

## Contributo alla conoscenza della flora vascolare della Riserva naturale della Sughereta di Pomezia (Lazio, Italia centrale)

G. Buccomino

**Riassunto** - La Riserva naturale della Sughereta di Pomezia è un'area protetta gestita dall'Ente Parco regionale dei Castelli Romani compresa nel territorio comunale di Pomezia con una superficie di 322 ha. Nell'area sono stati censiti 340 *taxa* appartenenti a 71 famiglie e 231 generi. Pur se è stato rilevato un discreto numero di specie ad ampia distribuzione (93, pari al 27,57%), la Riserva conserva una elevata naturalità all'interno della fitocenosi boschiva dominata da *Quercus suber*. È stata osservata la specie subendemica *Pulmonaria hirta* classificata a rischio minimo ("Least Concern") per l'Italia; come anche *Ophrys tenthredinifera*, *Serapias lingua*, *Allium triquetrum*, *Ruscus aculeatus*. Tra le specie protette dalla "Convenzione di Washington" (CITES) otto specie di orchidacee e *Chamaerops humilis* L. subsp. *humilis*, quest'ultima inclusa anche nella Legge Regione Lazio n.° 61/74 e *Ruscus aculeatus* che è pure specie di interesse comunitario inclusa nell'Allegato V della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE. Questo studio floristico aggiunge un ulteriore contributo di conoscenza degli aspetti botanici della Campagna Romana.

**Parole chiave:** aree protette, biodiversità, Campagna Romana, flora spontanea, *Quercus suber*

Ricevuto il 14.01.2026

Accettato il 23.03.2026

Publicato online il 22.04.2026

### Introduzione

La Riserva naturale della Sughereta di Pomezia (Fig. 1) è stata istituita con Legge Regione Lazio n. 12 del 10/08/2016 affidando la sua gestione all'Ente regionale di diritto pubblico "Parco regionale dei Castelli Romani"; successivamente con L.R. n. 17 del 31 dicembre 2016 è stato perfezionato il perimetro corrispondente ad un'area di 322 ha con altitudini comprese tra 21 e 90 m s.l.m.

L'attuale perimetro include quello delimitato in passato nel "Progetto Bioitaly" come Sito di Importanza Regionale (SIR IT6030073) pari ad una superficie di 273 ha, che già era stato indicato come Biotopo d'interesse Provinciale n. 36 nella cartografia dello "Schema di Piano regionale dei Parchi e delle Riserve" (L.R. n. 46/1977 e L.R. n. 17/1986 pubblicate nel Bollettino ufficiale della Regione Lazio del 10/02/1993, n. 4).

L'area protetta (localmente denominata "Sughereto" o "La Crocetta") è interamente compresa nel territorio del comune di Pomezia (Roma) (Carta Tecnica Regione Lazio scala 1:5000, Elementi n.° 387113 "Pomezia" e 387154 "Torvajonica Alta").

Questo studio floristico è stato condotto con il principale obiettivo di monitorare la diversità vegetale di un lembo di cenosi forestale dominata da *Quercus suber* compresa in un paesaggio composto da aree agricole ed urbanizzate della Campagna Romana a Sud-Est di Roma (Celesti Grapow, Fanelli 1993), un ambito caratterizzato da un livello medio di conoscenza nella "Carta dello stato delle conoscenze floristiche d'Italia" (Scoppola, Blasi 2005), per valutare la resilienza delle specie vegetali dell'ecosistema e sostenere azioni di ripristino ambientale.

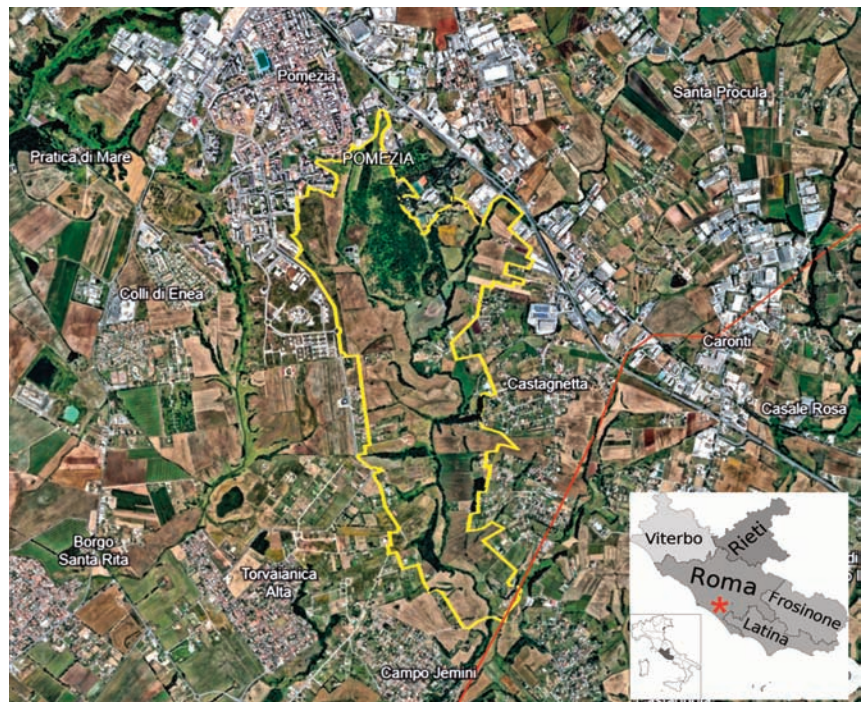


Fig. 1 Localizzazione della Riserva naturale della Sughereta di Pomezia (nel riquadro la sua posizione nella regione Lazio): con la linea gialla è evidenziato il perimetro dell'area protetta, in rosso il confine tra il comune di Pomezia a N/W e di Ardea a S/E; (Foto satellitare da Google Earth).

## Materiali e metodi

*Quercus suber* L. ha un areale mediterraneo occidentale, con una distribuzione piuttosto discontinua dalle coste atlantiche del Nord Africa e della Penisola Iberica fino alle regioni Sud-orientali dell'Italia e della Tunisia (Fig. 2); è ampiamente coltivata per la produzione industriale del sughero su una superficie di 1,5 milioni di ettari in Europa e 700.000 in Africa (Berneti 1995; Gil, Varela 2008; FAO 2013). Le analisi molecolari effettuate su 110 popolazioni di *Q. suber* hanno identificato 5 aplotipi che hanno subito una deriva genetica geograficamente coerente con gli eventi geologici dell'Oligocene e del Miocene avvenuti nel Mediterraneo occidentale (Magri et al. 2007).

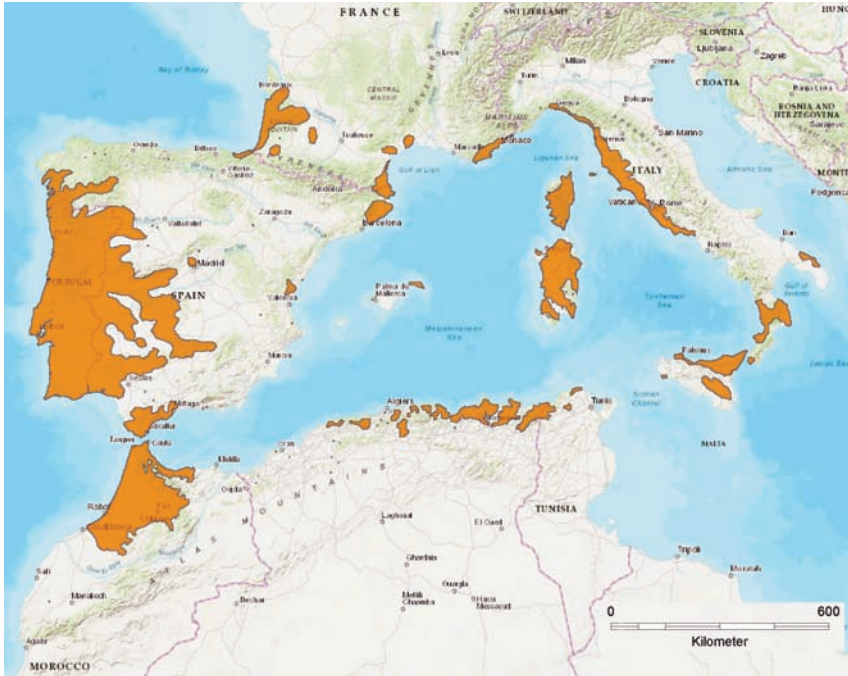


Fig. 2  
Distribuzione delle foreste di *Quercus suber* (mod. da Barstow, Harvey-Brown 2017, © OpenStreetMap - GIS User Community).

In Portogallo, dagli anni '80, si è osservato un declino numerico di *Q. suber*, che può essere correlato ai cambiamenti climatici (aumento dell'aridità e diverso andamento delle precipitazioni) ma che potrebbe essere stato condizionato anche dai parassiti e dalle attività antropiche (FAO 2013). Nel Nord della Tunisia, in condizioni bioclimatiche subumido-termo mediterraneo (P=1042-1535 mm; T<sub>min</sub> 10-5,9°C nel mese di gennaio e T<sub>max</sub> 26-24,5°C in agosto), a causa della diversa frequenza

delle precipitazioni con eventi eccezionali e dei prolungati periodi di siccità, soprattutto nel periodo 1988/1995, si è riscontrata la mortalità di 63.622 alberi di *Q. suber* (Touhami et al. 2019). Le cause del declino nel Bacino del Mediterraneo non sono state determinate con certezza e non pongono a rischio la specie, che è classificata come "Least Concern" (LC) nella "Red List" di IUCN (Barstow, Harvey-Brown 2017).

A livello nazionale con Legge n. 759 del 18 luglio 1956 "Coltivazione, difesa e sfruttamento della sughera" «è vietato l'abbattimento di sughere, anche se non più produttive, e il diradamento senza preventiva autorizzazione ... » nonché «la trasformazione di sugherete anche se non sottoposte a vincolo idro-geologico e ancorché danneggiate da incendi ...».

In passato il paesaggio vegetale della fascia costiera e subcostiera a Sud di Roma era in gran parte occupato da estese foreste planiziali caratterizzate da querce secolari che si sono conservate quasi inalterate fino agli inizi del XX secolo (Caneva et al. 2003); tra questi alberi monumentali si segnala la sughera censita all'interno della Tenuta Presidenziale (circonferenza di 675 cm mai decorticata, detta "piede d'elefante"; Coordinate: Lat. 41.69839; Long. 12.40541). Nella parte meridionale della provincia di Roma, tuttora permangono fitocenosi relictive a *Q. suber* localizzate nel comune di Roma all'interno di aree protette (Parco regionale urbano del Pineto, Riserva naturale dell'Insugherata, Riserva naturale della Tenuta dei Massimi, Riserva naturale di Decima Malafede, Riserva naturale statale del Litorale, e con una superficie di 460 ettari nella Tenuta presidenziale di Castelporziano); nel comune di Pomezia (Riserva naturale della Sughereta di Pomezia e Zona Speciale di Conservazione IT6030016 Antica Lavinium - Pratica di Mare); nel comune di Ardea (Parco del Boschetto); nel comune di Nettuno frammenti boschivi (Bosco del Padiglione, Torre Astura, Tor Caldara e Riserva naturale di Villa Borghese) e più a Est nel comune di Tivoli (Riserva naturale di Monte Catillo in località "Sughereta di Sirovidola") (AA. VV. 1974; Montelucci 1976-77; Amadori, Tonelli 1993; Fanelli et al. 2007; Calvario et al. 2008).

Le "Foreste di *Quercus suber*" sono un habitat di interesse comunitario indicato con il codice 9330 (CORINE 45.21; EUNIS G2.11) nell'allegato I della Direttiva 92/42/CEE. Nella regione Lazio questo habitat ha una "alta" priorità di conservazione (Deliberazione Giunta Regionale n. 159 del 14/04/2016); i principali fattori di minaccia sono rappresentati dagli incendi e dall'urbanizzazione, dai cambiamenti d'uso del suolo, e dall'utilizzo forestale che causano frammentazione di paesaggio ed ecosistemi, pertanto è necessario prevedere appositi piani di mo-

nitoraggio e di prevenzione antincendio (Calvario et al. 2008).

Dal punto di vista fitosociologico le cenosi forestali con sughera del Lazio sono state distinte in due diverse serie di vegetazione (Testi, Lucattini 1994; Blasi et al. 1997; Blasi 2010). La prima su antiche sabbie silicee associata a regosuoli (*Quercus frainetto-suberis* sigmetum) dominata da *Q. frainetto* Ten. e *Q. suber* con la presenza costante di *Q. pubescens* Willd. subsp. *pubescens* e mantelli a *Cytisus villosus* Pourr., *Erica arborea* L., *Rosa sempervirens* L., *Rubus ulmifolius* Schott e *Myrtus communis* L. La seconda serie su suoli lisciviati subacidofili derivati dalla dissoluzione del calcare (*Cytisus villosus-Quercus suberis* sigmetum) con lo strato dominante a *Q. suber* e sporadicamente *Q. ilex* L., *Q. frainetto*, *Q. crenata* Lam. e *Q. pubescens* con mantelli costituiti da *Erica arborea* L. e *Cistus salviifolius* L.

Con un approccio modellistico Spada et al. (2008) hanno simulato un intervallo potenziale basato su otto variabili climatiche, geolitologiche e topografiche, identificando un'areale più ampio rispetto a quello attualmente occupato da *Q. suber* che lungo la fascia costiera del Lazio risulta frammentato ed estremamente localizzato (Fig. 3).

Il territorio della Riserva è attraversato dal fosso del Rio Torto che dopo la confluenza con il suo affluente di destra scorre verso Sud, a segnare il confine amministrativo con il comune di Ardea, fino a sfociare nel Mar Tirreno. L'intero bacino idrografico è caratterizzato da un plateau leggermente acclive costituito dalle colate piroclastiche provenienti dal complesso vulcanico dei Colli Albani (cosiddetto "Vulcano Laziale") che si sono depositate nella prima fase del Tuscolano-Artemisio (0,50-0,36 M.a.): il "Tufo lionato" (IV colata) sovrapposto a strati più incoerenti di "Pozzolane nere o inferiori" (III colata) e dalle sottostanti "Pozzolane rosse" (II colata). Nelle parti più a Sud, che hanno risentito le variazioni eustatiche e tettoniche del mare durante il Quaternario, il pianoro sommitale è caratterizzato dai sedimenti sabbiosi dell'antico cordone di dune (Pleistocene-Oloene), mentre nel fondovalle sono presenti i più recenti depositi alluvionali ed eluviali (De Rita et al. 1988).

La caratterizzazione climatica dell'area di studio riflette le condizioni tipiche della Regione Mediterranea; la stazione termopluviometrica di riferimento è quella di "Pomezia U.C.E.A." (37 m s.l.m.) i cui dati, riferiti al trentennio 1955-1985, evidenziano una precipitazione media annuale di 862,4 mm, una temperatura media mensile che varia da 8,4 °C nel mese di gennaio a 22,95 °C in agosto e, conseguentemente un periodo di aridità estiva di circa tre mesi. Non essendo più disponibili i dati della suddetta stazione, per la temperatura media mensile degli ultimi 20 anni sono stati reperiti online quelli relativi alla città di Pomezia (<https://www.ilmeteo.it/meteo/pomezia>), che mostrano un aumento della temperatura media mensile particolarmente accentuato nel periodo estivo con incrementi che superano i 2 °C nel mese di agosto (Fig. 4). Dal punto di vista fitoclimatico, l'area rientra nell'Unità Fitoclimatica n° 12 della Regione xerotermica (sottoregione mesomediterranea) – Ombrotipo subumido superiore – Termotipo mesomediterraneo inferiore, condizioni tipiche dell'Agro Pontino (Blasi 1994).

La ricerca floristica è stata svolta in più periodi temporali. Una prima fase di raccolta in campo è stata effettuata dal 2011 al 2017 con la finalità di formulare un elenco floristico preliminare utile a valutare la qualità ambientale dell'area riconosciuta come Sito di Importanza regionale (già Biotopo di interesse provinciale). In precedenza, il Comune di Pomezia aveva conferito a professionisti agronomi l'incarico di elaborare una "Proposta di piano per l'utilizzazione del Sughereto" nella quale sono state descritte le valenze naturali dell'area boschiva, individuando le diverse formazioni del "Sughereto" basate sui differenti valori di copertura di *Q. suber* (Pollastro et al. 1997).

Il 21 aprile 2018, l'attuale Ente gestore ha organizzato una giornata dedicata al rilevamento di specie animali e

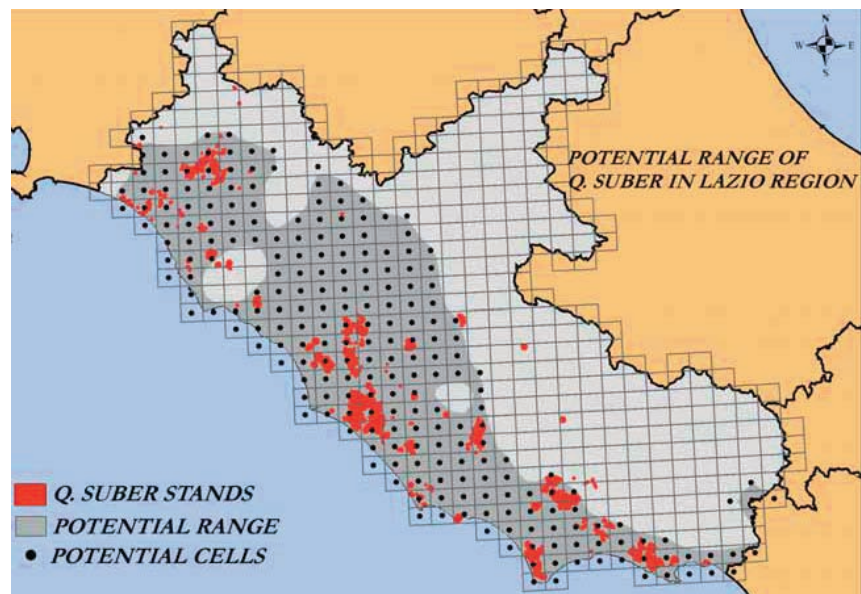


Fig. 3 Distribuzione potenziale su base statistica di *Quercus suber* nel Lazio (da Spada et al. 2008).

vegetali presenti nella Riserva, consentendo la formulazione di una checklist complessiva di 325 *taxa*, di cui 122 specie floristiche (AA. VV. 2018).

Una più accurata ricerca floristica è stata condotta, infine, dal 2021 con erborizzazioni sistematiche nella più estesa superficie della Riserva ad integrazione delle precedenti raccolte.

La determinazione dei *taxa* è stata effettuata utilizzando la prima e la seconda edizione della Flora d'Italia (Pignatti 1982; Pignatti et al. 2017-2019). La nomenclatura e l'ordine delle famiglie seguono Peruzzi (2010) e Anzalone et al. (2010) con generi e specie elencati in ordine alfabetico, mentre quella binomiale segue Bartolucci et al. (2024) ed i successivi aggiornamenti disponibili sul Portale della Flora d'Italia (<http://dryades.units.it/floritaly/index.php>); per la presenza delle specie alloctone si è fatto riferimento a Celesti Grapow et al (2009) e agli aggiornamenti regionali di Lucchese (2017).

Gli *exsiccata* sono conservati nell'erbario personale dell'autore, con l'impegno di depositarli presso il Museo Erbario Università Sapienza di Roma (RO) (codice internazionale in accordo con Thiers 2026).

Per ogni *taxon* indicato nell'elenco floristico, sono riportate le seguenti indicazioni:

- il binomio scientifico: in grassetto per le specie autoctone, in corsivo per quelle alloctone con l'indicazione dello *status* regionale (INV = invasiva; NAT = naturalizzata; CAS = casuale; CRI= criptogenetica) indicata in Lucchese (2017), in entrambi i casi tra parentesi la corrispondenza in Pignatti (2017-2019);
- forma biologica e tipo corologico secondo Pignatti et al. (2017-2019);
- con il simbolo grafico (●) i *taxa* indicati in Pollastro (1997), BioBlitz 2018 (◆ dato confermato da un campione d'erbario; ◇ indicato nel BioBlitz ma non rinvenuto successivamente); con (#) quelli rinvenuti dall'autore dopo il 2021;
- a seguire l'eventuale livello di protezione determinato da normative regionali (L.R. 61/74), nazionali (L. 874/75 ratifica ed esecuzione CITES "Convenzione di Washington" e succ. int.), comunitarie (Direttiva "Habitat" 92/43/CEE) e IUCN (<https://www.iucn.it/liste-rosse-italiane.php>).

## Risultati e discussione

Nel territorio della Riserva naturale della Sughereta di Pomezia sono stati censiti complessivamente 340 *taxa* appartenenti a 71 famiglie e 231 generi. Le famiglie più rappresentate (Fig. 5) sono *Asteraceae* con 41 *taxa*, *Fabaceae* (36) e *Poaceae* (34), dato usuale nelle flore della Campagna Romana (Iamónico 2022); seguono *Lamiaceae* (16), *Rosaceae* (13), *Caryophyllaceae* (12), *Boraginaceae* (10) e *Brassicaceae* (10); le restanti famiglie includono 5-10 *taxa*. Il maggior numero di specie alloctone è stato rilevato per le *Poaceae* (7 *taxa*), *Asteraceae*, *Fabaceae*,

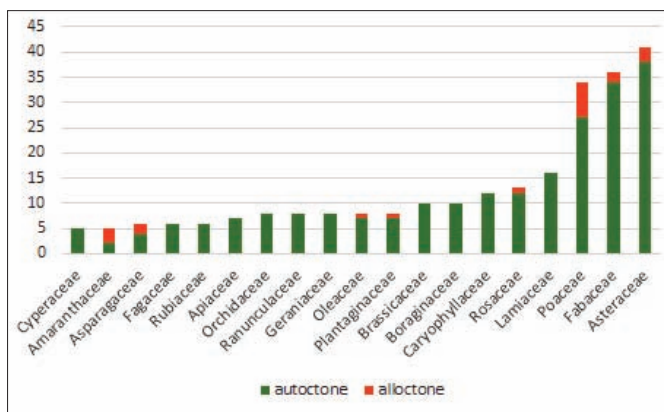


Fig. 5  
Grafico delle famiglie più rappresentative (>5 *taxa*) della flora della Riserva naturale della Sughereta di Pomezia.

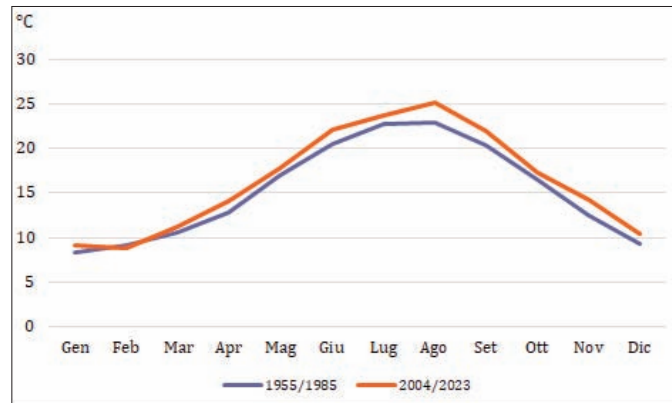


Fig. 4  
Comparazione tra le Temperature medie mensili 1955/1985 (Stazione termopluviometrica di Pomezia U.C.E.A.) e 2004/2023 (Sito internet: ilmeteo.it).

*Amaranthaceae* e *Oxalidaceae* (3) e *Asparagaceae* (2); complessivamente sono state rinvenute 13 specie invasive di cui tre legnose: *Populus ×canadensis* Moench nothosu bsp. *canadensis* (originariamente di impianto antropico), *Robinia pseudoacacia* L. e *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle (in limitati siti). Relativamente ai generi, i più rappresentati sono *Vicia* (7 *taxa*), *Trifolium* e *Quercus* (6), *Medicago* e *Geranium* (5).

Dal punto di vista conservazionistico, si segnala la presenza della specie subendemica *Pulmonaria hirta* L. (= *Pulmonaria hirta* subsp. *apennina* (Cristof. & Puppi) Peruzzi (Peruzzi et al 2015) considerata "a minor rischio" (= Least concern - LC) da IUCN, come *Ophrys tenthredinifera* Willd., *Serapias lingua* L., *Allium triquetrum* L., *Ruscus aculeatus* L. Tra le specie protette da

normative sono da segnalare otto specie di Orchidacee inserite nella “Convenzione di Washington” (CITES) come *Chamaerops humilis* L. subsp. *humilis*, quest’ultima inclusa anche nella L.R. Lazio 61/74 art. 3 e *Ruscus aculeatus* specie di interesse comunitario inclusa nell’Allegato V della Direttiva “Habitat” 92/43/CEE.

Lo spettro biologico (Fig. 6) mostra una prevalenza di terofite (39%) riconducibile ai lembi di prateria che si rinvergono nelle da radure boschive e ai margini dei coltivi che, se pur frammentati dalle attività antropiche, sono tipici della Campagna Romana e condizionati dal carattere mediterraneo del clima e dalla relativa vicinanza alla costa. Tra le specie annuali della flora segetale, sono comuni *Fumaria officinalis* L. subsp. *officinalis*, *Papaver rhoeas* L. subsp. *rhoeas*, *Avena barbata* Pott ex Link, *Diploaxis eruroides* (L.) DC. subsp. *eruroides*, *Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum* e *Portulaca oleracea* L.

Il rapporto Terofite/Emicriptofite ( $132/99 = 1,33$ ), compreso tra quello calcolato nella vicina area di Colle Pardo di Ariccia (RM) (1,22) nel Parco regionale dei Castelli Romani (Buccomino et al 2016) e quello del Parco regionale dell’Appia Antica (1,41) (Iamónico 2022), suggerisce un maggior carattere di mediterraneità della Riserva naturale della Sughereta di Pomezia rispetto alle quote più elevate e boscate del complesso vulcanico dei Castelli Romani e quelle inferiori e con prevalenti coperture erbacee dell’Appia Antica.

Nel complesso, l’elevata percentuale di terofite ed emicriptofite (68%) è dovuto alla diffusa presenza di ambienti di prateria su suoli derivati da piroclastiti con buona disponibilità idrica (Menichetti, Petrella 1988). Le fanerofite (16%) e le geofite (13%) sono state rilevate principalmente nel bosco dominato da *Quercus suber* che, seppur limitrofo ad aree urbanizzate e industriali, mantiene un elevato grado di naturalità e, conseguentemente, di biodiversità. Sono completamente assenti le idrofite per la mancanza di aree umide superficiali; solo all’interno di una pozza temporanea sono state rinvenute *Cyperus longus* L., *Ranunculus sardous* Crantz e l’alloctona *Paspalum distichum* L. (Coordinate: Lat. 41.65360; Long. 12.51344, 45m s.l.m.).

Lo spettro corologico (Fig. 7), mostra un elevato valore percentuale di specie ad ampia distribuzione (27,57%), eurimediterranee (21,70%) e stenomediterranee (20,53%). La dominanza delle specie ad ampia distribuzione è dovuta alla presenza di numerose cosmopolite e subcosmopolite nonché alle esotiche di impianto antropico (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. subsp. *camaldulensis*, *Populus ×canadensis* Moench nothosubsp. *canadensis*), sfuggite a coltura o introdotte con materiale di risulta proveniente dai limitrofi giardini come *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., *Oxalis articulata* Savigny, *Yucca aloifolia* L., *Oxalis pes-caprae* L. e *Platycladus orientalis* (L.) Franco. Questo eterogeneo gruppo denota una matrice agricola limitrofa ad aree urbanizzate, in accordo con il valore calcolato per la flora di Roma entro il GRA (28,25%) da Celesti-Grapow et al (1995). Le eurimediterranee prevalgono sulle stenomediterranee, che complessivamente (42,23%) evidenziano una dominanza rispetto alle euroasiatiche, queste ultime più mesofile e indicatrici di climi continentali che caratterizzano le aree boschive dell’Italia centrale.

Nella fase di raccolta dal 2021 al 2025 la lista floristica è stata incrementata di 99 taxa (nell’elenco sono indicate con #) rispetto all’elenco floristico scaturito dalle raccolte effettuate saltuariamente tra il 2011 e il 2018, che nella comparazione dei corotipi (Fig. 7) ha evidenziato un aumento percentuale delle specie ad ampia distribuzione dovuto ad alloctone e cosmopolite. Si nota come nel tempo è variato il rapporto tra le eurimediterranee rispetto alle stenomediterranee che in entrambi i casi è dovuto ad un aumentato numero di terofite scapose dotate di un buon apparato radicale e di bulbose, così come per le specie montane rinvenute all’in-

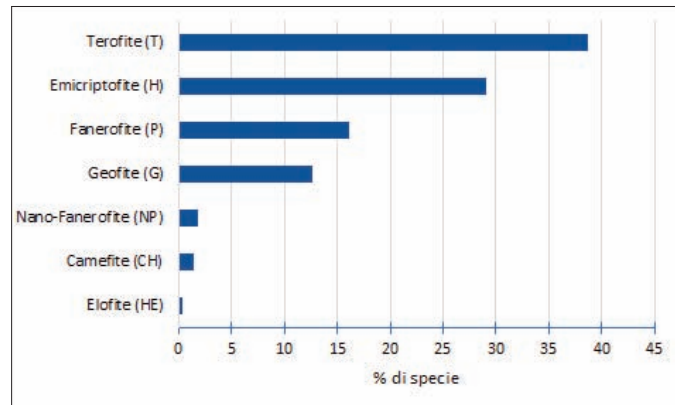


Fig. 6 Spettro biologico della flora censita Riserva naturale della Sughereta di Pomezia.

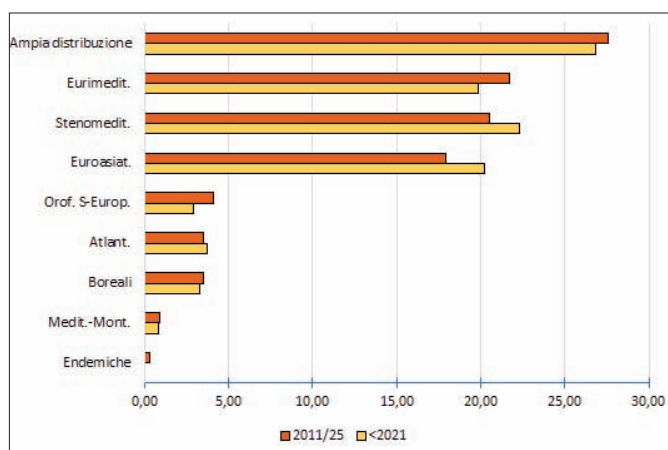


Fig. 7 Spettro corologico dal 2011 al 2025 (tot. 340 taxa) confrontato con quello al 2021 (tot. 242).

terno della cenosi boschiva (*Anemone apennina* L., *Symphytum bulbosum* K.F.Schimp. e *Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides*). Questa differente composizione si ritiene che possa essere correlata alla capacità di resilienza dell'ecosistema bosco che in passato ha subito ricorrenti incendi come riportato in Blasi et al (2004).

Permane la problematica dovuta alla diffusione delle specie esotiche, che potrebbe essere contrastata con specifici interventi di monitoraggio ed eradicazione dell'Ente gestore. Si auspicano ulteriori azioni atte a favorire la naturale espansione della superficie boschiva nei vigneti in abbandono (già in una avanzata fase di ricolonizzazione spontanea), la connessione con i nuclei forestali presenti nei terreni agricoli da rinaturalizzare con progetti di riforestazione, la riconversione in colture biologiche dei terreni limitrofi alle aree urbanizzate, nonché la creazione di ambienti umidi di fondovalle integrati alla rete idrografica esistente per il recupero e la conservazione della biodiversità locale.

## Elenco floristico

### PTERIDOPHYTAE

#### EQUISETACEAE

**Equisetum telmateia** Ehrh.

G rhiz - Euri-Medit.-Macarones.

Nota: localizzata in unica stazione nel fosso "Rio Torto".

#### DENNSTAEDTIACEAE

**Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn subsp. **aquilinum**

G rhiz - Cosmop.

#### PTERIDACEAE

**Anogramma leptophylla** (L.) Link

T caesp - Pantropic.

Nota: sulle pareti tufacee.

#### ASPLENIACEAE

**Asplenium onopteris** L.

H ros - Steno-Medit.-Macarones.

### GYMNOSPERMAE

#### CUPRESSACEAE

**Cupressus sempervirens** L.

P scap - E-Medit. (Euri-) - ◆ - Alloctona NAT

Nota: propagata dal limitrofo cimitero militare.

**Platycladus orientalis** (L.) Franco

(Thuja orientalis L.)

P caesp/P scap - E-Asiat. - # - Neofita NAT

Nota: nell'area è da considerare casuale, rinvenuta in un solo sito in prossimità delle abitazioni.

### ANGIOSPERMAE

#### LAURACEAE

**Laurus nobilis** L.

P caesp (P scap) - Steno-Medit. - ● ◆

#### ARACEAE

**Arisarum vulgare** O.Targ.Tozz. subsp. **vulgare**

(*Arisarum vulgare* O.Targ.Tozz.)

G bulb - Steno-Medit.

**Arum italicum** Mill. subsp. **italicum**

(*Arum italicum* Mill.)

G rhiz - Steno-Medit. - ◆

#### SMILACACEAE

**Smilax aspera** L.

P lian (NP, G rhiz) - Paleo-Subtropic. - ◆

#### ORCHIDACEAE

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

G bulb - Europ.-Caucas. - CITES

**Anacamptis papilionacea** (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase

G bulb - Euri-Medit. - ◆ - CITES

**Ophrys bombyliflora** Link

G bulb - Steno-Medit.-Occid. - ◊ - CITES

**Ophrys tenthredinifera** Willd.

G bulb - Steno-Medit. - ◆ - LC CITES, LC IUCN Italia

**Orchis militaris** L.

G bulb - Eurasiat. - ◊ - CITES

**Serapias lingua** L.

G bulb - Steno-Medit. (baricentro occid.) - ◆ - CITES, LC IUCN Italia

Nota: a maggio 2014 è stata osservata una notevole fioritura di questo genere.

**Serapias parviflora** Parl.

G bulb - Steno-Medit. - CITES

**Serapias vomeracea** (Burm.f.) Briq.

G bulb - Euri-Medit. - CITES

## IRIDACEAE

**Romulea bulbocodium** (L.) Sebast. & Mauri

G bulb - Steno-Medit.

**Romulea columnae** Sebast. & Mauri

G bulb - Steno-Medit.

## ASPHODELACEAE

**Asphodelus macrocarpus** Parl. subsp. **macrocarpus**

(Asphodelus albus Miller)

G tub - Medit.-Mont.-Subatlant.

**Asphodelus ramosus** L. subsp. **ramosus**

G tub - Steno-Medit. - ◊

## AMARYLLIDACEAE

**Allium neapolitanum** Cirillo

G bulb - Steno-Medit. - #

**Allium triquetrum** L.

G bulb - Steno-Medit.-Occid. - # - LC IUCN Italia

**Allium vineale** L.

G bulb - Euri-Medit. - #

## ASPARAGACEAE

**Agave americana** L. subsp. **americana**

(Agave americana L.)

P caesp - USA, Messico - # - Neofita NAT

Nota: sfuggita a coltura dal cimitero militare?

**Asparagus acutifolius** L.

G rhiz/NP - Steno-Medit. - ◆

**Muscari comosum** (L.) Mill.

G bulb - Euri-Medit. - #

**Prospero autumnale** (L.) Speta

G bulb - Euri-Medit. - #

**Ruscus aculeatus** L.

G rhiz/Ch frut - Euri-Medit. - Allegato V Dir. 92/43/CEE, LC IUCN Italia, NE IUCN

**Yucca aloifolia** L.

P caesp - N-Americ. - ◆ - Neofita CAS

## ARECACEAE

**Chamaerops humilis** L. subsp. **humilis**

(Chamaerops humilis L.)

NP/P scap - Steno-Medit.-Occid. - ◆ - art.3 L.R. 61/74, NT CITES Italia

**Phoenix canariensis** H.Wildpret

P scap - Canarie - Neofita CAS

Nota: sono presenti numerose plantule disetanee.

## CYPERACEAE

**Carex distachya** Desf.

H caesp - Steno-Medit. - ◊

**Carex flacca** Schreb. subsp. **erythrostachys** (Hoppe) Holub

(Carex flacca Schreb. subsp. serrulata (Biv.) Greuter)

G rhiz - Europ.

**Carex flacca** Schreb. subsp. **flacca**

G rhiz - Europ.

**Carex pendula** Huds.

He/H caesp - Eurasiat.

**Cyperus longus** L.

G rhiz/He - Paleotemp. - #

Nota: la presenza di questa specie è limitata in prossimità di una pozza temporanea.

## POACEAE

**Aira elegans** Willd. subsp. **elegans**

(Aira elegantissima Schur subsp. elegantissima)

T scap - Euri-Medit. - #

**Aira tenorei** Guss.

T scap - Steno-Medit. - #

**Anisantha diandra** (Roth) Tutin ex Tzvelev

T scap - Euri-Medit.

**Anisantha madritensis** (L.) Nevski subsp. **madritensis**

(Anisantha madritensis (L.) Nevski)

T scap - Euri-Medit. - #

**Anthoxanthum odoratum** L.

H caesp - Eurasiat. - #

**Arundo donax** L.

G rhiz - Subcosmop. - Archeofita INV

**Arundo plinii** Turra

G rhiz - Italo-Balcan. Steno-Medit.

**Avena barbata** Pott ex Link

T scap - Euri-Medit.-Turan.

**Avena sativa** L. subsp. **sativa**

T scap - Archeofita- Alloctona CAS

**Avena sterilis** L.

T scap - Euri-Medit.-Turan. - ◊ - Alloctona NAT

**Bromus hordeaceus** L. subsp. **hordeaceus**

T scap - Subcosmop. - ◆

**Cynodon dactylon** (L.) Pers.

G rhiz/H rept - Termo-Cosmop. - #

**Dactylis glomerata** L. subsp. **glomerata**

H caesp - Paleotemp. - ◆

**Dactylis glomerata** L. subsp. **hispanica** (Roth) Nyman

H caesp - Steno-Medit.

**Dasypyrum villosum** (L.) P.Candargy

T scap - Euri-Medit.-Turan. - ◆

**Digitaria sanguinalis** (L.) Scop.

T scap - Cosmop. - # - Criptogenica

**Festuca ligustica** (All.) Bertol.

T caesp - Steno-Medit.-Occid.

**Gaudinia fragilis** (L.) P.Beauv.

T scap - Euri-Medit. - #

**Hordeum bulbosum** L.

H caesp - Paleo-Subtropic.

**Hordeum murinum** L. subsp. **leporinum** (Link) Arcang.

T scap - Circumbor.

**Hyparrhenia hirta** (L.) Stapf

(Hyparrhenia sinaica (Delile) Llauro ex G.López)

H caesp - SW-Steno-Medit. - #

Nota: in prossimità del perimetro dell'area protetta al margine con la strada "Pontina".

**Macrobriza maxima** (L.) Tzvelev

(Briza maxima L.)

T scap - Paleo-Subtropic. - #

**Melica uniflora** Retz.

H caesp - Paleotemp. - #

**Oloptum miliaceum** (L.) Röser & H.R.Hamasha

H caesp - Medit.-Turan.

**Oloptum thomasii** (Duby) Banfi & Galasso

(Oryzopsis thomasii (Duby) P. Silva)

H caesp - Steno-Medit.-Turan. - #

***Paspalum dilatatum* Poir.**

H caesp - S-Americ. - # - Neofita NAT

***Paspalum distichum* L.**

G rhiz - Subcosmop. - # - Neofita INV

Nota: in prossimità della pozza temporanea.

***Phalaris coerulea* Desf.**

H caesp - Euri-Medit.-Macarones. - #

***Phleum pratense* L.**

H caesp - Circumbor. - #

***Poa annua* L.**

T caesp, G rhiz - Cosmop. ♦

***Poa pratensis* L. subsp. *pratensis***

(Poa pratensis L.)

H caesp - Circumbor.

***Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult.**

(Setaria glauca (L.) P. Beauv.)

T scap - Subcosmop. - #

***Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum***

T scap - Coltiv. - # - Archeofita CAS

Nota: sfuggito a coltura.

***Triticum vagans* (Jord. & Fourr.) Greuter**

T scap - -Steno-Medit.-Turan. - #

## PAPAVERACEAE

***Fumaria capreolata* L. subsp. *capreolata***

(Fumaria capreolata L.)

T scap - Euri-Medit.

***Fumaria officinalis* L. subsp. *officinalis***

T scap - Subcosmop.

***Papaver rhoeas* L. subsp. *rhoeas***

T scap - Sinantrop.(Archeofita?) - ♦ Criptogenica

## RANUNCULACEAE

***Anemone apennina* L.**

G rhiz - SE-Europ. - #

***Clematis flammula* L.**

P lian /H scap) - Euri-Medit.

***Clematis vitalba* L.**

P lian - Europ.-Caucas. - ♦

***Ficaria verna* Huds. subsp. *fertilis* (Lawalrée ex Laegaard) Stace**

(Ranunculus verna Huds. subsp. verna)

G bulb/H scap - Eurasiat. - #

***Nigella damascena* L.**

T scap - Euri-Medit. - #

***Ranunculus bulbosus* L.**

H scap - Eurasiat. - ♦

***Ranunculus lanuginosus* L.**

H scap - Europ.-Caucas.

***Ranunculus sardous* Crantz**

T scap - Euri-Medit. (Archeofita) - #

Nota: nella pozza temporanea in secca.

## CRASSULACEAE

***Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy**

G bulb - Medit.-Atlant.

## VITACEAE

***Vitis vinifera* L.**

(Vitis vinifera L. subsp. vinifera)

P lian - Asia Anteriore

Nota: in passato coltivata, attualmente i vigneti sono in abbandono e ricolonizzati da nuclei di vegetazione spontanea dominati da plantule di *Quercus suber*.

## FABACEAE

***Astragalus pelecinus* (L.) Barneby subsp. *pelecinus***

T scap - Steno-Medit.

**Cytisus laniger** DC.

(*Cytisus lanigerus* (Desf.) DC.)

P caesp - Steno-Medit.

Nota: una delle principali specie arbustive a costituire il mantello del bosco di *Quercus suber*.

**Cytisus villosus** Pourr.

P caesp - Medit. centr. e occid. - ◆

**Ervum gracile** DC.

(*Vicia parviflora* Cav.)

T scap - Euri-Medit.

**Ervum pubescens** DC.

(*Vicia pubescens* (DC.) Link)

T scap - Euri-Medit. - #

**Hymenocarpus circinnatus** (L.) Savi

T scap - Steno-Medit.

**Lathyrus annuus** L.

T scap - Euri-Medit. - #

**Lathyrus clymenum** L.

T scap - Steno-Medit. - ◆

**Lathyrus sphaericus** Retz.

T scap - Euri-Medit.

**Lotus corniculatus** L. subsp. **corniculatus**

(*Lotus corniculatus* L.)

H scap - Cosmop. - #

**Lotus hispidus** Desf. ex DC.

(*Lotus subbiflorus* Lag.)

T scap - W-Medit. - #

**Lotus ornithopodioides** L.

T scap - Steno-Medit. - #

**Lupinus angustifolius** L.

(*Lupinus angustifolius* L. subsp. *angustifolius*)

T scap - Steno-Medit.

**Medicago arabica** (L.) Huds.

T scap - Euri-Medit. - ◇

**Medicago murex** Willd.

T scap - Steno-Medit.

**Medicago polymorpha** L.

T scap - Subcosmop. - ◇

**Medicago rigidula** (L.) All.

T scap - Euri-Medit.

**Medicago sativa** L.

H scap - W-Eurasiat. - # - Archeofita NAT

**Ornithopus compressus** L.

T scap - Euri-Medit.

**Robinia pseudoacacia** L.

P caesp/P scap - N-Americ. - Neofita INV

**Scorpiurus subvillosus** L.

T scap - Steno-Medit.

Nota: l'indicazione di *S. muricatus* L. riportata nel BioBlitz (2018) è da riferire a questa specie rinvenuta dall'autore, Lucchese (2024) considera *S. muricatus* sinonimo di *S. subvillosus*.

**Securigera securidaca** (L.) Degen & Dörf.

T scap - Euri-Medit. - #

**Spartium junceum** L.

P caesp - Euri-Medit. - ◆

**Trifolium angustifolium** L. subsp. **angustifolium**

(*Trifolium angustifolium* L.)

T scap - Euri-Medit. - #

**Trifolium campestre** Schreb.

T scap - W-Paleotemp. - ◆

**Trifolium pratense** L. subsp. **pratense**

H scap - Subcosmop.

**Trifolium repens** L.

H rept - Subcosmop. - ◇

**Trifolium strictum** L.

T scap - Euri-Medit.

**Trifolium subterraneum** L. subsp. **subterraneum**

(*Trifolium subterraneum* L.)

T rept - Euri-Medit. - #

**Vicia angustifolia** L.

(*Vicia sativa* L. subsp. *angustifolia* (Grufb.) Batt.)

T scap - Subcosmop.

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

T scap - Euri-Medit.

**Vicia dasycarpa** Ten.

(*Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb.)

T scap - Euri-Medit.

**Vicia lathyroides** L.

T scap - Euri-Medit.

**Vicia melanops** Sm.

T scap - S-Europ.

**Vicia narbonensis** L.

(*Vicia narbonensis* L. subsp. *narborensis*)

T scap - Euri-Medit.

**Vicia sativa** L.

(*Vicia sativa* L. subsp. *sativa*)

T scap - Subcosmop. - ◆

#### ROSACEAE

**Agrimonia eupatoria** L. subsp. **eupatoria**

H scap - Subcosmop. - ◆

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

(*Crataegus oxyacantha* L.)

P caesp - Centro-Europ. (Subatlant.)

**Crataegus monogyna** Jacq.

(*Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*)

P caesp - Paleotemp. - ● ◆

**Malus sylvestris** (L.) Mill.

P scap - Centro-Europ.-Caucas.

**Potentilla reptans** L.

H ros - Subcosmop. - ◆

**Poterium sanguisorba** L. subsp. **balearicum** (Bourg ex Nyman) Stace

(*Sanguisorba minor* Scop. subsp. *balearica* (Bourg.) Muñoz Garm.)

H scap - Subcosmop. - ◆

**Prunus dulcis** (Mill.) D.A. Webb

P scap - S-Medit.(?) - # - Archeofita CAS

**Prunus spinosa** L. subsp. **spinosa**

(*Prunus spinosa* L.)

P caesp - Europ.-Caucas. - ◆

**Pyrus communis** L. subsp. **pyraster** (L.) Ehrh.

(*Pyrus pyraster* Burgsd.)

P scap - Europ.-Caucas. - ◆

**Pyrus spinosa** Forssk.

P caesp (P scap) - Steno-Medit. - ● ◆

**Rosa arvensis** Huds.

NP - Submedit.-Subatlant. - #

Nota: ovunque nell'area protetta.

**Rosa sempervirens** L.

NP - Steno-Medit. - ◆

**Rubus ulmifolius** Schott

P caesp - Euri-Medit. - ◆

#### ULMACEAE

**Ulmus minor** Mill. subsp. **minor**

P caesp/P scap - Europ.-Caucas. - ● ◆

#### MORACEAE

**Ficus carica** L.

P scap - Medit.-Turan. - ◆

#### URTICACEAE

**Parietaria judaica** L.

H scap - Euri-Medit.-Macarones.

**Urtica dioica** L.

H scap - Subcosmop. - ◆

**Urtica membranacea** Poir.

T scap - S-Medit. - ◆

## FAGACEAE

**Quercus cerris** L.

P scap - N-Euri-Medit. - ● ◆

**Quercus frainetto** Ten.

P scap - SE-Europ. (Pontica) - ◆

**Quercus ilex** L.

P scap (P caesp) - Steno-Medit. - ◆

**Quercus pubescens** Willd. subsp. **pubescens**

(Quercus pubescens Willd.)

P scap - Europ.-Subpontica - ● ◆

Nota: nella sughereta è presente un esemplare arboreo di notevole dimensione, ai margini dei fossi alcuni esemplari di *Q. dalechampii* Ten.; altri ibridi con *Q. cerris* L..

**Quercus robur** L. subsp. **robur**

(Quercus robur L.)

P scap - Europ.-Caucas.

**Quercus suber** L.

P scap - W-Medit. (Euri-) - ● ◆

Nota: è la specie arborea dominante nelle aree boscate con individui disetanei e abbondanza di plantule.

## BETULACEAE

**Ostrya carpinifolia** Scop.

P caesp/P scap - Pontica - #

Nota: presente in prossimità degli argini dei fossi.

## CELASTRACEAE

**Euonymus europaeus** L.

P caesp (P scap) - Eurasiat. - ● ◆

## OXALIDACEAE

**Oxalis articulata** Savigny

G bulb - S-Americ. - # - Neofita NAT

**Oxalis corniculata** L.

H rept (T rept) - Cosmop. - # - Criptogenica

**Oxalis pes-caprae** L.

G bulb - S-Afric. - Neofita INV

## EUPHORBIACEAE

**Euphorbia helioscopia** L. subsp. **helioscopia**

(Euphorbia helioscopia L.)

T scap - Cosmop. - ◆

**Euphorbia peplus** L.

T scap - Cosmop. (Archeofita) - #

**Euphorbia prostrata** Aiton

T rept - N-Americ. - # - Neofita INV

**Mercurialis annua** L.

T scap - Paleotemp. - ◆

## SALICACEAE

**Populus ×canadensis** Moench nothosubsp. **canadensis**

(Populus canadensis Moench)

P scap - N-Americ. - Neofita INV

**Salix alba** L.

P scap (P caesp) - Paleotemp. - ◆

## VIOLACEAE

**Viola arvensis** Murray

(Viola arvensis Murray subsp. arvensis)

T scap - Eurasiat.(?) - #

**Viola tricolor** L.

(*Viola tricolor* L. subsp. *tricolor*)  
T scap/H bienn (H scap) - Eurasiat.(?)

## LINACEAE

***Linum usitatissimum*** L. subsp. ***angustifolium*** (Huds.) Thell.  
(*Linum bienne* Miller)  
H bien/H scap (T scap) - Euri-Medit. -Subatl. - ◆

## HYPERICACEAE

***Hypericum perforatum*** L. subsp. ***perforatum***  
H scap - Subcosmop. - ◆  
***Hypericum perforatum*** L. subsp. ***veronense*** (Schrank) Ces.  
H scap - Subcosmop. - #

## GERANIACEAE

***Erodium acaule*** (L.) Bech. & Thell.  
H ros - Medit.-Mont. - #  
***Erodium cicutarium*** (L.) L'Hér.  
T scap (T caesp/H ros) - Subcosmop. - ◆  
***Erodium malacoides*** (L.) L'Hér. subsp. ***malacoides***  
T scap/H bienn - Medit.-Macarones. - ◇  
***Geranium dissectum*** L.  
T scap - Subcosmop. - ◇  
***Geranium molle*** L.  
T scap - Subcosmop. - ◆  
***Geranium robertianum*** L.  
T scap/H bienn - Subcosmop. - ◆  
***Geranium rotundifolium*** L.  
T scap - Paleotemp.  
***Geranium sanguineum*** L.  
H scap - Europ.-Caucas.

## MYRTACEAE

***Eucalyptus camaldulensis*** Dehnh. subsp. ***camaldulensis***  
(*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.)  
P scap - Australia - Neofita CAS  
Nota: piantato in vari siti con esemplari disetanei.  
***Myrtus communis*** L.  
P caesp - Steno-Medit. - ● ◆  
Nota: è la specie più presente nel mantello della sughereta nella parte sabbiosa con arbusti alti fino a 4 metri.

## ANACARDIACEAE

***Pistacia lentiscus*** L.  
P caesp (P scap) - Steno-Medit. - ●

## SAPINDACEAE

***Acer campestre*** L.  
P scap - Europ.-Caucas. (Subpontica) - ◆

## SIMAROUBACEAE

***Ailanthus altissima*** (Mill.) Swingle  
P scap - Cina - Neofita INV  
Nota: la presenza è limitata in alcuni siti.

## MALVACEAE

***Malva multiflora*** (Cav.) Soldano, Banfi & Galasso  
T scap - Steno-Medit.  
***Malva sylvestris*** L.  
H scap (T scap) - Subcosmop. - ◆

## CISTACEAE

***Cistus salviifolius*** L.  
NP - Steno-Medit. - ◆  
Nota: nell'area non è stata rinvenuta la presenza di *Cistus monspeliensis* L. che insieme a *C. salviifolius* L. ed *Erica arborea* L. sono molto frequenti nelle cenosi riferibili a *Erico multiflorae-Genistetum tyrrhenae* Biondi 1997.

**Tuberaria guttata** (L.) Fourr.  
T scap - Euri-Medit. (Subatlant.) - #

## BRASSICACEAE

**Alliaria petiolata** (M.Bieb.) Cavara & Grande  
H bienn - Paleotemp. - ◆

**Bunias erucago** L.  
T scap - N-Medit. (Euri-) - #

**Calepina irregularis** (Asso) Thell.  
T scap - Medit.-Turan. - #

**Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik. subsp. **bursa-pastoris**  
(Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.)  
H bienn - Cosmop. (Sinantrop.) - ◆

**Cardamine hirsuta** L.  
T scap - Cosmop.

**Diplotaxis eruroides** (L.) DC. subsp. **eruroides**  
(Diplotaxis eruroides (L.) DC.)  
T scap - W-Medit. (Steno-) - ◆

**Nasturtium officinale** W.T.Aiton  
H scap - Cosmop. - #

Nota: nel fosso.

**Raphanus raphanistrum** L. subsp. **raphanistrum**  
T scap - Circumbor.

**Sinapis alba** L. subsp. **alba**  
T scap - E-Medit.(?) - #

**Sisymbrium officinale** (L.) Scop.  
T scap - Subcosmop.

## PLUMBAGINACEAE

**Plumbago europaea** L.  
Ch frut (G rad) - Steno-Medit.

## POLYGONACEAE

**Polygonum aviculare** L. subsp. **aviculare**  
(Polygonum aviculare L.)

T rept - Cosmop.

**Rumex bucephalophorus** L. subsp. **bucephalophorus**  
T scap - Medit.-Macarones.

**Rumex crispus** L.  
H scap - Subcosmop. - ◆

## CARYOPHYLLACEAE

**Cerastium arvense** L. subsp. **arvense**  
H scap/Ch suffr - Subcosmop. - ◆

**Cerastium glomeratum** Thuill.  
T scap - Subcosmop. - #

**Cerastium ligusticum** Viv.  
T scap - W-Medit. - ◆

**Dianthus armeria** L. subsp. **armeria**  
(Dianthus armeria L.)

H scap (T scap) - Europ.-Caucas. - #

**Lychnis flos-cuculi** L. subsp. **flos-cuculi**  
(Lychnis flos-cuculi L.)

H scap - Eurosiber. - ◆

**Petrorhagia dubia** (Raf.) G.López & Romo  
T scap - S-Medit. - #

**Sabulina tenuifolia** (L.) Rchb. subsp. **tenuifolia**  
(Minuartia hybrida (Vill.) Shischk.)

T scap - Paleotemp. - #

**Silene gallica** L.  
T scap - Subcosmop. - ◆

**Silene latifolia** Poir.  
H bienne (T) - Steno-Medit. - ◆

**Spergularia rubra** (L.) J.Presl & C.Presl  
Ch suffr (T caesp) - Subcosmop. temp. - #

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

(Stellaria media (L.) Vill.)

T rept/H bienn - Cosmop. - ◆

**Stellaria neglecta** Weihe subsp. **neglecta**

(Stellaria neglecta Weihe)

T scap - Paleotemp.

## AMARANTHACEAE

**Amaranthus deflexus** L.

H scap - S-Americ. - # - Neofita INV

**Amaranthus retroflexus** L.

T scap - N-Americ. - # - Neofita INV

**Atriplex patula** L. subsp. **patula**

(Atriplex patula L. var. patula)

T scap - Subcosmop. - #

**Beta vulgaris** L. subsp. **vulgaris**

H scap - Euri-Medit. - # - Archeofita CAS

**Chenopodium album** L. subsp. **album**

T scap - Subcosmop. - #

## PHYTOLACCACEAE

**Phytolacca americana** L.

G rhiz - N-Americ. - Neofita INV

## PORTULACACEAE

**Portulaca oleracea** L.

T scap - Subcosmop. - # - Criptogenica

## CACTACEAE

**Opuntia ficus-indica** (L.) Mill.

P succ - Messico - # - Neofita NAT

Nota: sfuggita a coltura dal cimitero militare.

## PRIMULACEAE

**Cyclamen hederifolium** Aiton subsp. **hederifolium**

(Cyclamen hederifolium Aiton)

G bulb - N-Medit. (Steno-)

**Cyclamen repandum** Sm. subsp. **repandum**

G bulb - N-Medit. - #

**Lysimachia arvensis** (L.) U.Manns & Anderb.

(Anagallis arvensis L.)

T rept - Subcosmop. - ◆

**Primula vulgaris** Huds. subsp. **vulgaris**

(Primula vulgaris Huds.)

H ros - Europ.-Caucas.

## ERICACEAE

**Arbutus unedo** L.

P caesp - Steno-Medit. - ●

Nota: qualche esemplare nella parte più a Nord dell'area protetta.

**Erica arborea** L.

P caesp (NP)

Steno-Medit.-Atlant. (S-Afric.) - #

Nota: qualche arbusto lato "Selva dei Pini" su suolo vulcanico.

## RUBIACEAE

**Galium album** Mill. subsp. **album**

(Galium album Mill.)

H scap - W-Eurasiat.

**Galium aparine** L.

T scap - Eurasiat. - ◆

**Galium mollugo** L.

H scap - Euri-Medit.

**Rubia peregrina** L.

P lian - Steno-Medit.-Macarones. - ◆

**Sherardia arvensis** L.

T scap - Subcosmop. - ◆

**Theligonum cynocrambe** L.

T scap - Steno-Medit. - #

## GENTIANACEAE

**Centaurium maritimum** (L.) Fritsch

T scap - Steno-Medit.-Occid.

## APOCYNACEAE

**Vinca major** L. subsp. **major**

(Vinca major L.)

Ch rept - Euri-Medit. - # - Neofita NAT

## BORAGINACEAE

**Anchusa undulata** L. subsp. **hybrida** (Ten.) Bég.

H bienn - Steno-Medit. - ◆ - #

**Borago officinalis** L.

T scap - Euri-Medit. - ◆

**Cerinthe major** L. subsp. **major**

(Cerinthe major L.)

T scap - Steno-Medit. - ◆

**Cynoglossum creticum** Mill.

H bienn - Euri-Medit. - ◆

**Echium italicum** L. subsp. **italicum**

H bienn - Euri-Medit. - ◆

**Echium plantagineum** L.

T scap/H bienn - Euri-Medit.

**Echium vulgare** L. subsp. **vulgare**

(Echium vulgare L.)

H bienn - Europ.

**Myosotis arvensis** (L.) Hill subsp. **arvensis**

(Myosotis arvensis (L.) Hill)

T scap (H bienn) - Europ.-W-Asiat. - ◆

**Myosotis ramosissima** Rochel subsp. **ramosissima**

(Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.)

T scap - Europ.-W-Asiat. - ◆

**Pulmonaria hirta** L.

G rhiz - Subendem. - # -LC IUCN Italia

Nota: solo nella parte più orientale della sughereta.

**Symphytum bulbosum** K.F.Schimp.

G rhiz - SE-Europ. - #

Nota: nel fosso.

## HELIOTROPIACEAE

**Heliotropium europaeum** L.

T scap - Euri-Medit.-Turan. - #

## CONVOLVULACEAE

**Convolvulus arvensis** L.

G rhiz - Cosmop. - ◆

**Convolvulus silvaticus** Kit.

(Calystegia silvatica (Kit.) Griseb.)

H scand - SE-Europ. - #

## SOLANACEAE

**Solanum dulcamara** L.

NP - Paleotemp.

**Solanum nigrum** L.

T scap - Cosmop. sinantrop.

## OLEACEAE

**Fraxinus angustifolia** Vahl subsp. **oxycarpa** (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso

(Fraxinus angustifolia Vahl)

P scap - SE-Europ. (Pontica) - ●

**Fraxinus excelsior** L. subsp. **excelsior**

(Fraxinus excelsior L.)

P scap - Europ.-Caucas. - ◆

Nota: nel fosso.

**Fraxinus ornus** L. subsp. **ornus**

(Fraxinus ornus L.)

P scap (P caesp) - Euri-N-Medit.-Pontica - ◆

**Ligustrum lucidum** W.T.Aiton

P scap - E-Asiat. - Neofita INV

**Ligustrum vulgare** L.

NP - Europ.-W-Asiat. - ●

**Olea europaea** L.

P caesp/P scap - Steno-Medit. - ◆

**Phillyrea angustifolia** L.

P caesp - Steno-W-Medit.

**Phillyrea latifolia** L.

P caesp (P scap) - Steno-Medit. - ● ◆

## PLANTAGINACEAE

**Linaria vulgaris** Mill. subsp. **vulgaris**

(Linaria vulgaris Mill.)

H scap - Eurasiat.

**Plantago coronopus** L.

(Plantago coronopus L. subsp. coronopus)

H ros - Euri-Medit.

**Plantago lanceolata** L.

H ros - Cosmop. - ◆

**Plantago major** L.

(Plantago major L. subsp. Major)

H ros - Subcosmop. - ◆

**Veronica anagallis-aquatica** L. subsp. **anagallis-aquatica**

(Veronica anagallis-aquatica L.)

H scap (T scap) - Cosmop.

**Veronica arvensis** L.

T scap - Subcosmop.

**Veronica cymbalaria** Bodard subsp. **panormitana** (Tineo ex Guss.) Nyman

(Veronica panormitana Tineo ex Guss.)

T scap - Steno-Medit. SE. - #

**Veronica persica** Poir.

T scap - Subcosmop. - ◆ - Neofita INV

## SCROPHULARIACEAE

**Verbascum blattaria** L.

H bienn (T scap) - Cosmop. - #

**Verbascum sinuatum** L.

H bienn - Euri-Medit. - ◆

**Verbascum thapsus** L. subsp. **thapsus**

H bienn - Europ.-Caucas.

## LAMIACEAE

**Ajuga reptans** L.

H rept - Europ.-Caucas. - ◇

**Ballota nigra** L. subsp. **meridionalis** (Bég.) Bég.

H scap - Sub-Medit.-Subatlant. - #

Nota: nel fosso.

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

(Calamintha foliosa Opiz)

Ch suffr - Medit.-Mont. (Euri-) - ◆

**Clinopodium vulgare** L. subsp. **vulgare**

H scap - Circumbor. - #

**Lamium bifidum** Cirillo subsp. **bifidum**

T scap - Steno-Medit.

**Lamium maculatum** L.

H scap - Eurasiat. temp. - ◇

**Lamium purpureum** L.

T scap - Eurasiat.

**Melissa officinalis** L. subsp. **altissima** (Sm.) Arcang.

(*Melissa romana* Miller)

H scap - Steno-Medit.(?) - ♦

**Prunella vulgaris** L. subsp. **vulgaris**

(*Prunella vulgaris* L.)

H scap - Circumbor.

**Salvia clandestina** L.

(*Salvia multifida* Sm.)

H scap - Steno-Medit.

**Salvia verbenaca** L.

H scap - Medit.-Atlant. - ♦

**Stachys palustris** L.

H scap - Circumbor. - #

Nota: nel fosso.

**Stachys romana** (L.) E.H.L.Krause

(*Sideritis romana* L.)

T scap - Steno-Medit.

**Stachys sylvatica** L.

H scap - Eurosiber.

**Teucrium chamaedrys** L. subsp. **chamaedrys**

Ch suffr - Euri-Medit.

**Ziziphora acinos** (L.) Melnikov

(*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy)

T scap - Euri-Medit. - #

#### OROBANCHACEAE

**Bellardia viscosa** (L.) Fisch. & C.A.Mey.

(*Parentucellia viscosa* (L.) Caruel)

T scap - Medit.-Atlant

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

(*Odontites vulgaris* Moench s.l.)

T scap - Eurasiat. - #

**Orobanche hederæ** Vaucher ex Duby

T par - Euri-Medit.

**Orobanche pubescens** d'Urv.

T par - E-Medit.-Caucas.

#### ACANTHACEAE

**Acanthus mollis** L. subsp. **mollis**

(*Acanthus mollis* L.)

H scap - Steno-Medit.-Occid. - #

#### VERBENACEAE

**Verbena officinalis** L.

H scap - Cosmop.

#### CAMPANULACEAE

**Campanula rapunculus** L.

H bienn - Paleotemp. - ♦

**Jasione montana** L.

H bienn (T scap) - Europ.-Caucas. (Subatlant.)

#### ASTERACEAE

**Andryala integrifolia** L.

T scap - W-Euri-Medit. - #

**Anthemis arvensis** L. subsp. **arvensis**

T scap - Subcosmop.

**Anthemis cotula** L.

T scap - Euri-Medit.

**Arctium minus** (Hill) Bernh.

H bienn - Europ. (Euri-Medit.) - ♦

**Bellis annua** L. subsp. **annua**

T scap - Steno-Medit.-Macarones.

**Bellis perennis** L.

H ros - Circumbor. - ◊

**Bellis sylvestris** Cirillo

H ros - Steno-Medit.

**Calendula arvensis** (Vaill.) L.

T scap (H bienn) - Euri-Medit. - ◆

**Carduus nutans** L. subsp. **nutans**

H bienn - W-Europ.

**Carduus pycnocephalus** L. subsp. **pycnocephalus**

H bienn (T scap) - (Euri-) Medit.-Turan. - ◆

**Carlina corymbosa** L.

H scap - Euri-Medit.

**Carthamus lanatus** L.

T scap - Euri-Medit.

Nota: in prossimità dei fossi.

**Centaurea napifolia** L.

T scap - SW-Steno-Medit. - #

Nota: molto frequente anche alla "Solforata di Pomezia" all'estremità meridionale della Riserva naturale di Decima Malafede (Roma).

**Centaurea solstitialis** L. subsp. **solstitialis**

H bienn - Subcosmop. - #

**Cichorium intybus** L.

H scap - Cosmop. - ◆

**Cirsium arvense** (L.) Scop.

G rad - Subcosmop. - ◊

**Coleostephus myconis** (L.) Cass. ex Rchb.f.

T scap - Steno-Medit.

**Crepis biennis** L.

H bienn - Centro-Europ. - ◊

**Crepis sancta** (L.) Bornm. subsp. **nemausensis** (P.Fourn.) Bab.

T scap - SE-Europ. - # - Alloctona NAT

**Cynara cardunculus** L. subsp. **cardunculus**

(*Cynara cardunculus* L. subsp. *scolymus* (L.) Hegi)

H scap - Centro-SE-Steno-Medit. - #

Nota: sfuggita a coltura con alcune piante al margine delle aree agricole.

**Dittrichia viscosa** (L.) Greuter subsp. **viscosa**

(*Dittrichia viscosa* (L.) Greuter)

H scap - Euri-Medit. - ◆

**Erigeron canadensis** L.

T scap - Neofita INV

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

T scap - Paleotemp.

**Galactites tomentosus** Moench

H bienn - Steno-Medit. - ◆

**Glebionis segetum** (L.) Fourr.

T scap - Euri-Medit. - #

**Helminthotheca echioides** (L.) Holub

T scap (H bienn) - Euri-Medit. (baricentro orient.)

**Hypochaeris achyrophorus** L.

T scap - Steno-Medit. - ◆

**Leontodon tuberosus** L.

H ros - Steno-Medit.

**Logfia minima** (Sm.) Dumort.

T scap - Centro-Europ.-S-Siber. - #

**Onopordum illyricum** L. subsp. **illyricum**

H bienn/H scap - Steno-Medit. - #

**Picris hieracioides** L. subsp. **hieracioides**

H scap/H bienn - Eurosiber. - #

**Reichardia picroides** (L.) Roth

H scap (Ch suffr.) - Euri-Medit. - ◆

**Scolymus hispanicus** L. subsp. **hispanicus**

H bienn - SE-Europ.-S-Siber.

**Senecio vulgaris** L. subsp. **vulgaris**

(*Senecio vulgaris* L.)

T scap - Cosmop.

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

H bienn - Medit.-Turan. - ◊

**Sonchus asper** (L.) Hill subsp. **asper**

T scap/H bienn - Subcosmop. - ◆

**Sonchus oleraceus** L.

T scap - Subcosmop. - #

**Taraxacum** sect. **Taraxacum**

H ros - Circumbor. - ◆

**Tripleurospermum inodorum** (L.) Sch.Bip.

T scap/H bienn - N-Europ. - ◊ - Archefta CAS

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

H scap - Euri-Medit.-Centro-Occid. - ◆

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

T scap - Euri-Medit. - #

#### VIBURNACEAE

**Sambucus ebulus** L.

G rhiz (H scap) - Euri-Medit. - ◆

**Sambucus nigra** L.

P caesp - Europ.-Caucas. - ◆

**Viburnum tinus** L. subsp. **tinus**

(*Viburnum tinus* L.)

P caesp - Steno-Medit. (baricentro occid.) - ● ◆

Nota: presente nelle radure della sughereta.

#### CAPRIFOLIACEAE

**Lonicera caprifolium** L.

P lian - SE-Europ. (Pontica) - #

#### DIPSACACEAE

**Dipsacus fullonum** L. subsp. **fullonum**

(*Dipsacus fullonum* L.)

H bienn (T scap) - Euri-Medit. - #

**Knautia integrifolia** (L.) Bertol. subsp. **integrifolia**

*Knautia integrifolia* (L.) Bertol.

T scap - Euri-Medit. - #

#### ARALIACEAE

**Hedera helix** L. subsp. **helix**

(*Hedera helix* L.)

P lian - Submedit.-Subatlant. - ◆

#### APIACEAE

**Anethum piperitum** Ucria

(*Foeniculum vulgare* Mill. subsp. *piperitum* (Ucria) Bég.)

H bienn/H scap - Euri-Medit. - ◆

**Anthriscus sylvestris** (L.) Hoffm. subsp. **sylvestris**

H scap - Paleotemp. - #

Nota: presente in prossimità delle fasce di vegetazione arborea limitrofe ai fossi.

**Conium maculatum** L. subsp. **maculatum**

H scap (bienn) - Subcosmop. - ◆

Nota: in prossimità dei fossi.

**Daucus carota** L. subsp. **maximus** (Desf.) Ball

H bienn - Subcosmop. - ◆

**Eryngium campestre** L.

H scap - Euri-Medit.

**Oenanthe pimpinelloides** L.

H scap - Medit.-Atlant.

Nota: frequente nelle radure della sughereta.

**Tordylium apulum** L.

T scap - Steno-Medit. - ◆

#### Ringraziamenti

Si ringraziano Roberto Cattalani dirigente dell'Amministrazione Provinciale di Roma per il consenso a svolgere la prima fase della ricerca floristica; Paolo Saietti e Giorgio Boschi del "Comitato promotore per il Parco del Sughereto" per la documentazione fornita. Si ringraziano inoltre gli anonimi revisori per la rilettura critica dell'articolo.

**Letteratura citata**

- AA. VV. (1974) Carta agroforestale della Provincia di Roma (scala 1:25000). Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura di Roma.
- AA. VV. (2018) BioBlitz nella Riserva naturale regionale della Sughereta di Pomezia. <https://www.bioblitzitalia.it/wp-content/uploads/2022/03/Checklist-BioBlitz-2018.pdf>
- Amadori M, Tonelli V (1993) Note illustrative della Carta del paesaggio vegetale del comprensorio dei Colli Albani e Litorale. Centro regionale per la documentazione dei beni culturali ed ambientali, Assessorato alla Cultura, Regione Lazio.
- Anzalone B, Iberite M, Lattanzi E (2010) La Flora vascolare del Lazio. *Informatore Botanico Italiano* 42(1) 187-310.
- Barstow M, Harvey-Brown Y. (2017) *Quercus suber*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T194237A2305530. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T194237A2305530.en>
- Bartolucci F, Peruzzi L, Galasso G, Alessandrini A, Ardenghi NMG, 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, Jimenez-Mejias P, Longo D, Marchetti D, Martini F, Masina RR, Medagli P, Peccenini S, Prosser F, Roma-Marzio F, Rosati L, Santangelo A, Scoppola A, Selvaggi A, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Wagensommer RP, Wilhelm T, Conti F (2024) A second update to the checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems* 158(2): 219–296. <https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2320126>
- Bernetti G (1995) *Selvicoltura speciale*. UTET. Torino.
- Blasi C (1994) Fitoclimatologia del Lazio. *Fitosociologia* 27: 151-175.
- Blasi C [Eds.] (2010) *La vegetazione d'Italia con carta delle serie di vegetazione in scala 1:500.000*. Palombi editori. Roma.
- Blasi C, Bovio G, Corona P, Marchetti M, Maturani A [a cura di] (2004) *Incendi e complessità ecosistemica*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – Società Botanica Italiana. Palombi & Partner. Roma.
- Blasi C, Filesi L, Fratini S, Stanisci A (1997) Le cenosi con sughera nel paesaggio tirrenico laziale (Italia centrale). *Ecologia mediterranea* 23 (3/4): 21-32.
- Buccomino G, Leporatti ML, Biaggi M (2016) La Flora vascolare di Colle Pardo di Ariccia (Roma, Lazio). *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali – Memorie, Serie B*, 123: 29-39. Edizioni ETS. In rete al sito [www.stsn.it/AttiB2016/003\\_Buccomino.pdf](http://www.stsn.it/AttiB2016/003_Buccomino.pdf) (ultimo accesso 10.12.2025).
- Calvario E, Sebasti S, Copiz R, Salomone F, Brunelli M, Tallone G, Blasi C (2008) Habitat e specie di interesse comunitario nel Lazio. Regione Lazio, Assessorato Ambiente e Cooperazione tra i popoli, Agenzia Regionale Parchi.
- Caneva G, Ceschin S, Lucchese F (2003) Caratteristiche floristico-vegetazionali e faunistiche e loro trasformazioni. In: Caneva G, Travaglini C M (a cura di) *Atlante storico-ambientale Anzio e Nettuno*. Provincia di Roma, Università Roma Tre, CROMA. De Luca Editore. Roma.
- Celesti Grapow L (in collaborazione con Petrella P) (1995) *Atlante della Flora di Roma. La distribuzione delle piante spontanee come indicatore ambientale*. Comune di Roma, Ufficio Tutela Ambiente. Università degli Studi di Roma, Dipartimento di Biologia Vegetale. Quaderni dell'Ambiente 3. Argos edizioni.
- 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, Lucchese F, Marchiori S, Mazzola P, Peccenini S, Poldini L, Pretto F, Prosser F, Siniscalco C, Villani M C, Viegi L, Wilhelm T, Blasi C (2009) Inventory of the non-native flora of Italy. *Plant Biosystems*:1-45. In rete al sito <http://dx.doi.org/10.1080/11263500902722824>
- Celesti Grapow L, Fanelli G (1993) The vanishing landscape of the Campagna Romana. *Landscape and Urban Planning* 24: 69-76.
- De Rita D, Funicello R, Parotto M (1988) Carta geologica del complesso vulcanico dei Colli Albani ("Vulcano Laziale"). Scala 1:50.000 Consiglio Nazionale delle Ricerche, Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". S.E.L.C.A. Firenze.
- Fanelli G, Bertarelli M, Bianco P M, Caroselli V, Cazzagon P, D'Angeli D, De Corso S, De Santis M, Gioia P, Guerra A, Serafini Sauli A, Testi A, Pignatti S (2007) Carta della vegetazione della Provincia di Roma. Provincia di Roma.
- FAO (2013) *The State of Mediterranean Forests*. In rete al sito [https://www.researchgate.net/publication/236694028\\_State\\_of\\_Mediterranean\\_Forests\\_2013](https://www.researchgate.net/publication/236694028_State_of_Mediterranean_Forests_2013) (accesso 11.03.2024).
- Gil L, Varela M.C. (2008) EUFORGEN Technical Guidelines for genetic conservation and use for cork oak (*Quercus suber*). Biodiversity International, Rome, Italy. In rete al sito [http://www.euforgen.org/fileadmin//biodiversity/publications/pdfs/1323\\_Cork\\_oak\\_Quercus\\_suber.pdf](http://www.euforgen.org/fileadmin//biodiversity/publications/pdfs/1323_Cork_oak_Quercus_suber.pdf) (accesso 11.03.2024).
- Iamónico D (2022) Biodiversity in Urban Areas: The Extraordinary Case of Appia Antica Regional Park (Rome, Italy). *Plants*, 11(16), 2122. In rete al sito <https://doi.org/10.3390/plants11162122> (accesso 11.03.2024)
- Lucchese F (2017) *Atlante della Flora Alloctona del Lazio: Cartografia, Ecologia e Biogeografia*. Vol. 1: Parte generale e Flora Alloctona. Regione Lazio, Direzione Ambiente e Sistemi Naturali, Roma. In rete al sito [https://www.parchilazio.it/schede-1835-atlante\\_della\\_flora\\_vascolare\\_del\\_lazio](https://www.parchilazio.it/schede-1835-atlante_della_flora_vascolare_del_lazio) (accesso 10.12.2025)
- Lucchese F (2024) *Atlante della Flora Vascolare del Lazio, cartografia, ecologia e biogeografia*. Vol. 4: Angiosperme Dicotiledoni. Università Roma Tre, Dipartimento di Scienze, Regione Lazio, Direzione Regionale Ambiente. Roma. In rete al sito [https://www.parchilazio.it/sic\\_caldera-schede-33442-atlante\\_della\\_flora\\_vascolare\\_del\\_lazio\\_4](https://www.parchilazio.it/sic_caldera-schede-33442-atlante_della_flora_vascolare_del_lazio_4) (accesso 10.12.2025)
- Magri D, Fineschi S, Bellarosa R, Buonamici A, Sebastiani F, Schirone B, Simeone MC, Vendramin GG (2007) The distribution of *Quercus suber* chloroplast haplotypes matches the palaeogeographical history of the western Mediterranean. *Molecular Ecology* 16: 5259–5266.
- Menichetti A, Petrella P (1988) Ricerche fitosociologiche sui pascoli dei Colli Albani. *Annali di Botanica (Roma)* 44 (1986) suppl. 4: 77-86.
- Montelucci G (1976-77) Lineamenti della vegetazione del Lazio. *Annali di Botanica* 35/36: 1-107.

- Peruzzi L (2010) Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana. *Informatore Botanico Italiano* 42 (1): 151-170.
- Peruzzi L., Domina G, Bartolucci F, Galasso G, Peccenini S, Raimondo FM, Albano A, Alessandrini A, Banfi E, Barberis G, Bernardo L, Bovio M, Brullo S, Brundu G, Brunu A, Camarda I, Carta L, Conti F, Croce A, Iamónico D, Iberite M, Iiriti G, Longo D, Marsili S, Medagli P, Pistarino A, Salmeri C, Santangelo A, Scassellati E, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Villani M, Wagensommer RP, Passalacqua N (2015) An inventory of the names of vascular plants endemic to Italy, their loci classici and types. *Phytotaxa* 196: 1–217.
- Pignatti S (1982) *Flora d'Italia*, Vol. 1-3. Edagricole, Bologna.
- Pignatti S, Guarino R, La Rosa M (2017-2019) *Flora d'Italia*, Vol. 1-4, Ed. 2. Edagricole di New business Media, Milano.
- Pollastro D (a cura di), Cantiani G P, Angelucci C (1997) *Riserva naturale del sughereto. Proposta di piano per l'istituzione del parco urbano del Sughereto. Comune di Pomezia (inedito).*
- Scoppola A, Blasi C (a cura di) (2005) *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, Università degli Studi della Tuscia, Università degli Studi di Roma "Sapienza", Società Botanica Italiana. Palombi & Partner, Roma.*
- Spada F, Agrillo E, Casella L, Dowgiallo G, Florio A, Schirone B (2008) Phytogeography of *Quercus suber* L. in Lazio (Central Italy): a causalistic approach. *Annali di Botanica* 8: 43-54.
- Testi A, Lucattini C (1994) Contribution to the syntaxonomic knowledge of the *Quercus suber* woodland of Latium. *Rendiconti Fis. Accademia dei Lincei* 9(5): 247-259.
- Thiers B (2026) (continuously updated): *Index herbariorum*. New York Botanical Garden. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (accesso: 28.02.2026).
- Touhami I, Moutahir H, Bellot J, Rzigui T, Aouinti H, Khorchani A, Elaied MT, Khaldi A, Nasr Z (2019) Drought disturbance from climate change: response of Cork oak (*Quercus suber* L.) forests in North Africa. In: Ksibi M et al. (Eds.) *Recent advances in environmental science from the Euro-Mediterranean and surrounding regions (2<sup>nd</sup> edition)*. Springer, 997-1001. *Drought Disturbance from Climate Change: Response of Cork Oak (Quercus Suber L.) Forests in North Africa (Tunisia) | SpringerLink* (accesso 23.03.2024).

## AUTORE

Giovanni Buccomino (gbuccomino@hotmail.com), Via Sagunto 20, 00174 Roma