1982 sub *P. bertolonii*), sopra la strada di Asqua (Gonnelli & Bottacci, 2012 sub *P. bertolonii*).

Phleum paniculatum Huds. subsp. **paniculatum** - T scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Fra Pratovecchio e la Lama (Zangheri, 1966b). Zangheri (1966b) riporta un antico dato di Baccarini meritevole di conferma.

Phleum pratense L. subsp. **pratense** - H caesp, Europea, pu. Pratovecchio (Caruel, 1860-64), Casentino (Marcucci, 1889), Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Badia Prataglia (07/1978, Herb. Padula), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Bibbiena (07/2002, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Phleum rhaeticum (Humphries) Rauschert - H caesp, Orofila Sud-Europea, pa, r. Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002 sub *P. alpinum*); M. Falco (Viciani et al. 2010 sub *P. alpinum*); Gioigo Secchietta (Sirotti et al. 2017). Le segnalazioni di *Phleum alpinum* di Viciani & Gabellini (2002) e Viciani et al. (2010) sono state riferite a *P. rhaeticum*, in accordo con Pignatti (2017), Arrigoni (2018b) e Wikiplantbase#Italia (2025).

Phragmites australis (Cav.) Trin. - E, Cosmopol/ampia distrib., pu. Campigna, Lama (Zangheri, 1966b, sub *P. communis*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975); Metaledo (10/2003, Herb. Padula), Laghetto Gorga Nera, Pantano di Metaledo (Falzea, 2006), acquitrino presso il Castagno Miraglia, vicino al laghetto di Metaledo (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008; Gonnelli & Bottacci, 2012), laghetto presso Case d'Asqua (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), laghetti e zone umide di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Phyllostachys aurea Carrière ex Rivière & C. Rivière - P scap, Coltivata, A. Metaledo culta (11/1999, Herb. Padula); laghetto di Metaledo (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008).

Poa alpina L. subsp. **alpina** - H caesp, Boreale, pa, r. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Fiori, 1925; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), M. Falco (Zangheri, 1966a; 1966b), M. Falterona (Zangheri, 1966b), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002). Presente alla Verna e sui crinali più elevati.

Poa annua L. - T caesp, Cosmopol/ampia distrib., ru. Badia Prataglia (Marcucci, 1889), M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b).

Poa bulbosa L. - H caesp, Eurasiatica, px. P. Gioigo fra Passo Muraglione e M. Falco, Campigna (Zangheri, 1966a), La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998), Pratovecchio (04/2002, Herb. Padula), Chiuse della Verna (04/2004, Herb. Padula), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006).

Poa compressa L. - H caesp, Boreale, ru. La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Campigna (Zangheri, 1966a; 1966b; Ferrari et al., 1982), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Sasso Fratino (Gonnelli et al. 2018).

Poa nemoralis L. - H caesp, Boreale, br. Falterona, Camaldoli (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889), M. Falterona (Gonnelli et al., 2002), La Verna (Caruel, 1860-64; Marcucci, 1889; Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Badia Prataglia (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), Burraia, Passo dei Mandrioli, M. Falco, (Zangheri, 1966a); Campigna (Zangheri, 1966a; Ferrari et al., 1982); In tutta l'area (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Fangacci di Campigna (Falzea, 2006); Sasso Fratino, (Hofmann 1965, Bottacci et al., 2003; Gonnelli et al., 2006).

Poa pratensis L. subsp. **pratensis** - H caesp, Boreale, pu. M. Falco, Prato alla Penna, Campigna (Zangheri, 1966a), In tutta l'area (Zangheri, 1966b), La Verna (Matteini, 1968), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Scodella (Frignani et al., 2009).

Poa sylvicola Guss. - H caesp, S.Europeo-Mediterranea, br. Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002); Foresta di Campigna, Prato Bertone (Zangheri, 1966a; 1966b; Montanari, 2012); Sasso Fratino (Montanari, 2005; 2012; Gonnelli et al., 2006).

Poa trivialis L. - H caesp, Eurasiatica, pu. Campigna (Ferrari et al., 1982); La Verna (Matteini, 1968; Siemoni et al., 1989-1998), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002), Laghetto presso Case d'Asqua, Pantano di Metaledo, Fonte del Porcareccio, Laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006), Scodella (Frignani et al., 2009). E' possibile che alcune segnalazioni siano da riferire a *Poa sylvicola* Guss., considerata in passato sottospecie o varietà di *P. trivialis*.

Polypogon viridis (Gouan) Breistr. subsp. **viridis** - H caesp, Cosmopol/ampia distrib., pu, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998). Entità segnalata sulla base di un campione dell'Herbarium Alvernae (Siemoni et Ricceri, Fondo della Melosa, 19/6/1996), ma probabilmente abbastanza diffusa alle quote inferiori e spesso confusa con *Agrostis stolonifera* L.

Rostraria cristata (L.) Tzvelev - T caesp, Cosmopol/ampia distrib., ru. Passo del Muraglione Zangheri (1966a, sub *Koeleria gerardii*; 1966b, sub *K. phleoides*). Probabilmente più diffusa alle quote inferiori di quanto risulti dalla letteratura.

Secale cereale L. subsp. **cereale** - T scap, Coltivata, A. Casentino culta (Caruel, 1860-64-64-64), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).

Sesleria autumnalis (Scop.) F.W.Schultz - H caesp, Sud Europea, D. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Sesleria elongata* e *S. caerulea*), fra Camaldoli e Moggiona (Baroni, 1897-1908, sub *S. caerulea*), La Verna (Caruel, 1860-64, sub *S. caerulea*; Marcucci, 1889, sub *S. cylindrica*; Baroni, 1897-1908 sub *S. argentea*; Matteini, 1968, sub *S. caerulea*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *S. autumnalis*); Valle di Capria (Padula, 1974, sub *S. caerulea*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002, sub *S. autumnalis*). Le passate segnalazioni di *Sesleria autumnalis*, *S. argentea*, *S. caerulea*, *S. cylindrica*, *S. elongata* sono da considerare erronee o dubbie (Conti et al., 2005) e sono probabilmente riconducibili in gran parte alle altre entità del genere presenti nell'area (soprattutto *S. italica* e *S. pichiana*). Tra *S. argentea* e *S. autumnalis*, mal distinguibili tra loro, secondo Pignatti (2017) nell'area

potrebbe essere più probabile la presenza di *S. autumnalis*. In ogni caso però allo stato delle attuali conoscenze tali presenze risultano da accertare nell'area del Parco.

- Sesleria italica** (Pamp.) Ujhelyi - H caesp, Endemica appenninica, px, RNT, l.r.56/2000 All.A, l.r.Naz2020: LC. Poggio Scali, Passo dei Mandrioli, Campigna, P. Giogo tra Passo Muraglione e M. Falco (Zangheri, 1966a; Zangheri, 1966b), M. Falco, Campigna, Prato Bertone (Zangheri, 1966b), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Versanti erosi (Giacinti Baschetti, 1998); Par. Naz., vers. romagn. (Agostini, 1992; Sirotti & Fariselli, 2002), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002), Moggiona (05/2005, Herb. Padula); Sasso Fratino (Gonnelli et al., 2006), fosso Bidente di Pietrapazza (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008). E' possibile che alcune segnalazioni del passato si riferiscano in realtà alla specie seguente, *Sesleria pichiana*.
- Sesleria pichiana** Foggi, Graz. Rossi & Pienotti - H caesp, Endemica appenninica, pd, r, if, l.r.Naz2020: LC. La Verna (Campione d'Erbario di Bubani, 1883, in BOLO, Herb. Bertoloni; Gonnelli, 2006, oss. pers.); M. Penna sopra Badia Prataglia (Campione d'Erbario di V. Gonnelli, 20/5/2005, FI); Canale di Pentolino, dirupi di Pian Tombesi (Gonnelli et al., 2006); pressi C. Pian di Castagno tra Poggio Uscialoli e Poggio di Coloreto, non lontano dal Valico dei Tre Faggi (Viciani 2020, oss. pers.; Peruzzi et al. 2021). Entità endemica dell'Appennino settentrionale descritta recentemente (Foggi et al., 2007); tra le località degli specimina visa compaiono anche gli exsiccata qui riportati, raccolti all'interno del Parco. Le stazioni della Verna, insieme a quelle di Monterufoli (PI), rappresentano il limite meridionale della specie in Italia.
- Setaria italica** (L.) P.Beauv. subsp. **viridis** (L.) Thell. - T scap, Cosmopol/ampia distrib., ru. Casentino (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908 sub *S. viridis*), Da Pratovecchio alla Lama (Zangheri, 1966b sub *S. viridis*), Pratovecchio (09/1998, Herb. Padula sub *S. viridis*).
- Sorghum bicolor** (L.) Moench subsp. **bicolor** - T scap, Coltivata, A. Casentino culta (Caruel, 1860-64-64-64 e sub. *Sorghum saccharatum*; Marcucci, 1889, sub. *S. vulgare*, *S. saccharatum*; Baroni, 1897-1908 e sub. *S. saccharatum*), Premilcuore (Zangheri, 1966a); Bibbiena (08/1999, Herb. Padula, sub. *S. bicolor* subsp. *saccharatum*). Coltivata, soprattutto in passato (per mangimi animali e per le scope di "saggina") e raramente spontaneizzata.
- Trisetaria flavescens** (L.) Baumg. subsp. **flavescens** - H caesp, Eurasiatica, pu. La Verna (Marcucci, 1889, sub *Trisetum flavescens*; Baroni, 1897-1908, sub *T. flavescens*; Matteini, 1968, sub *T. flavescens*; Siemoni et al., 1989-1998, sub *T. flavescens*), Burraia (Zangheri, 1966a, sub *T. flavescens*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *T. flavescens*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002).
- Triticum neglectum** (Req. ex Bertol.) Greuter - T scap, Mediterranea, px. Casentino (Marcucci, 1889, sub *Aegilops ovata*; Baroni, 1897-1908, sub *A. ovata*), Campigna (Zangheri, 1966b, sub *A. ovata*), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975, sub *Aegilops ovata* var *typica* e var. *triaristata*).
- Triticum vagans** (Jord. & Fourr.) Greuter - T scap, Mediterranea, px. Versanti erosi PNFC (Giacinti Baschetti, 1998, sub *Aegilops geniculata*), Par. Naz., vers. tos. (Viciani & Gabellini, 2002, sub *A. geniculata*), Par. Naz., vers. romagn. (Sirotti & Fariselli, 2002 sub *A. geniculata*).
- Ventenata dubia** (Leers) Coss. - T scap, S.Europeo-Mediterranea, NR. Falterona (Marcucci, 1889, sub *Ventenata avenacea*; Sabato & Valenziano, 1975), Mandrioli (Baroni, 1897-1908, sub. *V. avenacea*). Segnalata anticamente da Caruel (1860) e Marcucci (1889) per il Falterona (riportata anche da Sabato & Valenziano, 1975, ma sulla base dello stesso dato), da Baroni (1897-1908) in base a Sommier (1890) per i Mandrioli.

POTAMOGETONACEAE

- Potamogeton crispus** L. - I rad, Cosmopol/ampia distrib., st. Metaletto (08/1980, 05/1996, 10/2000, Herb. Padula), Laghetto Traversari di Camaldoli (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Laghetto di Metaletto (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008; Viciani D. e Zoccola A. 26/08/2025, oss. pers.), Acquitrino di Metaletto (Buldrini et al. 2017), laghetto dell'Arboreto Siemoni a Badia Prataglia (piantagione artificiale, con piante provenienti dal laghetto Traversari di Camaldoli: A. Zoccola, com. verb., 2014; Buldrini et al. 2017).
- Potamogeton natans** L. - I rad, Cosmopol/ampia distrib., st, r. Camaldoli (Marcucci, 1889; Baroni, 1897-1908), laghetto di Metaletto (08/1980, 11/1999, 10/2000, Herb. Padula; Viciani D. e Zoccola A. 26/08/2025, oss. pers.), Eremo-Poggio Scali (Zangheri, 1966b), laghetti Traversari di Camaldoli e Metaletto (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008; Buldrini et al. 2017), laghetto Traversari di Camaldoli (Gonnelli & Bottacci, 2012), laghetto dell'Arboreto Siemoni a Badia Prataglia (piantagione artificiale, con piante provenienti dal laghetto Traversari di Camaldoli: A. Zoccola, com. verb., 2014; Buldrini et al. 2017); laghetti di Asqua, Gorga Nera, Podere Camporadi (Buldrini et al. 2017; Viciani et al. 2022).
- Stuckenia pectinata** (L.) Börner - I rad, Cosmopol/ampia distrib., st. Presso Rincine, laghetto lungo la strada sterrata che dalla sede dell'Unione dei Comuni di Valdarno e Valdisieve sale al Poggio Faggio Tondo (Peruzzi et al. 2019).
- Zannichellia palustris** L. - I rad, Cosmopol/ampia distrib., st. Presso Campigna (Viciani et al. 2022). Il dato recentemente pubblicato in un lavoro di vegetazione (Viciani et al. 2022) si riferisce ad un rilievo effettuato nel 2008 da Vincenzo Gonnelli e Lorenzo Lastrucci (com. verb.) che trovarono la pianta in un piccolo stagno presso gli orti di Campigna.

TYPHACEAE

- Sparganium erectum** L. - I rad, Eurasiatica, st, r. Camaldoli (Marcucci, 1889, sub *Sparganium ramosus*; Baroni, 1897-1908, sub *S. ramosus*), La Lama (Padula, 1995), Alta valle del Savio (Semprini & Milandri, 2001), laghetto Traversari di Camaldoli (Falzea, 2006; Mazza, 2006; Mazza et al., 2008; Buldrini et al. 2017), Acquitrino del Metaletto (Buldrini et al. 2017).
- Typha angustifolia** L. - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., pu, r. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), laghetto di Podere Valpisella (Buldrini et al. 2017). Semprini & Milandri (2001) segnalano nelle valli dei fiumi maggiori (Montone, Rabbi, Bidente e Savio) anche la presenza in località piuttosto a monte di *Typha minima* Hoppe, ma non si vince se tali stazioni siano o meno all'interno del Parco.
- Typha latifolia** L. - G rhiz, Cosmopol/ampia distrib., pu. La Verna (Siemoni et al., 1989-1998), Pratovecchio (07/2000, Herb. Padula), La Lama (Zangheri, 1966b), laghetto di Vignano (Mazza, 2006; Mazza et al., 2008), Rincine-M. Massicaia (Sabato & Valenziano, 1975), aree umide del Parco (Buldrini et al. 2017).

Discussione

Anche escludendo le specie aliene, dubbie e non ritrovate dopo il 1960, la fitodiversità del Parco risulta molto elevata, essendo la flora costituita da 1171 entità; i taxa nativi confermati sono suddivisi in 100 famiglie (in accordo al Portale della Flora d'Italia, 2025), di cui le più numerose sono le *Asteraceae* (138 specie), le *Poaceae* (107) e le *Fabaceae* (89); ben rappresentate anche le *Lamiaceae* (55), le *Rosaceae* (54), le *Caryophyllaceae* (47), le *Apiaceae* (46), le *Brassicaceae* (46), le *Orchidaceae* (49). Rispetto alla situazione del 2023 si è registrato un incremento di 19 nuove entità, di cui 12 indigene, dovuto all'inserimento dei dati aggiornati. Questo al netto anche di cambiamenti di stato di specie in senso opposto (ad es., *Anacamptys laxiflora*, prima considerata confermata, è stata ritenuta da confermare secondo quanto riportato da Pica & Laghi, 2023).

Lo spettro biologico

Com'era nella attese data la collocazione climatico-ambientale dell'area, l'analisi dello spettro biologico (Fig. 3) mostra una netta prevalenza (46%) delle emicriptofite (H); le terofite (T) risultano il 23% circa del totale, e sono molto probabilmente distribuite in maggioranza nelle aree aperte delle quote inferiori; geofite (G) e fanerofite (P) sono ben rappresentate (rispettivamente il 15% e il 10%), mentre le camefite (Ch) si mantengono sotto il 5% e le idrofite insieme alle elofite (I+E) non raggiungono neanche l'1%, essendo gli ambienti acquatici molto poco diffusi nell'area di studio. Il confronto con gli spettri di alcune altre flore appenniniche relative a zone vicine (Fig. 4) è poco significativo, in quanto molto dipendente più dal gradiente altitudinale preso in considerazione che da vere affinità ambientali: tutto sommato i valori più simili in Fig. 4 risultano quelli del M. Cetona (Mazzeschi & Selvi, 1999), che è sicuramente abbastanza diverso per substrato e tipi di ambiente rispetto al Parco, che almeno in teoria dovrebbe invece essere più affine all'Alpe della Luna (Raffaelli & Rizzotto, 1991). Se si calcola lo spettro biologico relativamente alla sola flora forestale (specie degli ambienti br, bu, bx, Fig. 5), oltre ad una notevole quota di fanerofite (26%), si nota anche una percentuale molto elevata di geofite (28%); ciò è indice, nei boschi di latifoglie decidue boreali, di maturità stazionale, in quanto le geofite nemorali sono adattate a vivere in stazioni forestali evolute (Ferrari et al., 1979; Walter, 1979). Le emicriptofite risultano sempre dominanti (41%), mentre le terofite diminuiscono fortemente (3%).

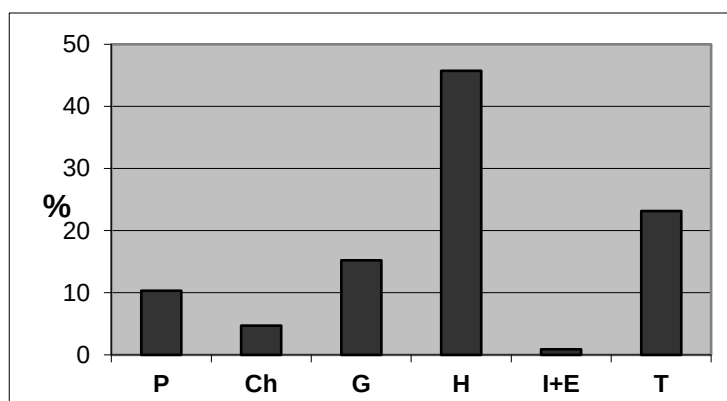


Fig. 3 – Spettro biologico della flora indigena del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi.

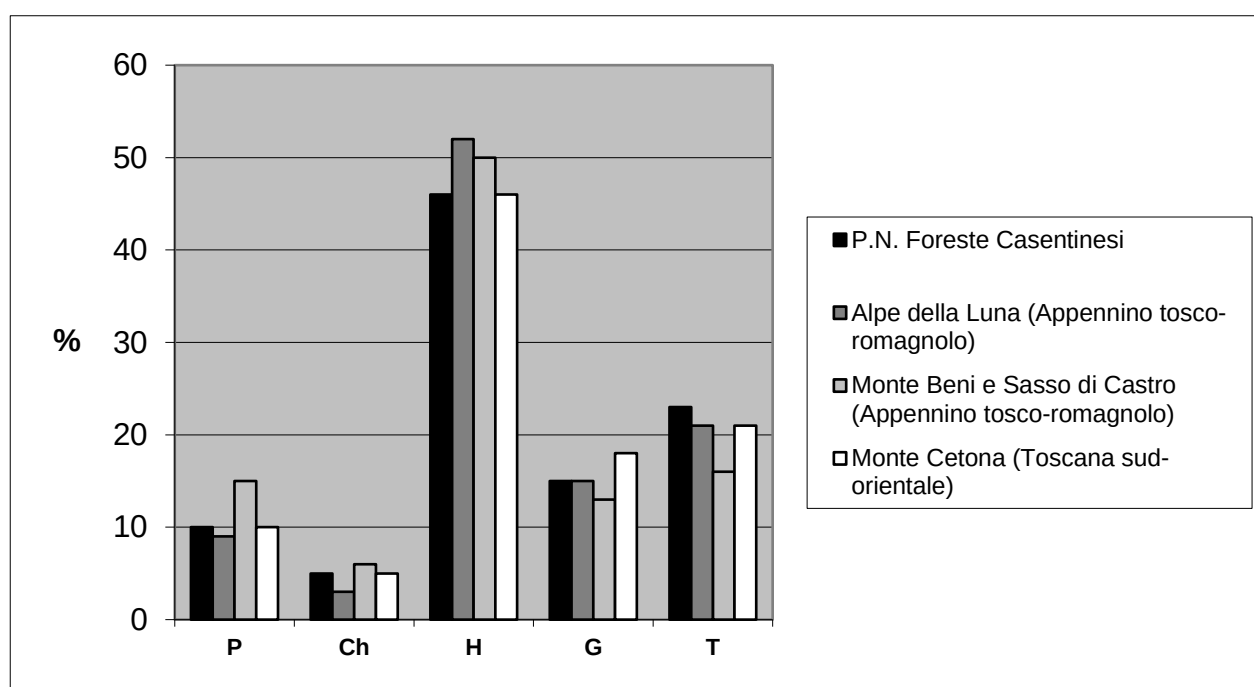


Fig. 4 – Spettri biologici della flora a confronto: Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Alpe della Luna (Raffaelli & Rizzotto, 1991), Monte Beni e Sasso di Castro (Viciani et al., 2008), Monte Cetona (Mazzeschi & Selvi, 1999).

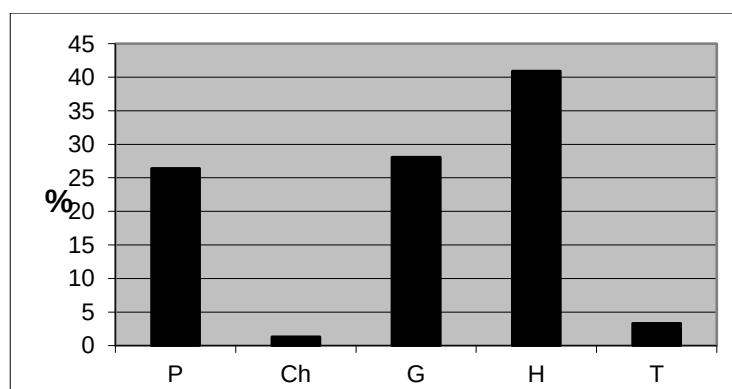


Fig. 5 – Spettro biologico della flora forestale del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi.

Le categorie corologiche

Lo spettro corologico generale è riportato in Fig. 6. Per rendere maggiormente comprensibile l'analisi corologica ed evidenziare i contingenti più rappresentativi, le numerose categorie tratte da Pignatti (1982) sono state riunite in gruppi di significato più ampio, specificati nell'elenco floristico. Come mostra la Fig. 6, la componente geografica più rappresentata è quella delle specie Europee s.l. (>25%), all'interno della quale hanno percentuali significative le Orofile Sud-Europee (5%) e le Sud-Europee (4%); seguono le Eurasiatiche (19%) e le Boreali (13%); importanti anche gli elementi di collegamento tra i sottoregni Boreale e Tetidico, tra i quali spicca quello delle Sudeuropeo-Mediterranee (19%), mentre le specie Mediterranee in senso stretto sono presenti in percentuale limitata (6%). Le Orofile Europee, Sud-Europee ed anche le Mediterraneo-Montane, pur percentualmente non molto rilevanti (in totale meno del 10%), caratterizzano in senso orofilo il popolamento vegetale dell'area. Le entità Endemiche costituiscono una piccola parte rispetto alle altre (3%) ma rappresentano una componente molto importante dal punto di vista fitogeografico. All'interno di questa categoria si trovano piante a distribuzione differenziata: endemismi puntiformi limitati al territorio in esame (ad. es. *Epipactis flaminia*, recentemente però considerata inclusa in *E. greuteri*), al territorio in esame ed all'Abruzzo (*Hieracium dentatum* subsp. *xanthostylophorum*), entità diffuse in tutta Italia e Corsica (*Robertia taraxacoides*) oppure presenti dall'Italia settentrionale all'Appennino centrale (*Tephrosia italica*), specie con distribuzione centrata essenzialmente sull'Appennino settentrionale che qui raggiungono il loro limite meridionale o orientale (*Festuca violacea* subsp. *puccinellii*, *Murbeckiella zanonii*, *Sesleria pichiana*, ecc.), entità diffuse dall'Appennino settentrionale a quello centrale (*Festuca inops*, *Centaurea nigrescens* subsp. *pinnatifida*, ecc.), specie distribuite più o meno in tutta la Penisola (*Polygala flavescens*, *Arenaria bertolonii*, *Viola eugeniae*, *Arisarum proboscideum*, *Linaria purpurea*, *Digitalis micrantha*, ecc.). L'endemismo presente è quindi essenzialmente di tipo nord-appenninico e peninsulare.

Può essere tentato un confronto (Fig. 7) tra gli elementi corologici della flora di altitudine del Parco (prati e aspetti rupestri di altitudine, parte delle specie di brughiere e boschi, cfr. elenco di Alessandrini et al., 2003) e quella corrispondente dell'Appennino tosco-emiliano nei settori che vanno dal Passo della Cisa alla zona del pistoiese/modenese (Alessandrini et al., 2003); per fare ciò occorre far riferimento agli stessi corotipi sintetici utilizzati per l'Appennino settentrionale (Tomaselli & Agostini, 1994; Tomaselli & Gualmini, 2000; Alessandrini et al., 2003). Dalla Fig. 7 si vede che le due flore si differenziano sotto il profilo corologico per diversi fattori; sono notevoli più che altro le diverse incidenze dell'elemento orofitico centro-europeo, nettamente predominante sull'Appennino tosco-emiliano (35% contro neanche il 3%), e di quello orofitico sud-europeo, che al contrario è prevalente nel Parco (21% contro l'8%); pur ospitando ancora diverse specie dell'Appennino tosco-emiliano e delle Alpi, il territorio in esame è quindi maggiormente legato alla

componente appenninico-peninsulare e sud-europea di quanto non lo sia l'Appennino più settentrionale; vanno in questo stesso senso le variazioni percentuali degli elementi boreale ed eurasiatico, che sono maggiori rispettivamente nell'Appennino tosco-emiliano e nel Parco. Ad ulteriore conferma di ciò, i valori delle endemiche appenniniche nell'area di studio risultano più elevati rispetto a quelli dell'Appennino tosco-emiliano (6% contro il 4%), e se si verificano le distribuzioni effettive dei taxa, si nota che diversi endemismi nord-appenninici sono mancanti nel territorio in esame (*Armeria marginata*, *Primula apennina*, *Festuca riccerii*, *Saxifraga etrusca*, *Taraxacum aemilianum*, ecc.).

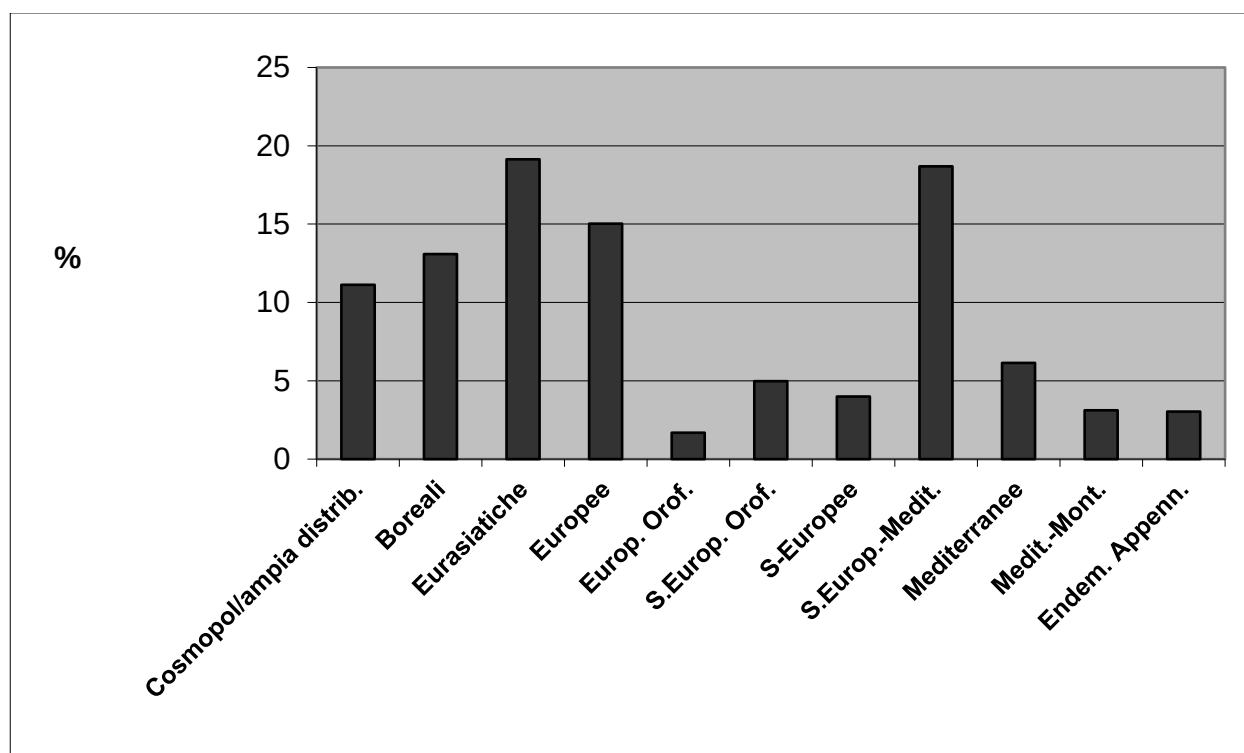


Fig. 6 – Spettro corologico totale della flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi.

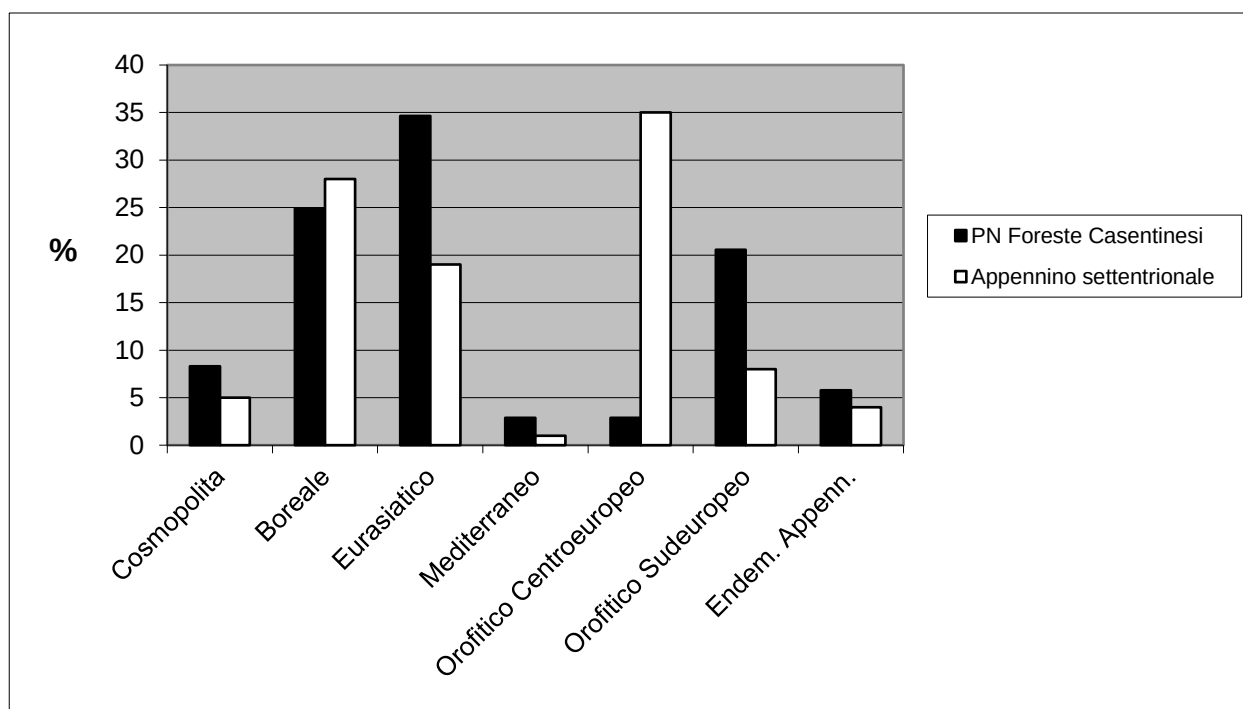


Fig. 7 – Elementi corologici a confronto tra la flora di altitudine del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi e quella dell'Appennino Tosco-Emiliano (Alessandrini et al., 2003).

Le specie rare, di interesse fitogeografico e conservazionistico

Come già messo in evidenza nel paragrafo sulla corologia, la posizione geografica del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna fa di questi luoghi un territorio “cerniera” fra due contingenti floristici molto differenziati; diverse specie infatti, la cui presenza è di interesse fitogeografico, hanno qui il loro limite distributivo, meridionale o settentrionale, in Italia.

Fra le specie che hanno nel territorio del Parco il loro limite meridionale possono essere citate, a titolo di esempio, *Alnus incana* (che giunge alla Verna e al Sasso di Simone), *Cardamine trifolia* (che termina la discesa verso sud sul Monte Zucca, poco oltre il territorio del Parco), *Allium victorialis*, *Festuca violacea* subsp. *puccinellii*, *Murbeckiella zanonii*, *Sesleria pichiana*, *Tozzia alpina* e *Vaccinium vitis-idaea*; fra le felci *Lycopodium clavatum*, *Spinulum (Lycopodium) annotinum* (le stazioni sul Monte dei Fiori presso Ascoli Piceno non sono state recentemente confermate, cfr. Gonnelli et al. 2002), *Phegopteris connectilis*, *Dryopteris expansa* (che termina il suo areale continuo nel Parco Nazionale, ma che vegeta anche sul Monte Amiata e nel Chianti) e *Matteuccia struthiopteris* che ha, nel Parco, le uniche stazioni di tutta la Penisola. All’opposto, diverse piante trovano qui il loro limite distributivo settentrionale o nord-orientale, come ad es. *Ribes multiflorum*, *Carex macrolepis*, *Leucopoa dimorpha*.

Le specie considerate rare (r) nell’elenco floristico sono numerose; buona parte sono rare all’interno del territorio del Parco ma non in assoluto: questo è il caso di diverse specie stenomediterranee che per ragioni climatico-altitudinali sono qui molto sporadiche ma altrove non rare o addirittura comuni

(ad es. *Acer monspessulanus*, *Viburnum tinus*, *Briza maxima*, ecc.); rarità relativa paragonabile hanno quelle piante che sono proprie di ambienti scarsamente rappresentati nel Parco, quali habitat acquatici (ad es. *Potamogeton* sp.pl., *Myriophyllum spicatum*) o di sistemi agro-pastorali tradizionali ormai in forte contrazione (ad es. *Agrostemma githago*, *Consolida regalis*, *Centaurea cyanus*). Tra le ultime segnalazioni sono però presenti negli ambienti acquatici anche piante con rarità assoluta (*Hottonia palustris*, *Utricularia australis*, *Carex pseudocyperus*). Interessanti le specie che risultano in assoluto rare sia qui che almeno sull'Appennino in generale, molte delle quali sono già state ricordate in quanto anche di interesse fitogeografico, come l'endemica puntiforme *Epipactis flaminia* (recentemente però considerata inclusa in *E. greuteri*), numerose felci, *Tozzia alpina*, *Anemonastrum narcissiflora*, *Trollius europaeus*, *Isopyrum thalictroides*, *Filipendula ulmaria*, *Berberis vulgaris*, *Physalis alkekengi*, ecc. Diverse anche le entità che sono considerate rare almeno in tutta Italia, sia perché naturalmente poco diffuse (ad es. *Streptopus amplexifolius*, *Epipogium aphyllum*, *Listera* (= *Neottia*) *cordata*, *Ruscus hypoglossum*) sia per contrazione e alterazione degli ambienti di elezione (ad es. *Carex strigosa*, tipica dei boschi ripari maturi ormai sempre più rari).

Molte delle entità sopra citate sono anche di interesse conservazionistico, in quanto comprese in vari elenchi sia nazionali che regionali. In particolare sono presenti (senza contare le dubbie) 91 piante della l.r. 2/1977 dell'Emilia Romagna, 175 degli allegati della l.r. 56/2000 della Toscana, 41 del Repertorio Naturalistico Toscano (<http://www.regione.toscana.it/-/repertorio-naturalistico-toscano-re-na-to->), 73 inserite nelle liste rosse regionali (Conti et al., 1997), 8 inserite nella nuova lista rossa nazionale n. 1 (Rossi et al., 2013) e 38 inserite nella recente lista rossa nazionale n. 2 (Rossi et al., 2020), categorie che in buona parte si sovrappongono. Tra quelle delle nuove liste rosse nazionali, alcune sono inserite in quanto presenti in liste europee, e non tutte sono di particolare interesse (*Ruscus aculeatus*, *Galanthus nivalis*), altre invece risultano più o meno rare e di rilevanza conservazionistica (*Hottonia palustris*, *Epipactis palustris*, *E. purpurata*, *E. greuteri*, *Himantoglossum adriaticum*, *Orchis provincialis*, *Lycopodium* sp. pl.); diverse sono endemiche a livello italiano (ad es. *Arenaria bertolonii*, *Arisarum proboscideum*, *Linaria purpurea*, *Robertia taraxacoides*, ecc.) ma di queste non tutte particolarmente rare o di interesse a livello locale (ad es. *Festuca inops*, *Sesleria italica*, ecc.). Nella vecchia lista rossa nazionale (Conti et al., 1992) erano inserite la già ricordata *Epipactis flaminia*, poi *Carlina macrocephala* (per cui però vi sono dubbi interpretativi, cfr. nota nell'elenco) e *Lamium galeobdolon* (che però è inserito solo con la sottospecie tipica, la cui presenza non è certa nell'area, cfr. nota nell'elenco). Oltre a queste, diverse entità rientrano nelle vecchie liste rosse regionali, 57 in quella dell'Emilia Romagna e 32 in quella toscana (Conti et al., 1997); tra le specie che fanno parte delle liste di entrambe le regioni possono essere ricordate, oltre alle già menzionate *Epipogium aphyllum*, *Listera cordata*, *Tozzia alpina*,

Anemonoides narcissiflora, *Trollius europaeus*, anche *Huperzia selago*, *Ophioglossum vulgatum*, *Daphne alpina*, *Staphylea pinnata*, *Campanula medium*, *Convallaria majalis*, *Serapias vomeracea*, *Anacamptys laxiflora*, *Orchis militaris*, *Eriophorum latifolium*.

Le caratteristiche floristiche dei vari ambienti

Ripartendo in percentuale la flora per ambienti di elezione (Fig. 8, per il significato delle sigle vedi materiali e metodi) si nota che pur in questo contesto a forte copertura forestale il maggior numero di taxa è proprio delle cenosi erbacee, in primo luogo dei prati tendenzialmente aridi e degli ambienti sinantropico-ruderali. Anche raggruppando le tipologie dal solo punto di vista fisionomico, si vede che le specie degli ambienti erbacei raggiungono più del 65% del totale, quelle degli ambienti forestali il 27% e quelle degli habitat arbustivi solo poco più del 6%.

Se si considerano soltanto le entità di importanza conservazionistica, cioè quelle che rientrano in leggi regionali (l.r. Emilia 2/1977, l.r. Toscana 56/2000), liste rosse (Conti et al., 1997; Rossi et al., 2013; 2020), convenzioni e direttive internazionali (Comunità Economica Europea, 1982; 1992; CITES, 2007) che raggiungono in totale nella flora del Parco le 262 unità, e si ripartiscono tra gli ambienti (Fig. 9), è interessante notare che gli habitat erbacei, in particolare i prati aridi, quelli di quota e gli ambienti rupestri, anche se dinamicamente meno evoluti dal punto di vista vegetazionale, contengono il maggior valore conservazionistico, ospitando da soli circa il 55% delle piante rilevanti. Il singolo ambiente che ospita il maggior numero di entità di interesse conservazionistico (30%) risulta però quello dei boschi mesofili (br) e ciò è una ulteriore conferma dell'importanza della flora forestale di questo territorio.

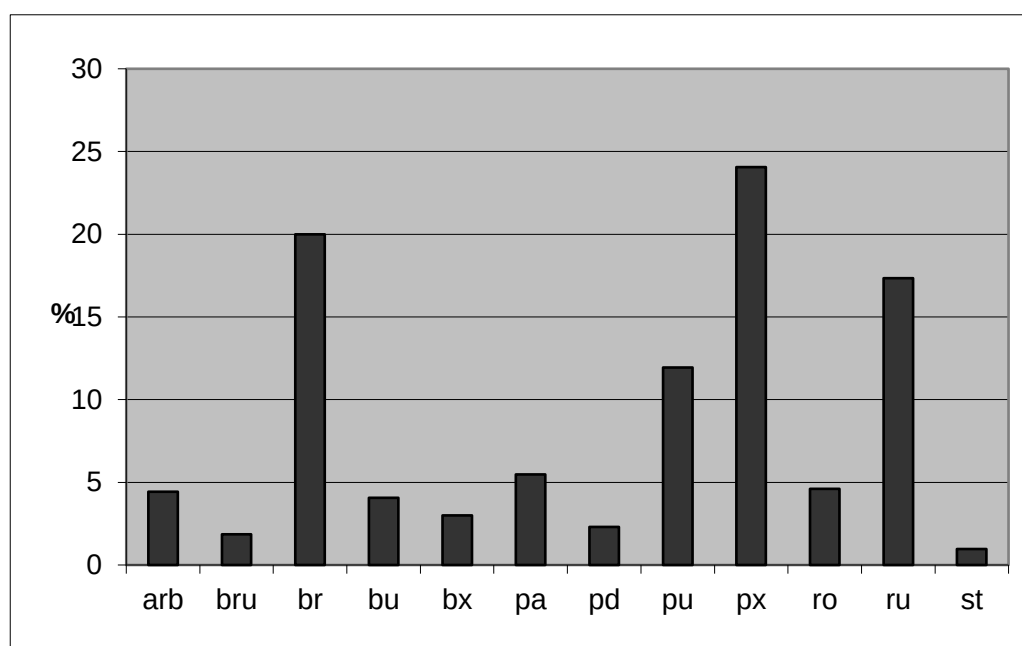


Fig. 8 - La flora del Parco delle Foreste Casentinesi ripartita per ambienti di elezione (per il significato delle sigle spiegazioni nel testo).

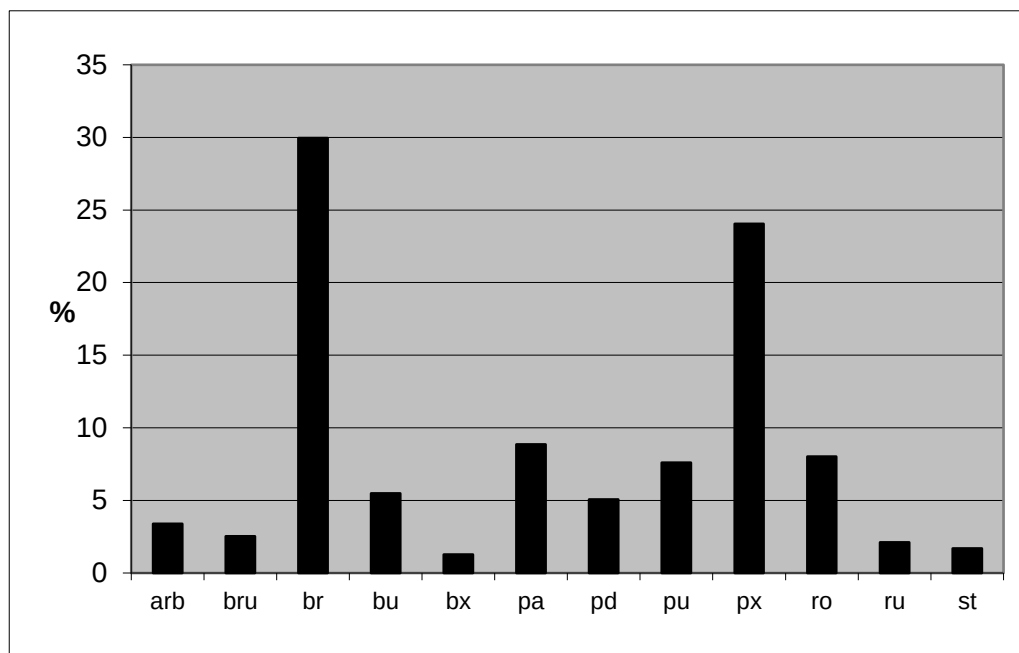


Fig. 9 - La flora di interesse conservazionistico del Parco delle Foreste Casentinesi ripartita per ambienti di elezione (per il significato delle sigle spiegazioni nel testo).

Le piante *inquirendae* e le aliene

Nell'elenco floristico sono riportati in corsivo i nomi delle entità *inquirendae* e di quelle aliene, cui seguono sigle differenziate per distinguere i taxa considerati dubbi (D), esclusi (E) per l'area di studio, oppure non confermati dopo il 1960 (NR), o ancora alieni (A) rispetto al territorio del Parco.

Le specie dubbie, escluse o non ritrovate dopo il 1960

Le specie dubbie, escluse o non ritrovate sono in totale 142. Le poche specie considerate *excludendae* (ad es. *Avenula pratetutiana*, *Cirsium palustre*, *C. bertolonii*, *Peucedanum oreoselinum* (= *Oreoselinum nigrum*), ecc.) sono il risultato di alcuni controlli effettuati su campioni recenti, soprattutto dell' "Herbarium Alvernae" che a nostro avviso erano stati mal identificati. Tra le dubbie, diverse indicazioni si devono a problemi di tipo nomenclaturale, poiché in passato si usavano nomi quali ad esempio *Festuca ovina* o *Alchemilla vulgaris* che sono stati meglio definiti in seguito e quindi si riferivano ad altre entità del gruppo. Una piccola parte è stata con ogni probabilità indicata in base ad errori di identificazione di cui però non abbiamo trovato exsiccata negli erbari (ad es. *Luzula pedemontana*, *Piptatherum* (= *Oloptum*) *miliaceum*, *Cirsium bertolonii*, *Festuca robustifolia*, *Ribes petraeum*; cfr. anche Viciani, 2012; Viciani & Gonnelli, 2015), mentre alcune piante la cui presenza

è plausibile nel territorio in esame (*Mentha arvensis*, *Erysimum pseudorheticum*, *Carduus chrysacanthus*, ecc.) sono state considerate dubbie poiché segnalate solo in base a tesi di laurea o dati inediti senza che sia stato possibile verificare campioni. Le specie non ritrovate sono dovute in massima parte ad antiche segnalazioni, riportate spesso già da Zangheri (1966b) sulla base di campioni della seconda metà dell' '800 o dei primi '900 (raccolte da Siemoni, Sommier, Baccarini, ecc.) o anche solo citate (ad es. da Bertoloni, Marcucci) e non più ritrovate di recente, che meritano quindi conferma. Una parte è composta da piante commensali che erano un tempo presenti anche in quota, dove venivano effettuate attività agricole di vario tipo, oggi quasi del tutto scomparse. Alcuni elementi di interesse emergono però anche da questa lista: ad esempio l'unica stazione certa in Toscana, anche se datata, di *Arabis auriculata*, segnalata da Fiori (1924; 1925) su propri campioni del 1923 che sono stati reperiti e controllati in Erbario Centrale (FI).

Le specie aliene

Le piante considerate aliene per l'area di studio (A) ammontano a 112 entità, la grande maggioranza delle quali è coltivata in rimboschimenti, arboreti o ambienti agricoli e urbanizzati. Solo una piccola parte delle specie aliene si comporta da avventizia e si propaga naturalmente nel territorio in esame, e tra queste ancora meno sono quelle che mostrano una certa invasività. A questo proposito tra le erbacee vanno menzionate *Erigeron canadensis*, *E. annuus*, *Paspalum distichum*, *Helianthus tuberosus*, *Brunnera macrophylla*, *Oenothera glazioviana*, di più o meno recente segnalazione (Frignani et al., 2006; Peruzzi et al. 2017), mentre tra le arboree soprattutto *Ailanthus altissima* e *Robinia pseudacacia*, ma anche *Pinus nigra* (s.l.) che tende sovente a rinnovarsi attivamente soprattutto in pascoli ed aree aperte su substrati calcarei.

Conclusioni

Anche se l'importanza floristica di quest'area era nota, la compilazione della check-list, oltre a costituire per il Parco una indispensabile base di dati per la gestione del territorio, ha quantificato in maniera abbastanza precisa l'entità della diversità vegetale qui presente, che si è rivelata veramente notevole, permettendo di analizzarne le caratteristiche essenziali; ha inoltre messo in evidenza quali sono le criticità di tipo floristico su cui è necessario indirizzare le ricerche future, fornendo le indicazioni sulle specie rare, non ritrovate, con necessità di approfondimento sistematico, ecc. In aggiunta, la check-list è stata utilizzata anche come base di dati in progetti di reintroduzione (Abeli et al. 2017) e per analisi spaziali più approfondite sulle specie rare e di interesse (Viciani et al. 2018a). Lo studio delle specie vegetali del Parco non può certo però dirsi concluso: la check-list, come qualsiasi altro strumento informativo, deve essere considerata cioè un utile punto di partenza,

implementabile e migliorabile, e non certo di arrivo, ai fini della conoscenza della flora vascolare di questo splendido territorio.

Ringraziamenti

Desideriamo ringraziare l'Ente Parco, che ha promosso e sostenuto la realizzazione di questa check-list ed il suo aggiornamento, e tutti coloro i quali (enti, società e persone citati in bibliografia) hanno permesso di utilizzare dati floristici personali ed inediti per la redazione di questo contributo.

Bibliografia

- AA.VV., 2003 – *Il Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi dove gli alberi toccano il cielo*. Ente Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Giunti Ed.
- ABELI T., ALBERTI D., MIOZZO M., BULDRINI F., BIONDINI S., ROSSI G., 2017 - The LIFE Nature and Biodiversity project “WetFlyAmphibia” – Conservation of amphibians and butterflies of open wet areas and their habitats at the Foreste Casentinesi National Park (Italy). *Plant Sociology*, 54 (2), Suppl. 1:119-123.
- AGOSTINI N., 1992 – *La Flora del Parco*. In: AGOSTINI N. (a cura di), *Il Parco del crinale romagnolo*. Maggioli, Rimini. pp. 71-80.
- ALESSANDRINI A. & BONAFEDE F., 1996 - *Atlante della flora protetta della Regione Emilia-Romagna*. Regione Emilia-Romagna, Assessorato Territorio, Programmazione e Ambiente. Bologna.
- ALESSANDRINI A., FOGGI B., ROSSI G. & TOMASELLI M., 2003 – *La flora di altitudine dell'Appennino tosco-emiliano*. Regione Emilia-Romagna, Bologna.
- ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP, 2009 — *An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III*. *Bot. J. Linn. Soc.* 161(2): 105-121.
- ANONIMO, 1878 - *Aperçu sur la Forêt I & R du Casentino (Toscane) et sur son exploitation*. Florence, Tip. Carnesecchi.
- ANONIMO, 1997 – Notizie in breve. *GIROS Notizie* 7: 19-20.
- ARRIGONI P.V., 2014 - *Revisione tassonomica e corologica del genere Polygala in Italia*. *Inform. Bot. Ital.* 46(2): 235-263.
- ARRIGONI P.V., 2003 - *Le Centauree italiane del gruppo “Centaurea paniculata L.”*. *Parlatorea* 6: 49-78.
- ARRIGONI P.V. 2018a. *Flora analitica della Toscana. Volume 3*. Edizioni Polistampa, Firenze. 533 pp.
- ARRIGONI P.V. 2018b. *Flora analitica della Toscana. Volume 4*. Edizioni Polistampa, Firenze. 510 pp.
- ARRIGONI P.V., 2020. *Flora analitica della Toscana. Volume 7*. Edizioni Polistampa, Firenze. 475 pp.
- BANFI E., GALASSO G. (eds.), 2010. *La flora esotica lombarda*. Museo di Storia Naturale di Milano, Milano: 1-274 + CD-ROM. [2010, testo Aug 2010, CD-ROM Nov 2010].
- BARASI A., 1998 - *Segnalazione floristica n. 19 - Streptopus amplexifolius (Linnaeus) DC. (Monocotyledones, Liliaceae)*. *Quad. Studi Nat. Romagna* 9: 74.
- BARONI E., 1897-1908 - *Supplemento Generale al “Prodromo della Flora Toscana di T. Caruel”*. Soc. Bot. Ital., Firenze.
- BARTOLUCCI F., DOMINA G., ARDENGHI NMG, BACCHETTA G., BERNARDO L., BUCCOMINO G., BUONO S., CALDARARO F., CALVIA G., CARRUGGIO F., CAVAGNA A., D'AMICO FS, DI CARLO F., FESTI F., FORTE L., GALASSO G., GARGANO D., GOTTSCHLICH G., LAZZARO L., MAGRINI S., MAIORCA G., MEDAGLI P., MEI G., MENNINI F., MEREU G., MISEROCCHI D., OLIVIERI N., PASSALACQUA NG, PAZIENZA G., PERUZZI L., PROSSER F., REMPICCI M., ROMA-MARZIO F., RUGGERO A., SANI A., SAULLE D., STEFFANINI C., STINCA A., TERZI M., TONDI G., TRENCHI M., VICIANI D., WAGENSOMMER RP, NEPI C. 2018 - *Notulae to the Italian native vascular flora: 6*. *Italian Botanist* 6: 45–64.
- BARTOLUCCI F., DOMINA G., ALESSANDRINI A., ANGIOLINI C., ARDENGHI NMG, BACCHETTA G., BANFI E., BOLPAGNI R., BONARI G., BRÄUCHLER C., CALVIA G., CANCELLIERI L., CANNUCCI S., CARRUGGIO F., CONTI F., CAVALLARO V., FANFARILLO E., FERRETTI G., FESTI F., FIASCHI T., FOGGI B., FORTE L., FRÖHNER SE, GALASSO G., GESTRI G., GOTTSCHLICH G., LABADESSA R., LASTRUCCI L., LAZZARO L., MEREU G., MORABITO A., MUGNAI M., MUSARELLA CM, ORSENIGO S., PAZIENZA G., PENNESI R., PERUZZI L., PIERINI B., PODDA L., PROSSER F., ROSSI G., SCOPPOLA A., SPAMPINATO G., STINCA A., TOMASELLI V., ZANGARI G., NEPI C 2019 - *Notulae to the Italian native vascular flora: 7*. *Italian Botanist* 7: 125-148.
- BARTOLUCCI F., DOMINA G., ANDREATTA S., ARGENTI C., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANFI E., BARBERIS D., BARBERIS G., BEDINI G., BOLPAGNI R., BONALI F., BOVIO M., BRIOZZO I., BRUSCO A., CALDARELLA O., CAMPUS G., CANCELLIERI L., CAROTENUTO L., CHELI E., DAGNINO D., DEL GUACCHIO E., FARRIS E., FERRETTI G., FILIBECK G., FOGGI B., GABELLINI A., GALASSO G., GIANGUZZI L., GOTTSCHLICH G., GUBELLINI L., HOFMANN N., IAMONICO D., LAFACE VLA, LONATI M., LUCARINI D., LUPOLETTI J., MARCHIANÒ R., MARENZI P., MARTIGNONI M., MEI G., MENINI F., MERLI M., MUSARELLA CM, ORSENIGO S., PECCENINI S., PENNESI R., PERUZZI L., PICA A., PINZANI L., PIOVESAN G., PITTARELLO M., PODDA L., RAVETTO ENRI S., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SPAMPINATO G., STINCA A., TONELLI S., TRENCHI M., TURCATO C., VICIANI D., LASTRUCCI L 2021 - *Notulae to the Italian native vascular flora: 11*. *Italian Botanist* 11: 77–92.
- Bartolucci F., Peruzzi L., Galasso G., Albano A., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Astuti G., Bacchetta G., Ballelli S., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bouvet D., Bovio M., Cecchi L., Di Pietro R., Domina G., Fascetti S., Fenu G., Festi F., Foggi B., Gallo L., Gottschlich G., Gubellini L., Iamónico D., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Lattanzi E., Marchetti D., Martinetto E., et

- al. 2018. An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems* 152(2): 179–303. DOI: 10.1080/11263504.2017.1419996
- Bartolucci F., Peruzzi L., Galasso G., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Bacchetta G., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bouvet D., Bovio M., Calvia G., Castello M., Cecchi L., Del Guacchio E., Domina G., Fascetti S., Gallo L., Gottschlich G., Guarino R., Gubellini L., Hofmann N., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Longo D., Marchetti D., Martini F., Masin R.R., Medagli P., Peccenini S. et al. 2024. A second update to the checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems* 158(2): 219–296. DOI: 10.1080/11263504.2024.2320126
- BASSANI P., 2001 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1019. Vaccinium vitis-idea L. subsp. vitis-idea (Ericaceae)*. Giorn. Bot. Ital. 33(1): 41.
- BASSI S., 2015 - *Segnalazioni floristiche. 128 - Neotinea intacta (Link) Rchb. (Monocotyledones Orchidaceae)*. Quad. Studi Nat. Romagna, 40 (2014): 120-121.
- BENI C., 1983 - *Guida del Casentino*, Nardini Editore, Firenze (nuova edizione aggiornata a cura di F. Domestici).
- BENETTI G., 1980 - *Piano di gestione per la Riserva biogenetica "Badia Prataglia" per il decennio 1980-1989*. Centro Stampa Palagi, Firenze.
- BERTOLONI A., 1833-54 - *Flora Italica*, voll. I-X. Masii, Bononiae.
- BIANCHI M., 1983 - *Piano di assestamento della Campigna Forest per il quindicennio 1979-1993*. Tip. Coppini, Firenze.
- BIAGIOLI M., 1996 - Escursione del GIROS, Campigna (FO) 13 agosto 1995. GIROS Notizie 2: 14-15.
- BIGI L. & RUSTICI L., 1984 - *Regime idrico dei suoli e tipi climatici in Toscana*. Regione Toscana, Dipart. Agricoltura e Foreste: pp. 129.
- BINI C., DEL SETTE M. & FASTELLI C. 1982 - *Lineamenti ambientali e pedologici dell'Alta Valtiberina*. Ecologia Agraria, 18(1): 1-55.
- BONAFEDE F., MARCHETTI D., TODESCHINI R. & VIGNODELLI M., 2001 - *Atlante delle Pteridofite nella Regione Emilia-Romagna: riconoscimento, distribuzione e note sull'ecologia delle felci e piante affini in Emilia-Romagna*. Regione Emilia-Romagna, assessorato Territorio, Programmazione e Ambiente. Bologna 232 pp.
- BORCHI S., 1993 - *La Verna, il luogo e la foresta*. Cellulosa e Carta, ser. 2, 44(4): 29-36.
- BOTTACCI A., CRUDELE G., & ZOCCOLA A., 2003 - *Ricolonizzazione vegetale di una frana nella Riserva Naturale Integrale di Sasso Fratino (Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna)*. Quad. Studi Nat. Romagna 18: 21-36.
- BOTTACCI A., RADICCHI S., ZOCCOLA A., PADULA M., CIAMPELLI P., TACCONI S., ANTONELLI A., BERTINELLI S. & ALTERINI A., 2007 - *Gli alberi monumentali delle Riserve Naturali Statali Casentinesi (Appennino tosco-romagnolo)*. Quad. Studi Nat. Romagna 25: 7-23.
- BULDRINI F., PITOIA F., SCABELLONE A., CAVALLETTI D., CHIARUCCI A., PEZZI G., 2017 - Le aree umide del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi: alcune considerazioni su flora e habitat. Quad. Studi Nat. Romagna 45: 1-20.
- BULLINI L., CIANCHI R., ARDUINO P., DE BONIS L., MOSCO M.C., VERARDI A., PORRETTA D., CORRIAS B. & ROSSI W., 2002 - *Speciation by hybridization and polyploidy in European orchids of the genus Dactylorhiza*. Proceedings of the 16th World Orchid Conference - Vancouver 1999. Vancouver Orchid Society Ed.: 177-182.
- CACCIAMANI G.M., 1965 - *L'antica Foresta di Camaldoli. Storia e codice forestale*. Camaldoli Ediz., Firenze.
- CAMANGI F., STEFANI A. & TOMEI P.E., 2003 - *Il Casentino: tradizioni etnofarmacobotaniche nei comuni di Poppi e Bibbiena (Arezzo-Toscana)*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., Serie B, CX: 55-69.
- CARMIGNANI L., & LAZZAROTTO A. (coord.), 2004 - *Carta geologica della Toscana, scala 1:250.000*. Università di Siena, Regione Toscana.
- CARTA GEOLOGICA D'ITALIA, 1969a - *Foglio 107, Monte Falterona, scala 1:100.000*. Litografia Artistica Cartografica, Firenze
- CARTA GEOLOGICA D'ITALIA, 1969b - *Foglio 108, Mercato Saraceno, scala 1:100.000*. Litografia Artistica Cartografica, Firenze.
- CARUEL T., 1860-64 - *Prodromo della Flora Toscana*. Le Monnier, Firenze.
- CARUEL T., 1866 - *Supplemento al Prodromo della Flora Toscana*. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. 8: 429-479.
- CARUEL T., 1870 - *Secondo supplemento al Prodromo della Flora Toscana*. N. Giorn. Bot. Ital. 2: 2-48.
- CARUEL T., 1889 - *Adunanza della Società Botanica Italiana del 12 maggio 1889*. Bull. Soc. Bot. Ital. 1889: 485.
- CELESTI-GRAPOW L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P.V., BANFI E., BERNARDO L., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M.R., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., MARCHIORI S., MAZZOLA P., PECCENINI S., POLDINI L., PRETTO F., PROSSER F., SINISCALCO C., VILLANI M.C., VIEGI L., WILHALM T., BLASI C., 2009. *The inventory of the non-native flora of Italy*. Plant Biosyst. 143: 386-430.
- CESALPINO A., 1583 - *De Plantis Libri XVI*. Apud G. Marescottum, Florentiae.
- CHECCACCI F., SCHIFF S., BRUSCHI P. & GROSSONI P., 2001 - *Segnalazione di probabili forme ibride tra Acer monosperulatum L. e Acer Opalus Mill s.l.* Sherwood 66: 19-20.
- CIANCIO O., MERCURIO R. & NOCENTINI S., 1981-82 - *La sperimentazione delle specie forestali esotiche in Italia risultati dopo un sessantennio*. Ann. Ist. Sperim. Selv. Arezzo XII - XIII: 293-296.
- CICCARELLI D. & GARBARI F., 2005 - *Le unità italiane di Hypericum (Clusiaceae), serie Hypericum*. Inform. Bot. Ital. 36(2): 413-424 (2004).
- CITES, 2007 - *Appendices I, II, III of "Convention on international trade in endangered species of wild fauna and flora"*. CITES, Washington.
- COMUNITÀ ECONOMICA EUROPEA, 1982 - *Decisione 82/72/CEE del Consiglio, del 3 dicembre 1981, concernente la conclusione della Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa (Convenzione di Berna)*.
- COMUNITÀ ECONOMICA EUROPEA, 1992 - *Direttiva 92/43/CEE del Consiglio, del 21 maggio 1992, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche*. (GU L 206 del 22.7.1992, pagg. 7-50).
- CLAUSER F., 1965 - *Storia della Macchia dell'Opera di S. Maria del Fiore a Firenze*. Arti e Mercature 3(2).
- CONTARINI E., 1996 - *La vetta di M. Falco (FO): una ristrettissima "stazione botanica" unica in tutto l'appennino tosco-romagnolo*. Quad. Studi Nat. Romagna 5: 73-80.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C., 2005 - *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Palombi Editore, Roma.
- CONTI F., MANZI A. & PEDROTTI F., 1992 - *Libro rosso delle piante d'Italia*. Ministero per l'Ambiente, Associazione italiana per il World Wildlife Found. Roma.

- CONTI F., MANZI A. & PEDROTTI F., 1997 - *Liste rosse regionali delle piante d'Italia*. Ministero per l'Ambiente. Associazione italiana per il World Wildlife Found, Società Botanica Italiana. Camerino.
- CRUDELE G., ZOCCOLA A. & PANTERI C., 2002 - *La collezione dendrologica "C. Siemoni" di Badia Pratglia (Toscana) Index Plantarum Abbatiae Pratorum*. *Museologia Scientifica* 17(2): 235-242 (2000).
- DANIN A., DOMINA G. & RAIMONDO F.M., 2005 - *Prime osservazioni ecologico-distributive su Arundo collina Ten. (Poaceae) in Italia*. *Inform. Bot. Ital.* 37(2): 1167-1170.
- DELFORGE P., 2004 - *Natural. Belges* 85 (Orchid. 17): 246.
- DEVILLERS P. & DEVILLERS-TERSCHUREN J., 2000 - *Transitions biogéographiques dans quelques populations d'Euophrys de Tyrrhénienne nord-orientale*. *Natural. Belges* 81(3) (Orchid 13): 339-352.
- D'ERRICO P., 1956 - *Studio sistematico delle entità italiane di Acer opalus Mill.* *Webbia* 12(1): 41-120.
- DORO D., 2020 - *Anacamptis berica - Una nuova specie tetraploide del gruppo di Anacamptis pyramidalis*. *J. Eur. Orch.*, 52 (2-4): 427-460.
- D.R.E.AM. Italia scarl, 1987 - *Piano di assestamento forestale del complesso demaniale regionale "Foreste Casentinesi"*. Relazione tecnica inedita.
- D.R.E.AM. Italia scarl, 2006 - *Piano di assestamento forestale del complesso demaniale regionale "Foreste Casentinesi"*. Relazione tecnica inedita.
- FALZEA R., 2006 - *Vegetazione e flora di alcune aree umide delle Foreste Casentinesi (Appennino tosco-romagnolo) e aspetti conservazionistici*. Tesi di laurea specialistica in conservazione e gestione della natura, Università di Firenze, a.a. 2005-2006.
- FERRARI C., PIROLA A. & UBALDI D., 1979 - *I faggeti e gli abietti faggeti delle Foreste Demaniali Casentinesi in provincia di Forlì*. *Notiz. Fitosociol.* 14: 41-58.
- FERRARI C., UBALDI D. & SPERANZA M., 1982 - *Carta della vegetazione della Foresta di Campigna e dei territori limitrofi nell'alta Valle del Bidente - Forlì*. C.N.R., Programma finalizzato "Promozione della qualità dell'ambiente", AQ/1/222.
- FERRARINI E., 1998 - *La Verna. Cantico della Creazione. I fiori del Monte di Francesco visti da Fra' Ginepro*. A cura di R. E. G. Pichi Sermolli. Edizioni La Verna.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHİ SERMOLLI R.E.G. & MARCHETTI D., 1986 - *Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae*. *Webbia* 40(1): 1-202.
- FERRARINI E., PICHİ SERMOLLI R.E.G., BIZZARRI M.P. & RONCHIERI I., 1997 - *Prodromo alla flora della Regione Apuana. Parte seconda (Oxalidaceae - Campanulaceae)*. *Mem. Accad. Lunig. Sci. G. Capellini*.
- FESTI F., 2000 - *Chiave d'identificazione per le specie italiane del genere Alchemilla L. (Rosaceae)*. *Ann. Mus. Civ. Rovereto* 14 (1998): 105 - 174.
- Fiori A., 1905 - Scheda 185, pp. 208-209. In: Fiori A. Beguinot A. & Pampanini R., *Schedae ad Floram Italicam Exsiccata*, Series I, Centuriae I-II. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 12(2): 141-216.
- Fiori A., 1906 - Scheda 313, p. 169. In: Fiori A., BÈGUINOT A. & PAMPANINI R., *Schedae ad Floram Italicam Exsiccata Series I*, Centuriae III-IV. *N. Giorn. Bot. Ital.*, n. s., 13(1,2): 5-205.
- Fiori A., 1910 - Schede 1342a e 1342b, pp. 635-636. In: Fiori A. & Beguinot A., *Schedae ad Floram Italicam Exsiccata*, Series II, Centuriae XIII-XIV. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 17(4): 563-668.
- Fiori A., 1921 - Schede 2459 e 2460, pp. 194-195. In: Fiori A. & Beguinot A., *Schedae ad Floram Italicam Exsiccata*, Series III, Fasc. XIV, Centurie XXV-XXVI. Tipo-Lit. F.lli Stianti, San Casciano Val di Pesa (FI).
- Fiori A., 1923-29 - *Nuova Flora Analitica d'Italia*. Ricci, Firenze.
- Fiori A., 1924 - *Comunicazioni - L'Arabis auriculata Lam. in Toscana*. *Bull. Soc. Bot. Ital.* 1924: 60.
- Fiori A., 1925 - *Spigolature di flora italiana*. *Bull. Soc. Bot. Ital.* 1925: 54-58.
- Fiori A., 1927 - Scheda 2936, p. 390. In: Fiori A. & Beguinot A., *Schedae ad Floram Italicam Exsiccata*, Series III, Fasc. XVI, Centurie XXIX-XXX. Tipografia Valbonesi, Forlì.
- Fiori A. & BÈGUINOT A., 1909-1914 - *Schedae ad Floram Italicam Exsiccata Serie II*. Estratto dal N. Giorn. Bot. Ital., n.s.: vol. XVI (1909), Cent. XI-XII: 69-120, 450-295; vol. XVII (1910), Cent. XIII-XIV: 572-666; vol. XVIII (1911), Cent. XV-XVI: 282-510; vol. XIX (1912), Cent. XVII-XVIII: 520-606; vol. XXI (1914), Cent. XIX-XX: 17-93.
- Fiori A. & BÈGUINOT A., 1914-1927 - *Schedae ad Floram Italicam Exsiccata Serie III*. Estratto dal N. Giorn. Bot. Ital., n.s.: fasc. XII (Padova, 1914), Cent. XXI-XXII: 1-94; fasc. XIII (Padova, 1917), Cent. XXIII-XXIV: 95-174; fasc. XIV (Firenze, 1921), Cent. XXV-XXVI: 175-246; fasc. XV (Messina, 1923), Cent. XXVII-XXVIII: 247-336; fasc. XVI, (Forlì, 1927), Cent. XXIX-XXX: 337-436.
- Fiori A., BÈGUINOT A. & PAMPANINI R., 1905-1908 - *Schedae ad Floram Italicam Exsiccata Serie I*. Estratto dal N. Giorn. Bot. Ital., n.s.: vol. XII (1905), Cent. I-II: 141-216; vol. XIII (1906), Cent. III: 5-50, Cent. IV: 165-205, Cent. V: 289-338; vol. XIV (1907), Cent. VI-VII: 69-116, 247-291; Vol. XV (1908), Cent. VIII: 307-354, Cent. IX-X: 445-533.
- FLAMINI F. & GALASSO G., 2012 - 154. *Robinia hispida L. (Fabaceae)*. In: *Notulae alla flora esotica d'Italia: 6 (136-160)*. *Inform. Bot. Ital.* 44(2): 402.
- FOGGI B., 1990 - *Analisi fitogeografica del distretto Appenninico Tosco-Emiliano*. *Webbia* 44(2): 169-196.
- FOGGI B., ROSSI G. & PIGNOTTI L., 2007 - *Sesleria pichiana (Poaceae): a new species from North-West Italian Peninsula*. *Webbia* 62(1): 1-10.
- FOGGI B. & SIGNORINI M.A., 2001 - *Contributo alla conoscenza del genere Festuca (Poaceae) in Italia. XIII. Una specie mal conosciuta: F. robustifolia Markgr.-Dann*. *Webbia* 56(1): 145-163.
- FORASASSI M.L., 1956 - *Flora e vegetazione del versante nord-occidentale del Monte Falterona (Appennino Toscano)*. Tesi di Laurea in Scienze naturali, Università degli Studi di Firenze.
- FRIGNANI F., LANDI M., ZOCCOLA A., BOTTACCI A. & ANGIOLINI C., 2009 - *Flora vascolare della Riserva Naturale Biogenetica "Scodella" (Arezzo, Toscana orientale)*. *Inform. Bot. Ital.* 41(1): 63-75.
- FRIGNANI F., LANDI M., ZOCCOLA A. & SELVI F., 2006 - *Sulla presenza di Brunnera macrophylla (Boraginaceae) in Toscana, specie esotica nuova per la flora italiana*. *Inform. Bot. Ital.* 38(2): 563-567.
- GABBRIELLI A., 1978 - *L'opera rinnovatrice di Carlo Siemoni selvicoltore granducale (nel centenario della morte)*. *Ann. Accad. Ital. Sci. For.* 27: 173-194.

- GABBRIELLI A. & SETTESOLDI E., 1977 - *La storia della Foresta Casentinese nelle carte dell' archivio dell' Opera del Duomo di Firenze dal secolo 14° al 19°*. M.A.F., Collana Verde, 43, Roma.
- Galasso G., Conti F., Peruzzi L., Ardenghi N.M.G., Banfi E., Celesti-Grapow L., Albano A., Alessandrini A., Bacchetta G., Ballelli S., Bandini Mazzanti M., Barberis G., Bernardo L., Blasi C., Bouvet D., Bovio M., Cecchi L., Del Guacchio E., Domina G., Fascetti S., Gallo L., Gubellini L., Guiggi A., Iamónico D., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Lattanzi E., Marchetti D., Martinetto E., Masin R.R. et al. 2018. An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems* 152(3): 556–592. DOI: 10.1080/11263504.2018.1441197
- Galasso G., Conti F., Peruzzi L., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Bacchetta G., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bouvet D., Bovio M., Castello M., Cecchi L., Del Guacchio E., Domina G., Fascetti S., Gallo L., Guarino R., Gubellini L., Guiggi A., Hofmann N., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Longo D., Marchetti D., Martini F., Masin R.R., Medagli P., Musarella C.M., Peccenini S. et al. 2024. A second update to the checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems* 158(2): 297–340. DOI: 10.1080/11263504.2024.2320129
- GESTRI G., PIERINI B., PERUZZI L., FRÖHNER S., FESTI F., 2021 – Contributo alla conoscenza del genere *Alchemilla* L. (Rosaceae) in Toscana. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Serie B*, 128: 5-27.
- GIACINTI BASCHETTI S., 1998 – *La vegetazione dei versanti erosi nel Parco delle Foreste Casentinesi*. Tesi di laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Bologna, A.A. 1997-98.
- GIROS, 2009: *Orchidee d'Italia. Guida alle orchidee spontanee*. Il Castello, Cornaredo (MI).
- GONNELLI V., 2001 – *Segnalazioni floristiche italiane*: 995. *Corydalis pumila* (Host) Reichenb. (*Papaveraceae*). *Inform. Bot. Ital.* 33(1): 31-32.
- GONNELLI V., 2005a – *Le Felci e i Licopodi (Pteridophyta) del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi*. In: AGOSTINI N., SENNI L., BENVENUTO C. (eds.) 2005, *Atlante della Biodiversità del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi*, vol. I: 11-25. Ente Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi.
- GONNELLI V., 2005b – *Aconitum lycoctonum* L. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Nyman. In: SEZIONE TOSCANA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA (a cura di), *Notule Floristiche Toscane*, pp. 13-14. Edizioni ETS.
- GONNELLI V., 2005c – *Heracleum sphondylium* L. subsp. *ternatum* (Velen.) Brummitt. In: SEZIONE TOSCANA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA (a cura di), *Notule Floristiche Toscane*, pp. 14-15. Edizioni ETS.
- GONNELLI V., 2006 – *Le conoscenze botaniche della Valtiberina Toscana*. in GUSMEROLI E., LASTRUCCI L., (a cura di), *Atti del Convegno "Evoluzione delle conoscenze botaniche e problematiche della conservazione in provincia di Arezzo da Andrea Cispino ad oggi"*. Provincia di Arezzo.
- GONNELLI V. & BOTTACCI A., 2012 – *Materiali per una flora della Riserva naturale biogenetica di Camaldoli*, pp. 129-176. In: BOTTACCI A. (ed.), *La Riserva naturale biogenetica di Camaldoli. 1012-2012. Mille anni di rapporto uomo-foresta*. Corpo Forestale dello Stato, Ufficio territoriale per la Biodiversità di Pratovecchio.
- GONNELLI V., BOTTACCI A., IGNESTI S., ZOCCOLA A. & ALTERINI A., 2007a - *Segnalazioni Floristiche (Botrychium lunaria* (L.) Sw.; *Polygala chamaebuxus* L.). *Quad. Studi Nat. Romagna* 24: 153-154.
- GONNELLI V., BOTTACCI A., QUILGHINI G. & ZOCCOLA A., 2006 - *Contributo alla conoscenza della flora della Riserva Naturale Integrata di Sasso Fratino (Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna)*. *Quad. Studi Nat. Romagna* 23: 27-75.
- GONNELLI V., BOTTACCI A., QUILGHINI G. & ZOCCOLA A., 2013 - *Il botton d'oro, torna a fiorire nelle Foreste Casentinesi*. *Silvae*, ottobre 2013, <http://www.silvae.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/46>
- GONNELLI V., BOTTACCI A., PETRALIA L., ZOCCOLA A., CARRADA G., 2020 - *Segnalazioni Floristiche (Epipogium aphyllum* Sw.). *Quad. Studi Nat. Romagna* 52: 267-270.
- GONNELLI V., BOTTACCI A. & ZOCCOLA A., 2009 - *Secondo contributo alla conoscenza della flora della Riserva Naturale Integrata di Sasso Fratino (Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna)*, pp. 75-118. In: BOTTACCI A. (ed.), *La Riserva Naturale Integrata di Sasso Fratino: 1959-2009. 50 anni di conservazione della biodiversità*. Corpo Forestale dello Stato, Ufficio territoriale per la Biodiversità di Pratovecchio.
- GONNELLI V., BOTTACCI A., ZOCCOLA A. & BERTINELLI S., 2010 - *Segnalazione floristica – Epipogium aphyllum* (Schmidt) Swartz. (*Monodictyledones Orchidaceae*). *Quad. Studi Nat. Romagna* 30: 227.
- GONNELLI V., QUILGHINI G., BOTTACCI A. & ZOCCOLA A., 2005 - *Aspetti floristici, vegetazionali e geomorfologici di ambienti rupestri dell'Appennino tosco-romagnolo*. *Atti 100° Congresso della Società Botanica Italiana. Inform. Bot. Ital.* 37(1), parte A: 336-337.
- GONNELLI V., QUILGHINI G., ZOCCOLA A. & GREMOLI G., 2003b - *Osservazioni floristiche ed annotazioni sulla distribuzione di alcune piante rare o poco note nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna*. *Quad. Studi Nat. Romagna* 18: 7-20.
- GONNELLI V., VICIANI D., LASTRUCCI L., BOTTACCI A., QUILGHINI G. & ZOCCOLA A., 2007b - *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 3. 1296: *Carex macrolepis* DC. (*Cyperaceae*). 1297: *Leucopoa dimorpha* (Guss.) H. Scholz & Foggi. *Inform. Bot. Ital.* 39(1): 246-247.
- GONNELLI V., ZOCCOLA A., AGOSTINI N., BIGIARINI S., NORCINI F., ALTERINI A. & PANTERI C., 2002 - *Conferma della presenza di Lycopodium clavatum Linneo nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino tosco-romagnolo) e nuovi dati distributivi in Toscana*. *Quad. Studi Nat. Romagna* 16: 11-14.
- GONNELLI V., ZOCCOLA A., CIAMPELLI P., ROSSI B., GELLI L., BERTINELLI S., ALTERINI A. & BRANDANI S., 2018 - *Notulae sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino tosco-romagnolo) con integrazioni alla flora della Riserva Naturale Integrata di Sasso Fratino*. *Quad. Studi Nat. Romagna* 47: 15-23.
- GONNELLI V., ZOCCOLA A. & NORCINI F., 2001 - *Contributo alla conoscenza della flora pteridologica del Parco Nazionale "Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna" I° Le pteridofite della riserva naturale biogenetica di "Badia Prataglia-Lama"*. *Quad. Studi Nat. Romagna* 14: 69-87.
- GONNELLI V., ZOCCOLA A. & NORCINI F., 2003a - *Segnalazioni Floristiche Italiane: n° 1065 Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. subsp. *denudata* (J. & C. Presl.) Hayek (*Rosaceae*). *Inform. Bot. Ital.* 35(1): 102.
- GOTTSCHELICH G., 2004 – *Hieracium grovesianum* Arv.-Touv. ex Belli (*Compositae*), endemica italiana poco conosciuta. *Tipificazione, note tassonomiche, ecologiche e corologiche. (Revisione delle collezioni di Hieracium Italiani, IV.)*. *Webbia* 59(2): 269-283.
- HARPEKE D., CARTA A., TOMOVIC G., RANDELOVIC V., RANDELOVIC N., BLATTNER F.R., PERUZZI L., 2015 - *Phylogeny, karyotype evolution and taxonomy of Crocus series Verni (Iridaceae)*. *Plant Systematics and Evolution*, 301(1), 309-325.

- HARDION L., VERLAQUE R., BAUMEL A., JUIN M., VILA B. 2012. Revised systematics of Mediterranean *Arundo* (Poaceae) based on AFLP fingerprints and morphology. *Taxon* 61(6): 1217-1226.
- HEDREN M., 1996 – Genetic differentiation, polyploidization and hybridization in northern European *Dactylorhiza* (Orchidaceae): evidence from allozyme markers. *Pl. Syst. Evol.* 201: 31-55.
- HOFMANN A., 1965 – *L' Abieti faggeto di Sasso Fratino ed i suoi aspetti fitosociologici*. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 41(4): 149-162.
- HOFMANN A., 1969 – *Contributo alla conoscenza delle faggete dell'Appennino settentrionale*. *Mittl. Ostalp. Din. Pflanzensoz. Arbeitsgem.* 9: 221-240.
- HOFMANN A., 1991 – *Il faggio e le faggete in Italia*. Ministero Agricoltura e Foreste - Collana Verde 81: 92-93.
- I.U.C.N., 1994 – *IUCN Red List Categories*. Gland, I.U.C.N. Species Survival Commission.
- I.U.C.N., 2012 – *IUCN Red List Categories and Criteria: version 3.1. Second edition*. I.U.C.N. Species Survival Commission. Gland, Switzerland and Cambridge, UK, iv+32 pp.
- LAGHI P., 2013a – *Nuove specie scoperte nel Parco*. *Crinali*, anno XX n. 40, maggio 2013: 4.
- LAGHI P., 2013b – *Segnalazione floristica n° 111: Hottonia palustris Linnaeus*. *Quad. Studi Nat. Romagna* 36: 203.
- LAGHI P., 2013c – *Segnalazione floristica n° 112: Neotinea maculata (Desfontaines) Stearn*. *Quad. Studi Nat. Romagna* 36: 203-204.
- LAGHI P., 2013d – *Segnalazione floristica n° 113: Corallorhiza trifida Chatelain*. *Quad. Studi Nat. Romagna* 36: 205-206.
- LAGHI P., 2013e – *Segnalazione floristica n° 125: Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.* *Quad. Studi Nat. Romagna* 38: 226.
- LAGHI P., 2013f – *Trovata una rarissima pianta carnivora nel Parco*. *Crinali*, anno XX n. 41, ottobre 2013: 5.
- LAGHI P., 2015 – *Segnalazioni floristiche. 133 - Neotinea intacta (Link) Rchb. (Monocotyledones Orchidaceae)*. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 40 (2014): 127.
- LAGHI P. & BETTI G., 2015 – *Segnalazioni floristiche. 135 - Himantoglossum adriaticum H. Baumann 1978 (Monocotyledones Orchidaceae)*. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 40 (2014): 129-130.
- LAGHI P., LASTRUCCI L. & VICIANI D., 2015 – *Segnalazioni floristiche. 137 - Carex pseudocyperus Linnaeus, 1753 (Monocotyledones Cyperaceae)*. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 40 (2014): 133-134.
- LAGHI P. & PICA A., 2021 – *Segnalazioni floristiche. 156 - Anacamptis berica Doro 2020 (Monocotyledones Orchidaceae)*. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 54: 229-231.
- LAGHI P. & PICA A., 2024 – *Una nuova orchidea per il Parco*. *Crinali news*: <https://www.parcoforestecasentinesi.it/it/news/una-nuova-orchidea-il-parco-0>
- LAGHI P., PICA A., SIROTTI M., MILANDRI M., 2023 – *Segnalazioni floristiche nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino tosco-romagnolo)*. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 57: 9-18.
- LAGHI P. & ZERESI M., 2015 – *Segnalazioni floristiche. 138 - Epipogium aphyllum Swartz 1814 (Monocotyledones Orchidaceae)*. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 40 (2014): 135-136.
- LANDI M., ZOCCOLA A., GONNELLI V., LASTRUCCI L., SAVERI C., QUILGHINI G., BOTTACCI A., ANGIOLINI C., 2016 - *Effect of grazing on the population of Matteuccia struthiopteris at the southern limit of its distribution in Europe*. *Plant Species Biology* 31: 3–10.
- LASTRUCCI L., ANGIOLINI C., BONARI G., BOTTACCI A., GONNELLI V., ZOCCOLA A., MUGNAI M., VICIANI D., 2023 - *Contribution to the knowledge of marsh vegetation of montane and submontane areas of Northern Apennines (Italy)*. *Plant Sociology* 60 (1): 25-36.
- LELLI C., NASCIMBENE J., CHIARUCCI A., 2018 - *Are available vegetation data suitable for assessing plant diversity? A study case in the Foreste Casentinesi National Park (Italy)*. *Rendiconti Lincei Scienze Fisiche e Naturali* 29: 355-362.
- LELLI C., NASCIMBENE J., ALBERTI D., AGOSTINI N., ZOCCOLA A., PIOVESAN G., CHIARUCCI A., 2021 - *Long-term changes in Italian mountain forests detected by resurvey of historical vegetation data*. *J. Veg. Sci.* 32: e12939. <https://doi.org/10.1111/jvs.12939>
- LIU L., ASTUTI G., COPPI A., PERUZZI L., 2022 - *Different chromosome numbers but slight morphological differentiation and genetic admixture among populations of the Pulmonaria hirta complex (Boraginaceae)*. *Taxon*, 71 (5): 1025-1043.
- LOVARI C. & SIEMONI N., 1991 - *Indagine floristica nella Foresta Monumentale della Verna e aree adiacenti*. Relazione tecnica inedita.
- LUCCHESI F., 1987 - *Ruolo di alcune specie del genere Brachypodium nelle associazioni prative e forestali*. *Not. Fitosoc.* 23: 173-188.
- LÜDI W., 1936 - *Beitrag zur regionalen Vegetationsgliederung der Appenninhalbinsen*. *Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich* 12: 212–239.
- LÜDI W., 1946 – *Die Gliederung der Vegetation auf der Appenninhalbinsen insbesondere der montanen und alpinen Höhenstufen*. In: RIKLI M., *Das Pflanzenkleid der Mittelmeerländer*, vol. 2, Huber, Bern.
- Kovalchuk A., 2024 - Notes on the taxonomy of the species complex *Symphytum tuberosum* (Boraginaceae) and on the interpretation of the name *S. microcalix*. *Ukrainian Botanical Journal*, 81(3), 189-202.
- MAGGIONI L., ALESSANDRINI A. 2019 - *The occurrence of Brassica montana Pourr. (Brassicaceae) in the Italian regions of Emilia-Romagna and Marche, and in the Republic of San Marino*. *Italian Botanist* 7: 1–16.
- MARCHETTI D., 2004 – *Le Pteridofite d'Italia*. *Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez. Arch., St. Sc. nat.* 19 (2003): 71-231.
- MARCHETTI D., CONTI F. & PROSSER F., 2009 – *Notulae alla Checklist della Flora Italiana: 1543-1544*. *Inform. Bot. Ital.* 41(1): 132-134.
- MARCUCCI , 1881 – *Piante del Casentino*. In: BENI C., *Guida illustrata del Casentino*, Nardini Editore, Firenze.
- MARCUCCI , 1889 – *Flora*. In: BENI C., 1983, *Guida illustrata del Casentino*, Nardini Editore , Firenze.
- MARTINI F. & PAIERO P., 1988 - *I Salici d'Italia guida al riconoscimento e all'utilizzazione pratica*. Lint Trieste: 160 pp.
- MASSEI M., 1981 – *Piano di gestione naturalistica per la R.N.I. di Sasso Fratino valevole per il decennio 1980-1989*. Centro Stampa Palagi, Firenze.
- MATTEINI F., 1968 - *Flora e vegetazione della Verna (Appennino Casentino)*. Tesi di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze.
- MAZZA G., 2006 - *La Coleottero fauna delle zone umide nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna*. Tesi di laurea in Scienze Naturali, Università di Firenze, a.a. 2004-2005.
- MAZZA G., TERZANI F. & ROCCHI S., 2008 - *Ricerche floro-faunistiche in alcune zone umide del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Toscana, Emilia-Romagna) (Spermatophyta, Macroinvertebrata, Cordata Amphibia e Reptilia)*. *Quad. Staz. Ecol. civ. Mus. St. nat. Ferrara*, 18: 37-88.
- MAZZESCHI A. & SELVI F., 1999 - *The vascular flora of Monte Cetona (S-E Tuscany, Italy)*. *Flora Mediterranea* 9: 185-214.
- MERCURIO R., 1994 – *Sulla conservazione degli abeti monumentali della foresta della Verna*. *Inform. Bot. Ital.* 25(1): 103-107 (1993).

- MEUSEL H. & KÄSTNER A., 1994 - *Carlina macrocephala* var. *toscanensis*. Oesterreichische Akademie der Wissenschaften : Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse : Denkschriften 128: 450.
- MILANDRI M., 2002 - *Segnalazioni Floristiche. Moneses uniflora* (L.) Gray. Quad. Studi Nat. Romagna 16: 105-106.
- MIOZZO M., 1999 - *Flora, Vegetazione ed erbario della Verna*. In: "Itinerarium Montis Alvernae", Atti del Convegno di Studi Storici - La Verna 5-8 maggio 1999, vol. 1, pp. 343-391.
- MONTANARI M., 2005 - *Osservazioni delle dinamiche vegetazionali in una frana nella Riserva Naturale Integrata di Sasso Fratino (FC)*. Tesi di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Agraria, a.a. 2004-2005.
- MONTANARI M., 2012 - *Segnalazione floristica n° 104: Poa sylvicola* Guss. Quad. Studi Nat. Romagna 35: 168-169.
- MONTANARI M., FAGGI G., BAGLI L., SIROTTI M., ALESSANDRINI A., 2016 - *Aggiornamenti floristici per la Romagna. Terza serie*. Quad. Studi Nat. Romagna, 42 (2015): 9-30.
- MONTANARI S., FAGGI G., SIROTTI M., CONTARINI E. ALESSANDRINI A., 2014 - *Aggiornamenti floristici per la Romagna. Seconda serie*. Quad. Studi Nat. Romagna, 40: 1-29.
- NARDI E., 1984 - *The genus Aristolochia L. (Aristolochiaceae) in Italy*. Webbia 38: 221-300.
- NARDI E., 2015 - Il genere *Aquilegia* L. (Ranunculaceae) in Italia. Ed. Polistampa, Firenze, 688 pp.
- NEPI C., 1989 - *Ricerche embriologiche e corologiche sul genere Rosa L. in Toscana*. Tesi di Dottorato di ricerca in Sistematica ed ecologia vegetale (Biosistematica). Università di Firenze, A.A. 1986-88.
- NIMIS P.L., MARTELLI S., AGOSTINI N., GONNELLI V., SIROTTI M., VICIANI D., 2008 - Guida interattiva alla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna: http://dbiodbs.units.it/carso/chiaavi_pub21?sc=150
- NIMIS P.L., MARTELLI S., MORO A., AGOSTINI N., GONNELLI V., SIROTTI M., VICIANI D., 2014 - Portale alla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. <http://dryades.units.it/casentinesi/>
- NORCINI F. & ZOCCOLA A., 1995 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 813 Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. (Athyriaceae). Inform. Bot. Ital. 27(2-3): 282-283.
- NORCINI F. & ZOCCOLA A., 1996 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 835 Huperzia selago* (L.) Bernh. (Lycopodiaceae). Inform. Bot. Ital. 28(1): 107.
- PADULA M., 1972 - *Attività forestali e conservazione della natura con particolare riferimento all'Appennino Romagnolo*. Ann. Accad. Ital. Sci. For. 21: 213-241.
- PADULA M., 1974 - *Proposta di costituzione di una riserva naturale orientata nell'Appennino tosco-romagnolo*. Natura e Montagna 1: 41-47.
- PADULA M., 1978 - *Problemi di conservazione degli ecosistemi forestali con riferimento all'Appennino tosco-romagnolo*. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 18: 1-28.
- PADULA M., 1982 - *Sasso Fratino*. Ministero Agricoltura e Foreste, Parchi Nazionali-Riserve Naturali.
- PADULA M., 1983 - *Storia delle Foreste Demaniali Casentinesi nell' Appennino Tosco-Romagnolo*. M.A.F., Collana Verde 63, Roma.
- PADULA M., 1988 - *Capp. 1-13*. In: PADULA M. & CRUDELE G., *Le Foreste di Campigna-Lama nell' Appennino Tosco-Romagnolo*. Regione Emilia Romagna, Coptip Modena, pp. 15-323.
- PADULA M., 1995 - *Il Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi - Monte Falterona - Campigna*. Natura e Montagna XLII(1-2): 51-84.
- PADULA M., 2008 - *Herbarium M. Padulae*, pp. 101-103; *Herbarium Alvernae*, pp. 103-105. In: NEPI C. & GUSMEROLI E. (a cura di), *Gli erbari aretini da Andrea Cesalpino ai giorni nostri*, 208 pp., Firenze University Press.
- PADULA M. & CRUDELE G., 1988 - *Le Foreste di Campigna-Lama nell' Appennino Tosco-Romagnolo*. Regione Emilia Romagna, Coptip Modena, 401 pp.
- PADULA M., D'AMICO C., RICCI S., & GIOFFREDI R., 1988 - *Esperienze di conversione all'alto fusto di boschi cedui invecchiati di faggio nell'Appennino settentrionale (Italia)*. Ann. Accad. Ital. Sci. For. 37: 23-64.
- PAGANUCCI L., 1983 - *Piano di assestamento della Riserva naturale biogenetica di Camaldoli per il quindicennio 1980-1994*. Tip. Coppini, Firenze.
- PAMPANINI R., 1917 - *Arundo plinii, Sesleria caerulea* var. *italica* e *Chamaebuxus alpestris* var. *grandiflorum* nella Romagna. Bull. Soc. Bot. Ital. 1917 n. 4-5: 46-50.
- PAMPANINI R., 1924 - *Un'escursione sul Monte Carpegna (Montefeltro)*. Bull. Soc. Bot. Ital. 1924: 166-171.
- PAOLI P., CIUFFI CELLAI G., 1973 - *Analisi polliniche di sedimenti lacustri presso Passo Porcareccio (Appennino Tosco-Romagnolo)*. Webbia 28(2): 427-444.
- PERUZZI L., BEDINI G., editors. 2015- Wikiplantbase #Toscana v2.1 Wikiplantbase#Toscana, <http://bot.biologia.unipi.it/wpb/tosca/index.html>
- PERUZZI L., VICIANI D., AGOSTINI N., ANGIOLINI C., ARDENGHI N. M. G., ... BEDINI G. 2017 - Contributi per una flora vascolare di Toscana. VIII (440-506). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Serie B, 123 (2016): 71-82.
- PERUZZI L., VICIANI D., ANGIOLINI C., ASTUTI G., BANFI E., BARDARO M.R., ... BEDINI G. 2018 - Contributi per una flora vascolare di Toscana. X (606-663). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Serie B, 125: 67-76
- PERUZZI L., VICIANI D., ANGIOLINI C., ASTUTI G., BANFI E., BRANDANI S., ... BEDINI G. 2019 - Contributi per una flora vascolare di Toscana. XI (664-739). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Serie B, 126: 35-46.
- PERUZZI L., VICIANI D., ADAMI M., ANGIOLINI C., ASTUTI G., BONARI G., ... BEDINI G. 2021 - Contributi per una flora vascolare di Toscana. XIII (813-873). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Serie B, 128: 73-82.
- PESARESI, S., BIONDI, E. & CASAVECCHIA, S. 2017. Bioclimates of Italy. J. Maps 13: 955-960.
- PICA A. & LAGHI P., 2021 - *Segnalazioni floristiche. 157 - Ophrys minipassionis Romolini & Soca 2011 (Monocotyledones Orchidaceae)*. Quad. Studi Nat. Romagna, 54: 231-233.
- PICA A. & LAGHI P., 2023 - *Le Orchidee del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. Atlante e Guida alle specie con carte distributive e chiavi di riconoscimento*. Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. 356 pp., Premiata Stabilimento Tipografico dei Comuni, Santa Sofia.
- PICHI SERMOLLI R.E.G., 1998 - *Da Cesalpino a Fra' Ginepro. Cenni sulla storia dell'esplorazione floristica della Verna*. In: FERRARINI E., *La Verna. Cantico della Creazione. I fiori del Monte di Francesco visti da Fra' Ginepro*. pp. 37-52. Edizioni La Verna.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. 1-3. Edagricole, Bologna.
- PIGNATTI S. 2017. *Flora d'Italia*, ed. 2. vol. 1. Edagricole, Bologna.

- PINZANI L., 2020-21. Segnalazioni floristiche inserite in Wikiplantbase#Toscana (<http://bot.biologia.unipi.it/wpb/toscana/index.html>)
- PODLECH D., 1965 - *Revision der europäischen und nordafrikanischen Vertreter der Subsect. Heterophylla (Wit.) Fed. der Gattung Campanula*. Feddes Rep. 71: 50-187.
- PORTALE DELLA FLORA D'ITALIA, 2025. <http://dryades.units.it/floritaly> [accessed 2025 Nov].
- PUPPI G. & CRISTOFOLINI G., 1991 - *Sul significato del binomio Pulmonaria saccharata Miller*. Webbia 45(2): 221-234.
- PUPPI G. & CRISTOFOLINI G., 1996 - *Systematics of the complex Pulmonaria saccharata - P. vallsae and related species (Boraginaceae)*. Webbia 51(1): 1-20.
- RAFFAELLI M. & RIZZOTTO M., 1991 - *Contributo alla conoscenza della flora dell'Alpe della Luna (Appennino Aretino, Toscana)*. Webbia 46(1): 19-79.
- RAUNKIAER C., 1934 - *The life forms of plants and statistical plant geography*. Clarendon Press, Oxford.
- RAVAGLIOLI M., VICIANI D., ZOCCOLA A., SELVI F. & BOTTACCI A., 2009 - *Sulla presenza di boschi dell'alleanza Tilio-Acerion nella Riserva Naturale Integrata di Sasso Fratino e nella Riserva Naturale Biogenetica di Badia Prataglia-Lama (Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Emilia-Romagna)*. Quad. Studi Nat. Romagna 27: 73-95 (2008).
- ROMA-MARZIO F., LASTRUCCI L., GUZZON F., ARDENGHI N.M.G., PERUZZI L., MOSSINI S., 2018 - Nuove segnalazioni floristiche italiane 5. Flora vascolare (28-46). Notiziario della Società Botanica Italiana, 2 (2): 205-210.
- ROMA-MARZIO F., NAJAR B., ALESSANDRI J., PISTELLI L., PERUZZI L., 2017 - Taxonomy of prickly juniper (*Juniperus oxycedrus* group): A phytochemical-morphometric combined approach at the contact zone of two cryptospecies. Phytochemistry 141: 48e60.
- ROMOLINI R., 2001 - *Segnalazioni di Goodyera repens in provincia di Firenze*. GIROS Notizie 16: 19-20 (2000).
- ROMOLINI R. & SOCA R., 2011 - New species in *Ophrys* (Orchidaceae) to the Italian and French Florae. *J.Eur.Orch.*, 43(4):759-784.
- ROMOLINI R. & SUOCHE R., 2012 - *Ophrys d'Italia*. Editions sococor Saint Martin de Londres, France.
- ROMOLINI R., SODI F., AGOSTINI N. & VICIANI D., 2016 - *Notulae sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino tosco-romagnolo) - 4: novità tassonomiche e distributive sulle orchidee del Parco*. Quad. Studi Nat. Romagna, 42 (2015): 31-36.
- ROSSI G., 2001 - *Indagini sullo stato di conservazione di specie vegetali rare e minacciate nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna*. Relazione tecnica inedita.
- ROSSI W., 2002 - *Orchidee d'Italia*. Quad. Cons. Natura, 15. Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna selvatica.
- ROSSI G. & AGOSTINI N., 2003 - *Lycopodium annotinum L. subsp. annotinum (Lycopodiaceae), nuova stazione di entità rara in Toscana*. Archivio Geobotanico 9(1-2): 75-76.
- ROSSI G., GENTILI R., ABELI T., GARGANO D., FOGGI B., RAIMONDO F.M. & BLASI C. (eds.), 2008 - *Flora da conservare. Iniziativa per l'implementazione in Italia delle categorie e dei criteri IUCN (2001) per la redazione di nuove Liste Rosse*. Inform. Bot. Ital. 40, suppl.. 1-185.
- ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., et al. 2013. *Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- ROSSI G., ORSENIGO S., GARGANO D., MONTAGNANI C., PERUZZI L., FENU G., et al., 2020. *Lista Rossa della Flora Italiana. 2 Endemiti e altre specie minacciate*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- RYTZ W., 1936. *Das Oreophytenproblem und di Apuanischen Alpen*. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich 12: 205-211.
- SABATO S. & VALENZIANO S., 1975 - *Flora e vegetazione di una zona dell'Appennino centro-settentrionale (Rincine). I. La flora*. Pubbl. Centro Sper. Agr. For. E.N.C.C. 13: 85-192.
- SANESI G., 1962 - *Osservazioni sulle caratteristiche e l'evoluzione dei suoli della Campigna Forest (Forlì). Relazioni con la vegetazione forestale*. Ann. Accad. Ital. Sci. For. 11: 97-137.
- SAVELLI P.R. & ALESSANDRINI A., 1994 - *Epipactis flaminia Savelli et Alessandrini, sp. nov. (Orchidaceae) nell'Appennino Romagnolo*. Webbia 49(1): 25-30.
- SAVELLI P.R., ALESSANDRINI A. & LIVERANI P., 1988 - *Epipactis purpurata Smith ed E. greuteri H. Baumann et Kuenkele in Italia, con nuove località di E. persica (Soò) Nannfeldt (Orchidaceae)*. Arch. Bot. Ital. 64(3/4): 192-198.
- SELVI F. & CRISTOFOLINI G., 2004 - *Pulmonaria hirta L.* In: CAFFERTY S. & JARVIS C.E., *Typification of Linnaean plant names in Boraginaceae*. Taxon 53(3): 803.
- SEMPRINI F., 1998 - *Segnalazione floristica n. 12 - Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz*. Quad. Studi Nat. Romagna 9: 71.
- SEMPRINI F. & MILANDRI M., 2001 - *Distribuzione di 100 specie vegetali rare nella provincia di Forlì-Cesena*. Quad. Studi Nat. Romagna 15: 1-126.
- SIEMONI N., RICCI C., GUALAZZI S. & PIAGGI L., 1989-1998 - *Elenco floristico dell'Erbario del territorio della Verna*. Manoscritto inedito.
- SIEMONI M.C., 1975 - *Carlo Siemoni (Karl Simon 1805-1878), una figura da ricordare nella riorganizzazione della foresta dell'Opera di S. Maria del Fiore, durante il dominio dei Lorena*. Storia dell'Agricoltura 15(2), Firenze.
- SIMONCINI P., FIORINI U., PINNA G., & BERTINELLI S., 2006 - *Adiantum capillus-veneris L. (Pteridophyta, Filicales, Adiantaceae). Segnalazione floristica*. Quad. Studi Nat. Romagna 23: 215-216.
- SIROTTI M., 1998 - *Indagine sulla flora protetta, rara e minacciata del Parco (Borsa di studio 1997-1998)*. Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, Relazione tecnica inedita, pp. 49 + 81 schede.
- SIROTTI M., BUGNI E., FAGGI G., MONTANARI S., SAIANI D., ALESSANDRINI A. 2017. *Aggiornamenti floristici per la Romagna. Quarta serie*. Quad. Studi Nat. Romagna, 46: 27-52.
- SIROTTI M. & FARISELLI R., 2002 - *Elenco floristico dei rilievi fitosociologici relativi al Progetto Carta della vegetazione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna- versante romagnolo*. Manoscritto inedito.
- SIROTTI M., LAGHI P. & PASTORELLI C., 2005 - *Le Orchidee (Orchidaceae) del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi*. In: AGOSTINI N., SENNI L., BENVENUTO C. (eds.) 2005, *Atlante della Biodiversità del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi*, vol. I: 27-53. Ente Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi.
- SIROTTI M. & MILANDRI M., 2003 - *Segnalazioni floristiche - Listera cordata (L.) R. Brown 1813 (Monocotyledones, Orchidaceae)*. Quad. Studi Nat. Romagna 17: 119 (2002).

- SIROTTI M., SPERANZA M., BAGNARESI U. & BARBIERI A., 1995 - *Dinamica della vegetazione arborea spontanea nei terreni agricoli abbandonati (Borsa di studio 1993-1995)*. Univ. degli Studi di Bologna, Dip. di Colture Arboree – Centro di Studio per la Produzione di Biomassa da Colture Legnose per l'Ambiente e le Foreste. Studio finanziato dal Mi.R.A.A.F. – Direz. Gen. Economia Montana e Foreste, pp. 52 + 4 tabelle.
- SOCA R. 2007 - *Le Ophrys della sezione bertoloniorum (Orchidaceae)*. Caesiana, 29:13-33.
- SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, COMMISSIONE PER LA PROMOZIONE DELLA RICERCA BOTANICA, 2004 – *La strategia europea per la conservazione delle piante*. Inform. Bot. Ital. 36, Suppl. 1: 1-41.
- SOMMIER S., 1890 – *Nuove stazioni di piante in Toscana*. N. Giorn. Bot. Ital. 22: 376-380.
- TASSINI D., 1976 - *La vegetazione dell' alto Archiano (Casentino)*. Tesi di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Firenze.
- Thiers B., 2025 (continuously updated). Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. The New York Botanical Garden, New York. Available from: <http://sweetgum.nybg.org/ih/> [accessed 24 November 2025].
- THORNTON C.W. & MATHER J.R., 1957 - *Instruction and tables for computing potential evapotranspiration and the water balance*. Pubbl. Climatol. 10(3): 1-311. Centerton, New Jersey.
- TOGNI I., 2002 - *Segnalazione floristica n° 29: Lycopodium clavatum L.* Quad. Studi Nat. Romagna 16: 105.
- TOGNI I., 2013 - *Allium victorialis: nuova straordinaria scoperta nel Parco*. Comunicato stampa del 29/7/2013 del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna.
- TOGNI I., STAGIONI P. & SEMPRINI F., 2010 – *Due specie vegetali nuove ed una riconfermata per il territorio del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi e per la Romagna*. Quad. Studi Nat. Romagna 29: 7-10 (2009).
- TOMASELLI M. & AGOSTINI N., 1994 – *A comparative phytogeographic analysis of the summit flora of the Tuscan-Emilian Apennines and of the Apuan Alps (Northern Apennines)*. Fitosociologia 26: 99-109.
- TOMASELLI M. & GUALMINI M., 2000 – *Gli elementi corologici nella flora di altitudine dell'Appennino Tosco-emiliano*. Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez. Arch., St., Sc. Nat., suppl. Vol. 14: 95-112 (1998).
- TRAMONTANI L., 1812 – *Istoria naturale del Casentino con la vera teoria della Terra*. Stamperia della Carità, Firenze.
- UBALDI D., 1977 - *La vegetazione dei campi abbandonati nelle Marche e in Romagna: aggruppamenti erbacei pionieri e stadi arbustivi*. Not. Fitosoc. 12: 49-66 (1976).
- UBALDI D., 1980 - *Les hêtraies des Apennins septentrionaux et centraux (Italie)*. Doc. phytosoc. 5: 157-166.
- UBALDI D., 1983 - *Segnalazioni floristiche ed annotazioni sulla distribuzione di alcune specie critiche o poco comuni nell'Appennino settentrionale*. Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 59(1/2) : 40-54.
- UBALDI D., 1988 - *Le associazioni di faggeta nell' Appennino settentrionale*. Monti e Boschi 3 :7-10.
- UBALDI D., 1992 – *La vegetazione*. In: AGOSTINI N. (a cura di), *Il Parco del crinale romagnolo*. Maggioli, Rimini.
- UBALDI D., 2003 – *La vegetazione boschiva d'Italia. Manuale di fitosociologia forestale*. Clueb, Bologna.
- UBALDI D., 2004 – *La legenda della carta della vegetazione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna*. Convegno “Presentazione della Carta della Vegetazione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna”, Campigna, 14 ottobre 2004.
- UBALDI D. & CORTICELLI S., 1995 - *La vegetazione del versante romagnolo del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi - M. Falterona - Campigna*. N. Giorn. Bot. Ital. 129(2): 282.
- UBALDI D., CORTICELLI S. & RONDINI R. 1995 - *Carta della vegetazione. Versante romagnolo del Parco Naturale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (scala 1:25.000)*. Regione Emilia Romagna.
- UBALDI D. & PUPPI G., 1989 - *A new subspecies of Anemone trifolia L.* Candollea 44(1): 137-146.
- UBALDI D., PUPPI G. & SPERANZA M., 1983 - *Osservazioni sul significato ambientale di alcuni tipi di prateria post-culturale e culturale*. In: AA.VV., *Le comunità vegetali come indicatori ambientali*. Regione Emilia Romagna, Soc. Ital. Fitosoc.: 161-182. Bologna.
- UBALDI D. & SPERANZA M., 1982 - *L'inquadramento sintassonomico dei boschi a Quercus cerris ed Ostrya carpinifolia del Flysch dell'Appennino marchigiano settentrionale*. Studia Geobotanica 2: 123-140.
- UBALDI D. & SPERANZA M., 1985 - *Quelques hêtraies du Fagion et du Laburno-Ostryion dans l'Apennin septentrional. (Italie)*. Doc. phytosoc. 9: 51-71.
- UBALDI D., ZANOTTI A.L. & CORTICELLI S., 1990 - *Un'associazione di prateria supramediterranea falciata dell'Appennino settentrionale (Salvia-Dactyletum ass. nova)*. Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 65(3-4): 154-165 (1989).
- UBALDI D., ZANOTTI A.L., PUPPI G. & MAURIZZI S., 1993 - *I boschi di Laburno-Ostryion in Emilia Romagna*. Ann. Bot. (Roma), 51(10): 157-170.
- UBALDI D., ZANOTTI A.L., PUPPI G., SPERANZA M. & CORBETTA F., 1987 - *Sintassonomia dei boschi caducifogli mesofili dell'Italia peninsulare*. Not. Fitosoc. 23: 31-62.
- VAZZANO E., 2006 - *Analisi storico gestionale della Foresta della Lama (Parco nazionale delle Foreste Casentinesi Monte Falterona e Campigna) e costruzione di un sistema Informativo Territoriale*. Tesi di Laurea in Scienze forestali, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Agraria, A.A 2005/2006.
- VERDECCHIA M., AGOSTINI N. & VICIANI D. (coord.), 2009 - *Carta della vegetazione e itinerari botanici nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, scala 1:50.000*. Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, SELCA, Firenze.
- VIANELLI M., 1996 – *Guida “Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna”*. Octavo, Firenze.
- VICIANI D., 2001 - *Analisi geobotanica della flora dei castagneti della Toscana*. Webbia 56(1): 1-68.
- VICIANI D., 2004 - *Guida alla carta della vegetazione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna*. Convegno “Presentazione della Carta della Vegetazione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna”, Campigna, 14 ottobre 2004.
- VICIANI D., 2012 - *Notulae sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino toso-romagnolo): approfondimenti su alcuni campioni critici dell'erbario Zangheri*. Quad. Studi Nat. Romagna, 34 (dicembre 2011): 1-5.
- VICIANI D., 2019. Splendida fioritura di Utricularia (erba-vescica) al Lago degli Idoli. Parco Foreste Casentinesi, Crinali news: <https://www.parcoforestecasentinesi.it/it/news/splendida-fioritura-di-utricularia-erba-vescica-al-lago-degli-idoli>.

- VICIANI D. & AGOSTINI N., 2009 – *La carta cella vegetazione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino Tosco-Romagnolo): note illustrative*. Quad. Studi Nat. Romagna 27: 97-134 (2008).
- VICIANI D., AGOSTINI N., 2016 - La flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi: quadro sintetico e ultime novità. In: Montanari S., Verso un Atlante Floristico della Romagna. Atti della giornata di studio e incontro per la costituzione di un progetto comune per un Atlante Corologico della Romagna Zangheriana, 12 Marzo 2016, Museo di Scienze Naturali di Cesena. Quad. Studi Nat. Romagna, 43: 34-35.
- VICIANI D., ALBERTI D., 2023 - Check-list aggiornata al 2023 della flora vascolare del “Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna” (Appennino settentrionale). Pubbl. online del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, 129 p., <https://www.parcoforestecasentinesi.it/it/natura/biodiversita/flora>
- Viciani D., Alberti D. 2024. The vascular flora of the Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna National Park (Northern Apennines, Italy): updating the checklist. *Nature Conservation Research* 9(4): 66-79. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.032>
- VICIANI D., ANGIOLINI C., BONARI G., BOTTACCI A., DELL'OLMO L., GONNELLI V., ZOCOLA A., LASTRUCCI L., 2022 - *Contribution to the knowledge of aquatic vegetation of montane and submontane areas of Northern Apennines (Italy)*. *Plant Sociology* 59(1): 25-35.
- VICIANI D., BARONI S. & NARDI E., 2008 – *Contribution to the knowledge of the vascular flora of Monte Beni and Sasso di Castro, two ultramafic mountains in Upper Mugello (Northern Tuscany)*. *Webbia* 63(2): 187-214.
- Viciani D., Dominici S., Pandeli G., Romolini R., Gonnelli V., Lastrucci L. 2025 - *Escursione alla Verna e al M. Calvano: osservazioni orchidologiche e floristiche*. Notiziario della Società Botanica Italiana, 9 (2), in stampa.
- VICIANI D., FERRETTI G., BERNARDINI A., RAFFAELLI M., LASTRUCCI L. 2021. An annotated checklist of the vascular flora of the Arezzo administrative province (Tuscany, Italy). *Plant Biosystems* 155 (5): 971-982.
- VICIANI D., FIORINI G., GONNELLI V., GOTTSCHLICH G., 2013a - *Karyological and morphological investigations on a Hieracium putatively endemic to the National Park “Foreste Casentinesi, M. Falterona, Campigna” (northern Apennines, central Italy)*. *Caryologia* 66 (2): 154-161. DOI: 10.1080/00087114.2013.821841
- VICIANI D., GERI F., AGOSTINI N., GONNELLI V., LASTRUCCI L., 2018a - Role of a geodatabase to assess the distribution of plants of conservation interest in a large protected area: A case study for a major national park in Italy. *Plant Biosystems*, 152 (4): 631-641.
- VICIANI D. & GABELLINI A., 2002 - *Elenco floristico dei rilievi fitosociologici relativi al Progetto Carta della vegetazione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna– versante toscano*. Manoscritto inedito.
- VICIANI D. & GONNELLI V., 2015 - *Notulae sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino toscano-romagnolo) - 3: Revisione di alcuni campioni critici di Cirsium (Asteraceae) dell'Erbario Padula, con particolare riguardo a C. bertolonii Spreng*. Quad. Studi Nat. Romagna, 40 (2014): 31-37.
- VICIANI D., GONNELLI V. & GOTTSCHLICH G., 2013b - *Notulae sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Appennino toscano-romagnolo). 2: revisione di alcuni campioni critici di Hieracium subgen. Hieracium (Asteraceae) dell'Erbario Zangheri (Dicotyledones Asteraceae)*. Quad. Studi Nat. Romagna, 37: 29-34.
- VICIANI D., GONNELLI V., SIROTTI M., AGOSTINI N., 2010 - *An annotated check-list of the vascular flora of the “Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna” (Northern Apennines Central Italy)*. *Webbia* 65 (1): 3-131.
- VICIANI D., MUGNAI M., FERRETTI G., 2018b – *Segnalazioni floristiche. 143 – Erodium alnifolium Gussone, 1828 (Dicotyledones: Geraniaceae)*. Quad. Studi Nat. Romagna, 48 (2): 189-190.
- VICIANI D., NEPI C. 2019. *Tozzia alpina* L. *Precisazioni sull'eponimia. (Storia della Botanica)*. Notiziario della Società Botanica Italiana, 3 (2): 339.
- WALTER H., 1979 - *Vegetation of the Earth and Ecological Systems of the Geo-biosphere*. Heidelberg Science Library.
- WANGERLING W., 1936. *Beiträge zur pflanzengeographischen Analyse und Charakteristik von Pflanzengesellschaften unter besonderer Berücksichtigung des Rotbuchenwaldes*. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich 12: 37–162.
- WIKIPLANTBASE#ITALIA, 2025 - Wikipiantbase#Italia - verso un catalogo collaborativo, online e gratuito delle piante vascolari d'Italia. Available at: <https://bot.biologia.unipi.it/wp/italia> [accessed 2025 Nov].
- ZANGHERI P., 1966a - *Repertorio Sistematico e Topografico della Flora e Fauna Vivente e Fossile della Romagna. Tomo 1. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona.*, Mem. Fuori serie n. 1.
- ZANGHERI P., 1966b - *Flora e vegetazione del medio e alto Appennino Romagnolo*. *Webbia* 21(1): 1-451.
- ZANOTTI A.L. & CRISTOFOLINI G., 1994 - *Taxonomy and chorology of Helleborus sect. Helleborastrum Spach in Italy*. *Webbia* 49(1): 1-23.
- ZANOTTI A.L., UBALDI D., PUPPI G., 1995 - *Ricerche sulla vegetazione dei prati aridi e semiaridi nel bolognese e in Romagna*. Arch. Geobot. 1(2): 91-110.
- ZINGARELLI F., 2006 - *Checklist della flora del Casentino (Toscana): considerazioni floristiche e conservazionistiche*. Tesi di laurea in Scienze naturali, Università di Firenze, A.A. 2004-2005.

Web sites

- European Plant Conservation Strategy: <http://www.plantaeuropa.org/pe-publications-EPCS.htm>
- Euro+Med PlantBase: <http://www.emplantbase.org/home.html>
- Global Strategy for Plant Conservation: <http://www.bgci.org/files/Worldwide/GSPC/globalstrategyeng.pdf>
- Guida interattiva alla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna: http://dbiodbs.units.it/carso/chiavi_pub21?sc=150
- Parco delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna: <http://www.parcoforestecasentinesi.it>
- Repertorio Naturalistico Toscano: <http://web.rete.toscana.it/sgr/webgis/consulta/viewer.jsp>
- Portale alla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. <http://dryades.units.it/casentinesi/>