

Contributo alla conoscenza floristica della Liguria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica nel 2005 sull'Appennino Ligure orientale

S. PECCENINI, F. BARTOLUCCI, L. BERNARDO, L. CANCELLIERI, F. CONTI, S. COSTALONGA, E. DEL VICO, R. DE MATTEI, A. DI TURI, M. IOCCHI, E. LATTANZI, P. LAVEZZO, F. LUPINO, S. MAGRINI, G. SALERNO, A. SCOPPOLA, A. TILIA e D. TINTI

ABSTRACT - *Contribution to the floristic knowledge of Liguria: report of the excursion of the "Gruppo di Floristica" (S.B.I.) held in 2005* - Are here presented the results of the excursion of the "Gruppo di Floristica" of the Italian Botanical Society, held in 1-4 June 2005 in Liguria region. 439 units are recorded. 31 are new and 8 are confirmed for the regional flora

Key words: flora, Liguria

*Ricevuto il 24 Gennaio 2007
Accettato il 2 Luglio 2007*

INTRODUZIONE

La Liguria, nel complesso, è piuttosto carente di dati floristici aggiornati, come risulta anche dall'esame della recente "Carta delle conoscenze floristiche d'Italia" (SCOPPOLA, 2005), quindi il Gruppo di Floristica della S.B.I. ha deciso di realizzare sull'Appennino Ligure orientale l'escursione di studio del giugno 2005.

Nella prima metà del XIX secolo l'area è stata oggetto di ricerche da parte di BERTOLONI (1802) e VIVIANI (1804), originari rispettivamente di Sarzana e di Levante; in particolare BERTOLONI (1856) fornì una lista floristica del M. Cornoviglio. In seguito l'esplorazione botanica dell'area fu particolarmente trascurata per circa un secolo, ma nella seconda metà del XX secolo sono numerose le ricerche floristiche e vegetazionali (FURRER, HOFMANN, 1969; MONTANARI, GENTILE, 1979; MARCHETTI, 1985; MONTANARI, 1986/1987a, b; NOWAK, 1987; FERRARINI, 1988; MARIOTTI, 1988; MONTANARI *et al.*, 1988; CRESTA, MARIOTTI, 1994; MARIOTTI, 1994; CRESTA *et al.* 1995) che si concentrano su questo territorio. BANDINI (1961) pubblicò invece dati etnobotanici sulle piante della medicina tradizionale nell'Alta Valle di Vara. L'Accademia Lunigianese di Scienze «Giovanni Capellini» organizzò nel 1997 il convegno "Appennino Montagna d'Europa. Studi sulla flora dell'Appennino Settentrionale dal Maggiorasca all'Alpe di Succiso" raccogliendo negli atti altre notizie (CHIARUCCI, MARIOTTI, 1999; RONCHIERI, 1999).

MATERIALI E METODI

La scelta degli itinerari e delle stazioni di erborizzazione, a cura di De Mattei, Di Turi, Lupino, Peccenini, è stata studiata in modo da percorrere zone povere di dati floristici e confermare o meno antiche segnalazioni di presenza di specie rare.

Le escursioni e le relative raccolte floristiche si sono quindi svolte nella parte più orientale della provincia di La Spezia, lungo il crinale appenninico e in località pianiziali e collinari delle basse Valli Magra e Vara. Al primo tipo appartengono Casoni e Gruzza di Veppo con le località Ghiacciarna e Campaccia (pendici meridionali del M. Coppigliolo), Passo della Cappelletta, Lago Verde, Case Cardeto, Caranza, Fontana della Forca e Foce dei Tre Confini (pendici del M. Gottero). Al secondo si riferiscono la Valle Amola (sotto Falcinello), le colline fra Gambella e Garbugliaga, il bivio per Buto presso Case La Macchia e il greto del Vara a Martinello e Ponte Ramello.

Alcuni dei partecipanti hanno effettuato una seconda escursione sul Monte Gottero, nella stagione tardo-estiva, per completare le raccolte floristiche e confermare la presenza di specie a diversa fenologia. Gli ambienti visitati, soprattutto quelli montani e submontani, sono aree cosiddette "marginali", che pur avendo subito un intenso esodo in relazione con l'isolamento geografico, mantengono un tipo di agricoltura tradizionale e presentano tuttora un buon

livello di naturalità e un buono stato di conservazione. Le attività antropiche ancora presenti sono prevalentemente agro-silvo-pastorali.

L'area indagata corrisponde al versante idrografico sinistro dei fiumi Vara e Magra, fino allo spartiacque appenninico che per lo più funge da confine regionale. I suoi limiti nord-orientali sono formati dapprima dal crinale dell'Appennino Ligure che si eleva dal Passo Cento Croci (1055 m) fino al M. Gottero (1639 m) per ridiscendere alla Foce dei Tre Confini (1410 m), quindi da un contrafforte che si stacca dalla catena appenninica principale in direzione SE, con le culminazioni dei monti Antessio (1160 m), Civolaro (1208 m), Coppigliolo (1138 m) e Cornoviglio (1162 m). I limiti sud-occidentali sono individuati dal corso del fiume Vara fino al suo sbocco nel Magra. La località di Falcinello, sulle colline sovrastanti Sarzana, si trova invece oltre il Magra.

CENNI SUL CLIMA

Una misura della tormentata situazione locale è data dalla presenza nell'area di due regioni termoclimatiche diverse, la Mediterranea con la variante Mesomediterranea e la Temperata con ben tre varianti (Orotemperata, Mesosubmediterranea, Orosubmediterranea). Questa complicata situazione si riflette nelle regioni bioclimatiche che presentano, nella zona presa in considerazione, una variante Mediterraneo-pluvistagionale-oceanica, una Temperato-oceanica e una Temperato-oceanico-submediterranea (RIVAS MARTINEZ S., 2004).

La piovosità dell'area in generale è molto alta (oltre 1600 mm annui a Calice al Cornoviglio). Queste alte precipitazioni sono determinate dalla dominanza di venti sud-occidentali umidi, provenienti dal mare, che si scontrano con i ripidi rilievi appenninici; il brusco innalzamento necessario a superare l'ostacolo raffredda l'aria condensando il vapore acqueo in nebbie e precipitazioni. Alle quote più basse particolari fattori edafici favoriscono la presenza di vegetazione termofila.

INQUADRAMENTO GEOLOGICO (a cura di Francesca Lupino)

L'area di studio è compresa nella valle del fiume Vara, che si distingue fra i corsi d'acqua del levante ligure per la maggiore estensione del bacino idrografico e per l'orientazione dell'alveo principale, allungato parallelamente alla costa con gli affluenti pressoché ortogonali.

Il fiume Vara scorre con direzione NO-SE all'interno di una depressione morfostrutturale compresa fra due alti tettonici paralleli fra loro e alla costa delle Cinque Terre.

Nella sua parte superiore la Valle del Vara è molto aperta e in testata presenta numerose ramificazioni. Questa particolare morfologia dipende dalla forte presenza di argilliti e marne facilmente erodibili. Nel tratto mediano il corso del fiume, più incassato, è inciso in arenarie particolarmente tenaci. Dopo Padivarma l'alveo del fiume vira bruscamente verso Est nella depressione della bassa Val di Magra.

La geologia dell'area è estremamente varia e com-

plexa poiché affiorano molteplici formazioni spesso di difficile interpretazione.

Sia in Toscana sia nell'Appennino Ligure si trova un'entità autoctona detta Successione Toscana sovrastata dalle cosiddette Successioni Liguridi che affiorano estesamente nel bacino del Vara. Fra i litotipi più caratteristici è possibile osservare:

- serpentiniti e basalti, comunemente denominate Ofioliti o Pietre Verdi, che appaiono come grandi ammassi e spuntoni imponenti, con forme ben marcate all'interno di un paesaggio generalmente caratterizzato da deboli declivi, tipici delle formazioni dove domina la fase argillitico marnosa. Le ofioliti sono caratterizzate da scarsa o media permeabilità, variabile col grado di fessurazione;
- argilliti, che costituiscono gran parte della copertura sedimentaria delle ofioliti e sono note come Argille a Palombini e Scisti della Val Lavagna. Alle argilliti si intercalano arenarie, calcari, calcari marnosi, marne sia in sottili strati sia in potenti successioni di bancate. Tale eterogeneità e le complesse vicende tettoniche cui queste formazioni sono state sottoposte contribuiscono al dissesto che si manifesta con la presenza di estese frane anche su versanti a debole acclività;
- arenarie del Monte Gottero, formate da potenti sequenze di strati e banchi di arenaria grigia intercalati ad argilliti e marne di colore plumbeo o nerastro;
- arenaria macigno, appartenente alla Successione Toscana, molto simile all'arenaria del Gottero, sebbene di età e in posizione stratigrafica differente, che affiora lungo le due dorsali delimitanti il bacino del Vara e presenta caratteri morfologici simili a quelli delle alture della media valle dove è presente l'arenaria del Gottero.

ELENCO FLORISTICO

La messa a punto dell'elenco delle specie raccolte è stata curata da S. Peccenini, R. De Mattei, A. Di Turi, F. Lupino, con l'intervento di tutti i partecipanti all'escursione, autori del presente contributo.

Gli elenchi delle specie determinate dai diversi autori sono stati riuniti e uniformati per evidenziare gruppi critici e problemi da risolvere. Le problematiche emerse da questo confronto sono state affrontate in un successivo incontro tenutosi nel febbraio 2006 presso l'Erbario del DIPTERIS. In questa occasione ciascuno ha portato i propri *exsiccata* e si è proceduto alla determinazione dei campioni critici. Sulla base di quanto controllato durante tale riunione e di ulteriori osservazioni degli autori, è stato corretto e messo a punto l'elenco finale.

La lista delle entità raccolte segue l'ordine sistematico per *Pteridophyta*, *Gymnospermae*, *Angiospermae* (*Dicotyledones*, *Monocotyledones*), l'ordine alfabetico per famiglie, generi, specie e sottospecie.

La nomenclatura è aggiornata secondo la "Checklist della Flora Vascolare Italiana" (CONTI *et al.*, 2005); i nomi degli autori sono standardizzati secondo BRUMMITT, POWELL (1992).

Per ciascuna entità sono riportati nell'ordine: eventuali sinonimi fra parentesi; ambiente; località di rac-

colta; indicazione degli erbari in cui sono conservati i relativi campioni; eventuali note ed osservazioni, incluse quelle elaborate nell'incontro tra gli autori svoltosi nel febbraio 2006 presso l'Erbario del DIP-TERIS. Qualora l'entità non risulti citata in Liguria da CONTI *et al.* (2005) è preceduta da un asterisco. Le *Festuca* sono state revisionate da Bruno Foggi (Firenze), le *Rosa* da Edda Lattanzi (Roma), gli *Hieracium* da Günter Gottschlich (Tübingen), i *Thymus* da Fabrizio Bartolucci (Barisciano)

Erbari citati (in ordine alfabetico):

APP = Herbarium Apenninicum del Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino Barisciano
 CLU = Università della Calabria
 GE = Università di Genova
 Herb. Cancellieri = erbario personale di Laura

Cancellieri
 Herb. Costalonga = erbario personale di Severino Costalonga
 Herb. Del Vico = erbario personale di Eva Del Vico
 Herb. Iocchi = erbario personale di Marco Iocchi
 Herb. Lattanzi = erbario personale di Edda Lattanzi
 Herb. Lavezzo = erbario personale di Paolo Lavezzo
 Herb. Salerno = erbario personale di Giovanni Salerno
 Herb. Tilia = erbario personale di Agnese Tilia
 UTV = Università della Tuscia (Viterbo)

In Tab.1 viene riportato l'elenco delle località visitate così come vengono citate nell'elenco floristico, specificando ulteriori dati geografici in seguito omessi.

In Fig. 1 vengono riportate le località di erborizzazione.

TABELLA 1

Elenco delle località di erborizzazione.
List of the localities.

Località	Coordinate	Alt. (m s.l.m.)	Comune
A Valle Amola, sotto Falcinello	N 44°8.700' E 9°57.293'	110	Sarzana
B Casoni-pendici SW M. Coppigliolo	N 44°16.620' E 9°48.686'	1018	Calice al Cornoviglio
C Pendici S M. Coppigliolo	N 44°16.479' E 9°48.879'	1000	Calice al Cornoviglio
D Gruzza di Veppo - loc. Ghiacciarna	N 44°16.341' E 9°48.642'	947	Calice al Cornoviglio
E Sotto Gruzza di Veppo - loc. Campaccia	N 44°16.075' E 9°49.031'	842	Calice al Cornoviglio
F Passo della Cappelletta	N 44°24.104' E 9°39.645'	1072	Varese Ligure
G da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero	N 44°23.236' E 9°40.164'	1245	Varese Ligure
H M. Gottero - prati sommitali	N 44°21.828' E 9°40.546'	1605 - 1645	Varese Ligure
I M. Gottero, tra la vetta e la Foce dei 3 Confini	N 44°12.856' E 9°45.424'	1383	Varese Ligure
J Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta	N 44°23.866' E 9°38.577'	848	Varese Ligure
K Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Pso della Cappelletta	N 44°24.460' E 9°38.442'	965	Varese Ligure
L Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci	N 44°42.485' E 9°37.575'	941	Varese Ligure
M Bivio per Buto, presso Case La Macchia (S.S. tra S. Pietro Vara e Sesta Godano)	N 44°19.426' E 9°36.980'	275	Varese Ligure
N Val di Vara, Loc. Martinello, lungo il torrente Usurana	N 44°12.141' E 9°49.411'	57	Calice al Cornoviglio
O Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga	N 44°13.362' E 9°48.287'	368	Beverino
P Sopra Garbugliaga	N 44°13.793' E 9°48.380'	506	Rocchetta di Vara
Q Greto del Vara a Ponte Ramello	N 44°12.856' E 9°45.424'	80	Rocchetta di Vara
R Tra Rocchetta di Vara e Beverino	N 44°13.438' E 9°46.443'	502	Beverino
S Calice al Cornoviglio, Loc. S. Maria	N 44°15.129' E 9°50.426'	556	Calice al Cornoviglio

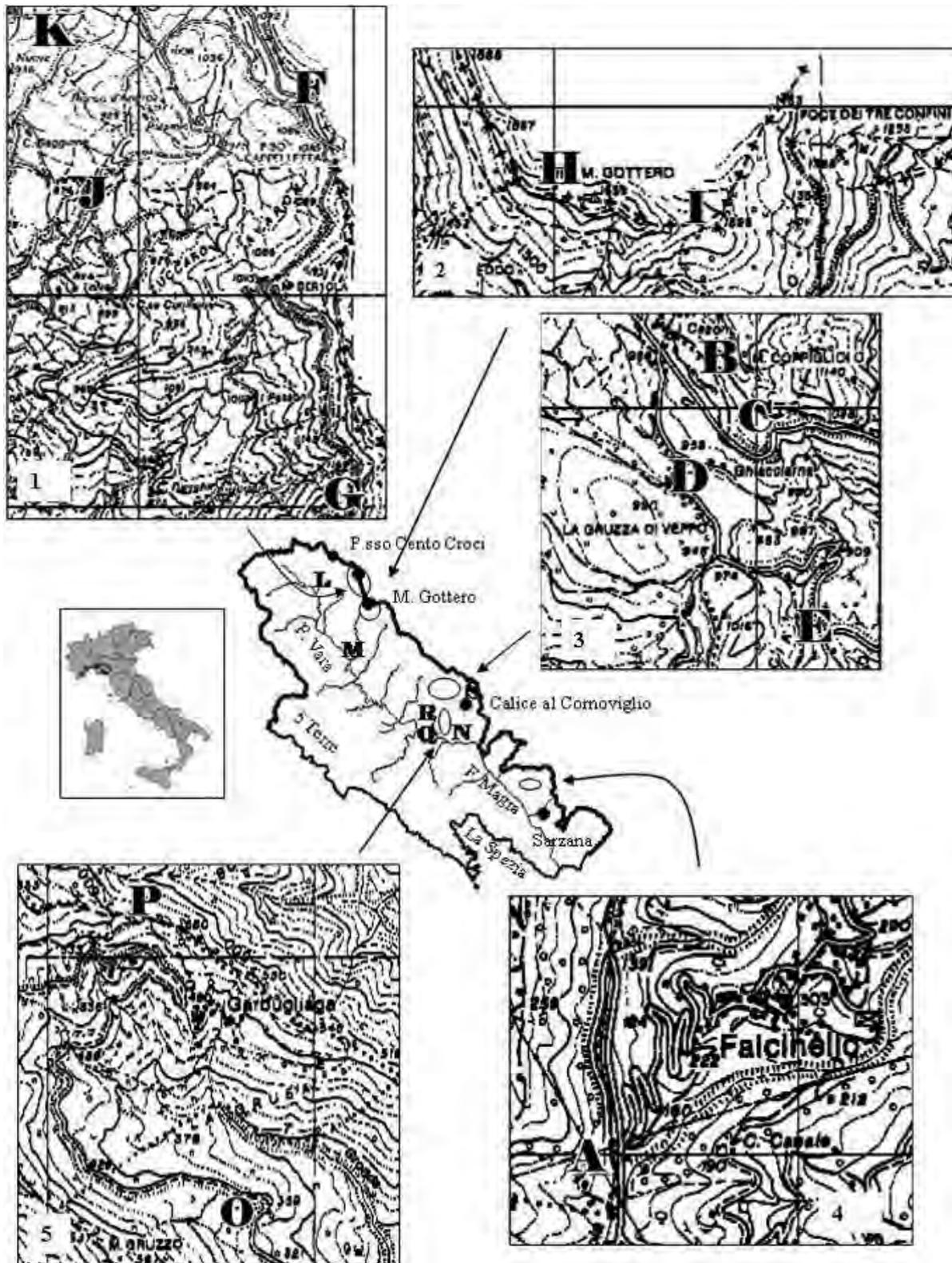


Fig. 1

Carta della provincia di La Spezia con le località ove sono state effettuate le erborizzazioni. Le lettere fanno riferimento alla Tab. 1; 1: scala 1:25.000; 2: scala 1:20.000; 3: scala 1:20.000; 4: scala 1:15.000; 5: scala 1:20.000; le località di raccolta L, M, N, Q, R e S non sono state ingrandite (base CTR Liguria 1:25.000, rielaborata a cura di R. De Mattei).
 Map of La Spezia Province with list of the localities. The letters refer to Tab. 1; 1: scale 1:25.000; 2: scale 1:20.000; 3: scale 1:20.000; 4: scale 1:15.000; 5: scale 1:20.000; the localities L, M, N, Q, R e S are not magnified (produced by R. De Mattei).

ELENCO DELLE PIANTE RACCOLTE

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum*

Greto di ruscello in pineta, castagneto
Valle Amola, sotto Falcinello; (UTV).
Le spore misurano 39-41 µm

Asplenium onopteris L.

Cespuglieto, incolto
Valle Amola, sotto Falcinello (APP; UTV); sopra
Garbugliaga (UTV).
Le spore misurano 35-36 µm

Asplenium trichomanes L. s.l.

Rupi serpentinosi
Valle Amola, sotto Falcinello (APP)

ATHYRIACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Faggeta
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP)

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman

Faggeta
Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE); da
Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero
(APP)

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *cam-brensis* Fraser-Jenk.

Pascoli, faggeta
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP; Herb. Cancellieri)

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

Pascoli
Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE); da
Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero
(APP)

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Pascoli
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP)

Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex Woyn.

Bosco
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP)

EQUISETACEAE

Equisetum palustre L.

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della
Cappelletta (GE)

Equisetum ramosissimum Desf.

Valle Amola, sotto Falcinello (GE); Loc. Martinello,
lungo il Torrente Usurana (GE)

Equisetum telmateia Ehrh.

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della
Cappelletta (GE)

LYCOPODIACEAE

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.
subsp. *selago*

Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE)

POLYPODIACEAE

Polypodium vulgare L.

Pascoli, faggeta
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP); da
Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero
(APP)

THELYPTERIDACEAE

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE)

ANGIOSPERMAE

Dicotyledones

ACERACEAE

Acer campestre L.

Boscaglia
Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Acer pseudoplatanus L.

Bordo faggeta, boscaglia
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (Herb. Iocchi); Passo della Cappelletta (GE;
Herb. Salerno)

ADOXACEAE

Adoxa moschatellina L. subsp. *moschatellina*

Faggeta
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP; GE; Herb. Cancellieri)

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia lutea Desf.

Pascoli
Pendici S M. Coppigliolo (APP)

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. *hirundi-naria*

Prateria mesofila, rupi serpentinosi
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); Valle

Amola, sotto Falcinello (APP; GE; UTV)

ASTERACEAE

Achillea collina Becker ex Rchb.

Pascoli

Pendici S M. Coppigliolo (APP; GE)

Achillea stricta (W.D.J. Koch) Schleich. ex Gremli

Prati sommitali

M. Gottero (GE)

Adenostyles glabra (Mill.) DC. subsp. *glabra*

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE)

Antennaria dioica (L.) Gaertn.

Prati sommitali

M. Gottero (APP; GE; Herb. Cancellieri; Herb. Del Vico)

* *Aposeris foetida* (L.) Less.

Radure di faggeta - pascoli

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP); pendici S M. Coppigliolo (APP).

Non citata per la Liguria secondo CONTI *et al.* (2005) perché segnalata recentemente (PECCENINI, 2005).

Artemisia alba Turra

Rocce serpentinosi

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Artemisia verlotiorum Lamotte

Valle Amola, sotto Falcinello (GE)

Bellis perennis L.

Prato umido

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

Centaurea uniflora Turra subsp. *nervosa* (Willd.)

Bonnier & Layens

Prati sommitali

M. Gottero (GE)

Chondrilla juncea L.

Margine stradale

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

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

Incolti

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE)

Cota triumfettii (L.) J. Gay (= *Anthemis triumfettii* All.)

Passo della Cappelletta (GE)

Crepis leontodontoides All.

Pascoli, greto

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE);

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP)

Crepis paludosa (L.) Moench

Prato umido

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Crepis pulchra L. subsp. *pulchra*

Radura cespugliosa

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Crepis setosa Haller f.

Prato

Pendici S M. Coppigliolo (GE); Passo della

Cappelletta (GE; Herb. Salerno)

Crepis zacintha (L.) Loisel.

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE).

Conferma di antica segnalazione per la Liguria.

Erigeron annuus (L.) Desf.

Prato

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (Herb.

Cancellieri; Herb. Salerno)

Filago vulgaris Lam.

Prato

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE); Loc.

Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE; Herb. Cancellieri)

Hedypnois cretica (L.) Dum.Cours.

Valle Amola, sotto Falcinello (GE)

Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt

Margine stradale

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Helichrysum italicum (Roth) G. Don subsp. *italicum*

Rocce serpentinosi

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Cancellieri)

Hieracium bifidum Kit. ex Hornem

Prati aridi, pascoli, bordi stradali, boschi

Pendici S M. Coppigliolo (APP; Herb. Cancellieri;

Herb. Salerno); Passo della Cappelletta (Herb.

Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (CLU;

Herb. Lavezzo; UTV); Gruzza di Veppo - Loc.

Campaccia (APP)

A questa specie sono inoltre da riferire dubitativa-

mente i seguenti campioni: *Hieracium* versus *bifidum*

Kit. ex Hornem (G. Gottschlich det.) da Passo della

Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb.

Cancellieri); *Hieracium* cfr *bifidum* Kit. ex Hornem.

(G. Gottschlich det.) Gruzza di Veppo - Loc.

Ghiacciarna (Herb. Salerno)

Hieracium grovesianum Arv.-Touv. ex Belli

Bosco

Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (APP)

Hieracium murorum L.

Prati aridi, pascoli, boschi

M. Gottero (GE); da Passo della Cappelletta verso la

cima del M. Gottero (APP)

Hieracium pilosella L.

Pascoli, prati

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Salerno); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; GE); Passo della Cappelletta (GE); M. Gottero (GE)

Hieracium piloselloides Vill.

Incolti, mura del Castello, boschi, pascoli

Calice al Cornoviglio (Herb. Costalonga); Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (Herb. Lavezzo); Valle Amola, sotto Falcinello (GE; Herb. Lavezzo); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP); pendici S M. Coppigliolo (APP); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (APP)

Hieracium praealtum Vill. ex Gochnat

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Salerno)

Hieracium pseudopilosella Ten.

Passo della Cappelletta (GE)

Hypochoeris radicata L.

Pascoli

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP)

Leontodon anomalus Ball

Affioramenti rocciosi

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Cancellieri); Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Leontodon autumnalis L.

Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE)

Leontodon hispidus L.

Prati, pascoli

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; UTV); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Lavezzo); Passo della Cappelletta (GE); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Del Vico)

Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC.

Margine boschivo

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE)

Leucanthemum vulgare Lam. subsp. *vulgare*

Prati, pascoli

Pendici S M. Coppigliolo (APP); Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

Robertia taraxacoides (Loisel.) DC.

Pendii rocciosi

Passo della Cappelletta (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi)

Senecio doronicum (L.) L.

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; GE)

Senecio germanicus Wallr. subsp. *germanicus* (= *S. nemorensis* L. subsp. *nemorensis*)

Passo della Cappelletta (GE)

Conferma di antica segnalazione per la Liguria.

Senecio lividus L.

Margini stradali

Pendici S M. Coppigliolo (APP; CLU; GE; Herb. Costalonga; Herb. Lavezzo; Herb. Salerno; UTV)

Senecio squalidus L. subsp. *squalidus* (= *S. rupestris* W. et K.)

Passo della Cappelletta (GE)

Senecio sylvaticus L.

Passo della Cappelletta (GE)

* *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. subsp. *achilleae* (L.) Greuter

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE; Herb. Cancellieri; Herb. Costalonga; Herb. Lattanzi; Herb. Salerno).

Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip.

Prati montani

Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo)

Taraxacum fulvum (group)

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE)

Conferma di antica segnalazione per la Liguria.

Tragopogon pratensis L. subsp. *orientalis* (L.) Celak.

Prati montani

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; Herb. Del Vico; Herb. Lavezzo; UTV); Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (Herb. Cancellieri); pendici S M. Coppigliolo (APP; Herb. Lavezzo)

Urospermum dalechampii (L.) F.W. Schmidt

Radura cespugliosa

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Boschetto planiziale

Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (UTV)

Betula pendula Roth

Boscaglia

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Salerno)

BORAGINACEAE

Anchusa officinalis L.

Incolti

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Costalonga); sotto Passo della Cappelletta (UTV)

Cynoglossum officinale L.

Radure, pascoli

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (CLU); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (GE; UTV); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (GE; UTV); Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (APP)

Echium vulgare L. subsp. *vulgare*

Rocce serpentinosi

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Iocchi)

Lycopsis arvensis L.

Scarpata incolta con vegetazione sinantropica

Sotto Passo della Cappelletta (UTV)

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

Prati montani, margini stradali

Pendici S M. Coppigliolo (CLU); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; Herb. Lavezzo; UTV); Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (Herb. Cancellieri; Herb. Salerno); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno); Valle Amola, sotto Falcinello (GE).

Myosotis decumbens Host s.l.

Margine boschivo

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP)

Myosotis scorpioides L. subsp. *scorpioides*

Prati umidi, prati da sfalcio

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (APP; Herb. Cancellieri; GE; Herb. Lavezzo); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Lattanzi); Passo della Cappelletta (GE; UTV); tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Del Vico); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (GE)

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

Pascoli

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP)

BUXACEAE

Buxus sempervirens L.

Rocce serpentinosi, pinete, macchie a erica e bosso
Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Costalonga; UTV); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (UTV)

CAMPANULACEAE

Campanula erinus L.

Prato

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE; Herb. Cancellieri; Herb. Salerno)

Campanula medium L.

Scarpate, margini boschivi

Rocchetta di Vara (Herb. Costalonga); Calice al Cornoviglio (Herb. Lavezzo); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (UTV); sopra Garbugliaga (APP)

Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia*

Scarpata al margine di boscaglia

Bivio per Buto, presso Case La Macchia (APP; GE; Herb. Iocchi; UTV)

Campanula rapunculus L.

Radura cespugliosa

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Campanula trachelium L. subsp. *trachelium*

Faggeta

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Cancellieri)

Phyteuma hemisphaericum L.

Prati sommitali

M. Gottero (GE)

Phyteuma scorzonerifolium Vill.

Cespugli

Pendici S M. Coppigliolo (APP; GE; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi; Herb. Salerno); sopra Garbugliaga (APP; Herb. Lavezzo; UTV); prati sommitali M. Gottero (GE; Herb. Costalonga)

Phyteuma spicatum L. subsp. *spicatum*

Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Lattanzi)

Conferma di antica segnalazione per la Liguria.

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera etrusca Santi

Rocce serpentinosi

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE; Herb. Cancellieri)

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L.

Prati

Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo; Herb. Salerno)

* *Arenaria marschlinsii* W.D.J. Koch

Pendici S M. Coppigliolo (GE); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (GE)

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*

Prati aridi

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi; Herb. Salerno)

Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *roeseri* (Boiss. & Heldr.) Nyman

Margini stradali; prati umidi

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (CLU; Herb.

Lattanzi); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi)

* *Cerastium brachypetalum* Desp. ex Pers. subsp. *tenoreanum*

Incolto

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (CLU; GE)

Cerastium holosteoides Fr.

Prato, incolto

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (CLU, GE); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Del Vico); pendici S M. Coppigliolo (GE; Herb. Del Vico)

Cerastium pumilum Curtis

Margini stradali; incolti, prati

Sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Del Vico); prati sommitali M. Gottero (Herb. Del Vico); pendici S M. Coppigliolo (CLU; GE); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (CLU; GE)

Dianthus balbisii Ser. subsp. *balbisii*

Prati

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri)

Dianthus carthusianorum L. subsp. *carthusianorum*

Prati, pascoli

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (GE; Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Costalonga; Herb. Salerno)

Dianthus seguieri Vill. subsp. *seguieri*

Passo della Cappelletta (GE)

Dianthus sylvestris Wulfen s.l.

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Herniaria glabra L. subsp. *glabra*

Pendii rocciosi

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Iocchi)

Minuartia laricifolia (L.) Schinz & Thell. subsp. *ophiolitica* Pignatti

Rocce serpentinosi

Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Salerno)

Minuartia verna (L.) Hiern s.l.

Rupi

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP)

Moebringia muscosa L.

Bordo rimboschimento

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Iocchi)

Moebringia trinervia (L.) Clairv.

Faggeta

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri)

Moenchia mantica (L.) Bartl. subsp. *mantica*

Prati

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (APP; Herb. Cancellieri; CLU; GE; Herb. Costalonga; Herb. Lavezzo; Herb. Salerno; UTV); Passo della Cappelletta (GE); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (GE); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Del Vico; Herb. Tilia)

Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood

Passo della Cappelletta (GE)

Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga*

Incolti aridi

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; UTV)

Sagina subulata (Sw.) C. Presl

Margini stradali

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Del Vico); pendici S M. Coppigliolo (CLU; GE; Herb. Iocchi)

* *Saponaria ocymoides* L. subsp. *ocymoides*

Margine boschivo

Sopra Garbugliaga (APP).

Scleranthus annuus L.

Pascoli aridi, margine sentiero

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Costalonga); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Del Vico); pendici S M. Coppigliolo (GE; Herb. Salerno)

* *Scleranthus perennis* L. subsp. *perennis*

Pascoli

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP)

Presente in Liguria (AESCHIMANN *et al.*, 2004), ma non segnalato in CONTI *et al.* (2005) perché tale presenza potrebbe riferirsi ad un vecchio reperto.

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

Radura cespugliosa, pendii rocciosi

Passo della Cappelletta (APP); Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greuter &

Burdet

Margine boschivo

Sopra Garbugliaga (APP)

Silene nutans L. subsp. *nutans*

Pascoli, prati

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; CLU); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Costalonga); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Del Vico); pendici S M. Coppigliolo (GE; Herb. Cancellieri; Herb. Costalonga; Herb. Salerno); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

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

Margini boschivi
Bivio per Buto, presso Case La Macchia (APP); sopra Garbugliaga (APP)

Spergularia bocconei (Scheele) Graebn.
Pendici S M. Coppigliolo (GE)

Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl
Margini stradali, prati sommitali
M. Gottero (GE); pendici S M. Coppigliolo (CLU);
GE; Herb. Lavezzo)

Stellaria holostea L. subsp. *holostea*
Margine faggeta, prati sommitali
M. Gottero (APP); da Passo della Cappelletta verso
la cima del M. Gottero (Herb. Cancellieri; Herb. Del
Vico; Herb. Iocchi; Herb. Lattanzi)
Gli esemplari del M. Gottero hanno le foglie glauche
sul fresco.

Stellaria nemorum L. subsp. *montana* (Pierrat)
Berher
Faggeta, prati sommitali
M. Gottero (GE); da Passo della Cappelletta verso la
cima del M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri; Herb.
Del Vico; Herb. Iocchi)

CISTACEAE

Cistus salviifolius L.
Cespuglieto
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp.
obscurum (Celak.) Holub
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE); pendici
S M. Coppigliolo (Herb. Costalonga; Herb. Del
Vico)

CORNACEAE

* *Cornus sanguinea* L. subsp. *hungarica* (Kárpáti)
Soó
Boscaglia
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

CRASSULACEAE

Sedum monregalense Balb.
Rupi, prati sommitali M. Gottero (GE); Casoni -
pendici SW M. Coppigliolo (APP); da Passo della
Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP)

Sedum rupestre L. subsp. *rupestre*
Rupi serpentinosi
Valle Amola, sotto Falcinello (APP)

Sedum sexangulare L.
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Del Vico; Herb.
Iocchi)

CRUCIFERAE

Alyssum alyssoides (L.) L.
Prati aridi
Passo della Cappelletta (APP; Herb. Salerno)

Alyssum bertolonii Desv. subsp. *bertolonii*
Rupi serpentinosi
Valle Amola, sotto Falcinello (APP Herb. Cancellieri;
GE; Herb. Costalonga; Herb. Iocchi; Herb. Lavezzo;
Herb. Salerno; UTV)

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE); pendici
S M. Coppigliolo (GE)

Arabis glabra (L.) Bernh.
Pendii
Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Del
Vico); pendici S M. Coppigliolo (APP; Herb. Can-
cellieri; Herb. Costalonga; Herb. Iocchi; Herb.
Lavezzo; Herb. Salerno; UTV)

Arabis hirsuta (L.) Scop.
Margine stradale
Passo della Cappelletta (Herb. Cancellieri)

Barbarea vulgaris R. Br. subsp. *vulgaris*
Prati umidi
Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della
Cappelletta (CLU); Passo della Cappelletta (GE;
Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi; Herb. Lavezzo;
UTV); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della
Cappelletta (Herb. Salerno)

Cardamine bulbifera (L.) Crantz
Faggeta
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP; Herb. Cancellieri)

Cardamine impatiens L. subsp. *impatiens*
Faggeta
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi)

Cardamine plumieri Vill.
Rupi
Sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (APP; GE);
pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e
Garbugliaga (GE); Gruzza di Veppo - Loc.
Ghiacciarna (Herb. Cancellieri; Herb. Lattanzi;
Herb. Lavezzo; Herb. Salerno; UTV)

Draba muralis L.
Bordo sterrato
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (Herb. Iocchi)

Erysimum rhaeticum (Hornem.) DC.
Scarpate stradali, rupi, greto
Bivio per Buto, presso Case La Macchia (APP; CLU;
GE; Herb. Costalonga; Herb. Iocchi; UTV); Ponte

Ramello (GE)

Iberis umbellata L.

Valle Amola, sotto Falcinello (GE; Herb. Lattanzi; Herb. Lavezzo)

Isatis tinctoria L. subsp. *tinctoria*

Scarpata stradale
Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (UTV)

Lepidium campestre (L.) R. Br.

Prato, bordo sterrato
Sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Lattanzi); pendici S M. Coppigliolo (GE, Herb. Iocchi; Herb. Salerno)
Gli esemplari delle pendici S M. Coppigliolo tendono a *L. heterophyllum* Bentham, che alcuni autori separano da *L. campestre*.

Nasturtium officinale R. Br. subsp. *officinale*

Sponda fosso
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Iocchi); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (GE)

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Pendici S M. Coppigliolo (GE)

Thlaspi alpestre Jacq.

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Costalonga)

Thlaspi arvense L.

Prato
Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

DIPSACACEAE

Knautia arvensis (L.) Coult.

Incolti
Sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Lavezzo)

Knautia purpurea (Vill.) Borbás

Prato
Sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (APP; CLU)

ERICACEAE

Calluna vulgaris (L.) Hull

Pendio flyschoide
Pendici S M. Coppigliolo (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi; Herb. Salerno)

Erica arborea L.

Cespuglieto
Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Salerno)

Erica carnea L. subsp. *carnea*

Rocce serpentinosi, margine faggeta, pascoli
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Iocchi); da Passo

della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP; Herb. Iocchi); prati sommitali M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Del Vico)

Vaccinium myrtillus L.

Faggeta
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP)

EUPHORBIACEAE

Euphorbia brittingeri Opiz ex Samp.

Margine pineta, pascoli
Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (CLU; Herb. Lavezzo); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (APP); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (APP)

Euphorbia cyparissias L.

Rocce serpentinosi
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Cancellieri)

Euphorbia dulcis L.

Boschi, boscaglie, margini boschivi
Pendici S M. Coppigliolo (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP; Herb. Iocchi); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (CLU; Herb. Salerno); Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (CLU; UTV); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (UTV)

Euphorbia exigua L. subsp. *exigua*

Valle Amola, sotto Falcinello (GE); Ponte Ramello (GE); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Lattanzi)

Euphorbia flavicoma DC. subsp. *flavicoma*

Valle Amola, sotto Falcinello (GE); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (GE)

Euphorbia lathyris L.

Greto
Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE)

Euphorbia spinosa L. subsp. *ligustica* (Fiori) Pignatti

Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (Herb. Cancellieri; Herb. Lattanzi; Herb. Lavezzo; Herb. Salerno; UTV); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Costalonga; Herb. Lavezzo)

FAGACEAE

Quercus cerris L.

Boscaglia
Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

GENTIANACEAE

Centaurium erythraea Rafn s.l.

Rupi serpentinosi

Valle Amola, sotto Falcinello (APP)

Gentiana asclepiadea L.

Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE)

GERANIACEAE

Geranium columbinum L.

Radura cespugliosa

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Geranium lucidum L.

Pendici S M. Coppigliolo (GE)

Geranium nodosum L.

Bosco misto

Sopra Garbugliaga (APP); Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (Herb. Lavezzo; UTV)

Geranium purpureum Vill.

Radura cespugliosa

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Geranium sanguineum L.

Pendici S M. Coppigliolo (APP); Passo della Cappelletta (GE); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; Herb. Lavezzo)

GUTTIFERAE

Hypericum androsaemum L.

Zone umide

Sopra Garbugliaga (APP)

Hypericum humifusum L.

Pendici S M. Coppigliolo (GE)

Hypericum montanum L.

Bosco

Sopra Garbugliaga (APP)

LABIATAE

Ajuga reptans L.

Prato umido

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (UTV)

Lamium maculatum L.

Margine stradale

Pendici S M. Coppigliolo (CLU)

Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum*

Pascoli, prati

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; CLU; UTV); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi; Herb. Salerno; Herb. Tilia)

Prunella vulgaris L. subsp. *vulgaris*

Prato umido

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (CLU)

Salvia pratensis L. subsp. *pratensis*

Pascoli

Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi; Herb. Salerno; UTV)

Sideritis romana L. subsp. *romana*

Rupi serpentinosi

Valle Amola, sotto Falcinello (APP)

Stachys recta L. subsp. *recta*

Incolti, rupi

Bivio per Buto, presso Case La Macchia (APP); Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE; Herb. Salerno; Herb. Iocchi; UTV)

Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*

Boscaglia

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Teucrium montanum L.

Radura cespugliosa, rocce serpentinosi

Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Costalonga; Herb. Salerno; UTV); Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Iocchi; Herb. Salerno)

Teucrium scorodonia L.

Scarpata al margine del bosco su flysch con arenaria Sopra Garbugliaga (UTV)

Thymus alpestris Tausch ex A. Kern.

Pendici S M. Coppigliolo (GE); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (APP)

I campioni presentano foglie largamente ovali, infiorescenza capitata e sembrano essere piante striscianti, caratteri questi che farebbero pensare a *T. alpestris*. Di contro fusti fioriferi alti fino a 12 cm e calici non glabri non tornerebbero con le descrizioni di *T. alpestris*. In Italia come nelle Alpi meridionali francesi si presentano varianti di *T. pulegioides* a foglie eterofille largamente ovali o piante molto robuste con pelosità quasi anfratica (riferibili a *T. gr. praecox*) che diversi autori hanno chiamato *T. alpestris* o *T. pulegioides* subsp. *alpestris*. Secondo JALAS (1970) *T. alpestris* si presenta in forma tipica solo sui Carpazi ed è presente nell'Europa dell'Est (TUTIN *et al.*, 1972).

Thymus longicaulis C. Presl subsp. *longicaulis*

Rupi serpentinosi

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Iocchi; Herb. Salerno)

* *Thymus praecox* Opiz subsp. *praecox*

Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (Herb. Lattanzi).

* *Thymus pulegioides* L. subsp. *pulegioides*

Prati aridi, margini boschivi

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (GE); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (GE);

Herb. Costalonga); M. Gottero (GE).
 Gli esemplari raccolti su rocce serpentinosi (Pendici S M. Coppigliolo (GE); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (GE; Herb. Cancellieri)) vengono invece attribuiti alla specie in senso lato

LEGUMINOSAE

Anthyllis vulneraria L. subsp. *polyphylla* (DC.)
 Nyman

Pascoli, prati
 Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Costalonga); pendici S M. Coppigliolo (APP; Herb. Lattanzi; Herb. Lavezzo); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Tilia)

Astragalus hamosus L.

Rocce serpentinosi, greto
 Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE); Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Cancellieri)

Astragalus hypoglottis L. subsp. *gremlii* (Burnat)
 Greuter & Burdet

Pascoli, prati
 Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; CLU); pendici S M. Coppigliolo (GE; Herb. Cancellieri; Herb. Costalonga; Herb. Del Vico; Herb. Iocchi; Herb. Lattanzi; Herb. Lavezzo; Herb. Salerno); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Tilia)

Astragalus monspessulanus L. subsp. *monspessulanus*

Pascoli, prati
 Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; UTV); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Costalonga; Herb. Iocchi; Herb. Salerno)

Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.

Margine stradale
 Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. Lang

Cespuglieto
 Valle Amola, sotto Falcinello (UTV)

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*

Brughiera, prato
 Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Costalonga; UTV); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Salerno)

Cytisus villosus Pourr.

Margine di castagneto
 Sopra Garbugliaga (UTV)

Dorycnium hirsutum (L.) Ser.

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Costalonga; Herb. Salerno; UTV)

Genista sect. *erinacoides*

Rocce serpentinosi
 Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e

Garbugliaga (APP; GE; Herb. Costalonga; UTV); Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE; Herb. Cancellieri; Herb. Costalonga; Herb. Iocchi; Herb. Lattanzi; Herb. Lavezzo; Herb. Salerno; UTV)

Gli esemplari raccolti sono di incerta attribuzione perché presentano alcuni caratteri di *G. desoleana* Vals. (bratteole di 2 mm, foglie pelose) e alcuni di *G. salzmannii* DC. (bratteole a metà del peduncolo fiorale, calice di 5-6 mm peloso-sericeo, fioritura a giugno).

Genista germanica L.

Prati
 Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; CLU; Herb. Lavezzo; UTV); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Tilia)

Genista januensis Viv.

Rocce serpentinosi, radura
 Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Cancellieri; Herb. Lavezzo; Herb. Salerno; UTV); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga; (Herb. Cancellieri; CLU; GE; Herb. Lattanzi; Herb. Salerno; UTV)

Genista pilosa L.

Prati, pascoli, margini boschivi
 Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; CLU); prati sommitali M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (Herb. Lattanzi; UTV); pendici S M. Coppigliolo (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Lavezzo; Herb. Salerno); Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Genista tinctoria L.

Rupi serpentinosi, prati
 Sopra Garbugliaga (GE); Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Costalonga; Herb. Iocchi); pendici S M. Coppigliolo (GE); Passo della Cappelletta (Herb. Salerno); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

Hippocrepis comosa L. subsp. *comosa*

Rupi serpentinosi, prati, pascoli
 Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE; Herb. Cancellieri; Herb. Del Vico; Herb. Iocchi); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Tilia); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (UTV)

Lathyrus aphaca L. subsp. *aphaca*

Scarpata inerbita
 Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

Lathyrus hirsutus L.

Cespuglieto al margine di depressione umida
 Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (UTV)

Lathyrus incospiuus L.

Bordo sterrato
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Iocchi)

Lathyrus latifolius L.

Margine boschivo
Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Lavezzo)

Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler

Prati sommitali, margini boschivi, radure
M. Gottero (Herb. Iocchi); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (CLU); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri)

Lathyrus niger (L.) Bernh.

Margini boschivi
Valle Amola, sotto Falcinello (GE); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (UTV)

Lathyrus nissolia L.

Scarpate
Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Costalonga); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis*

Prati, cespuglieti
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Del Vico; Herb. Iocchi; UTV); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Lathyrus sphaericus Retz.

Incolti
Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Costalonga); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (UTV)

Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf.

Faggeta
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Cancellieri)

Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*

Prato
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Del Vico; Herb. Tilia)

Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd.

Depressione umida
Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (UTV). Conferma di antica segnalazione per la Liguria.

Medicago lupulina L.

Valle Amola, sotto Falcinello (GE); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE)

Medicago minima (L.) L.

Valle Amola, sotto Falcinello (GE)

Medicago orbicularis (L.) Bartal.

Prato

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE); Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (Herb. Cancellieri)

Onobrychis viciifolia Scop.

Prati
Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (GE); Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (Herb. Cancellieri); Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE; Herb. Cancellieri)

Ornithopus perpusillus L.

Bordo sterrato
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi)

Scorpiurus muricatus L.

Incolti
Valle Amola, sotto Falcinello (GE; UTV)

Securigera varia (L.) Lassen

Prati, scarpate
Calice al Cornoviglio, Loc. S. Maria (Herb. Costalonga); Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE; Herb. Cancellieri; Herb. Salerno; UTV)

Spartium junceum L.

Cespuglieto
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Trifolium angustifolium L. subsp. *angustifolium*

Bordo sterrato
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Iocchi)

* *Trifolium arvense* L. subsp. *arvense*

Bordo sterrato, incolti
Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Iocchi).

Trifolium bocconeii Savi

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (Herb. Lattanzi)

Trifolium campestre Schreb.

Brometo
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (UTV)

Trifolium dubium Sibth.

Pascoli, prati
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; Herb. Lattanzi; UTV); sotto Gruzzo di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Del Vico; Herb. Tilia); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Del Vico; Herb. Iocchi; Herb. Tilia); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta; (UTV); sopra Garbugliaga (UTV)

Trifolium hybridum L. subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn.

Prato umido
Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (CLU; Herb. Lattanzi; UTV)

Trifolium incarnatum L. subsp. *molinerii* (Hornem.) Ces.
Prato umido
Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Cancellieri); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (CLU; GE; Herb. Costalonga; UTV)

Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens*
Valle Amola, sotto Falcinello (GE; Herb. Costalonga; Herb. Del Vico)

Trifolium patens Schreb.
Prato umido
Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

* *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*
Orlo di cespuglieto a ginestre
Pendici S M. Coppigliolo (UTV).

Trifolium scabrum L. subsp. *scabrum*
Bordo sterrato
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Iocchi)

* *Trifolium striatum* L. subsp. *tenuiflorum* (Ten.) Arcang.
Prato
Nei pressi di Garbugliaga - Rocchetta di Vara (UTV).

Trifolium thalii Vill.
Prati sommitali
M. Gottero (GE)

Ulex europaeus L. subsp. *europaeus*
Arbusteti, margini boschivi
Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (Herb. Cancellieri); sopra Garbugliaga (APP; Herb. Costalonga; Herb. Lavezzo; UTV)

Vicia bithynica (L.) L.
Radura
Sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (CLU)

Vicia hirsuta (L.) Gray
Incolti, scarpate
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (UTV); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV); nei pressi di Garbugliaga - Rocchetta di Vara (UTV)

Vicia incana Gouan
Scarpata incolta
Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (UTV)

Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. (= *Vicia sativa* L. subsp. *segetalis* (Thuill.) Gaudin)
Cespuglieti radi
Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (GE); pendici S M. Coppigliolo (UTV)

Vicia sativa L. subsp. *sativa*
Prati montani
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Lavezzo)

Vicia sepium L.
Pascoli montani, incolti
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; CLU; UTV); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Lavezzo; Herb. Tilia)

Vicia villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb.
Brometo
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (UTV)

LINACEAE

Linum bienne Mill.
Pendici S M. Coppigliolo (GE)

Linum corymbulosum Rchb.
Rupi serpentine, pascoli
Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (APP; GE; Herb. Cancellieri); Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi)

Linum trigynum L.
Bosco rado
Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (Herb. Lavezzo)

Linum viscosum L.
Margine sentiero
Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Del Vico)

LYTHRACEAE

Lythrum hyssopifolia L.
Depressione umida
Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (UTV)

OLEACEAE

Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior*
Boscaglia
Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Fraxinus ornus L. subsp. *ornus*
Boscaglia
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Phillyrea latifolia L.
Cespuglieto
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

ONAGRACEAE

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
Pascoli
Pendici S M. Coppigliolo (APP)

Epilobium montanum L.

Pascoli, margine boschivo
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP; Herb. Del Vico); Casoni - pendici
SW M. Coppigliolo (APP)

OROBANCHACEAE

Orobanche minor Sm.

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE)

Orobanche rapum-genistae Thuill. subsp. *rapum-genistae*

Cespuglieti
Pendici S M. Coppigliolo (APP; GE; Herb. Lavezzo)

OXALIDACEAE

Oxalis stricta L.

Sopra Garbugliaga (APP)

PAPAVERACEAE

Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas*

Valle Amola, sotto Falcinello (GE)

PLANTAGINACEAE

* *Plantago argentea* Chaix subsp. *argentea*

Pascoli
Pendici S M. Coppigliolo (APP)

Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang.

Bordo strada, rocce serpentinosi
Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e
Garbugliaga (APP; Herb. Cancellieri; CLU; GE;
Herb. Lattanzi; Herb. Lavezzo); Casoni - pendici SW
M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); Gruzzo di Veppo -
Loc. Ghiacciarna (Herb. Cancellieri; Herb. Tilia)

Plantago media L. subsp. *media*

Prati
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (Herb. Cancellieri; Herb. Del Vico); sotto
Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta
(Herb. Salerno)

Plantago weldenii Rchb.

Rocce serpentinosi
Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb.
Cancellieri; Herb. Del Vico; Herb. Iocchi; Herb.
Lattanzi; UTV)

PLUMBAGINACEAE

Armeria arenaria (Pers.) Schult. in Roem. & Schult. subsp. *arenaria*

Prati, pascoli
Sotto Gruzzo di Veppo - Loc. Campaccia (APP);
Gruzzo di Veppo - Loc. Ghiacciarna (GE; Herb.
Cancellieri; Herb. Lavezzo)

* *Armeria denticulata* (Bertol.) DC.

Pascoli, rocce serpentinosi
Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e
Garbugliaga (APP; GE; Herb. Cancellieri; Herb.
Salerno).

In PIGNATTI (1982) e CONTI *et al.* (2005) non sono
state recepite le indicazioni, sub *Statice denticulata*,
"tra Sarzana e Falcinello" (BERTOLONI, 1837-1838),
quindi si tratta in realtà di una conferma di vecchie
segnalazioni.

POLYGALACEAE

Polygala alpestris Rchb.

Prati, margine faggeta
M. Gottero (Herb. Cancellieri; Herb. Del Vico)

Polygala major Jacq.

Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e
Garbugliaga (APP; GE; Herb. Costalonga; UTV)

Polygala nicaensis W.D.J. Koch s.l.

Sottobosco rado di pineta, rocce serpentinosi, pascoli,
prati
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; CLU;
GE; Herb. Costalonga; UTV); Valle Amola, sotto
Falcinello (APP; GE; Herb. Cancellieri; UTV); pendici
S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Del
Vico; Herb. Iocchi)

POLYGONACEAE

Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*

Bordo strada, prati
Gruzzo di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Iocchi);
pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri); sotto
Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta
(GE)

* *Rumex acetosella* L. subsp. *acetosella*

Prati
Pendici S M. Coppigliolo (GE); prati sommitali M.
Gottero (Herb. Cancellieri); sotto Case Cardeto, tra
Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno).

PYROLACEAE

Pyrola minor L.

Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE)

RANUNCULACEAE

Anemone nemorosa L.

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi)

Anemone trifolia L. subsp. *brevidentata* Ubaldi & Puppi

Faggeta
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; Herb.
Del Vico); da Passo della Cappelletta verso la
cima del M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri;

Herb. Iocchi)

ROSACEAE

Aquilegia vulgaris Auct. Fl. Ital.
Scarpata con orlo boschivo
Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di
Cento Croci (UTV)

Caltha palustris L.
Prato umido
Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della
Cappelletta (Herb. Lavezzo; Herb. Salerno; UTV)

Clematis flammula L.
Cespuglieto
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Helleborus viridis L. subsp. *viridis*
Prati montani
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; Herb.
Lavezzo)

Ranunculus aconitifolius L.
Faggeta
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi); tra
vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE)

Ranunculus acris L. subsp. *acris*
Ambienti umidi
Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb.
Cancellieri; Herb. Salerno); sotto Gruzza di Veppo -
Loc. Campaccia (Herb. Tilia); sotto Case Cardeto,
tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

Ranunculus bulbosus L.
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Costalonga);
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; UTV)

Ranunculus muricatus L.
Prati umidi
Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (Herb.
Cancellieri; Herb. Salerno)

Ranunculus platanifolius L.
Bosco
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (Herb. Del Vico)

* *Ranunculus sardous* Crantz subsp. *sardous*
Prato umido
Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (UTV).

Ranunculus serpens Schrank subsp. *nemosus* (DC.)
G. López
Margine boschivo
Pendici S M. Coppigliolo (APP)

RHAMNACEAE

Pistacia lentiscus L.
Cespuglieto
Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Alchemilla alpina L.
Rupi
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP)

Alchemilla cinerea Buser
Prati, pascoli, vaccinieti
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP; Herb. Cancellieri); Casoni - pendici
SW M. Coppigliolo (APP; GE; Herb. Cancellieri;
Herb. Del Vico; Herb. Lattanzi; Herb. Lavezzo);
pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi)

Alchemilla effusa Buser
Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE)

Alchemilla flabellata Buser
Prati
M. Gottero (Herb. Lattanzi)

Alchemilla saxatilis Buser
Vaccinieto, margine di sentiero, prati sommitali
M. Gottero (GE; Herb. Cancellieri); da Passo della
Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Del
Vico)

Crataegus monogyna Jacq.
Radura
Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di
Cento Croci (CLU); pendici S M. Coppigliolo
(CLU).

Filipendula vulgaris Moench
Prati
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE); pendici
S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Salerno)

Fragaria vesca L. subsp. *vesca*
Margini boschivi
Sopra Garbugliaga (APP); Casoni - pendici SW M.
Coppigliolo (APP)

Mespilus germanica L.
Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della
Cappelletta (GE)

Potentilla erecta (L.) Raeusch.
Rocce serpentinosi, pascoli, prati
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; Herb.
Del Vico); Valle Amola, sotto Falcinello (Herb.
Cancellieri); pendici NE M. Gruzzo, strada tra
Gambella e Garbugliaga (Herb. Cancellieri); prati
sommitali M. Gottero (APP; GE; Herb. Cancellieri;
Herb. Iocchi); pendici S M. Coppigliolo (Herb.
Salerno)

Potentilla hirta L.
Pascoli, prati, rupi serpentinosi
Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e
Garbugliaga (APP; CLU; GE; Herb. Lattanzi; Herb.

Lavezzo; UTV); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (APP); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Del Vico); Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Lattanzi; Herb. Iocchi; Herb. Salerno)

* *Potentilla intermedia* L.

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Costalonga)

Potentilla recta L. s.l.

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Lattanzi)

Rosa agrestis Savi

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Lattanzi)

* *Rosa andegavensis* Bastard

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Lattanzi); Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (Herb. Lattanzi); sopra Garbugliaga (Herb. Lattanzi).

Rosa arvensis Huds.

Incolti, cespuglieti

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Cancellieri); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Lattanzi); Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (Herb. Lattanzi); Tra Rocchetta di Vara e Beverino (Herb. Lavezzo)

Rosa canina L.

Passo della Cappelletta (GE); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (GE); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Lattanzi); pendici S M. Coppigliolo (APP); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Lattanzi); sopra Garbugliaga (Herb. Lattanzi)

Rosa dumalis Bechst.

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Lattanzi)

Rosa pendulina L.

Prati sommitali

M. Gottero (GE; Herb. Lattanzi)

Rosa pouzinii Tratt.

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Lattanzi)

Rosa sempervirens L.

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Lattanzi)

Rosa serafinii Viv.

Margine di boscaglia

Passo della Cappelletta (GE); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP; GE; Herb. Lattanzi)

Conferma per la Liguria di antica segnalazione.

* *Rosa squarrosa* (A.Rau) Boreau

Margini boschivi

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP; Herb. Lattanzi); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lattanzi); Passo della Cappelletta (GE)

* *Rosa subcanina* (Christ) Vuk.

Radura

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (CLU); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Lattanzi); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lattanzi); pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (Herb. Lattanzi)
L'esemplare raccolto tra Caranza e Passo della Cappelletta presenta l'orifizio più largo di 1mm, denti composti e ghiandole sulla rachide.

Rosa villosa L.

Prati montani, radura

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (CLU); Passo della Cappelletta (GE); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Lattanzi); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Lattanzi); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lattanzi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; Herb. Lavezzo)

Rubus caesius L.

Cespuglieto

Tra Rocchetta di Vara e Beverino (Herb. Lavezzo)

Rubus corylifolii (group)

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lattanzi)

Rubus idaeus L.

Bordo rimboscimento

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Iocchi)

Rubus incanescens (DC.) Bertol.

Pendici S M. Coppigliolo (GE); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Lattanzi)

Sanguisorba minor Scop. s.l.

Valle Amola, sotto Falcinello (GE)

Sanguisorba officinalis L.

Prato

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Salerno)

RUBIACEAE

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

Faggeta, pascoli, prati

M. Gottero (APP; Herb. Del Vico); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Cancellieri)

Cruciata laevipes Opiz

Orlo di cespuglieto

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (UTV)

Galium corrudifolium Vill.

Rupi serpentine, prati

Valle Amola, sotto Falcinello (APP); prati sommitali M. Gottero (GE)

* *Galium lucidum* All. subsp. *lucidum*
Rocce serpentinosi, pendii rupestri
Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e
Garbugliaga (APP); Valle Amola, sotto Falcinello
(Herb. Iocchi)

* *Galium mollugo* L. subsp. *mollugo*
Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE)

Galium verum L. subsp. *verum*
Prati
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); Gruzzo di
Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Lavezzo); sopra
Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappel-
letta (Herb. Salerno)

* *Rubia peregrina* L. subsp. *peregrina*
Margine boschivo
Valle Amola, sotto Falcinello (APP)

* *Rubia peregrina* L. subsp. *requienii* (Duby)
Cardona & Sierra
Radura boschiva
Bivio per Buto, presso Case La Macchia (APP)

SALICACEAE

Salix apennina A.K. Skvortsov
Bordo sterrato
Pendici S M. Coppigliolo (CLU; GE; Herb.
Cancellieri; Herb. Costalonga; Herb. Iocchi; Herb.
Lavezzo; UTV)

Salix caprea L.
Bordo sterrato
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi; Herb.
Salerno)

Salix purpurea L. subsp. *purpurea*
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Costalonga)

SANTALACEAE

Thesium bavarum Schrank
Prati
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb.
Iocchi; Herb. Salerno)

SAXIFRAGACEAE

* *Saxifraga cuneifolia* L. subsp. *cuneifolia*
Margine strada, rocce
Passo della Cappelletta (APP; Herb. Cancellieri;
Herb. Del Vico; Herb. Iocchi).

Saxifraga rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*
Margine boschivo
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP; Herb. Iocchi)

SCROPHULARIACEAE

Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.
Prati umidi
Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della
Cappelletta (CLU); Casoni - pendici SW M.
Coppigliolo (GE)

Linaria vulgaris Mill. subsp. *vulgaris*
Passo della Cappelletta (GE)

* *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich subsp.
alectorolophus
Prati
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; CLU;
GE; Herb. Iocchi; UTV); sotto Gruzzo di Veppo -
Loc. Campaccia (Herb. Del Vico); pendici S M.
Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Del Vico;
Herb. Salerno); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e
Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Scrophularia canina L. subsp. *canina*
Pascoli
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP); Pendici
S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri)

* *Verbascum densiflorum* Bertol.
Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Lattanzi)

Veronica agrestis L.
Prati
Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (CLU)

Veronica arvensis L.
Pascoli
Gruzzo di Veppo - Loc. Ghiacciarna (GE); Passo
della Cappelletta (GE); pendici S M. Coppigliolo
(GE; Herb. Del Vico); prati sommitali M. Gottero
(APP)

Veronica beccabunga L.
Prato umido in impluvio
Passo della Cappelletta (UTV)

Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*
Margini boschivi, prati
Da Passo della Cappelletta verso la cima del M.
Gottero (APP); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo
(APP; Herb. Cancellieri; CLU; Herb. Del Vico);
pendici S M. Coppigliolo (GE; Herb. Cancellieri;
Herb. Salerno)

Veronica officinalis L.
Margine sentiero, radure, boschi, prati
M. Gottero (GE); Gruzzo di Veppo - Loc.
Ghiacciarna (Herb. Del Vico); pendici S M.
Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Salerno);
Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di
Cento Croci (Herb. Lavezzo; UTV); sopra
Garbugliaga (APP)

* *Veronica serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia*
Prati, bordi rimboschimenti

Sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Del Vico); prati sommitali M. Gottero (Herb. Del Vico); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Iocchi).

Veronica urticifolia Jacq.

Faggeta, margine sentiero

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; Herb. Del Vico); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri)

ULMACEAE

Celtis australis L. subsp. *australis*

Boscaglia

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

UMBELLIFERAE

Aegopodium podagraria L.

Prato

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Salerno)

Carum carvi L. subsp. *carvi*

Prato umido, radura

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (APP); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (CLU); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Del Vico); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Salerno)

Chaerophyllum hirsutum L. subsp. *hirsutum*

Passo della Cappelletta (GE)

Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. *glauca*

Incolto erboso

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi; Herb. Lavezzo); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (GE)

Trochiscanthes nodiflora (All.) W.D.J. Koch

Boschi

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Del Vico)

VALERIANACEAE

Valerianella dentata (L.) Pollich

Prato

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (CLU)

Valerianella eriocarpa Desv.

Pascoli, incolti

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; UTV); Passo della Cappelletta (GE); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

Valerianella muricata (Stev. ex M. Bieb.) J.W.

Loudon

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE).

Conferma di antica segnalazione per la Liguria.

Valerianella pumila (L.) DC.

Prati montani

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE); Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo; UTV).

Conferma di antica segnalazione per la Liguria.

Valerianella rimosa Bastard

Pascoli

Passo della Cappelletta (GE; UTV); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; Herb. Lattanzi); pendici S M. Coppigliolo (APP)

VIOLACEAE

* *Viola canina* L. subsp. *canina*

Pascoli, vacciniato

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi)

Viola riviniana Rchb.

Margine boschivo, pascoli, prati sommitali

M. Gottero (APP); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri)

* *Viola rupestris* A.F.W. Schmidt subsp. *rupestris*

Margine stradale, pascoli

Prati sommitali M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri); Passo della Cappelletta (Herb. Cancellieri)

Segnalata in precedenza per la Liguria sub *V. arenaria* DC. (Burnat 1:171), ma per un errore geografico perché venivano citate sono località delle Alpi Liguri al di fuori dei confini regionali.

* *Viola tricolor* L. subsp. *tricolor*

Prati umidi, cespuglieti

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP;CLU; UTV); pendici S M. Coppigliolo (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Salerno; UTV); Passo della Cappelletta (GE; Herb. Salerno; UTV)

Monocotyledones

ALISMATACEAE

Alisma plantago-aquatica L.

Incolti acquitrinosi

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE; Herb. Lavezzo; UTV)

AMARILLYDACEAE

Narcissus poeticus L.

Pineta

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (CLU)

CYPERACEAE

Blasmus compressus (L.) Panz. ex Link

Prateria umida

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Costalonga; UTV); tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Tilia)

Carex caryophyllea Latourr.

Prati sommitali

M. Gottero (Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Tilia); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Tilia)

Carex digitata L.

Faggeta

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Cancellieri)

Carex distachya Desf.

Prati montani

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Lavezzo)

Carex distans L.

Prati umidi

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Del Vico); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Costalonga; Herb. Lavezzo; UTV); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno; Herb. Tilia)

Carex divulsa Stokes

Bordo strada

Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (Herb. Iocchi); Valle Amola, sotto Falcinello (GE; Herb. Lattanzi)

Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*

Prati, pascoli

Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (Herb. Cancellieri; CLU); bivio per Buto, presso Case La Macchia (Herb. Tilia); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (UTV); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (GE)

Carex hirta L.

Prati umidi

Passo della Cappelletta (GE); prati sommitali M. Gottero (GE); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (APP; Herb. Tilia); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (CLU; GE; Herb. Salerno; Herb. Tilia; UTV); pendici S M. Coppigliolo (GE; Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; Herb. Cancellieri; Herb. Del Vico; UTV); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Tilia)

Carex humilis Leyss.

Rocce serpentinosi

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Cancellieri)

Carex liparocarpos Gaudin subsp. *liparocarpos*

Prato

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri)

Carex otrubae Podp.

Ambienti umidi

M. Gottero (GE); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Costalonga; Herb. Tilia; UTV); Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE; UTV)

Carex ovalis Gooden.

Prati umidi

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Del Vico)

Carex pairaei F. W. Schultz

Prato, cespuglieto

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Tilia)

Carex pallescens L.

Prati umidi

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (Herb. Cancellieri); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (APP; Herb. Salerno); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Del Vico; Herb. Tilia)

Carex panicea L.

Bordo stradale

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; Herb. Iocchi)

Carex pilulifera L. subsp. *pilulifera*

Prati sommitali

M. Gottero (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi)

Carex punctata Gaudin

Prati montani

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Lavezzo)

Carex spicata Huds.

Cespuglieti, prati umidi

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; Herb. Cancellieri); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Salerno); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Carex tomentosa L.

Prato, ambienti umidi

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Tilia)

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. subsp. *palustris*

Ambienti umidi

Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciarna (APP; GE; Herb. Cancellieri; Herb. Costalonga; Herb. Salerno;

UTV); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (CLU; GE); prati sommitali M. Gottero (GE); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Tilia)

Eriophorum angustifolium Honck.

Torbiera

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Costalonga); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

Eriophorum latifolium Hoppe

Torbiera, prato umido

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno); Passo della Cappelletta (GE)

Schoenus nigricans L.

Radura boschiva

Valle Amola, sotto Falcinello (APP)

Scirpus sylvaticus L.

Ambienti umidi, prati sommitali

M. Gottero (GE); Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (Herb. Tilia); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno, GE; UTV)

IRIDACEAE

Crocus vernus (L.) Hill s.l.

Prati

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE); M. Gottero (GE)

JUNCACEAE

Juncus articulatus L.

Ambienti umidi

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo); Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE; Herb. Cancellieri); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Juncus effusus L. subsp. *effusus*

Greto

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE)

Juncus inflexus L.

Prati umidi

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Lavezzo)

Luzula campestris (L.) DC.

Prati, pascoli

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (CLU; GE; Herb. Lavezzo; Herb. Tilia); Gruzza di Veppo - Loc. Ghiacciaia (APP); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (Herb. Del Vico); prati sommitali M. Gottero (Herb. Del Vico); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Salerno); Fontana della Forca, tra Varese

Ligure e Passo di Cento Croci (UTV)

Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott subsp. *luzuloides*

Prateria umida, pascoli, castagneti

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); prati sommitali M. Gottero (APP; Herb. Iocchi); Tra Rocchetta di Vara e Beverino (Herb. Costalonga; UTV)

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.

Prati

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri); prati sommitali M. Gottero (Herb. Cancellieri); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; Herb. Cancellieri); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (GE)

Luzula nivea (L.) DC.

Faggeta, prati

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri); prati sommitali M. Gottero (Herb. Cancellieri)

Luzula pedemontana Boiss. & Reut.

Prati, pascoli

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (APP); pendici S M. Coppigliolo (GE); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP; Herb. Cancellieri; Herb. Del Vico; Herb. Lavezzo; Herb. Tilia; UTV)

LILIACEAE

Allium roseum L.

Cespuglieto

Valle Amola, sotto Falcinello (UTV)

Anthericum liliago L.

Margine boschivo, cespuglieti

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; Herb. Iocchi)

Asparagus acutifolius L.

Boscaglia

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten.

Radure boschive

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo)

Gagea lutea (L.) Ker Gawl.

Passo della Cappelletta (GE)

Streptopus amplexifolius (L.) DC.

Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE)

ORCHIDACEAE

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Pascoli

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (APP)

Orchis laxiflora Lam.

Prato umido

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (UTV)

POACEAE

Agrostis capillaris L.

Prati sommitali

M. Gottero (GE)

Aira caryophylla L. subsp. *caryophylla*

Prato

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE; Herb. Tilia); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Salerno; Herb. Tilia); nei pressi di Garbugliaga - Rocchetta di Vara (UTV)

Aira provincialis Jord.

Valle Amola, sotto Falcinello (GE)

Anthoxanthum odoratum L. s.l.

Prato

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Cancellieri)

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *elatius*

Prati, bordi stradali

Passo della Cappelletta (Herb. Del Vico); Fontana della Forca, tra Varese Ligure e Passo di Cento Croci (Herb. Iocchi); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno); Passo della Cappelletta (GE; UTV)

Briza maxima L.

Radura cespugliosa

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Briza media L.

Prati

Passo della Cappelletta (Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (CLU; GE; UTV); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Salerno; Herb. Tilia)

Bromus commutatus Schrad.

Prato umido

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lavezzo)

Bromus erectus Huds. subsp. *erectus* (= *Bromus transylvanicus* Hack)

Prato arido

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*

Prato

Valle Amola, sotto Falcinello (GE); sotto Case

Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (GE; Herb. Salerno)

Bromus hordeaceus L. subsp. *thominei* (Hardouin) Braun - Blanq.

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE)

Bromus racemosus L.

Incolto

Sopra Loc. Lago Verde, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Lattanzi)

Bromus sterilis L.

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE)

Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubb. ex Dony subsp. *rigidum*

Incolti, margine strada

Valle Amola, sotto Falcinello (APP); sotto Gruzza di Veppo - Loc. Campaccia (CLU)

Cynosurus cristatus L.

Prati sommitali

M. Gottero (GE; Herb. Salerno); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Cynosurus echinatus L.

Incolti

Pendici S M. Coppigliolo (GE); Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Lavezzo)

Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*

Prato

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Deschampsia flexuosa (L.) Trin. s.l.

Prati sommitali

M. Gottero (GE; Herb. Cancellieri); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Tilia); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Tilia)

Esemplari più maturi, raccolti sui prati sommitali del M. Gottero (GE) sono attribuibili a *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. subsp. *flexuosa*

Festuca filiformis Pourr. (= *F. tenuifolia* Sibth.)

Pendici S M. Coppigliolo (GE)

Festuca inops De Not.

Rupi serpentinose

Valle Amola, sotto Falcinello (GE; Herb. Cancellieri)

* *Festuca laevigata* Gaudin subsp. *laevigata*

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri)

Festuca pratensis Huds. subsp. *apennina* (De Not.)

Hegi

Prato

Sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Festuca pratensis Huds. subsp. *pratensis*

Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (Herb. Costalonga)

Festuca stricta Host subsp. *trachyphylla* (Hack.)

Patzke ex Pils

Prato arido

Valle Amola, sotto Falcinello (APP); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno); pendici S M. Coppigliolo (Herb. Iocchi); Pendici NE M. Gruzzo, strada tra Gambella e Garbugliaga (APP)

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

Prati sommitali

Da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Cancellieri); Prati sommitali M. Gottero (GE)

Potrebbe trattarsi della sottospecie nominale oppure della sottospecie *asperifolia* (St.- Yves) Al-Bermani.

Festulolium loliaceum (Hudson) P. Four.

Margine stradale

Gruzzo di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Del Vico).

Ibrido di probabile origine colturale, non trattato in CONTI *et al.* (2005) perché gli ibridi non vi sono considerati.

Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.

Valle Amola, sotto Falcinello (GE); Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE)

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter

Prato arido

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (CLU)

Holcus lanatus L.

Prati sommitali

M. Gottero (GE)

Holcus mollis L.

Prato

Gruzzo di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Salerno); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Koeleria pyramidata (Lam.) Domin

Rocce serpentinosi, prati sommitali

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (GE); M. Gottero (GE)

Melica ciliata L. subsp. *magnolii* (Gren. & Godr.)

Husn.

Valle Amola, sotto Falcinello (GE)

Melica nutans L.

Cespuglieto

Valle Amola, sotto Falcinello (Herb. Salerno)

Nardus stricta L.

Prati sommitali

Tra vetta M. Gottero e Foce dei Tre Confini (GE);

M. Gottero (Herb. Cancellieri)

Phleum alpinum L.

Prati sommitali

M. Gottero (GE)

Phleum pratense L.

Prati sommitali

M. Gottero (GE); sotto Case Cardeto, tra Caranza e Passo della Cappelletta (Herb. Salerno)

Poa bulbosa L.

Prato arido

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Salerno)

Poa pratensis L.

Prato

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Tilia)

Poa trivialis L.

Prateria mesofila

Gruzzo di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Iocchi)

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (GE)

Rostraria cristata (L.) Tzvelev s.l.

Prato

Loc. Martinello, lungo il Torrente Usurana (Herb. Cancellieri)

* *Secale cereale* L.

Scarpata inerbita artificialmente

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (UTV)

Sesleria argentea (Savi) Savi

Prati

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; Herb. Iocchi); Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Cancellieri; GE; UTV)

Sesleria autumnalis (Scop.) F. W. Schultz

Pascoli montani

Casoni - pendici SW M. Coppigliolo (Herb. Lavezzo)

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

Prati

Gruzzo di Veppo - Loc. Ghiacciarna (Herb. Iocchi); Valle Amola, sotto Falcinello (GE); da Passo della Cappelletta verso la cima del M. Gottero (Herb. Cancellieri); nei pressi di Garbugliaga - Rocchetta di Vara (UTV)

Trisetaria segetum (Savi) Soldano (= *T. parviflora* (Desf.) Maire)

Prato arido

Pendici S M. Coppigliolo (Herb. Salerno)

Triticum ovatum (L.) Raspail (= *Aegilops geniculata* Roth)

Incolti

Valle Amola, sotto Falcinello (APP; GE)

CONCLUSIONI

Sono state raccolte 439 entità; 36 di esse (con asterisco) non sono citate in CONTI *et al.* (2005), ma solo le seguenti 31 risultano effettivamente nuove per la Liguria:

Arenaria marschlinsii W.D.J. Koch
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *tenoreanum*
Cornus sanguinea L. subsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó
Cruciata glabra (L.) Ehrend. subsp. *glabra*
Festuca laevigata Gaudin subsp. *laevigata*
Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K. Richt. s.l.
Galium lucidum All. subsp. *lucidum*
Plantago argentea Chaix subsp. *argentea*
Potentilla intermedia L.
Ranunculus sardous Crantz subsp. *sardous*
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp. *alektorolophus*
Rosa andegavensis Bastard
Rosa squarrosa (A.Rau) Boreau
Rosa subcanina (Christ) Vuk.
Rubia peregrina L. subsp. *peregrina*
Rubia peregrina L. subsp. *requienii* (Duby) Cardona & Sierra
Rumex acetosella L. subsp. *acetosella*
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides*
Saxifraga cuneifolia L. subsp. *cuneifolia*
Secale cereale L.
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *commutata* (Guss.) Hayek
Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip. subsp. *achilleae* (L.) Greuter
Thymus praecox Opiz subsp. *praecox*
Thymus pulegioides L. subsp. *pulegioides*
Trifolium arvense L. subsp. *arvense*
Trifolium striatum L. subsp. *tenuiflorum* (Ten.) Arcang
Verbascum densiflorum Bertol.
Veronica serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*
Viola canina L. subsp. *canina*
Viola rupestris A.F.W. Schmidt subsp. *rupestris*
Viola tricolor L. subsp. *tricolor*.

Viene riaccertata la presenza di:

Aposeris foetida (L.) Less.
Armeria denticulata (Bertol.) DC.
Galium mollugo L. subsp. *mollugo*
Scleranthus perennis L. subsp. *perennis*
Trifolium pratense L. subsp. *pratense*
 già segnalati in Liguria, ma non citati in CONTI *et al.* (2005).

Viene confermata la presenza di 8 specie segnalate anticamente nella regione:

Crepis zacintha (L.) Loisel.
Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd.
Phyteuma spicatum L. subsp. *spicatum*
Rosa serafinii Viv.
Senecio germanicus Wallr. subsp. *germanicus*
Taraxacum fulvum (group)
Valerianella muricata (Stev. ex M. Bieb.) J.W. Loudon
Valerianella pumila (L.) DC.

Viene inoltre segnalata la presenza di *Festulolium loliaceum* (Hudson) P. Four., ibrido di probabile origine colturale, non trattato - in quanto ibrido - da CONTI *et al.* (2005).

Ringraziamenti – Si ringraziano Bruno Foggi e Günter Gottschlich per aver gentilmente revisionato rispettivamente i generi *Festuca* e *Hieracium* e il Comune di Calice al Cornoviglio, il Comando Stazione del Corpo Forestale di Varese Ligure e la signora Taraborelli per il supporto logistico offerto.

LETTERATURA CITATA

- AESCHIMANN D., LAUBER K., MOSER D.M., THEURILLAT J.-P., 2004 - *Flora alpina*. Zanichelli, Bologna.
 BANDINI A., 1961 - *Le piante della medicina tradizionale nell'Alta Valle di Vara (Liguria orientale)*. Webbia, 16: 143-163.
 BERTOLONI A., 1802 - *Memoria sopra alcune piante che crescono nella Lunigiana*. Mem. Soc. Medica Emul. Genova, 1 (2): 73-83.
 —, 1856 - *Miscellanea Botanica XVI [Cornovigliae Montis historia naturalis et Plantae novae vel rariores descriptae]*. Mem. Accad. Bologna, 6 (1855): 449-474, tavv. 23-27. [Ex Typ. S. Thomae Aquinatis, Bologna].
 —, 1837-1838 - *Flora Italica*, vol. III. Masi, Bononiae.
 BRUMMITT R.K., POWELL C.E., 1992 - *Authors of plant names*. Royal Botanic Garden. Kew.
 BURNAT E., 1892 - *Flore des Alpes Maritimes* 1: 171.
 CHIARUCCI A., MARIOTTI M., 1999 - *Rimboschimenti a conifere e consorzi erbaceo-arbustivi della Val di Vara. Osservazioni floristiche ed ecologiche*. Mem. Acc. Lunig. Sci. «Giovanni Capellini». Atti Conv. "Appennino Montagna d'Europa": 343-351.
 CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 - *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
 CRESTA P., MARIOTTI M.G., 1994 - *Ricerche geobotaniche su Lathraea clandestina L. (Scrophulariaceae) in Liguria*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. Ser. B, 100 (1993): 1-14.
 CRESTA P., POGGI G., UBALDI D., ZANOTTI A.L., 1995 - *Note sui boschi di cerro del Cornoviglio e di Vallecchia (Bassa Valle del Magra, Appennino Ligure orientale)*. Studi sul territorio, Ann. Bot. LI, suppl. 10 (1993): 147-156.
 FERRARINI E., 1988 - *Carta della vegetazione dell'Appennino settentrionale dalla Cisa al Gottero e alle Cinque Terre*. Mem. Accad. Lunig. Sci., 51-53 (1981/1983): 173-192, 1 carta.
 FURRER E., HOFMANN A., 1969 - *Das Euphorbietum spinosae-ligusticae, eine serpentingesellschaft in Ligurien*. Acta Bot. Croatica, 28: 81-91.
 JALAS J., 1970 - *Thymus sectio Serpyllum in the southern French Alps (Alps français du sud)*. Veröff. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel Zürich, 43: 186-203.
 MARCHETTI D., 1985 - *Note floristiche tosco-liguri-emiliane. III. Pteridofite interessanti della provincia della Spezia*. Boll. Mus. St. Nat. Lunig., 3(2): 37-49.
 MARIOTTI M., 1988 - *Osservazioni sulla Flora Ligure. Nota I*. Ann. Mus. Civico St. Nat. Genova, 87: 1-7.
 —, 1994 - *Osservazioni sulle formazioni a Buxus sempervirens e a Genista salzmannii della Liguria orientale*. Mem. Acc. Lunig. Sci., 59 (1989): 77-125.
 MONTANARI C., 1986-1987a - *Boschi e boscaglie riparie dell'Appennino Ligure*. Boll. Mus. Sc. Nat. Lunig. 6-7 (1988): 93-96.
 —, 1986-1987b - *Aspetti di vegetazione erbacea nei corsi*

- d'acqua dell'Appennino Ligure*. Boll. Mus. Sc. Nat. Lunig., 6-7 (1988): 97-101.
- MONTANARI C., GENTILE S., 1979 - *Ricerche sulla vegetazione arbustiva e arborea di greto nei fiumi Vara e Magra (Liguria orientale)*. Not. Fitosoc., 14: 17-40.
- MONTANARI C., GUIDO M.A., MORENO D., 1988 - *Note illustrative della Carta della vegetazione dell'alta Val di Vara (Appennino Ligure orientale)*. Atti Ist. Bot. Lab. Crittog. Univ. Pavia, ser. 7, 6 (suppl.): 1-60.
- NOWAK B., 1987 - *Untersuchungen zur Vegetation Ostliguriens (Italien)*. Dissert. Bot., 111: VII, 260 pp.
- PECCENINI S., 2005 - *Studi sulla biodiversità vegetale nel Parco Nazionale delle Cinque Terre*. Inform. Bot. Ital., 36(2) (2004): 562-564.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. 1-3. Edagricole, Bologna.
- RIVAS MARTINEZ S., 2004 - *Clasificación Bioclimática de la Tierra*. www.globalbioclimatics.org
- RONCHIERI I., 1999 - *La vegetazione boschiva nel territorio compreso tra i fiumi Magra e Vara*. Mem. Accad. Lunig. Sci. "Giovanni Capellini", 67-69: 143-177.
- SCOPPOLA A. (Ed.), 2005 - *Carta delle conoscenze floristiche d'Italia*. In: SCOPPOLA A., BLASI C. (Ed.), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*. SBI - Palombi Ed., Roma.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1972 - *Flora Europaea*. Vol. 3. Cambridge University Press.
- VIVIANI D., 1804 - *Florae Italicae Fragmenta*. Ann. Bot. Genova, 1 (2): 135-162.
- RIASSUNTO - Vengono presentati i risultati dell'escursione in Liguria del "Gruppo di Floristica" della Società Botanica Italiana, svoltasi dal 1 al 4 giugno 2005. Sono state raccolte 439 entità, delle quali 31 sono nuove per la Liguria e 8 risultano confermate per la flora regionale.

AUTORI

- Simonetta Peccenini, Rosanna De Mattei, Alessandra Di Turi, Francesca Lupino, Dipteris, Università di Genova, Corso Dogali 1/M, 16136 Genova
- Anna Scoppola, Sara Magrini, Orto Botanico, Università della Tuscia, Largo dell'Università s.n.c., 01100 Viterbo
- Fabio Conti, Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Camerino, Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Naz. Gran Sasso-Monti della Laga), Via Provinciale km 4,200, 67021 Barisciano (L'Aquila)
- Fabrizio Bartolucci, Daniela Tinti, Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Naz. Gran Sasso-Monti della Laga) Dipartimento di Scienze Ambientali, Sez. Botanica ed Ecologia, Università di Camerino, Via Provinciale km 4,200, 67021 Barisciano (L'Aquila)
- Liliana Bernardo, Orto Botanico, Università della Calabria, 87030 Arcavacata di Rende (Cosenza)
- Severino Costalonga, Strada per Fratta 43, 33077 Sacile (Pordenone)
- Marco Iocchi, Via Federico Nansen 54, 00154 Roma
- Edda Lattanzi, Via V. Cerulli 59, 00143 Roma
- Paolo Lavezzo, Via T. Macrobio 19, 00136 Roma
- Laura Cancellieri, Giovanni Salerno, Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tre, Viale G. Marconi 446, 00146 Roma
- Eva Del Vico, Agnese Tilia, Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale A. Moro 5, 00185 Roma