

# La flora

---

*Lupinus romanus Nobis :*

*"Calycis labiis integris, dorso labii superiori nudo; bracteis ovato-oblongis, acutis, deciduis; alis basi reticulatis, legumine mucronato; seminibus glabris rotundis rubro-ferrugineo marmoratis"*

Dal foglietto scritto da E. ROLLI (25 aprile e 12 giugno 1826) allegato agli esemplari spillati su due fogli , con fiori, frutti e semi relativi al rinvenimento in località Caffarella di una specie "nuova" conservati nel Museo Erbario del Dipartimento di Biologia Vegetale Università "La Sapienza" di Roma

### 3.1 \_ LA RICERCA FLORISTICA.

La flora è definita come l'insieme delle specie vegetali che si presentano in un determinato sito.

L'attività di raccolta di specie vegetali presenti nella Valle della Caffarella e nell'area archeologica delle Tombe di Via Latina si è svolta nel corso degli anni 1993, 1994 e 1995. La determinazione ed essiccazione dei campioni ha consentito di produrre un piccolo erbario ed un elenco floristico.

Per la nomenclatura e l'ordine tassonomico si è fatto riferimento a «Flora d'Italia» Pignatti S. ed a «Elenco preliminare delle piante vascolari del Lazio» Anzalone B..

L'elenco sistematico delle piante vascolari finora censite in un'area di 300 ettari comprende 326 specie distribuite in 72 famiglie.

Una elevata diversità di piante spontanee è caratteristica delle aree urbane, la flora di Roma supera le 1.300 unità nel territorio di circa 300 Km<sup>2</sup> compreso all'interno del Grande Raccordo Anulare (Celesti Grapow, 1995). Questo dato sembra in contrasto con lo scarso spazio a disposizione e con l'elevato degrado ambientale ma bisogna considerare che le città offrono al popolamento vegetale una grande varietà di habitat e costituiscono centri di immigrazione e naturalizzazione delle essenze esotiche introdotte dall'uomo. L'inventario

floristico risulta composto per la maggior parte da specie indigene (autoctone) e da alcune specie esotiche introdotte dall'uomo per la coltivazione (sfuggite a coltura) o trasportate accidentalmente con le merci o il bestiame (avventizie).

Le specie esotiche sono considerate occasional se scompaiono dopo qualche generazione o naturalizzate se in grado di formare popolazioni stabili sia nei luoghi influenzati dall'uomo sia tra la vegetazione naturale.

Nella Valle della Caffarella le specie arboree occasionali sono : *Juglans nigra*, *Juglans regia*, *Morus alba*, *Gleditsia triacanthos*, *Acacia dealbata*, *Melia azedarach*. Tra le specie esotiche naturalizzate si segnala la *Robinia pseudoacacia* di origine nord-americana e l'*Ailanthus altissima* di origine asiatica.

Lo studio floristico consente un confronto comparativo tra aree di Roma e di altre città, mette in evidenza la presenza di alcune specie vegetali che diventano indicatori biologici della qualità ambientale.

### 3.2 \_ ELENCO SISTEMATICO DELLE SPECIE VEGETALI.

Forma biologica	Tipo corologico	
<b>PTERIDOPHITA</b>		
EQUISETACEAE		
G	Circumbor.	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. (Equiseto ramosissimo)
G	Circumbor.	<i>Equisetum arvense</i> L. (Equiseto dei campi)
ADIANTACEAE		
G	Pantropic.	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L. (Capelvenere comune)
HYPOLEPIDACEAE		
G	Cosmop	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn ( <i>Pteris a. L.</i> ) (Felce aquilina)
ASPLENIACEAE		
H	Subtrop-nesi	<i>Asplenium onopteris</i> L. (Asplenio maggiore)
<b>GYMNOSPERMAE</b>		
PINACEAE		
P	Steno-medit.	<i>Pinus halepensis</i> Miller (Pino d'Aleppo)
P	Euri-medit	<i>Pinus pinea</i> L. (Pino domestico)
CUPRESSACEAE		
P	E-medit.	<i>Cupressus sempervirens</i> L. (Cipresso comune)
<b>ANGIOSPERMAE</b>		
DICOTYLEDONES		
SALICACEAE		
P	Paleotemp.	<i>Salix alba</i> L. ( Salice comune)
P	Paleotemp.	<i>Populus nigra</i> L. (Pioppo nero)
JUGLANDACEAE		
P	N americ	<i>Juglans nigra</i> L. (Noce nero)
P	SW-asiat.	<i>Juglans regia</i> L. (Noce comune)

#### FAGACEAE

- P Stenomedit. *Quercus ilex* L. (Leccio)  
 P W-medit. *Quercus suber* L. (Quercia da sughero)  
 P N-eurimedit. *Quercus cerris* L. (Cerro)  
 P Europ.-cauc. *Quercus robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.) (Farnia)  
 P SE-europ. *Quercus dalechampii* Ten. (*Q. Aurea* Wierzb.) (Q. di Dalechamps)  
 P SE-europ. *Quercus pubescens* Willd. (*Q. lanuginosa* Thuill.) (Roverella)

#### ULMACEAE

- P Europ.-cauc. *Ulmus minor* Miller (*U. campestris* Auct. non L.) (Olmo comune)  
 P Eurimedit. *Celtis australis* L. (Bagolaro comune)

#### MORACEAE

- P Asia orien. *Morus alba* L. (Gelso comune)  
 P N-meric. *Maclura pomifera* (Rafin) C.K. Schneider (*Toxylon pom.* Rafin)  
 (*Maclura pomifera*)  
 P Medit-turan *Ficus carica* L. (Fico comune)

#### CANNABACEAE

- P Europ.-cauc. *Humulus lupulus* L. (Luppolo comune)

#### URTICACEAE

- H Subcosmop. *Urtica dioica* L. (Ortica comune)  
 T S-medit. *Urtica membranacea* Poir. (*U. caudata* Vahl) (Ortica membranosa)  
 H Euri-medit. *Parietaria diffusa* Mert. et Koch (*P. Judaica* Auct.) (Vetriola minore)

#### POLYGONACEAE

- T Cosmopol. *Polygonum* cfr. *lapathifolium* L. (Poligono nodoso)  
 T Eurosiber. *Fallopia dumetorum* (L.) J. Holub (*Polygonum dum.* L.) (Poligono delle siepi)  
 H Subcosmop. *Rumex crispus* L. (Romice crespo)  
 H Eurimedit. *Rumex pulcher* L. (Romice cavolaccio)  
 T Medit-maca. *Rumex bucephalophorus* L. (Romice capo di bue)

#### CHENOPODIACEAE

T	Euri-medit.	<i>Chenopodium vulvaria</i> L. (Farinello puzzolente)
T	Paleotemp.	<i>Chenopodium opulifolium</i> Schrader ex Koch et Ziz (Farinello con le foglie di Viburno)
T	Subcosmo.	<i>Chenopodium album</i> L. (Farinello comune)
PHYTOLACCACEAE		
G	N-meric.	<i>Phytolacca americana</i> L. ( <i>Ph. decandra</i> L.) (Cremisina Uva-turca)
PORTULACACEAE		
T	Subcosmop.	<i>Portulaca oleracea</i> L. (Porcellana comune)
CARYOPHYLLACEAE		
T	Cosmop.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. (Centocchio comune)
T	Paleotemp.	<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Pire (Centocchio senza petali)
T	Subcosmop.	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. (Peverina dei campi)
T	W-medit.	<i>Cerastium ligusticum</i> Viv. (Peverina ligure)
T	Euri-medit.	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> L. (Migliarina a quattro foglie)
H	Subcosmop.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke ssp.
H	Paleotemp.	<i>Silene alba</i> (Miller) E.H.L. Krause ( <i>Lychnis alba</i> Miller) (Silene bianca)
T	S medit-mac.	<i>Silene nocturna</i> L. (Silene notturna)
T	Subcosmop.	<i>Silene gallica</i> L. (Silene gallica)
H	Euri-medit.	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link ( <i>Tunica sax.</i> Scop.) (Garofanina spaccasassi)
T	S medit.	<i>Petrorhagia velutina</i> (Guss.) P.W. Ball et Heywood ( <i>Tunica vel.</i> Fischer et C.A. Meyer) (Garofanina vellutata)
RANUNCULACEAE		
T	Euri-medit.	<i>Nigella damascena</i> L. (Damigella scapigliata)
T	Archeofita	<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray ( <i>Delphinium consolida</i> L.) ssp. <i>regalis</i> (Speronella consolida)
G	N medit	<i>Anemone hortensis</i> L. (Anemone Fior-stella)
P	Europ-cauca.	<i>Clematis vitalba</i> L. (Clematide vitalba)
H	Euras.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. ssp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy et Fouc.

#### GUTTIFERAE

H	Subcosmop.	<i>Hypericum perforatum</i> L. (Erba di S. Giovanni comune)
LAURACEAE		
P	Steno-medit.	<i>Laurus nobilis</i> L. (Alloro)
PAPAVERACEAE		
T	E medit.	<i>Papaver rhoeas</i> L. ssp. <i>rhoeas</i> (Papavero comune)
H	Circumb.	<i>Chelidonium majus</i> L. (Celidonia)
T	Euri-medit.	<i>Fumaria capreolata</i> L. (Fumaria bianca)
T	Subcosmop.	<i>Fumaria officinalis</i> L. (Fumaria comune)
CRUCIFERAE		
H	Subcosmop.	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. (Erba Cornacchia comune)
H	Paleotemp.	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande ( <i>A.officinalis</i> Andrz.) (Alliaria comune)
T	N medit.	<i>Bunias erucago</i> L. (Cascellore comune)
H	Europ.	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. (Arabetta irsuta)
H	Cosmop.	<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medicus (Borsapastore comune)
T	Euri-medit.	<i>Capsella rubella</i> Reuter (Borsapastore annuale)
H	Euri-medit.	<i>Lepidium graminifolium</i> L. (Lepidio graminifoglio)
H	Subcosmop.	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC. (Ruchetta selvatica)
T	Euri-medit	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. ssp. <i>rugosum</i> (Miagro peloso)
T	Circumb.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. (Ravanello selvatico)
RESEDACEAE		
T	Euri-medit	<i>Reseda phyteuma</i> L.(Reseda selvatica)
H	Europ.	<i>Reseda lutea</i> L.(Reseda comune)
PLATANACEAE		
P	Euri-medit.	<i>Platanus hybrida</i> Brot. ( <i>P. acerifolia</i> (Aiton) Willd.) (Platano comune)
CRASSULACEAE		
G	Medit-atl.	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy ( <i>Cotyyledon umb.-veneris</i> Auct. Fl. Ital.) (Ombelico di Venere reniforme)

## ROSACEAE

P	Euri-medit	Rubus ulmifolius Schott (Rovo comune)
P	Eurasiat.	Rubus caesius L. (Rovo bluastro)
P	Paleotemp.	Rosa canina L. (Rosa selvatica comune)
P	Steno-medit.	Rosa sempervirens L. (Rosa di S. Giovanni)
H	Subcosmop.	Agrimonia eupatoria L. (Agrimonia comune)
H	Subcosmop.	Sanguisorba minor Scop. ssp. muricata (Gremli) Briq.
H	NE medit.	Potentilla recta L. (Cinquefoglia diritta)
H	Subcosmop.	Potentilla reptans L. (Cinquefoglia comune)
P	Eurasiat.	Pyrus pyraster Burgsd. ( <i>P. communis</i> L. var. (Gaertn.) Wallr.) (Pero selvatico)
P	Centro europ.	Malus sylvestris Miller ( <i>Pyrus m.</i> var. <i>sylv.</i> Auct.) (Melo selvatico)
P	Paleotemp.	Crataegus monogyna Jacq. (Biancospino comune)
P	Europ-caucas.	Prunus spinosa L. (Pruno selvatico)
P		Prunus sp.

## LEGUMINOSAE

P	S europ-W asi.	Cercis siliquastrum L. (Albero di Giuda)
P	N americ.	Gleditsia triacanthos L. (Spino di Giuda)
P	Australia	Acacia dealbata Link (Acacia dealbata)
P	Euri-medit.	Spartium junceum L. (Ginestra comune)
T	E-Stenomedit.	Lupinus graecus Boiss et Spruner (Lupino greco)
T	Steno-medit.	Lupinus angustifolius L. (Lupino selvatico)
P	N americ.	Robinia pseudoacacia L. (Robinia)
H	E europ-ponti.	Galega officinalis L. (Capraggine)
T	Medit-turan	Astragalus hamosus L. (Astragalo falciforme)
T	Euri-medit.	Vicia villosa Roth ssp. varia (Host) Corb. (Veccia pelosa)
T	Subcosmop.	Vicia hirsuta (L) O.S.F. Gray. (Veccia tentennina)
T	Subcosmop.	Vicia sativa L. (Veccia dolce)
T	Euri-medit.	Vicia hybrida L. (Veccia pelona)
T	Euri-medit.	Lathyrus cicera L. (Cicerchia cicerchiella)
T	Euri-medit.	Lathyrus annus L. (Cicerchia pallida)
T	Steno-medit.	Lathyrus clymenum L. (Cicerchia porporina)
T	Euri-medit.	Lathyrus aphaca L. (Cicerchia bastarda)
T	Subcosmop.	Melilotus indica (L.) All. (Meliloto d'India)
T	N medit.	Trigonella corniculata (L.) L. (Fieno-greco cornicolato)



T	Paleotemp.	<i>Medicago lupulina</i> L. (Erba medica lupulina)
T	Euri-medit.	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal. (Erba medica orbicolare)
T	Euri-medit.	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All. (Erba medica rigidetta)
T	Euri-medit.	<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson (Erba medica araba)
T	Subcosmop.	<i>Medicago hispida</i> Gaertner (Erba medica polimorfa)
T	Euri-medit.	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal. (Erba medica minima)
H	Subcosmop.	<i>Trifolium repens</i> L. ssp. <i>repens</i> (Trifoglio bianco)
T	Euri-medit.	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv. (Trifoglio annerente)
T	N medit.	<i>Trifolium vesiculosum</i> Savi ( Trifoglio vescicoloso)
T	Paleotemp.	<i>Trifolium resupinatum</i> L. (Trifoglio risupinato)
T	Paleotemp.	<i>Trifolium tomentosum</i> L. (Trifoglio tomentoso)
T	W Paleotemp.	<i>Trifolium campestre</i> Schreber (Trifogli campestre)
T	W Paleotemp.	<i>Trifolium arvense</i> L. (Trifoglio arvense)
T	Euri-medit.	<i>Trifolium scabrum</i> L. (Trifoglio scabro)
T	Euri-medit.	<i>Trifolium incarnatum</i> L. (Trifoglio incarnato)
H	Subcosmop.	<i>Trifolium pratense</i> L. (Trifoglio pratense)
T	Euri-medit.	<i>Trifolium cherleri</i> L. (Trifoglio di Cherler)
T	Euri-medit.	<i>Trifolium squarrosum</i> L. (Trifoglio squarroso)
T	Euri-medit.	<i>Trifolium subterraneum</i> L. (Trifoglio sotterraneo)
T	Steno-medit.	<i>Lotus ornithopodioides</i> L. (Ginestrino pie' d'uccello)
H	Steno-medit.	<i>Hymenocarpus circinnatus</i> (L.) Savi (Cornicina)
T	Euri-medit.	<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen et Dörfler (Securidaca)
T	Euri-medit.	<i>Ornithopus compressus</i> L. (Uccellina comune)
T	Pontica	<i>Coronilla cretica</i> L. (Cornetta cretese)

#### OXALIDACEAE

G	Sud amer.	<i>Oxalis articulata</i> Savigny (Acetosella rizomatosa)
---	-----------	--

#### GERANIACEAE

T	Paleotemp.	<i>Geranium rotundifolium</i> L. (Geranio malvacino)
T	Subcosmop.	<i>Geranium molle</i> L. (Geranio volgare)
T	Europ-sudsib.	<i>Geranium columbinum</i> L. (Geranio colombino)
T	Medit-macaro.	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér. (Becco di grù malvaceo)
T	Subcosmop.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. (Becco di grù comune)

#### LINACEAE

H	Euri-medit.	Linum bienne Miller ( <i>L. angustifolium</i> Hudson) ( Lino selvatico)
EUPHORBIACEAE		
T	Paleotemp.	Mercurialis annua L. (Mercorella comune)
T	Euri-medit.	Euphorbia platyphyllos L. (Euforbia rognosa)
T	Cosmopolit.	Euphorbia helioscopia L. (Euforbia calenzuola)
SIMAROUBACEAE		
P	Cina	Ailanthus altissima (Miller) Swingle ( <i>A. glandulosa</i> Desf.) (Ailanto)
MELIACEAE		
P	India	Melia azedarach L. (Albero da rosari)
ACERACEAE		
P	Europ.-Cauc.	Acer campestre L. (Acero oppio)
CELASTRACEAE		
P	Eurasiat.	Euonymus europaeus L. (Fusaria comune)
RHAMNACEAE		
P	SE Europ-Pon.	Paliurus spina-christi Miller (Marruca)
P	Steno-medit	Rhamnus alaternus L (Ramno lanterno)
VITACEAE		
P		Vitis vinifera L. (Vite comune)
MALVACEAE		
H	Subcosmop.	Malva sylvestris L. (Malva selvatica)
VIOLACEAE		
T	Euroasiat.	Viola arvensis Murray (Viola dei campi)
CUCURBITACEAE		
G	Euri-medit.	Ecballium-elaterium (l.) A. Richard (Cocomero asinino)
G	Euri-medit.	Bryonia dioica Jacq. ( <i>B. cretica</i> L. ssp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin) (Brionia comune)

LYTHRACEAE

H Subcosmop. *Lythrum salicaria* L. (Salcerella comune)

PUNICACEAE

P SW Asiat. *Punica granatum* L. (Melograno)

CORNACEAE

P Eurasiat-  
Temp. *Cornus sanguinea* L. (Corniolo sanguinello)

ARALIACEAE

P Submedit. *Hedera helix* L. (Edera)

UMBELLIFERAE

H Euri-medit. *Eryngium campestre* L. (Calcatreppola campestre)  
 H Paleotemp. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. (Cerfoglio selvatico)  
 H S Medit *Foeniculum vulgare* Miller ssp. *piperitum* (Ucria) Cutinho (Finocchio comune)  
 H Subcosmop. *Conium maculatum* L. (Cicuta maggiore)  
 H Euri-medit. *Apium nodiflorum* (L.) Lag. (Sedano d'acqua)  
 T Euri-medit. *Ammi majus* L. (Visnaga maggiore)  
 H Eurosiber. *Angelica sylvestris* L. (Angelica selvatica)  
 H S Medit *Ferula communis* L. (Ferula comune)  
 T Steno-medit. *Tordylium apulum* L. (Ombrellini pugliesi)  
 H Subcosmop. *Daucus carota* L. ssp. *carota* (Carota selvatica)

PRIMULACEAE

G N Medit. *Cyclamen repandum* Sibth. et Sm. (Ciclamino primaverile)  
 T Subcosmop. *Anagallis arvensis* L. (*A. phoenicea* Scop.) (Centonchio dei campi)

PLUMBAGINACEAE

CH Steno-medit. *Plumbago europaea* L. (Caprinella)

OLEACEAE

P Euri-N-medit. *Fraxinus ornus* L. (Orniello)

APOCYNACEAE

- CH Medio-Europ- Vinca minor L. (Pervinca minore)  
Caucas.

RUBIACEAE

- T Subcosmop. Sherardia arvensis L. (Toccamano)  
H W Eurasiat. Galium album Miller (*G. erectum* Syme) (Caglio bianco)  
T Eurasiat. Galium aparine L. (Caglio asprello)  
T Steno-medit. Galium murale (L.) All. (Caglio murale)  
T Galium sp.  
P Steno-medit. Rubia peregrina L. (Robbia selvatica)  
Macarones

CONVOLVULACEAE

- H Paleotemp. Calystegia sepium (L.) R. Br. (*Convolvulus s. L.*) (Vilucchio bianco)  
H Euri-medit. Convolvulus cantabrica L. (Vilucchio bicchierino)  
G Cosmop. Convolvulus arvensis L. (Vilucchio comune)

BORAGINACEAE

- H Euri-medit. Echium italicum L. (Viperina maggiore)  
T Euri-medit. Echium plantagineum L. (Viperina piantaginea)  
H Europ.-Cauc. Simphytum officinale L. (Consolida maggiore)  
H Steno-medit. Anchusa hybrida Ten. (Buglossa ibrida)  
T Euri-medit. Borago officinalis L. (Borragine comune)  
T Europ. W Asia Myosotis ramosissima Rochel (*M. collina* Auct. Fl. It., *M. hispida*  
Schlecht) (Nontiscordardimé ramosissimo)  
H Euri-medit. Cynoglossum creticum Miller (Lingua-di-cane a fiori varieggiati)

LABIATAE

- CH Euri-medit. Teucrium chamaedrys L. (Camedrio comune)  
H Subcosmop. Marrubium vulgare L. (Marrubio comune)  
H Eurasiat. Lamium maculatum L. (Falsa-ortica macchiata)  
Temp  
T Steno-medit. Lamium bifidum Cyr. (Falsa-ortica bifida)  
T Eurasiat. Lamium purpureum L. (Falsa-ortica purpurea)

T	Paleotemp.	Lamium amplexicaule L. (Falsa-ortica reniforme)
H	Euri-medit.	Ballota nigra ssp. foetida Hayek (Cimiciotta comune)
H	Eurosib.	Stachys sylvatica L. (Stregona dei boschi)
H	Medit.-Mont.	Calamintha nepeta (L.) Savi ( <i>Satureja n.</i> Scheele) ssp. glandulosa (Req.) P.W. Ball (Mentuccia comune) Origanum sp.
H	Circumbor.	Lycopus europaeus ssp. europaeus (Erba sega comune)
H	Euri-medit.	Mentha suaveolens Ehrh. ( <i>M. rotundifolia</i> Auct. p. max. p. non Hudson) (Menta a foglie rotonde)
H	Medit.-Atl.	Salvia verbanaca L. (Salvia minore)
H	SE Europ.	Salvia multifida Sibth. et Sm. (Salvia celestina)

#### SOLANACEAE

P	Avv. Nat.	Lycium chinense Miller (Spina santa cinese)
T	Cosmopol.	Datura stramonium L. (Stramonio comune)

#### SCROPHULARIACEAE

H	Europ.Caucas.	Verbascum thapsus L. (Verbascio Tasso-barbasso)
H	Euri-medit.	Verbascum sinuatum L. (Verbascio sinuoso)
H	Cosmopol.	Verbascum blattaria L. (Verbascio polline)
H	Endemica	Linaria purpurea (L.) Miller
H	Eurasiat.	Linaria vulgaris Miller (Linajola comune)
H	Subcosmop.	Cymbalaria muralis P. Gaertn., B. Meyer et Scherb. ( <i>Linaria cymb.</i> (L.) Miller) (Ciombolino comune)
T	Subcosmop.	Veronica arvensis L. (Veronica dei campi)
T	Eurasiat.	Veronica hederifolia L. (Veronica con foglie d'edera)
T	Eurasiat.	Odontites rubra (Baumg.) Opiz (incl. <i>O. serotina</i> Dumort.) (Perlina rossa)
T	Euri-medit.	Parentucellia latifolia (L.) Caruel ( <i>Bartsia l.</i> Sibth. et Sm.) (Perlina rossiccia)

#### OROBANCHACEAE

T	Paleotemp.	Orobanche ramosa L. ( <i>Kopsia ram.</i> Dumort.) ssp. nana (Reuter) Coutinho (Succimele ramoso)
---	------------	--

#### ACANTHACEAE

H Steno-medit. *Acanthus mollis* L. (Acanto comune)

#### PLANTAGINACEAE

H Subcosmop. *Plantago major* L. (Piantaggine maggiore)

H Cosmop. *Plantago lanceolata* L. (Piantaggine lanciuola)

T Steno-medit. *Plantago afra* L. (*P. psyllium* L. 1762) (Piantaggine pulicaria)

#### CAPRIFOLIACEAE

G Euri-medit. *Sambucus ebulus* L. (Sambuco lebbio, Ebbio)

P Europ.Caucas. *Sambucus nigra* L. (Sambuco comune)

P Euri-medit. *Lonicera etrusca* G. Santi (Caprifoglio etrusco)

#### DIPSACACEAE

H Euri-medit. *Dipsacus fullonum* L. (*D. sylvester* Hudson) (Scardaccione selvatico)

H Eurasiat. *Knautia arvensis* (L.) Coulter (Ambretta comune)

H Steno-medit. *Scabiosa maritima* L. (Vedovina marittima)

#### CAMPANULACEAE

H Euri-medit. *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix (*Specularia spec.* DC.)  
(Specchio di venere comune)

H Paleotemp. *Campanula rapunculus* L. (Raperonzolo)

#### COMPOSITAE

H Paleotemp. *Eupatorium cannabinum* L. (Canapa acquatica)

T Cosmop. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron can.* L.) (Saepolla canadese)

H Circumbor. *Bellis perennis* L. (Pratolina comune)

H Steno-medit. *Bellis sylvestris* Cyr. (Pratolina autunnale)

H Euri-medit *Inula viscosa* (L.) Aiton (*Dittrichia v.* (L.) W. Greuter) (Enula cepittoni)

H Euri-medit. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. (Incensaria comune)

T Sud amer. *Xanthium spinosum* L. (Nappola spinosa)

T S Europ. *Xanthium italicum* Moretti (Nappola italiana)

T Subcosmop. *Anthemis arvensis* L. ssp. *arvensis* (Camomilla bastarda)

T Steno-medit. *Anacyclus radiatus* Loisel. (Camomilla raggiata)

T	Subcosmop.	Matricaria chamomilla L. ( <i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert) (Camomilla comune)
T	Euri-medit.	Chrysanthemum segetum L. (Crisantemo campestre)
T	Steno-medit.	Coleostephus myconis (L.) Cass. ( <i>Chrysanthemum m.</i> L.) (Margherita gialla)
H	Asia orient.	Artemisia verlotiorum Lamotte (Assenzio dei fratelli Verlot)
T	Cosmop.	Senecio vulgaris L. (Senecione comune, Calderina)
T	Euri-medit.	Calendula arvensis (L.) (Fiorrancio selvatico)
H	Euri-medit.	Arctium minus (Hill) Bernh. (Bardana minore)
H	W Europ.	Carduus nutans L. ssp. nutans (Cardo rosso)
H	Medit-Turan	Carduus pycnocephalus L. (Cardo saettone)
G	Subcosmop.	Cirsium arvense (L.) Scop. (Cardo campestre)
H	Medit-Turan	Silybum marianum (L.) Gaertner (Cardo di S. Maria)
T	Steno-medit.	Tyrimnus leucographus (L.) Cass. ( <i>Carduus leuc.</i> L.) (Cardo variegato)
H	Steno-medit.	Galactites tomentosa Moench ( <i>Lupsia g.</i> (L.) Kuntze) (Scarlina)
T	SW Steno- medit.	Centaurea napifolia L. (Fiordaliso romano)
T	Euri-medit.	Carthamus lanatus L. (Zafferanone selvatico)
H	Steno-medit.	Carlina corymbosa L. (Carlina raggio d'oro)
H	Euri-medit.	Scolymus hispanicus L. (Cardogna comune)
H	Cosmop.	Chichorium intybus L. (Cicoria comune)
T	Steno-medit.	Hypochoeris achyrophorus L. ( <i>H. aetnensis</i> (L.) Benth. et H.) (Costolina annuale)
T	Euri-medit.	Urospermum picroides (L.) Scop: ex F.W. Schmidt (Boccione minore)
H	Euri-medit.	Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W. Schmidt (Boccione maggiore)
H	Eurosib.	Picris hieracioides L. (Aspraggine comune)
T	Euri-medit.	Picris echioides L. ( <i>Helminthia ech.</i> (L.) Gaertn.) (Aspraggine volgare)
H	Euri-medit.	Chondrilla iuncea L. (Lattugaccio comune)
H	Circumbor.	Taraxacum officinale Weber agr. (Tarassaco comune)
T	Subcosmop.	Sonchus asper (L.) Hill (Grespino spinoso)
T	Subcosmop.	Sonchus oleraceus L. (Grespino comune)
H	Euri-medit.	Lactuca serriola L. ( <i>L. scariola</i> L.) (Scarola, Lattuga selvatica)

H	Steno-medit.	Reichardia picroides (L.) Roth (Caccialepre)
T	Euri-medit.	Crepis sancta (L.) Babcock ( <i>Lagoseris nemausensis</i> Koch)
T	Euri-medit.	Crepis neglecta L. ( <i>C. cernua</i> Ten:) (Radichella minore)
T	Submedit.	Crepis vesicaria L. (Radichella vesicaria)

## MONOCOTYLEDONES

### LILIACEAE

G	Euri-medit.	Ornithogalum umbellatum L. (Latte di Gallina comune)
G	Euri-medit.	Leopoldia comosa (L.) Parl. ( <i>Muscari com.</i> Miller) (Cipollaccio, Giacinto dal pennacchio)
P	Steno-medit.	Asparagus acutifolius L. (Asparago pungente)
P	Paleosubtrop.	Smilax aspera L. (Stracciabrache)

### IRIDACEE

Iris sp.

G	Steno-medit.	Romulea bulbocodium (L.) Sebast. et Mauri (Zafferanetto comune)
G	Euri-medit.	Gladiolus italicus Miller ( <i>G. segetum</i> Ker-Gawl.) (Gladiolo dei campi)

### JUNCACEAE

H	Europ.Caucas.	Luzula campestris (L.) DC: (Erba lucciola comune)
---	---------------	---

### GRAMINACEAE

T	Paleo Subtrop.	Briza maxima L. (Sonaglini maggiori)
H	Steno-medit.	Dactylis hispanica Roth (Erba mazzolina meridionale)
H	Paleotemp.	Dactylis glomerata L. (Erba mazzolina comune)
T	Cosmop.	Poa annua L. (Fienarola annuale)
H	Eurasiat.	Poa trivialis L. (Fienarola comune)
T	Steno-medit.	Vulpia ligustica (All.) Link (Paléo ligure)
H	Paleotemp.	Festuca arundinacea Schreb. (Festuca falascona)
T	Euri-medit.	Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard ( <i>Sclerocloa rigida</i> (L.) Link) (Logliarello ruderales)
T	Euri-medit.	Lolium multiflorum Lam. ssp. multiflorum (Loglio maggiore)
H	Circumbor.	Lolium perenne L. (Loglio comune)



T	Euri-medit.	<i>Bromus sterilis</i> L. (Forasacco rosso)
T	Euri-medit.	<i>Bromus madritensis</i> L. (Forasacco dei muri)
T	Paleo-Subtrop.	<i>Bromus rigidus</i> Roth ( <i>B. maximus</i> Desf.) (Forasacco massimo)
T	Euri-medit.	<i>Bromus gussonei</i> Parl. ( <i>B. villosus</i> Forsk. p.p.) (Forasacco di Gussone)
T	Subcosmop.	<i>Bromus hordeaceus</i> L. ( <i>B. mollis</i> L.) (Forasacco peloso)
H	Subatl.	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roemer et Schultes (Paleo rupestre)
H	Paleo Subtrop.	<i>Hordeum bulbosum</i> L. (Orzo bulboso)
T	Euri-medit.	<i>Hordeum leporinum</i> Link (Orzo mediterraneo)
G	Circumbor.	<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. ( <i>Elymus repens</i> (L.) Gould) (Gramigna comune)
T	Euri-medit.	<i>Dasypyrum villosum</i> (L.) P. Candargy ( <i>Triticum vill.</i> Bieb.) (Grano villosa)
T	Coltivata	<i>Triticum aestivum</i> L. (Frumento)
T	Steno-medit.	<i>Aegilops geniculata</i> Roth ( <i>Ae. ovata</i> Auct. non L.) (Cerere comune)
T	Euri-medit.	<i>Avena barbata</i> Potter (Avena barbata)
T	Euri-medit.	<i>Avena sterilis</i> L. ssp. <i>sterilis</i> (Avena maggiore)
T	Coltivata	<i>Avena sativa</i> L. (Avena comune)
H	Circumbor.	<i>Holcus lanatus</i> L. (Bambagione pubescente)
G	Steno-medit.	<i>Trisetaria panicea</i> (Lam.) Maire ( <i>Trisetum pan.</i> Pers) (Gramigna minore)
H	Circumbor.	<i>Agrostis stolonifera</i> L. ( <i>A. alba</i> Auct.) (Capellini comuni)
T	Euri-medit.	<i>Lagurus ovatus</i> L. (Piumino)
T	Euro-medit.	<i>Aira elegans</i> Willd. ex Gaudin ( <i>A. capillaris</i> Host non Savi, <i>A. elegantissima</i> Schur) (Nebbia minore)
G	Subcosmop.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel ( <i>Arundo phragmites</i> L.) (Cannuccia di palude)
G	Subcosmop.	<i>Arundo donax</i> L. (Canna domestica)
H	Centro Europ.	<i>Phleum pratense</i> L. (Codolina comune)
H	Steno-medit.	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson ( <i>Oryzopsis miliacea</i> (L.) Turan Bentham et Hooker ex Ascherson et Graebner) (Miglio multifloro)
G	Cosmop.	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (Gramigna)
T	Subcosmop.	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. ( <i>Panicum cr.</i> L.) (Panicastrella)
H	Paleotemp.	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf ( <i>Andropogon hirtus</i> L., <i>Cymbopogon hir.</i> (L.) Thomson) (Barboncino mediterraneo)

#### ARACEAE

- G Steno-medit. *Arum italicum* Miller (Gigaro chiaro)  
 G Steno-medit. *Biarum tenuifolium* (L.) Schott (Gigaro a foglie sottili)

#### LEMNACEAE

- I Subcosmop. *Lemna minor* L. (Lenticchia d'acqua comune)

#### TYPHACEAE

- G Cosmop. *Typha latifolia* L. (Lisca maggiore)

#### CYPERACEAE

- G Euri-medit. *Carex divisa* Hudson (Carice scirpina)  
 Atl.  
 G Europ. *Carex hirta* L. (Carice villosa)  
 Caucas.  
 G Paletemp. *Cyperus longus* L. *longus* ssp. *longus* (Zigolo comune)

#### ORCHIDACEAE

- G Euri-medit. *Ophrys apifera* Hudson (Ofride fior di Ape)  
 G Euri-medit. *Ophrys sphecodes* Miller ssp. *atrata* (Lindl.) E. Mayer (Ofride verde-bruna)  
 G Steno-medit. *Serapias lingua* L. (Serapide lingua)  
 G Euri-medit. *Serapias vomeracea* (Burm.) Briq. (Serapide maggiore)  
 G Euri-medit. *Orchis papilionacea* L. (Orchide a farfalla)  
 G Europ.Caucas. *Orchis morio* L. (Orchide minore, Pan di Cuculo)  
 G Euri-medit. *Orchis coriophora* L. ssp. *fragrans* (Pollini) Sudre (Orchide cimicina)  
 G Euri-medit. *Orchis laxiflora* Lam. (Orchide acquatica)

### 3.3 \_ FORME BIOLOGICHE.

Il metodo di Raunkiaer (1905) consente di ripartire le specie, indipendentemente dalla loro appartenenza tassonomica, in diverse categorie dette forme biologiche, queste sono determinate dagli adattamenti ai quali le piante ricorrono per proteggere le loro gemme durante la stagione avversa (il freddo invernale o l'aridità estiva).

Le forme biologiche possono essere ricondotte a sei tipi principali :

- TEROFITE :           **T** piante annuali che superano la stagione avversa sottoforma di semi ;
- GEOFITE :           **G** piante perenni con gemme sotterranee contenute entro bulbi e rizomi ;
- IDROFITE :           **I** piante perenni acquatiche con gemme sommerse, per il loro esiguo numero vengono associate alle geofite ;
- EMICRIPTOFITE :   **H** piante perenni con gemme al livello del terreno ;
- CAMEFITE :           **CH** piante perenni, alla base legnose con gemme a meno di 30 cm di altezza dal suolo ;
- FANEROFITE           **P** piante perenni legnose con gemme alte a più di 30 cm di altezza dal suolo.

L'insieme dei valori percentuali con cui le diverse forme biologiche entrano a formare la flora di un certo territorio viene detto spettro biologico.

Lo spettro biologico relativo alla Valle della Caffarella (Fig.6) risulta costituito dal 41% di terofite, 37% di geofite, 31% di emicriptofite, 1% di camefite, 15% di fanerofite.

La percentuale relativamente più elevata di terofite e di emicriptofite si correla ad un paesaggio in cui prevalgono prati, campi e pascoli.

Le fanerofite arboree come la robinia, il sambuco, l'olmo indicano, almeno in alcune aree, un disturbo antropico, invece le querce danno luogo a querceti residuali, unici lembi della vegetazione potenziale dell'area. Salici e pioppi sono tipici di una vegetazione ripariale.

Le geofite con rizoma sotterraneo hanno un ruolo importante nella colonizzazione del terreno povero urbano, consistente il numero di bulbose tra le quali le orchidee.

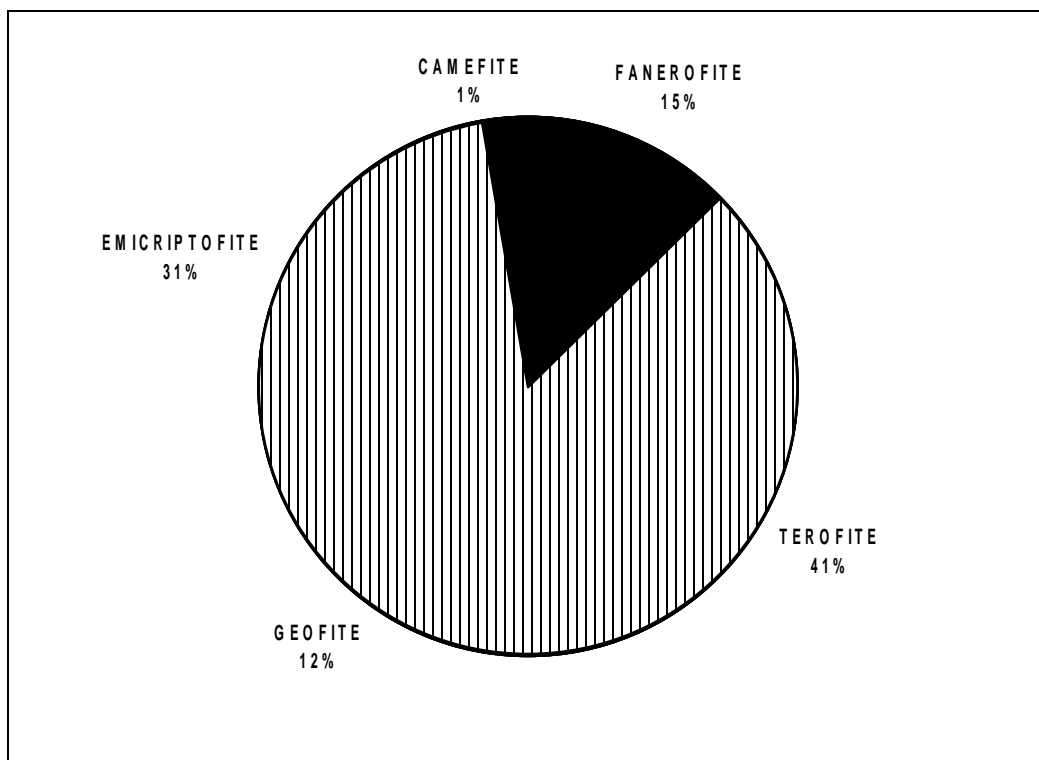


Fig. 6 : Spettro biologico della flora della Valle della Caffarella.

### 3.4 \_ TIPI COROLOGICI.

La corologia studia la distribuzione geografica delle specie.

Ogni specie possiede un proprio areale, che rappresenta l'area entro la quale essa vive allo stato spontaneo. L'areale è il risultato di fattori ecologici come il clima e il substrato e di fattori storici che condizionano la diffusione della specie dall'area in cui essa si è originata.

I differenti tipi di areale vengono definiti tipi corologici o corotipi.

Lo spettro corologico è una ripartizione percentuale delle varie categorie corologiche (corotipi) (Pignatti, 1982).

ENDEMICHE: specie esistenti soltanto nell'ambito del territorio descritto;

STENOMEDITERRANEE: specie con areale limitato alle coste mediterranee (zone con periodo secco estivo, area dell'Olivio);

EURIMEDITERRANEE: specie con areale centrato sulle coste mediterranee, ma prolungatesi verso nord e verso est (area della Vite);

MEDITERRANEE-MONTANE: limitatamente alle specie  
 montane;  
 EURASIATICHE: specie del continente  
 eurasiatico;  
 ATLANTICHE: specie con areale centrato sulle  
 coste atlantiche d'Europa;  
 OROFILE-S.EUROPEE: specie montane ed alpine dei  
 rilievi dell'Europa meridionale;  
 BOREALI: nordiche;  
 GRUPPI AD AMPIA  
 DISTRIBUZIONE: cosmopolite ed avventizie;

Lo spettro corologico della Valle della Caffarella  
 (fig. 7) mostra la dominanza delle specie  
 eurimediterranee (35%) e, in subordine, delle  
 eurasiatiche (22%).

I dati percentuali relativi a questi due gruppi  
 confrontati con quelli dell'area urbana di Roma (Celesti  
 Grapow, 1995) risultano più elevati: +13% per le  
 eurimediterranee e +3% per le eurasiatiche. Queste specie  
 sono per lo più erbacee e caratterizzano i prati-pascoli  
 delle aree sommitali.

L'altro gruppo di specie mediterranee, le  
 stenomediterranee, raggiunge il 17% dello spettro totale.  
 Queste hanno un areale limitato alle coste mediterranee e

sono in grado di superare condizioni di aridità tipiche degli ambienti rupestri e delle scarpate esposte a sud.

Le specie ad ampia distribuzione (20%) sono ben rappresentate e costituiscono un gruppo eterogeneo formato da cosmopolite, subcosmopolite e sfuggite a coltura. Tra le specie esotiche introdotte dall'uomo, 8 provengono dall'oriente, 6 dal continente americano e 1 dall'Australia. Il valore percentuale rispetto all'area urbana di Roma risulta inferiore dell' 8%.

Pressoché simili i valori percentuali per le specie boreali (4%), le atlantiche (1%) e le specie endemiche (1%), come il *Lupinus graecus*, la cui presenza è limitata in piccole aree del Lazio e della Calabria, e *Linaria purpurea* distribuita nell'Italia centrale e meridionale.



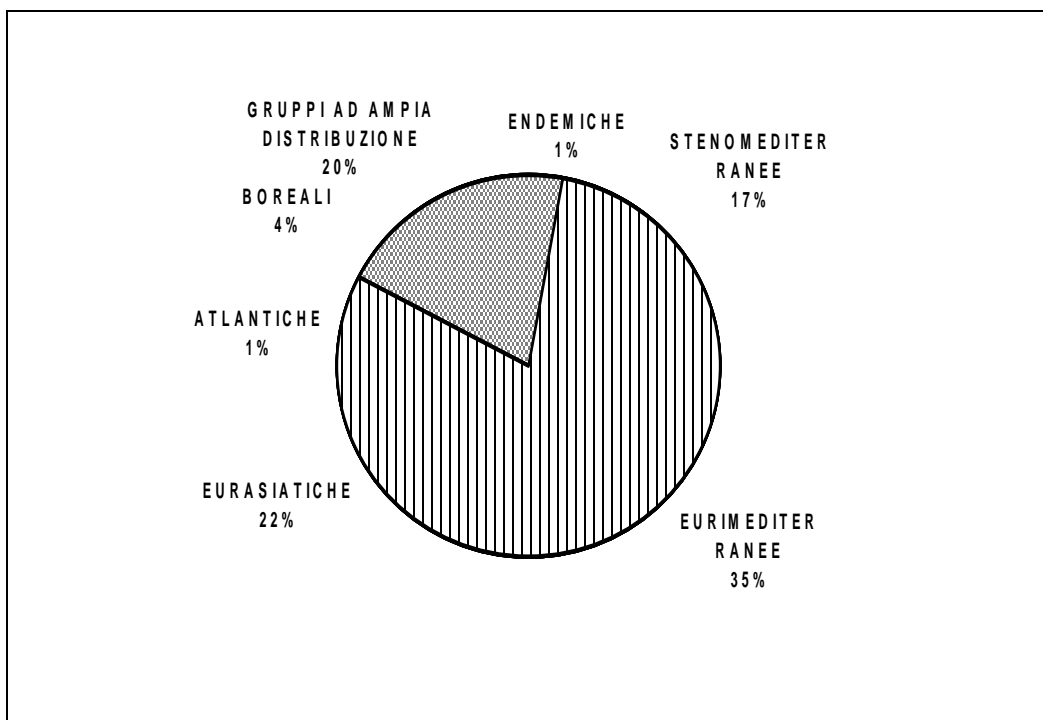


Fig. 7 : Spettro corologico della flora della Valle della Caffarella.

L'insieme di questi dati corologici, in particolare la maggiore presenza di eurimediterranee e eurasiatiche, indica che quest'area romana mantiene, al di là della scarsa valenza percettiva e fisionomica, un discreto grado di naturalità.

Il pascolo e l'uso a fini agricoli di tipo estensivo hanno consentito la persistenza di un carattere paesistico prossimo a quello naturale. Tale situazione tende inoltre a migliorare per la presenza di ambienti conservativi (rupi, prati umidi, boschetti) con elementi di elevata valenza corologica.