

# PRODROMO DELLA FLORA DEL PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO

FABIO CONTI  
DIPARTIMENTO DI BOTANICA ED ECOLOGIA  
DELL'UNIVERSITÀ DI CAMERINO

La ricerca è stata svolta con il contributo dell'Ente Autonomo Parco Nazionale d'Abruzzo.

## Introduzione

Il Parco Nazionale d'Abruzzo è stato ampliato a più riprese negli ultimi decenni. Uno degli ampliamenti più cospicui è stato quello riguardante l'annessione del versante molisano delle Mainarde. Su richiesta dell'Ente Autonomo del Parco Nazionale d'Abruzzo, si è iniziato nel 1989 lo studio floristico di questo gruppo montuoso e le erborizzazioni sono proseguite fino al 1994. Nel frattempo sono state fatte solo sporadiche erborizzazioni nel resto del Parco e si è iniziata la revisione dell'erbario depositato presso il Centro Studi Ecologici Appenninici di Pescasseroli. L'erbario è costituito prevalentemente dall'erbario Rosati, appassionato erborista di Scanno, ed è attualmente in fase di revisione. Le novità floristiche finora rinvenute e la necessità da parte dell'Ente Parco di disporre di un elenco floristico aggiornato hanno fatto sì che l'elenco inizialmente limitato alle Mainarde comprendesse tutto il Parco.

L'elenco è quindi il frutto della ricerca bibliografica, di dati di campagna riguardanti prevalentemente il gruppo delle Mainarde e della parziale revisione dell'erbario del Parco. Nonostante questa sia una delle zone dell'Italia centrale meglio conosciute dal punto di vista floristico, si tratta di un elenco preliminare, come si può notare anche dal numero relativamente alto di entità dubbie o non confermate. Si richiede quindi un ulteriore approfondimento e nei prossimi anni mi propongo di effettuare nuove erborizzazioni in altre zone del Parco e di ultimare la revisione dei campioni d'erbario raccolti nel parco, sia di quelli conservati a Pescasseroli, che di quelli conservati in altri erbari italiani.

## Limiti del territorio studiato

I limiti del territorio preso in considerazione corrispondono a quelli dalla zona di protezione esterna del Parco da 600 m circa fino alle vette. Non sono state incluse le specie indicate genericamente per il Fucino mentre vi sono segnalazioni per Trasacco e Ortucchio i cui comuni ricadono nella zona di protezione esterna. Allo stesso modo non sono state prese in considerazione segnalazioni per territori più vasti e comprendenti il Parco come indicazioni generiche per l'Abruzzo, per i M.ti di Terra di Lavoro, F. Sangro e così via. Alcune segnalazioni di

Tenore per M. Grande andrebbero verificate perché esiste anche un "Montegrande presso Pizzoli". Alcune valli glaciali della catena principale delle Mainarde non hanno nome sulle carte geografiche; per il loro grande interesse si è preferito indicarle con i nomi con cui sono conosciute dalla popolazione locale e cioè, dalla Valle Pagana procedendo verso S si incontrano: Valle Sorgiara, Valle Fredda, Valle Ura e Valle dell'Altare ai piedi delle Coste dell'Altare.

### Cenni sull'ambiente

Il Parco Nazionale d'Abruzzo interessa oltre l'Abruzzo anche il Lazio e il Molise e con la zona di protezione esterna si estende su una superficie di 104.000 ha circa. Si tratta di un territorio montuoso in cui possono essere distinte più catene montuose aventi un orientamento prevalentemente Nord-Ovest Sud-Est, dalle montagne che si affacciano sul Fucino a NO, alle Mainarde a SE. A NE è delimitato dalla catena della Montagna Grande, M. Godi e dalla Serra di Rocca Chiarano, M. Greco, mentre a SO dalla dorsale che costituisce il versante sinistro orografico dell'alto bacino del Liri. Le vette più elevate sono il M. Greco (2285 m), M. Petroso (2249 m), M. Marsicano (2245 m), La Meta (2242 m). I corsi d'acqua versano le acque nell'Adriatico e nel Tirreno e interessano diversi bacini idrografici: l'alto Sangro, che costituisce il cuore del parco; l'alta Valle del Giovenco; la Vallenga; l'alta Valle del Melfa (Val Canneto) che affluisce poi nel Liri; le sorgenti e un breve tratto dell'alto Volturno. Le rocce sono costituite prevalentemente da calcari, con qualche interposizione dolomitica, e nelle parti più basse possono anche affiorare formazioni marnose, argillose ed arenacee. Per notizie più dettagliate sulla geografia e geologia si rimanda a AA.VV. (1986), LANDI VITTORJ (1989), DAMIANI (1992), D'ANDREA e PRATURLON (1992).

### L'esplorazione floristica

Il territorio del Parco Nazionale d'Abruzzo è stato ampiamente studiato dal punto di vista floristico anche a causa della presenza del parco che ha sempre attratto i ricercatori e ha promosso nuovi studi. Le prime citazioni bibliografiche risalgono agli inizi del secolo scorso. In

un lavoro di GRAVINA (1812) sulle montagne del circondario di Scanno è contenuto un buon numero di specie ma vengono qui riportate solo quelle citate espressamente per località del parco e non quelle presenti in tutto il territorio preso in considerazione che è più vasto e comprende anche il Rotella e il Piano delle Cinquemiglia. Successivamente TENORE (1831-42) e TENORE e GUSSONE (1842) pubblicano molte segnalazioni relative al territorio del parco (M. Meta, Mainarde, M.ti di Chiarano, M. Greco, Picinisco, Barrea, ecc.). Un buon numero di citazioni per la parte più meridionale del parco prevalentemente Mainarde e M.ti della Meta si trova nei contributi che TERRACCIANO pubblicò tra il 1872 e il 1890 sulla flora di Terra di Lavoro. FALQUI (1899) nel suo "Contributo alla flora del bacino del Liri" riprende buona parte delle segnalazioni di Terracciano e si occupa comunque di quel settore del parco già investigato da Terracciano. Un notevole contributo alla flora del parco è stato apportato da GRANDE che ha pubblicato un elenco floristico per il territorio di Villavallelonga (1904) e le note di floristica (1910-1925) in cui vi sono molti riferimenti per il medesimo territorio. Il materiale raccolto da Grande ha poi fornito le basi per la flora del Parco Nazionale d'Abruzzo di ANZALONE e BAZZICHELLI (1959-60). Si ricordano inoltre i consistenti contributi di ZODDA (1931) per la flora delle Mainarde e di VACCARI e WILCZEK (1940) per buona parte del nucleo storico del parco da Gioia dei Marsi a Scanno e i lavori di FIORI (1927), LUSINA (1953) e l'elenco prodotto dall'escursione della Società Botanica Italiana nel 1953. Si è così giunti alla pubblicazione della prima flora del parco di ANZALONE e BAZZICHELLI (1959-60) in cui sono elencate 1377 entità. Successivamente è stato approfondito lo studio della flora d'altitudine (BAZZICHELLI e FURNARI, 1970). Recentemente molti si sono occupati della flora del Parco pubblicando segnalazioni e contributi, tra questi si ricordano (SPADA, 1978; PETRICCIONE, 1985; 1986; CONTI, 1992 a; 1992 c; MINUTILLO, 1994).

#### Cenni di climatologia

Il territorio del parco, prevalentemente montuoso, presenta parametri climatici molto differenziati a secondo della altitudine; si va infatti da una precipitazione media annua di circa 650 mm per Anversa fino a raggiungere 1700 mm circa per le vette, come risulta dalla carta idrologica (BONI, BONO e CAPELLI, 1986). I valori massimi sono tra i più elevati nell'Appennino centrale. I dati sono tuttavia parziali e

approssimativi, mancano infatti stazioni metereologiche alle quote inferiori e a quelle più elevate, in particolare mancano i dati relativi alle temperature.

Sono stati elaborati i diagrammi termopluviometrici di Walter e Lieth (WALTER, 1985) per le stazioni di Scanno, Pescasseroli, Barrea e Castel di Sangro. Generalmente le precipitazioni più elevate si hanno nel periodo autunnale con massimi secondari in inverno (gennaio) e in minor misura primaverile (marzo). Le temperature medie per le stazioni rilevate sono piuttosto basse ( $\leq 10^{\circ}\text{C}$ ) e non consentono, considerate le precipitazioni relativamente abbondanti, uno stress da aridità estivo, appena accennato per la stazione di Barrea. Certamente tale stress è più evidente e marcato nelle località pedemontane della zona di protezione esterna che presentano un clima più spiccatamente mediterraneo ma di cui non si dispongono dati. Vengono qui di seguito riportati i dati raccolti per le stazioni di cui sopra.

**Passo Godi** (m 1542): precip. 1990-92 (3 anni), temp. 1990-92 con lacune (2 anni).

**Scanno** (m 1030): precip. 1951-92 con lacune (39 anni), temp. 1951-92 con lacune (37 anni).

**Anversa** (ex Cent. Anversa) (m 650): precip. 1951-92 (41 anni).

**Pescasseroli** (m 1150): precip. 1951-92 con lacune (37 anni), temp. 1951-92 con lacune (37 anni).

**Barrea** (m 1000): precip. 1951-92 con lacune (40 anni), temp. 1965-92 con lacune (16 anni).

**Castel di Sangro** (m 805): precip. 1951-92 con lacune (39 anni), temp. 1951-92 con lacune (35 anni).

#### Precipitazioni

	Passo Godi	Scanno	Anversa	Pescasseroli	Barrea	Castel di Sangro
G	42.1	99.7	73.1	147.4	112.0	93.8
F	50.4	106.7	69.0	147.4	106.6	86.2
M	83.0	91.5	63.3	126.8	87.7	80.0
A	175.7	88.3	66.7	109.0	85.0	83.5
M	97.2	70.3	44.0	93.0	65.4	64.2
G	49.0	59.2	42.4	70.9	49.5	58.4
L	49.6	42.4	28.5	43.1	38.7	52.6
A	55.5	42.7	32.9	60.0	35.6	40.5
S	41.7	67.5	52.0	104.3	73.0	68.7

O	215.5	111.7	81.7	162.0	109.5	100.2
N	271.5	160.5	104.6	258.2	162.9	132.2
D	229.0	150.2	99.4	229.6	151.4	119.8
Anno	1360.1	1088.0	653.0	1551.6	1076.8	1229.7

#### Temperature

	Passo	Godi Scanno	Pescasseroli	Barrea	Castel di Sangro
G	-0.6	1.4	0.1	1.7	2.4
F	0.6	2.2	1.0	2.8	3.6
M	2.3	4.9	3.3	5.3	6.0
A	3.3	8.3	6.3	8.4	8.9
M	8.0	12.7	10.2	12.9	12.4
G	11.1	16.3	13.4	16.0	15.3
L	14.0	19.1	15.9	18.8	17.9
A	15.1	19.0	15.9	19.0	15.6
S	11.5	15.7	13.2	15.4	15.4
O	8.8	10.7	9.2	11.0	11.0
N	4.1	6.1	5.1	6.3	6.9
D	-1.8	2.7	1.6	2.3	3.8
Anno	6.4	9.9	7.9	10.0	9.9

#### Elenco floristico

L'elenco è ordinato sulla base della Flora d'Italia (PIGNATTI, 1982). Per la nomenclatura si sono seguite principalmente: Flora d'Italia (PIGNATTI, 1982), Flora Europaea (TUTIN et al., 1964-80; TUTIN et al., 1993), limitatamente ai volumi già pubblicati Med-Checklist (GREUTER, BURDET e LONG, 1984-89), Vascular Plant Families and Genera (BRUMMIT, 1992) e altre opere che si sono ritenute più opportune. Le abbreviazioni degli autori sono state uniformate ad Authors of Plant Names (BRUMMIT e POWELL, 1992).

Per ogni entità si riportano la forma biologica, l'elemento corologico secondo PIGNATTI (1982) e i riferimenti bibliografici. In seguito alla bibliografia e alle osservazioni personali sono state censite 1907 entità spontanee o spontaneizzate, escluse quelle coltivate. Tale numero è però comprensivo delle entità dubbie o meritevoli di conferma che sono riportate solo in corsivo.

Tutte le entità raccolte sulle Mainarde, dove lo studio è stato più accurato, sono indicate da sigle (CO o CO1) che permettono di estrapolarne la flora.

Per molte delle entità più comuni segnalate in tempi recenti (per es. da AB) fuori del territorio delle Mainarde e osservate anche dall'autore non è stata ripetuta l'abbreviazione "oss. pers." (osservazioni personali), per non appesantire ulteriormente il già lungo elenco delle citazioni bibliografiche. Si è ritenuto opportuno aggiungere nuove località solo per le entità meno frequenti o rare.

Le entità nuove per la flora del parco sono precedute da un asterisco (\*). Di tutte le piante rinvenute personalmente (CO, CO1, oss. pers.) si conservano i campioni nell'erbario di Camerino.

I riferimenti bibliografici più citati nel testo sono stati così codificati:

AB = ANZALONE e BAZZICHELLI, 1959-60

BF = BAZZICHELLI e FURNARI, 1970

BB = BRUNO e BAZZICHELLI, 1966

CO = CONTI, 1992 a

CO1 = CONTI, dati inediti relativi alla Flora delle Mainarde

FA = FALQUI, 1899

FI = FIORI, 1923-29

FI27 = FIORI, 1927

FI43 = FIORI, 1943

GR = GRANDE, 1904

LU = LUSINA, 1953

SBI = SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 1953

TEN = TENORE, 1831-42

TEN e GUSS = TENORE e GUSSONE, 1842

TER72 = TERRACCIANO, 1872

TER73 = TERRACCIANO, 1873

TER74 = TERRACCIANO, 1874

TER78 = TERRACCIANO, 1878

TER90 = TERRACCIANO, 1890

VW = VACCARI e WILCZEK, 1940

ZO = ZODDA, 1931

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

*Selaginella denticulata* (L.) Spring - Ch rept - Medit.-Atl. - Rupi umide; Picinisco allo Schiappaturo e a Montenero in Val Canneto e Valle della Melfa (TEN e GUSS, TER73 sub "*Lycopodium denticulatum* L."; FI43).

EQUISETACEAE

*Equisetum hyemale* L. - G rhiz - Circumbor. - Boschi umidi; Camosciara (SBI; AB).

*E. ramosissimum* Desf. - G rhiz - Subcosmop. - Rive del Volturno presso Cartiera e fosso presso Liscia (CO).

*E. fluviatile* L. - G rhiz - Circumbor. - prati umidi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), Val Fondillo e Piana di Pescasseroli (oss. pers.). Per la sua distribuzione in Abruzzo vedi anche CONTI, PEDROTTI e PIRONE (1990).

*E. palustre* L. - G rhiz - Circumbor. - prati umidi e ambienti palustri; freq. (SBI; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).

*E. arvense* L. - G rhiz - Circumbor. - ambienti umidi; Picinisco (TEN e GUSS), Camosciara presso il piazzale, rive del Volturno presso Cartiera, Mollarino sotto San Biagio, Valle di Mezzo, M. Marrone (CO1).

*E. telmateja* Ehrh. - G rhiz - Circumbor. - ambienti umidi; freq. (FI43; SBI, AB sub "*Equisetum maximum* Lam."; CO1).

OPHIOGLOSSACEAE

*Ophioglossum vulgatum* L. - G rhiz - Circumbor. - rive umide de "Il Lagozzo" presso Alfedena (CONTI, 1992 c). Precedentemente indicato genericamente per l'Abruzzo senza indicazione di località (TEN sub "*O. vulgare*") e dubitativamente in FERRARINI et al. (1986).

*Botrychium lunaria* (L.) Sw. - G rhiz - Orof. Subcosmop. - praterie altitudinali; freq. (TEN; GR; FI43; AB; BF; CO1).

ADIANTACEAE



*Adiantum capillus-veneris* L. - G rhiz - Subtrop. - rupi umide e stillicidiose; non freq. (TEN e GUSS; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; FI43; AB; D'ANDREA, 1982).

BLECHNACEAE

*Blechnum spicant* (L.) Roth - Forcellone alla Forestella (TEN e GUSS sub "*B. boreale*").

POLYPODIACEAE

*Polypodium cambricum* L. subsp. *serrulatum* (Schinz ex Arcang.) Pic. Serm. - H ros - Medit.-Atl. - muri, rupi ombrose e boschi fino a 900 m; Mainarde lungo il Mollarino presso S. Biagio Saracinisco, Pizzone, M. Castelnuovo presso Castelnuovo a Volturno (CO) e Val Canneto presso Picinisco (oss. pers.).

*P. vulgare* L. - H ros - Circumbor. - rupi ombrose e boschi generalmente a quote anche superiori del precedente; freq.; sulle Mainarde rinvenuto sia nel territorio molisano che in quello laziale (TEN e GUSS; GR; FI43; AB; D'ANDREA, 1982; CO1). Indicato in Italia per le Alpi, Appennino settentrionale e centrale dove è rara (NARDI e TOMMEI, 1976; ANZALONE et al., 1994) e Gargano (CONTI, 1992 b); sulle Mainarde è al limite meridionale del suo areale italiano.

*P. interjectum* Shivas - H ros - Europ. - rupi ombrose e boschi; Mainarde nella Valle Fredda, Valle Pigna Lunga, Valle Stracciario (CO), M. Marrone (oss. pers.).

HYPOLEPIDACEAE

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* - G rhiz - Subcosmop. - radure e coltivi abbandonati; freq. (TEN e GUSS, GR, FI43, AB sub "*Pteris aquilina* L."; CO1).

ASPLENIACEAE

*Asplenium trichomanes* L. (s.l.) - H ros - Subcosmop. - boschi, rupi ombrose fino a 1500 m ma più comune a quote inferiori; freq. (GR; ZO; VW; FI43; LU; SBI; AB; BF; CO1).

- A. viride** Huds. - H ros - Circumbor. - rupi ombrose, più freq. al di sopra dei 1500 m; freq. (TER73; TER78; GR; FI27; FI43; SBI; LU; AB; BB; BF; CO1).
- A. onopteris** L. - H ros - Medit.-Atl. - bosco presso Casale (CO). Probabilmente vanno qui riferite le indicazioni di *A. adiantum-nigrum* (TEN e GUSS; FI43).
- A. ruta-muraria** L. subsp. *ruta-muraria* - H ros - Circumbor. - rupi; molto freq. (TEN sub "var. B"; TEN e GUSS, TER72 sub "*A. matthioli* Gasparr."; TER73; GR; FI43 sub "var. *brunfelsii* Heufler e var. *minor* Ten."; LU sub "*A. ruta-muraria brunfelsii*"; VW; AB sub "*A. ruta-muraria* L. var. *brunfelsii* Heufler" e sub "var. *minus* Ten."; BF; CO1).
- A. ruta-muraria** L. subsp. *dolomiticum* Lovis et Reichst. - H ros - Orof. SE-Europ. - rupi; Marsica (FERRARINI at al., 1986).
- A. fissum** Kit. ex Willd. - H ros - Orof.SE-Europ. - rupi d'alta quota; freq. (TEN, TEN e GUSS, TER72, TER73, FA e GR sub "*A. tenuifolium* Guss."; ZO; FI43; AB; BB; BF; NARDI, 1979; CO).
- Ceterach officinarum** DC. (*Asplenium ceterach* L.) - H ros - Olartica - muri e rupi fino a 2000 m; freq. (GR; ZO; VW; SBI; FI43; AB; ANZALONE, 1962 sub "*Ceterach officinarum* DC. f. *crenatum* Moore"; BF; CO1).
- Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman subsp. *scolopendrium* [*Asplenium scolopendrium* L.] - H ros - Circumbor. - rupi ombrose in boschi freschi; freq. (TEN e GUSS sub "*S. officinale*"; GR, ZO, FI43, GRASSO, 1945, AB sub "*Scolopendrium vulgare* Sm."; CO1).

#### WOODSIACEAE

- Athyrium filix-foemina** (L.) Roth - H ros - Olartica - boschi freschi; freq. (TEN e GUSS sub "*Aspidium filix-foemina*"; ZO, FI43, AB sub "*Asplenium filix-foemina* Bernh."; D'ANDREA, 1982; CO1).
- Cystopteris fragilis** (L.) Bernh. - H caesp. - Subcosmop. - rupi umide; molto freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*Aspidium fragile* Swa."; TER73; FA; GR; VW; LU; SBI; FI43 e AB sub "*C. fragilis* Bernh. *eufragilis* Asch."; BB; BF; CO1).
- C. alpina** (Lam.) Desv. (*C. regia* auct. plur. pro parte) - H caesp. - Orof. Olartica - rupi umide; Gole di Barrea, Camosciara, Villavallelonga, Picinisco, Zappineto (TER73 sub "*C. alpina* Lk."; FI43 e AB sub "*C. fragilis* Bernh. *regia* Bernoulli").

***Gymnocarpium robertianum*** (Hoffm.) Newman - G rhiz - Olartica - faggete fresche; non freq. [GR sub "*Polypodium dryopteris* L. var. *robertianum* (Hoffm.)"; FI43; SBI; LU sub "*Dryopteris robertiana*"; AB sub "*Polypodium dryopteris* L. var. *robertianum* Hook. et Baker"].

\****G. dryopteris*** (L.) Newman - G rhiz - Olartica - Parte alta della faggeta nei circhi glaciali della catena principale delle Mainarde (CO1), Camosciara da un reperto di Rosati in Herb. PNA. La specie risulta nuova per la flora del Molise e qui raggiunge il limite meridionale del suo areale italiano.

#### DRYOPTERIDACEAE

***Polystichum lonchitis*** (L.) Roth - G rhiz - Circumbor. - faggete fresche generalmente al di sopra di 1500 m e rupi; freq. (TER72; TER73, FA e GR sub "*Aspidium lonchitis* Sw."; ZO; FI43; SBI; LU; AB sub "*Dryopteris lonchitis* O.Kuntze"; BF; CO1).

***P. aculeatum*** (L.) Roth - G rhiz - Eurasiat. - boschi; freq. [TER73 sub "*Aspidium aculeatum* Swartz."; FA sub "*Aspidium aculeatum* Sn."; GR sub "*Aspidium aculeatum* Sw. var. *lobatum* (Sw.)"; FI43; SBI; LU sub "*Dryopteris lobata*"; AB sub "*Dryopteris aculeata* O.Kuntze var. *lobata* Schinz et Thell."; D'ANDREA, 1982; CO1].

***P. setiferum*** (Forssk.) T. Moore ex Woyn. - G rhiz - Circumbor. - boschi; freq. [GR sub "*Aspidium aculeatum* Sw. var. *angulare* (W.)"; FI43; AB sub "*Dryopteris aculeata* O.Kuntze var. *setifera* Gand"; CO1].

***Dryopteris filix-mas*** (L.) Schott - G rhiz - Subcosmop. - boschi; freq. (TEN e GUSS sub "*Aspidium filix-mas*"; FA sub "*Nephrodium filix-mas* Strep."; GR sub "*Nephrodium filix-mas* Rich."; ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "*Nephrodium filix-mas* Strep."; ZO sub "*Polystichum filix-mas* Roth"; FI43; LU; AB; BB; D'ANDREA, 1982; CO1).

***D. villarii*** (Bellardi) Woyn. ex Schinz et Thell. - G rhiz - Orof.S-Europ. - macereti, pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS sub "*Aspidium rigidum*"; FI43; AB; BB; BF; NARDI, 1979; CO1).

***D. pallida*** (Bory) C.Chr. ex Maire et Petitm. subsp. ***pallida*** - G rhiz - Euri-Medit. - rupi ombrose generalmente fino a 900 m; Gole del Sagittario (FRASER-JENKINS et al., 1975; NARDI, 1976), Mainarde (CO).

\**D. cfr. dilatata* (Hoffm.) A.Gray - Morrone delle Rose, Valle Fredda, M. della Rocchetta (CO1).

## GYMNOSPERMAE

### PINACEAE

***Pinus nigra*** Arnold subsp. ***nigra*** - P scap - Illirico - Allo stato spontaneo è indicata la var. *italica* Hochstetter per Villetta Barrea, Civitella Alfedena, Camosciara, Valle di Cacciagrande, Tre Confini, M. Marrone, Valle di Mezzo, Cresta tra Valle Ura e Valle Fredda [TER72 sub "*P. laricio* Poir."; FI; LU sub "*P. austriaca*"; VW sub "*P. montana* var. *nigricans* Host."; SBI sub "*P. austriaca* Hoess. var. *Villetta Barrea*"; AB sub "*P. nigra* Arnold *austriaca* (Hoess)"; GRASSO, 1945; BB; CO] e pendii rupestri sopra lo stazzo dell'Affogato (Serra Rocca Chiarano) a 1900 m di quota (oss. pers.). Altrove coltivato per rimboschimenti. Questa varietà si rinviene solo nel Parco Nazionale d'Abruzzo; una forma molto affine sui M.ti Picentini (LA VALVA et al., 1976-77).

***P. mugo*** Turra - P rept - Orof. Eurasiat. - arbusteti e stazioni rupestri del piano subalpino; Camosciara, Tre Confini, Zappineto [TER72 e TER73 sub "*P. montana* Poir."; FI; FI27 sub "*P. pumilio*"; SBI e AB sub "*P. mugo* Turra *pumilio* (Haenke)"; BB; BF], Serra della Terratta (Silvi, in verb.).

### CUPRESSACEAE

***Juniperus communis*** L. subsp. ***communis*** - P caesp - Circumbor. - pascoli e boschi radi; molto freq. (TEN e GUSS; TER72; TER73; FA; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; SBI; GRASSO, 1945; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).

***J. communis*** L. subsp. ***alpina*** (Suter) Celak. - NP - Artico-Alp. - arbusteti e stazioni rupestri del piano subalpino; freq. (TEN, TEN e GUSS, ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "*J. nana* W."; AB sub "*J. communis montana* Ait."; GRASSO, 1945 sub "*J. communis* var. *nana*"; BB e BF sub "*J. communis* subsp. *nana* Syme in Sowerby"; CO1).

- J. oxycedrus*** L. subsp. ***oxycedrus*** - P caesp - Euri-Medit. - pascoli aridi; freq. (GR; AB sub "*J. oxycedrus* L. *rufescens* Lk."; ANZALONE, 1960; CO1).
- J. sabina*** L. - P rept - Circumbor. - pendii rupestri; Barrea al Colle S. Angelo, presso Villavallelonga, M. Boccanera, Mainarde sul Morrone delle Rose (ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; D'ANDREA, 1982; CONTI, GUARRERA, MANZI e PELLEGRINI, 1986; ROVELLI, 1991).

#### TAXACEAE

- Taxus baccata*** L. - P scap - Paleotemp. - faggete fresche e raramente anche su rupi nelle radure; presente in molte località ma con distribuzione puntiforme (TEN; TEN e GUSS; TER73; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; BB; CO1).

#### EPHEDRACEAE

- Ephedra nebrodensis*** Tineo ex Guss. - NP - S-Medit. - rupi; Pescina e Ortona dei Marsi (GUSSONE, 1826) e Gole del Sagittario tra Anversa e Scanno (ANZALONE, 1960).

#### ANGIOSPERMAE

#### SALICACEAE

- Salix pentandra*** L. - P scap - Eurosib. - Palude di Montenero Valcocchiara (CONTI, MANZI, PEDROTTI, 1992).
- S. fragilis*** L. - P scap - Eurosib. - rive del F. Mollarino (ZO).
- S. alba*** L. var. ***alba*** - P scap - Paleotemp. - corsi d'acqua; freq. (AB; BB; CO1).
- S. alba*** L. var. ***vitellina*** (L.) Ser. - P scap - Paleotemp. - corsi d'acqua del bacino del F. Mollarino (ZO).
- S. triandra*** L. (s.l.) - P scap - Eurosib. - luoghi umidi; Camosciara (AB) e Sorgenti del Volturno (CO1).
- S. retusa*** L. - Ch frut - Orof.Europ. - ambienti freschi e rupestri d'alta quota; freq. (TER78; FI; AB; BF; CO1).
- S. breviserrata*** Flod. - Ch frut - (Circum)-Artico-Alp. - rinvenuto un esemplare con *Juniperus communis* subsp. *alpina* sul Marsicano

(ROVELLI e CONTI, 1995). La specie è al limite meridionale del suo areale italiano. Nell'Appennino centrale era precedentemente nota solo in Abruzzo per: Le Moricane alle Sorgenti del Castellano (BERTOLONI, 1854 da Orsini sub "*S.myrsinites*"), M.Corno, alla Lama Bianca, sub "*S.myrsinites* L." (TEN; ZODDA, 1967) e Majella (TAMMARO, 1986 cita Paiero).

- S. *apennina*** A.K.Skvortsov - NP - Endem. - corsi d'acqua, ambienti palustri; freq. [AB sub "*S. phyllicifolia* L. *nigricans* (Sm.)"; CO1].
- S. *cinerea*** L. - P caesp - Paleotemp. - ambienti palustri e corsi d'acqua; Lagozzo e Rive del Volturno (CO; CONTI, 1992 c).
- S. *caprea*** L. - P caesp - Euras. - boschi umidi e radure fresche; freq. [ZO e AB sub "*S. aurita* L. var. *caprea* (L.)"; CO1].
- S. *elaeagnos*** Scop. subsp. *elaeagnos* - P caesp - Orof.S-Europ. - corsi d'acqua; molto freq. (TEN sub "*S. incana* Cand."; GRANDE, 1925; SBI e AB sub "*S. incana* Schrank"; BB; CO1).
- S. *purpurea*** L. (s.l.) - P caesp - Euras.temp.- corsi d'acqua e ambienti umidi; freq. [TEN e GUSS; TER74; ZO; VW; AB; BB; CO1]. Presenti la var. *purpurea* e la var. *amplexicaulis* (Bory et Chaub.) Boiss. (oss. pers.).
- Populus alba*** L. - P scap - Paleotemp. - corsi d'acqua e terreni argillosi; non freq. [ZO sub "var. *floccosa* (Dode)"; SPADA, 1978; CO1].
- P. x canescens*** (Aiton) Sm. - P scap - S-Europ. - corsi d'acqua e terreni argillosi; Sangro (PARLATORE, 1867), S. Donato Val di Comino, Le Foci (SPADA, 1978).
- P. tremula*** L. - P scap - Eurosib. - faggete fresche; freq. [AB sub "*P. tremula* L. *australis* (Ten.)"; CO1].
- P. nigra*** L. - P scap - Paleotemp. - corsi d'acqua; freq. [ZO sub "fo. *dodeana* Asch. et Gr. e fo. *europaea* (Dode)"; AB; CO1]. Anche coltivato soprattutto nella cv. *italica*.
- P. x canadensis*** Moench - P scap - Coltiv. spont. - confluenza del Rio della Valle nel Lago di Barrea (SPADA, 1978 sub "*P. euroamericana*").

#### JUGLANDACEAE

- Juglans regia*** L. - P scap - Coltiv. spont. - non freq. (GR; ZO; AB; SPADA, 1978; D'ANDREA, 1982; CO1).

#### BETULACEAE

- Betula pendula*** Roth - P scap - Eurosib. - radure fresche e sassose della faggeta originatesi in seguito a frane; loc. Coppo Oscuro (Barrea) (BORTOLOTTI, 1965; BB) e Mainarde nella Valle Fredda (CO).
- Alnus glutinosa*** (L.) Gaertn. - P scap - Paleotemp. - corsi d'acqua; non freq. (SPADA, 1978; CO1).
- \****A. cordata*** (Loisel.) Loisel. - P scap - Endem. - margini della faggeta in loc. Aia Santilli presso Civitella Alfedena (da un reperto di Naviglio e Sulli in Herb. PNA). E' probabile che vi sia stato impiantato.

#### CORYLACEAE

- Carpinus betulus*** L. - P scap - Centro-Europ.-Caucas. - boschi freschi al di sotto di 1500 m; freq. [TER73; ZO; VW; AB sub "var. *serrata* Beck" e sub "var. *carpinizza* (Kit.)"; BB; CO1].
- C. orientalis*** Mill. - P caesp - Pontico - boscaglie miste; freq. (TEN e GUSS; ZO; AB; BB; SPADA, 1978; CO1).
- Ostrya carpinifolia*** Scop. - P scap - Pontico - boschi misti; molto freq. (TEN e GUSS sub "*O. vulgaris*"; GR; ZO; SBI; AB; ANZALONE, 1960; BB; SPADA, 1978; CO1).
- Corylus avellana*** L. - P caesp - Europ.-Caucas. - boschi misti; molto freq. [TER73; GR; ZO; SBI; AB sub "var. *silvestris* (Salisb.)"; BB; D'ANDREA, 1982; CO1].

#### FAGACEAE

- Fagus sylvatica*** L. - P scap - C-Europ. - boschi del piano montano; molto freq. (TEN e GUSS; TER72; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; GRASSO, 1945; SBI; LU; AB; BB; BF; CO1). Indicata anche la var. *quercoides* Pers. (FI).
- Castanea sativa*** Mill. - P scap - SE-Europ.(?) - boschi misti; Picinisco, Collelongo, c.da S. Giuseppe (ZO; AB), S. Gennaro, presso Cardito verso la Valle Venafrana (CO1).
- Quercus ilex*** L. subsp. *ilex* - P caesp - Steno- Medit. - rupi soleggiate; freq. (TEN e GUSS; TER72; TER74; AB; ANZALONE, 1960; BB; SPADA, 1978; CO1).
- Q. cerris*** L. - P scap - N-Euri-Medit. - boschi fino a 1200 m; freq. [GR; GRASSO, 1945; ZO e AB sub "fo. *haliphlaeos* (Lam.)"; BB; CO1].
- Q. frainetto*** Ten. - P scap - Submedit.(orient.) - boschi misti; tra

Picinisco e Valle Porcina (SPADA, 1978; CO1), Fontitune (Picinisco) da un reperto in Herb. PNA senza raccoglitore.

\**Q. dalechampii* Ten. - P scap - SE-Europ. - boscaglie presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo e tra S. Gennaro e Valle Porcina (CO1).

*Q. pubescens* Willd. subsp. *pubescens* [incl. *Q. virgiliana* (Ten.) Ten.] - P scap - SE-Europ. - boschi e margini di coltivi; freq. [TEN e GUSS; AB sub "*Q. robur* L. *lanuginosa* (Lam.)" e sub "var. *pinnatifida* (Gmel.)"; BB; CO1].

*Q. robur* L. subsp. *robur* - (D'ANDREA, 1982).

#### ULMACEAE

*Ulmus glabra* Huds. - P scap - Europ.-Caucas. - faggete fresche al loro limite altitudinale inferiore e boschi misti; freq. (AB sub "*U. montana* Stokes"; CO1).

*U. minor* Mill. - P caesp - Europ.-Caucas. - boschi, siepi e incolti; freq. [ZO sub "*U. campestris* L. fo. *typica* e var. *suberosa* (Moench)"; GR e AB sub "*U. campestris* L."; CO1].

*Celtis australis* L. - P scap - Euri-Medit. - pendii sassosi; M. Serra Traversa (SPADA, 1978), Scanno (VIEGI et al., 1990 da un reperto di Anzalone). Secondo VIEGI et al. (1990) è una coltivata spontaneizzata.

#### MORACEAE

*Ficus carica* L. - P scap - Coltiv. spont. - rupi; non freq. (ZO; AB; ANZALONE, 1960; CO1). Presente anche nella forma selvatica indicata come var. *caprificus* Risso.

#### CANNABACEAE

*Humulus lupulus* L. - H rept - Subcosmop. - corsi d'acqua; Picinisco alla Cartiera (TEN e GUSS), Gole del Sagittario (D'ANDREA, 1982) e alta valle del Volturno (CO1).

#### URTICACEAE

*Urtica dioica* L. - H scap - Subcosmop. - ambienti ruderali; molto freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; LU;



AB; BF; CO1).

*U. urens* L. - T scap - Subcosmop. - ambienti ruderali e presso gli stazzi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS ), presso S. Biagio (ZO), Valle Fredda (CO1).

*Parietaria officinalis* L. - "luoghi erbosi, campi" (ROVESTI e ROVESTI, 1934), Picinisco nella Val Canneto, Valle del Rio Torto (TEN e GUSS; TER73), territorio di S. Biagio [ZO sub "*P. officinalis* fo. *erecta* (M. et K.)"].

*P. judaica* L. (*P. diffusa* Mert. et Koch ) - H scap - Euri-Medit.-Macarones. - muri e ambienti ruderali; freq. [TEN e GUSS; ZO e AB sub "*P. officinalis* fo. *judaica* (L.)"; CO1].

#### SANTALACEAE

\**Osyris alba* L. - NP - Euri-Medit. - prati aridi e macchie; freq. nelle zone basali delle Mainarde (CO1).

*Thesium linophyllum* L. - H scap - SE-Europ. - pascoli sassosi e rupi; Pescosolido nell'andare al Campo di grano (TER73), Villavallelonga (GRANDE, 1925 sub "*Th. linifolium* Schrank", M. La Rocca, Valle Fredda, Valle Venafrana (CO1). Indicato dubitativamente sub "*Th. linophyllum* L. *linifolium* (Schrank)" (AB). L'indicazione di *Th. bavarum* Schrank per Picinisco allo Zappineto (TER78 sub "*Th. montanum* Ehrh.") è da riferire a *Th. linifolium* Schrank (GRANDE, 1925).

*Th. divaricatum* Jan ex Mert. et Koch - H scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. [AB sub "*Th. linophyllum* var. *divaricatum* (Jan.)"].

*Th. parnassi* A. DC. - H scap - Orof.SE-Europ. - pascoli subalpini; non freq. [TEN e GUSS sub "*Th. intermedium*"; Grande in FIORI, BÉGUINOT e PAMPANINI, 1907; GRANDE, 1912; AB sub "*Th. lynophyllum parnassi* (DC.)"; BB; BF; CO1]. Le indicazioni di *Th. alpinum* L. per M. Cavallo, M. Forcellone, Picinisco allo Zappineto, Settefrati sull'alto di Pietrorosiello (TEN; TER73; TER78) sono da riferire a *Th. parnassi* A. DC. (Fiori in FIORI, BÉGUINOT e PAMPANINI, 1907; GRANDE, 1912).

#### LORANTHACEAE

*Loranthus europaeus* Jacq. - P ep - Europ.-Caucas. - freq. su querce (AB).

*Viscum album* L. subsp. **album** - P ep - Eurasiat. - su *Malus sylvestris*, *Sorbus aria*, *Crataegus laevigata*, ecc.; Camosciara, territorio di Villavallelonga (GR; AB).

#### ARISTOLOCHIACEAE

*Asarum europaeum* L. (s.l.) - G rhiz - Eurosib - "luoghi umidi ed ombrosi" (ROVESTI e ROVESTI, 1934), Val Canneto (BF). In base alla distribuzione delle subspecie in KUKKONEN e UOTILA (1977), e' probabile, ma andrebbe verificato, che questa segnalazione vada riferita a *A. europaeum* L. subsp. *italicum* Kukkonen et Uotila.

*Aristolochia clematitis* L. - "luoghi incolti, lungo i fossi" (ROVESTI e ROVESTI, 1934). La segnalazione per il Parco Nazionale è considerata erronea da AB.

\**A. rotunda* L. subsp. **rotunda** - G bulb - Euri-Medit. - boscaglie presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).

*A. lutea* Desf. - G bulb - Euri-Medit. - orno-ostrieti; Villavallelonga (NARDI, 1984 da un reperto di Grande), presso Campoli Appennino (Minutillo, in litt.), Valle Stracciaro, Valle del Fraolito, Valle del Mollarino presso S. Biagio (CO1).

#### POLYGONACEAE

*Polygonum romanum* Jacq. subsp. *romanum* - Rinvenuto in località vicine ai confini del parco: Capistrello, Tagliacozzo, Torricella, Magliano dei Marsi, Scurcola, presso Cese (Avezzano) (RAFFAELLI, 1979 a). La sua presenza è probabile.

*P. bellardii* All. - T rept - Submedit. - campi; comune [ZO sub "*P. aviculare* var. *bellardi* (All.)"; AB sub "*P. aviculare* L. *bellardi* (All.)"; RAFFAELLI, 1979 b].

*P. aviculare* L. - T rept - Cosmop. - campi abbandonati e ambienti ruderali; freq. [TEN e GUSS sub "*P. monspeliense*"; TER73; ZO sub "*P. aviculare monspeliense* (Thieb.); *procumbens* (Gilib.)"; AB sub "*P. aviculare* var. *monspeliense* (Pers.); *minimum* Murith; *gracile* (Guss.); *procumbens* (Gilib.)"; BF; RAFFAELLI, 1982; CO1].

*P. rurivagum* Jord. ex Boreau - T rept - Subcosmop. - campi, ambienti ruderali, pascoli; territorio di S. Biagio [ZO sub "*P. aviculare* fo. *neglectum* (Bess.)"], Le Forme, M. Marrone (CO1).

*P. arenastrum* Boreau - T rept - Subcosmop. - incolti calpestati; freq.

- secondo AB sub "*condensatum* Becker", Passo della Fontecchia presso Villavallelonga (RAFFAELLI, 1982), tra il M. Forcellone e la Costa della Cicogna (CO1).
- Persicaria lapathifolia*** (L.) S.F. Gray - T scap - Cosmop. - ambienti ruderali; freq. [ZO; AB sub "var. *tomentosum* (Schrank)"; CO1].
- P. amphibia*** (L.) S.F. Gray - G rhiz - Subcosmop. - specchi d'acqua; Lago di Barrea, Lago di Scanno, Val Canneto presso il Santuario (AB sub "var. *aquaticum* Leyss." e sub "var. *terrestre* Leyss."), Le Forme, Piana di Pescasseroli, Sorgenti del Volturno (CO1).
- \**P. bistorta*** (L.) Samp. subsp. ***bistorta*** - G rhiz - Circumbor. - praterie d'alta quota; Valle Pagana, La Meta (CO1), Pantano di Scanno presso lo stazzo (da un reperto di Rosati in Herb. PNA).
- P. vivipara*** (L.) Ronse Decraene - G rhiz - Circum.-Artico-Alp. - cenge e prati d'alta quota; freq. (TEN; AB; BF; CO1). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.
- Fallopia convolvulus*** (L.) A. Löve (*Polygonum convolvulus* L.) - T scap - Circumbor. - coltivi; freq. (TER73; GR; ZO; AB).
- F. dumetorum*** (L.) Holub - T scap - Eurosib. - margini dei boschi; non freq. (GR; AB). Dubbia secondo BF ma rinvenuta anche sulle Mainarde (CO1).
- Rumex acetosella*** L. (s.l.) - H scap - Subcosmop. - pascoli; Forcellone alla Forestella (TEN e GUSS), Pescosolido nell'andare a Pozzocorvaro (TER73), tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio (VW), Forca d'Acerò (LU; SBI).
- R. scutatus*** L. - H scap - Subcosmop. - ghiaioni; molto freq. (GRAVINA, 1812; TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; FA; GR; AB; BB; BF; CO1).
- R. alpestris*** Jacq. (*R. arifolius* All.) - H scap - Eurasiat. - radure della faggeta e prati freschi e concimati; freq. [AB sub "*R. acetosa* var. *arifolius* (All.)" e sub "*R. acetosa* var. *pseudoamplexicaulis* (Guadagno)"; CO1].
- R. nebroides*** Campd. - H scap - Orof.N-Medit. - pascoli sassosi; freq. [AB sub "*R. acetosa* var. *nebroides* (Campd.)"; CO1].
- R. acetosa*** L. subsp. ***acetosa*** - H scap - Circumbor. - pascoli; freq. (BF; D'ANDREA, 1982; CO1).
- R. intermedius*** DC. - Picinisco ai Tre Confini (TER78 sub "*R. thyrsoides* Röm. et Schult.").
- R. pseudoalpinus*** Höfft - H scap - Orof. Europ.-Caucas. - vegetazione delle megaforbie in prossimità degli stazzi; freq. sub "*R. alpinus* L."

- (TEN; TER73; TER78; AB; BF; CO1).
- R. confertus** Willd. - H scap - Eurosib. - prati montani; Presso Villetta Barrea e territorio di Villavallelonga [GR sub "*R. alpinus* L."; GRANDE, 1913; AB sub "*R. alpinus* L. var. *confertus* (W.)"].
- R. hydrolapathum* Huds. - Valle Venafrana (TER73 sub "*R. aquaticus* Sm.").
- R. patientia** L. subsp. *patientia* - H scap - E-Europ.Turan. - Camosciara, Gole di Barrea, Valico di Pantano; in queste località è probabilmente spontanea (AB). In Abruzzo è considerata coltivata spontaneizzata (VIEGI et al., 1990), ma secondo BRILLI-CATTARINI e GUBELLINI (1987) in qualche località delle Marche è probabile che sia autoctona, e ciò rivaluta l'indigenato anche in Abruzzo.
- R. crispus** L. subsp. *crispus* - H scap - Subcosmop. - ambienti ruderali; freq. (GR; AB).
- R. conglomeratus** Murray - H scap - Euras. Centro-Occid. - ambienti umidi; freq. [AB sub "*R. sanguineus* L. *conglomeratus* (Murr.)"; CO1].
- \***R. sanguineus** L. - H scap - Europ.-Caucas. - boschi freschi, prati umidi; Casone del Medico, alta Valle Venafrana, tra S. Gennaro e Valle Porcina, Sorgenti del Volturmo, Cartiera (CO1), Lagozzo (oss. pers.).
- R. nepalensis** Spreng. - H scap - Endem? - incolti; territorio di Villavallelonga (GRANDE, 1913), Marsica (CHIOVENDA, 1912 sub "*R. nepalensis* var. *grandeanus* Chiov."). Secondo Pignatti (1982) e lo stesso Grande (AB) la var. *grandeanus* Chiov. e' di dubbia autonomia rispetto al tipo. In Flora Europea (TUTIN et al., 1993) non è considerata.
- \***R. pulcher** L. subsp. *pulcher* - H scap - Euri-Medit. - campi presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- R. obtusifolius** L. subsp. *obtusifolius* (*R. obtusifolius* var. *agrestis* Fr.) - H scap - Subcosmop. - ambienti umidi; molto freq. (TEN e GUSS; TER73; FA; ZO; LU; AB; BB; CO1).
- R. obtusifolius** L. subsp. *silvestris* Celak. - H scap - Subcosmop. - prati umidi; Prati d'Angro e Barrea [AB sub "*R. obtusifolius* var. *silvester* (Wallr.)"].
- R. bucephalophorus** L. (s.l.) - T scap - Medit.-Macarones. - campi e ambienti ruderali; presso S. Biagio (ZO).

CHENOPODIACEAE

- Chenopodium bonus-henricus*** L. - H scap - Circumbor. - ambienti nitrofilo montani; molto freq. (TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; SBI; AB; BF; CO1).
- Ch. hybridum*** L. - T scap - Circumbor. - ambienti ruderali; freq. (AB).
- Ch. polyspermum*** L. - T scap - Circumbor. - campi; freq. [GR; ZO; AB sub "*Ch. polyspermum* L. *obtusifolium* (Gaud.)"].
- Ch. vulvaria*** L. - T scap - Euri-Medit. - ambienti ruderali; freq. (AB).
- Ch. urbicum*** L. - T scap - Eurosib. diven. Cosmop. - ambienti ruderali; Settefrati (TER72).
- Ch. murale*** L. - T scap - Subcosmop. - muri e ambienti ruderali; Mainarde (ZO).
- Ch. album*** L. subsp. ***album*** - T scap - Subcosmop. - campi e ambienti ruderali; freq. [TEN e GUSS sub "bin. spec." e sub "*C. viride*"; ZO sub "*Ch. album* fo. *glomerulosum* (Rchb.) e *incanum* (Lam.)"; AB sub "*Ch. album* L. (s.l.)"; CO1].
- Atriplex patula*** L. - T scap - Circumbor. - ambienti ruderali; freq. [AB sub "*A. patulum* L. var. *erectum* (Huds.)"].

#### AMARANTHACEAE

- Amaranthus hybridus*** L. (*A. chlorostachys* Willd.) - T scap - Neotrop. - Coltivata spontaneizzata - incolti; Scanno (VIEGI et al., 1990 sub "*A. chlorostachys*" da un reperto di Anzalone).
- A. cruentus*** L. - T scap - Neotrop. - campi; presso S. Biagio [ZO sub "*A. hybridus* var. *patulus* (Bert.)"].
- A. retroflexus*** L. - T scap - Cosmop. - Avventizia naturalizzata, comune in ambienti ruderali (AB; VIEGI et al., 1990).
- A. albus*** L. - T scap - Nordameric. - ambienti ruderali; Villetta Barrea (AB).
- A. graecizans*** L. - T scap - Paleosubtrop. - campi; Mainarde [ZO sub "var. *silvester* (Desf.)"].
- A. deflexus*** L. - T scap - Sudameric. (Avv.) - ambienti ruderali; Mainarde (ZO), Val Fondillo (VIEGI et al., 1990).

#### PORTULACACEAE

- Portulaca oleracea*** L. subsp. ***oleracea*** - T scap - Subcosmop. - campi e ambienti ruderali; Mainarde (ZO).

CARYOPHYLLACEAE

- Arenaria bertolonii*** Fiori - Ch suffr - Endem. - ghiaioni; freq. (TEN, TEN e GUSS, TER73 e TER78 sub "*Stellaria saxifraga* L."; SBI; AB; BB; BF; CO1).
- A. serpyllifolia*** L. subsp. *serpyllifolia* - T scap - Subcosmop. - incolti, prati aridi e sassosi; freq. [TEN e GUSS sub "*A. sphaerocarpa*"; GR; SBI sub "var. *viscida* (Hall. ex Lois.)"; AB; BB; CO1].
- A. serpyllifolia*** L. subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman - T scap - Paleotemp. - prati aridi e rupi; Gioia dei Marsi, Gioia Vecchio, Pescasseroli (VW sub "*A. serpyllifolia* var. *leptoclados* Rchb. e *A. leptoclados* Rchb.").
- Moehringia trinervia*** (L.) Clairv. - H scap - Eurasiat. - boschi freschi; freq. (LU; AB; BB; CO1).
- M. muscosa*** L. - H caesp - Orof.S e C-Europ.- boschi freschi; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER74; FA; GR; LU; AB; CO1).
- Minuartia hybrida*** (Vill.) Shischk. - T scap - Paleotemp. - prati aridi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*Arenaria tenuifolia*"), dintorni di Gioia Vecchio, tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio, Villetta Barrea, Villavallelonga (VW sub "*Alsine tenuifolia* Crantz"; AB sub "*Alsine tenuifolia* Crantz *vaillantiana* Guss."), M. La Forcola, M. Mattone presso Pizzone, M. Castelnuovo (CO1).
- \****M. mediterranea*** (Link) K. Maly - T scap - NW-Medit. - prati aridi; piazzale di Canneto (Minutillo, in litt.).
- M. trichocalycina*** (Ten. et Guss.) Grande - Ch suffr - Endem. - prati aridi e sassosi da 850 a 1250 m; Collelongo, Ortucchio, Venere, Pescina, Avezzano (GRANDE, 1912), Ortona dei Marsi, presso Gioia dei Marsi e presso Gioia Vecchio (oss. pers.). La specie, endemica abruzzese, è messa dubitativamente in sinonimia dalla Flora Europaea (TUTIN et al., 1993), con "*M. mutabilis* (Lapeyr.) Schinz et Thell. ex Becherer".
- M. graminifolia*** (Ard.) Jáv. subsp. *graminifolia* - Ch suffr - Illirico-Appenn. - rupi; non freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*Arenaria rosani* Ten." e sub "var. *glabra*"; TER73 sub "*Alsine arduini* Fenzl."; AB sub "*Alsine graminifolia* Vitman"; BB; BF; CO1).
- M. verna*** (L.) Hiern. subsp. *verna* - Ch suffr - Eurasiat. - pascoli sassosi, rupi; Meta (PIGNATTI, 1982), Valle Pagana, Valle Sorgiara, Valle Fredda, Forcellone, La Metuccia, Serra Rocca Chiarano (CO1). La

- maggior parte delle indicazioni di *Minuartia verna* (s.l.) (TEN e GUSS sub "*Arenaria verna*"; TER73, TER78, FA, GR e VW sub "*Alsine verna* Bartil.") va probabilmente qui riferita.
- M. verna** (L.) Hiern. subsp. **collina** (Neilr.) Domin - Ch suffr - Eurasiat. - pascoli sassosi alle quote inferiori (AB sub "*A. verna montana* Fenzl"; BF; LOCHE, LEONE e SQUARTINI, 1990; oss. pers.).
- \***M. attica** (Boiss. et Spruner) Vierh. subsp. **attica** - Ch suffr - Orof. SE-Europ. - Marsicano (oss. pers.).
- M. capillacea** (All.) Graebn. [*Alsine laricifolia* Crantz var. *liniflora* (Hegetschw.) Fiori; *Minuartia liniflora* (Murr.) Schinz et Thell.] - Ch suffr - Orof.S-Europ. - rupi; M. Argatone, M.Terrata presso Scanno [GRANDE, 1914 sub "*Minuartia liniflora* (Murr.) Schinz et Thell."].
- Bufonia paniculata** Dubois - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi brecciosi; Villavallelonga, Trasacco e Collelongo (GRANDE, 1924 b; AB da reperti di Grande). In Herb. PNA è conservato un reperto di Rosati raccolto a Villavallelonga.
- Stellaria nemorum** L. subsp. **glochidisperma** Murb. (*S. montana* Pierrat) - H scap - Europ.-Caucas. - boschi freschi; molto freq. (TEN e GUSS, GR, VW, SBI e LU sub "bin. spec."; AB; CO1).
- S. media** (L.) Vill. subsp. **media** - H bienn - Cosmop. - ambienti ruderali; freq. (VW; ZO e AB sub "*St. media* Cyr. *oligandra* Fenzl"; CO1).
- S. holostea** L. - Ch scap - Europ.-Caucas. - orno-ostrieti, boscaglie; freq. (GR; AB; CO1).
- S. graminea** L. - H scap - Eurasiat. - prati umidi; Le Forme (CO).
- Holosteum umbellatum** L. - T scap - Paleotemp. - incolti; territorio di Villavallelonga (GR), tra Sperone e Colle Biferno (oss. pers.).
- Cerastium cerastoides** (L.) Britton - H scap - Circum-Artico-Alp.-vallette nivali, praterie d'altitudine lungamente innevate; Passo dei Monaci, Meta, M. Greco (TEN e GUSS, TEN sub "*Stellaria cerastoides* L."; FI), Fonte Fredda tra il M. Forcellone e il M. Cavallo, La Metuccia-M. a Mare (CO), Serra della Terratta (da un reperto di Petriccione in Herb. PNA). Le stazioni rinvenute sulle Mainarde costituiscono il nuovo limite meridionale del suo areale italiano. Per il suo areale europeo vedi fig. 3.
- C. tomentosum** L. - Ch suffr - Endem. - pascoli sassosi, ghiaioni; molto freq. [TEN e GUSS; TER78; FA e ZO sub "var. *columnae* (Ten.)"; GRANDE, 1913; VW sub "*C. tomentosum* var. *album* Presl.";

- GRASSO, 1945; SBI e AB sub "var. *elatum* (Ten.)" e sub "var. *album* (Presl)"; BF; CO1]. TAMMARO (1994) rivaluta due var. al rango di subspecie: subsp. *columnae* (Ten.) Tammaro; subsp. *album* (Presl) Tammaro; entrambe presenti nel parco.
- C. arvense* L. subsp. *arvense* - Indicato dubitativamente tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio e il Valico di Pantano (VW anche in una fo. tendente a *C. tomentosum*).
- C. arvense* L. subsp. *suffruticosum* (L.) Nyman - H - Orof.S-Europ. - prati e pascoli sassosi; Gioia Vecchio (VW sub "*C. suffruticosum* L."; BF), Serra della Terratta (da un reperto di Petriccione in Herb. PNA), Serra Rocca Chiarano e Lago Pantaniello (oss. pers.).
- C. thomasii* Ten. - Ch suffr - Endem. - pascoli rupestri; Marsicano (PETRICCIONE, 1986).
- \**C. sylvaticum* Waldst. et Kit. - H scap - C-Europ. - Sponde del Sangro presso Alfedena (da un reperto di Rosati in Herb. PNA sub "*Stellaria aquatica?* Scop.").
- C. fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter et Burdet [*C. holosteoides* Fr. subsp. *triviale* (Link) Möschl] - H scap - Eurasiat. diven. Cosmop. - prati umidi; Val Canneto, Forestella sotto il Forcellone (TEN e GUSS sub "*C. triviale*"), Rifugio della Difesa, Villetta Barrea (AB sub "*C. triviale* Link"), Le Forme (CO1), Campitelli (oss. pers.), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992). Per la Camosciara è indicato *C. triviale* Link *glandulosum* Rehb. (AB).
- C. brachypetalum* Pers. subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. (*C. luridum* Guss.) - T scap - Euri-Medit.(Subpontico) - prati aridi; Picinisco, M.ti di Pescosolido (FA sub "bin. spec. e var. *viscidum* Gren."), tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio, Gioia Vecchio, Scanno (VW e AB sub "*C. brachypetalum* Desp. var. *glandulosum* Koch - *C. brachypetalum* var. *viscosum* Guss. - *C. brachypetalum* var. *tauricum* Spr."), Prati d'Angro (da un reperto di Rosati in Herb. PNA sub "bin. spec."), Mainarde alle quote inferiori (CO1).
- C. glomeratum* Thuill. - T scap - Euri-Medit. diven. Subcosmop. - ambienti ruderali, luoghi erbosi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), Campoli Appennino (TER74), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992).
- C. ligusticum* Viv. subsp. *ligusticum* - T scap - W-Medit. - pascoli sassosi; Pescasseroli [AB sub "*C. semidecandrum* L. *ligusticum* (Viv.)"], tra Pizzone e Casone del Medico, Forcellone, S. Gennaro



(CO1), Val Fondillo (oss. pers.).

- C. semidecandrum* L. - T scap - Eurasiat. diven. Cosmop.- pascoli sassosi; Rifugio della Difesa (AB), S. Gennaro, Fonte Fredda (CO1).
- C. pumilum* Curtis subsp. *glutinosum* (Fr.) Jalas (*C. glutinosum* Fr.) - T scap - Euri-Medit.(Subpontico)- pascoli sassosi; Val Canneto (FA), nardeti ai piedi del Forcellone verso Prati di Mezzo, tra Pizzone e Casone del Medico, Valle di Mezzo (CO1).
- \**C. siculum* Guss. - T scap - Steno Medit. - campi presso Rocchetta nuova (CO1).
- Myosoton aquaticum* (L.) Moench [*Stellaria aquatica* (L.) Scop.] - H scap - Eurosib. - prati umidi; "lungo la Forma" (GR sub "*Malachium aquaticum* Fr.").
- Sagina glabra* (Willd.) Fenzl - H caesp - Orof.SW-Europ. - nardeti e pianori d'altitudine; freq. [TEN e GUSS sub "*Spergula saginoides*"; TER73 sub "*S. saginoides* All."; AB sub "*S. saginoides* D.Torre *glabra* (Fenzl)"; BF; CO1].
- S. subulata* (Sw.) C.Presl - H caesp - Submedit.-Subatl. - prati umidi; Pescosolido (TER73 sub "*Spergula subulata* Wild."), presso Pescasseroli [AB sub "*S. saginoides* D. Torre *subulata* (Presl)" da un reperto di Grande].
- S. saginoides* (L.) H. Karst. - H caesp - (Circum) Artico-Alp. - pascoli altitudinali; Picinisco allo Zappineto (TER73 sub "*S. saginoides* All.").
- \**S. apetala* Ard. (s.l.) - T scap - Euri-Medit. - pascoli sassosi; Le Forme (CO1).
- Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus* - T scap - Paleotemp. - suoli sterili nei pascoli sassosi; freq. (TEN e GUSS; TER72; SBI; AB).
- S. annuus* subsp. *verticillatus* (Tausch) Arcang. - T scap - Medit.-Atl. - suoli sterili nei pascoli sassosi; Praterie dei M.ti di Chiarano sopra Roccaraso (TEN sub "*S. verticillatus*"), Morrone delle Rose, Le Forme (CO1).
- S. uncinatus* Schur - T scap - Euri-Medit. - suoli sterili nei pascoli; Presso Villavallelonga (AB da un reperto di Grande), la Ferruccia, Piana tra il Forcellone e la Costa delle Cicogne (CO1), La Metuccia sul versante laziale (MINUTILLO, 1994). La specie risulta nuova per il Molise.
- Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kern. subsp. *kapela* - H caesp - Medit.-Mont. - rupi e pascoli sassosi; freq. (TEN e GUSS, TER73 sub "*Illecebrum serpyllifolium* Pers."; GR sub "*P. serpyllifolia* DC."; AB

- sub "*P. kapela* Kern. *haquetii* Fiori"; BF).
- Herniaria alpina* Chaix - Picinisco allo Zappineto; Pescosolido nell'andare al Campo di grano (TER73 sub "*H. alpina* Röm. et Schult.").
- H. glabra* L. (s.l.) - T scap - Paleotemp. - luoghi aridi e radure; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; LU; AB).
- \**H. glabra* L. subsp. *nebrodensis* Jan ex Nyman - H caesp - Orof. C-S-Italica-N-Afr. - pascoli sassosi e praterie d'altitudine; lungo la strada che porta al Rif. della Difesa (da un reperto di B. Anzalone sub "*H. glabra*"), Forcellone, tra il Forcellone e il Cavallo, Valle Fredda, La Ferruccia, M. Cavallo (CO1), Serra Rocca Chiarano, Pantaniello (oss. pers.).
- H. incana* Lam. - H caesp - Euri-Medit. - pascoli sassosi; M.ti di Chiarano (TEN e GUSS), Scanno, Pescasseroli, Barrea, Villavallelonga [AB sub "*H. alpina* Vill. var. *incana* (Lam.)"], Serra Rocca Chiarano presso lo stazzo dell'Affogato, Lecce Vecchia (oss. pers.).
- Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. subsp. *tetraphyllum* - T scap - Euri-Medit. - campi e ambienti ruderali; Picinisco (TEN e GUSS), presso S. Biagio (ZO sub "*P. tetraphyllum* fo. *verticillatum* Fenzl.").
- \**P. tetraphyllum* (L.) L. subsp. *diphyllum* (Cav.) O. Bolòs et Font Quer - T scap - Steno-Medit. - ambienti ruderali; M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- \**Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl - T scap - Subcosmop.-temp. - nardeti e piana tra il Forcellone e la Costa delle Cicogne (CO1).
- Lychnis flos-cuculi* L. [*Silene flos-cuculi* (L.) Greuter et Burdet] - H scap - Eurosib.- prati falciabili; Pescosolido (FA), presso S. Gennaro, presso Liscia (CO) e Val di Sangro presso la foce del Fondillo (D'Addezio, in verb.).
- Agrostemma githago* L. - T scap - Europ.-Centrosib. (Archeofita) - campi; freq. (TEN e GUSS sub "*Lychnis githago*"; GR; SBI; AB; CO1).
- Silene italica* (L.) Pers. subsp. *italica* - H ros - Euri-Medit. - boscaglie e faggete fino a 1800 m; molto freq. (TEN e GUSS; TER72; TER78; GR; ZO; VW; AB; CO1).
- S. paradoxa* L. - H ros - N-Medit.-Mont. - pascoli sassosi; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; FA; GR; AB; CO1).
- S. nutans* L. (s.l.) - H ros - Paleotemp. - boschi radi, prati; Civitella Alfedena, Villavallelonga, Gioia Vecchio, Monti di Scanno (TEN

- sub "*S. pelidnea* Rchb."; VW; AB).
- S. viridiflora* L. - H ros - S-Europ.-C-Asiat.- faggete; Picinisco (TEN e GUSS), Villavallelonga (AB da un reperto di Grande), Valle Ura (1500 m circa) (CO1).
- S. catholica* (L.) W.T. Aiton - H ros - Anfiadriat.- boschi freschi; S. Giuseppe tra S. Biagio e Atina, tra S. Biagio e il Molino, Picinisco nell'andare a Canneto (TER72; TER73; ZO), valletta sotto Castelnuovo (CO1).
- S. otites* (L.) Wibel subsp. *otites* - H ros - Euras.(steppica) - pascoli aridi e sassosi; freq. (TEN e GUSS; TER78; FA; GR; AB; BB; CO1).
- S. vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* - H scap - Paleotemp. - prati aridi e radure; freq. (TEN e GUSS sub "*S. inflata*"; GR; AB sub "*S. cucubalus* Wib. *latifolia* Beck"; BF sub "*S. vulgaris* subsp."; CO1).
- S. vulgaris* subsp. *angustifolia* Hayek - H scap - E-Medit. - prati aridi; Gioia Vecchio, Trasacco, presso S. Biagio [GR; ZO e AB sub "*S. cucubalus* Wib. *angustifolia* (Guss.)"], Valle Cerasa presso Liscia (CO1).
- S. vallesia* L. subsp. *graminea* (Vis. ex Rchb.) Nyman (*S. graminea* Vis.) - H scap - Orof.S-Europ. - prati sassosi; Montagna Grande, tra M. Argatone e la Terratta (PETRICCIONE, 1986 sub "*S. graminea*"). Nel Parco Nazionale d'Abruzzo è al limite meridionale del suo areale italiano che comprende le Alpi Apuane e l'Appennino centrale (CONTI e STANISCI, 1989).
- S. parnassica* Boiss. et Spruner subsp. *parnassica* - H caesp - Orof.App.-Dinarica (Anfiadriat?) - rupi; Villavallelonga [AB sub "*S. saxifraga* L. *parnassica* (Boiss. et Spr.)"].
- S. multicaulis* Guss. subsp. *multicaulis* - H caesp - Orof.App.-Dinarica - prati sassosi e pendici detritiche; freq. [TER73; ZO, SBI e AB sub "*S. saxifraga* L. var. *multicaulis* (Guss.)"; CO1].
- S. graefferi* Guss. - H caesp - Orof.S-Europ. - prati sassosi; Villetta Barrea [AB sub "*S. ciliata* Pourr. *graefferi* (Guss.)"]. In Italia indicata solo per l'Appennino centrale. Secondo la Flora Europaea (TUTIN et al., 1993) è di incerto valore tassonomico e non viene distinta da *S. ciliata* Pourret.
- S. acaulis* (L.) Jacq. (s.l.) - H caesp - (Circum) Artico-Alp. - ambienti rupestri d'alta quota; Forca Resuni, M. Meta, Metuccia, Picinisco a Valcopella, Forcellone, M. Greco (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; FI; GRASSO, 1945; AB sub "*S. acaulis* L. *vulgaris* Rchb.").

- S. acaulis* (L.) Jacq. subsp. *bryoides* (Jord.) Nyman - H caesp - (Circum) Artico-Alp. - ambienti rupestri d'alta quota (BB e BF sub "*S. acaulis* subsp. *exscapa* (All.) J.Braun"; CO1). Le stazioni delle Mainarde costituiscono il nuovo limite meridionale del suo areale italiano.
- S. pusilla* Waldst. et Kit. subsp. *pusilla* - H caesp - Orof.S-Europ. - rupi ombrose e stillicidiose; freq. [TEN sub "*S. quadridentata* var. *fontana*"; TEN e GUSS sub "*S. quadridentata*"; FI27 sub "*S. quadrifida* L."; TER72, FI, SBI e AB sub "*S. quadrifida* L. *monachorum* (Vis.)"; BF sub "*S. monachorum* Vis. et Pancic"; CO1]. Le indicazioni sub "*Silene alpestris* Jacq.", molto dubbie o quasi certamente erranee (AB), per S. Donato sulle rupi del M. Croce, Settefrati sull'alto di Pietrorosiello, M. S. Marcello (S. Donato) (TER78; FA) sono da riferire a *S. pusilla* Waldst. et Kit. subsp. *pusilla* [GRANDE, 1924 b sub "*Heliosperma quadrifida* (L.) Griseb."].
- S. armeria* L. - T scap - C-Europ. - prati sassosi; freq. (TER72; SBI; AB).
- S. latifolia* Poir. subsp. *latifolia* - H bienn - Steno-Medit.- ambienti ruderali e incolti; molto freq. [ZO e AB sub "*Lychnis alba* Mill. var. *divaricata* (Rchb.)"; CO1]. Un'indicazione di LU sub "*L. alba*" è da AB attribuita a questa entità.
- \**S. latifolia* Poir. subsp. *alba* (Miller) Greuter et Burdet - H bienn - Steno-Medit. - ambienti ruderali e incolti; Valle di Mezzo presso Fonte Campagliona, Morrone delle Rose (CO1).
- S. dioica* (L.) Clairv. - H scap - Paleotemp. - ambienti ruderali e incolti; Picinisco alla cartiera, Barrea sul Sangro (TEN e GUSS sub "*Lychnis dioica rubra*"), Forca d'Acero (SBI sub "*Lychnis rubra* P., M. et E."); non confermata da AB ma rinvenuta alle Mainarde nella Valle di Mezzo (1200 m circa) e in Valle Pagana (1800 m circa) (CO1).
- S. pendula* L. - T rept - NE-Medit.Mont. - sfaticcio calcareo e incolti; Villetta Barrea (AB), S. Michele a Foce, M. Castelnuovo, tra S. Gennaro e Valle Porcina (CO1), al bivio per la Camosciara (oss. pers.).
- S. gallica* L. - Picinisco (TEN e GUSS sub "*S. lusitanica*").
- S. conica* L. subsp. *conica* - T scap - Paleotemp. - prati aridi; Pescasseroli, Villetta Barrea, territorio di Villavallelonga (GR; AB), Ortona dei Marsi (oss. pers.).
- \**Cucubalus baccifer* L. - H scap - Eurosib. - ambiente umido presso

l'abitato di Alfedena (Minutillo, in litt.). Per la sua distribuzione in Abruzzo vedi CONTI, PEDROTTI e PIRONE (1990).

***Drypis spinosa*** L. subsp. ***spinosa*** - Ch suffr - Illirico-Appenn.(Anfiadriat.) - ghiaioni; la Capriola (TEN e GUSS), Vallone del Lacerno (TER74), Gole di Barrea, Lecce nei Marsi, territorio di Villavallelonga (GR; AB sub "*D. spinosa* L. *linnaeana* (Murb. et Wettst."); BB), Valle Capelle (Barrea), Valle Cappella (Barrea) (da un reperto di Rosati in Herb. PNA), tra il Piano delle Cinquemiglia e il Lago Pantaniello (1600 m circa) (oss. pers.).

***Saponaria bellidifolia*** Sm. - H caesp - Orof.N-Medit. (Anfiadriat.) - rupi e sfaticcio calcareo; Villetta Barrea, Gole di Opi, da Pescasseroli verso il rifugio di Pratorosso, Civitella Alfedena, Villavallelonga (MONTELUCCI, 1958; AB), "Camosciara ai bordi di un coltivo lungo la strada" (da un reperto di Rosati in Herb. PNA).

***S. ocymoides*** L. - H scap - Orof.SW-Europ. - pendii sassosi e incoerenti; Bisegna, Gioia Vecchio (AB), Opi, Costa Macrano (da reperti di Rosati in Herb. PNA; oss. pers.).

***S. officinalis*** L. - H scap - Eurosib. - incolti umidi; freq. (TEN e GUSS; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; CO1).

***Petrorhagia saxifraga*** (L.) Link subsp. ***saxifraga*** [*Tunica saxifraga* (L.) Scop.] - H caesp - Euri-Medit. - prati aridi e sassosi; freq. (TEN e GUSS sub "*Gypsophila permixta*"; TER78 sub "*Gypsophila saxifraga* L."; GR; AB; CO1).

***P. prolifera*** (L.) P.W. Ball et Heywood [*Tunica prolifera* (L.) Scop.] - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS sub "*Dianthus prolifer*"; GR; ZO; AB; CO1).

***Dianthus armeria*** L. subsp. ***armeria*** - H scap - Europ.-Caucas. - pascoli; Picinisco (TEN e GUSS), Trasacco (AB da un reperto di Grande), Valle di Mezzo (CO1).

***D. barbatus*** L. subsp. ***barbatus*** - H scap - Orof.S-Europ. - pascoli cespugliati; Collelongo (AB da un reperto di Grande), Masseria di Opi (da un reperto di Rosati in Herb. PNA), Marsicano in Valle Ciavolara (oss. pers.).

***D. ciliatus*** Guss. subsp. ***ciliatus*** - H scap - Italo-Illir.(Anfiadriat.) - rupi; Collelongo (GRANDE, 1924 b), Lecce nei Marsi (AB da un reperto di Grande), Gole del Sagittario (Pirone, in verb.).

***D. carthusianorum*** L. (s.l.) - H scap - C- e S-Europ. - prati sassosi; freq. (TER78; FA; GRASSO, 1945; AB; BF; CO1).

**\**D. monspessulanus*** L. - H scap - S-Europ. - prati sassosi; non freq.

[TER72 sub "*D. alpestris*" (prob. da riferire a questa entità); CO1].  
La subsp. *marsicus* (Ten.) Novák non ha fondamento sistematico  
(Brilli-Cattarini, in verb.)

***D. sylvestris*** Wulfen (s.l.) - H scap - Medit.-Mont. - prati aridi, pendii  
rupestri; freq [TEN e GUSS, TER72, TER78 e FA sub "*D. longicaulis*  
Ten."; BF; AB sub "*D. caryophyllus* L. var. *nodosus* (Tausch)"; BB  
sub "*D. brachycalyx* Huet"; CO1]. Secondo BF andrebbero qui  
riferite le segnalazioni relative alla sub "sp. *nodosus* (Tausch.)  
Hayek". Specie molto variabile, la subsp. *longicaulis* sembra essere  
più frequente alle quote inferiori mentre gli individui d'alta quota  
potrebbero essere riferiti alla subsp. *sylvestris*. I caratteri  
discriminanti come il fusto puberulo e l'apice delle squame  
dell'epicalice non verde (subsp. *nodosus*) non sembrano essere ben  
definiti e costanti.

***D. deltoides*** L. subsp. *deltoides* - H caesp - Euras.- pendii erbosi e  
nardeti; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; ZO; GRASSO, 1945; SBI;  
AB; BB; CO1).

***Velesia rigida*** L. - T scap - Medit.-Turan. - incolti aridi; Trasacco  
(GRANDE, 1924 b; AB da un reperto di Grande).

#### RANUNCULACEAE

***Helleborus foetidus*** L. - Ch suffr - Subatl. - cedui e margine dei boschi;  
freq. (TER73; TER74; VW; SBI; AB; CO1).

***H. bocconei*** Ten. - G rhiz - Endem. - cedui e margine dei boschi; M.  
Grande, Trasacco [TEN; AB sub "*H. viridis* L. *bocconei* (Ten.)";  
ZANOTTI e CRISTOFOLINI, 1994].

*H. niger* L. - Campoli Appennino (TER74), "luoghi selvatici" (ROVESTI  
e ROVESTI, 1934).

***Eranthis hiemalis*** (L.) Salisb. - G rhiz - S-Europ. - campi; freq. (GR;  
VW; AB).

***Nigella damascena*** L. - T scap - Euri-Medit. - campi, incolti aridi; freq.  
(TER73; GR; ZO; AB; CO1).

***Trollius europaeus*** L. subsp. *europaeus* - H scap - Artico-Alp. (Euro-  
Americ.) - cenge erbose e radure nella parte alta della faggeta; Forca  
Resuni, M. Petroso (AB; BB; BF), Mainarde nei circhi glaciali della  
catena principale (CO). Le stazioni rinvenute sulle Mainarde  
costituiscono il nuovo limite meridionale del suo areale italiano. Per  
il suo areale vedi fig. 4.

- Actaea spicata* L. - G rhiz - Euras.-temp. - faggete; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; GR; SBI; LU; AB; BB; BF; CO1).
- Caltha palustris* L. - H ros - Circumbor. - ambienti palustri; Campitelli presso Alfedena (CONTI, 1992 c).
- Aconitum lycoctonum* L. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Nyman - H scap - Orof.S-Europ. - radure della faggeta; freq. [GRAVINA, 1812 sub "*A. lycoctonum* L."; TEN sub "*A. lycoctonum* var. *neapolitanum*"; TER73 sub "*A. lycoctonum* L."; GR, ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "bin. spec."; AB sub "*A. lycoctonum* var. *theriophonum* (Rchb.)"; CO1].
- Delphinium fissum* Waldst. et Kit. subsp. *fissum* - H scap - Orof. Eurasiat. - radure della faggeta; freq. sub "*D. fissum velutinum* (Bert.)" (TEN e GUSS; GR; GRANDE, 1911; AB; CO1).
- D. halteratum* Sm. - T scap - Steno-Medit. - prati aridi; Trasacco [AB sub "*D. peregrinum* L. *halteratum* (S. et S.)"].
- Consolida ajacis* (L.) Schur - T scap - Euri-Medit. - campi e incolti; Camosciara (AB).
- C. regalis* S.F.Gray subsp. *regalis* (*Delphinium consolida* L.) - T scap - Euri-Medit. (Archeofita?) - campi; freq. (TEN e GUSS; TER78; GR; ZO; AB). Presso Rocchetta a Volturno sono stati trovati individui ramificati fino a tre volte come nella subsp. *paniculata* e altri due volte come nella subsp. *regalis* (CO1).
- C. pubescens* (DC.) Soó - T scap - W-Medit. - campi; Colleterondo di Scanno (TAMMARO e VISCA, 1987).
- Anemone nemorosa* L. - G rhiz - Circumbor. - faggete e boschi freschi; freq. (TEN e GUSS; AB; CO1).
- A. ranunculoides* L. subsp. *ranunculoides* - G rhiz - Europ.-Caucas. - faggete; freq. (FA; GR; VW; LU; AB; CO1).
- A. apennina* L. - G rhiz - SE-Europ. - boschi fino a 1600 m, prevalentemente orno-ostrieti e cerrete; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; AB; CO1).
- A. narcissifolia* L. subsp. *narcissifolia* - G rhiz - (Circum)Artico-Alp.-cenge erbose d'alta quota; M. Greco (TEN), Forca d'Acero (FA; FI) e Serra di Rocca Chiarano (oss. pers.). Le stazioni del Parco costituiscono il limite meridionale del suo areale italiano.
- \**A. hortensis* L. subsp. *hortensis* - G bulb - N-Medit. - prati aridi; Presso Rocchetta nuova, M. della Rocchetta presso Rocchetta a Volturno (CO1).
- Hepatica nobilis* Schreb. (*Anemone hepatica* L.) - G rhiz - Circumbor. - boschi; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER78 sub "*Hepatica*

- triloba* DC."; GR; ZO sub "fo. *macrantha* Godr."; LU sub "*A. hepatica* fa. *marmorata* T.Moore"; SBI; AB; BF; CO1).
- Pulsatilla alpina*** (L.) Delarbre subsp. *alpina* - H scap - Orof.S-Europ.-Nordamer.(Anfiatl.) - prati altitudinali sassosi e ghiaioni; freq. [TEN, TEN e GUSS, TER72, TER73 e TER78 sub "*Anemone alpina* L."; GR sub "*A. alpina* var. *millefoliata* (Bert.)"; AB sub "*A. alpina* L."; BB sub "*P. alpina* subsp. *millefoliata* (Bert.) Cif. et Giac."; BF; CO1].
- Clematis flammula*** L. - P lian - Euri-Medit. - macchie; Trasacco, Casali di Aschi (GRANDE, 1924 b; AB), Gole del Sagittario tra Anversa e Villalago (ANZALONE, 1960), M. della Rocchetta e rupi sopra Pizzone (CO1).
- C. vitalba*** L. - P lian - Europ.-Caucas. - boschi, siepi; freq. [GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW sub "*C. vitalba* var. *syriaca* Boiss."; LU; AB sub "bin. spec." e sub "var. *taurica* (Bess.)"; ANZALONE, 1960; BB; CO1].
- Adonis annua*** L. subsp. *annua* - T scap - Europ. occ. - campi; Trasacco, Villavallelonga (AB sub "*A. annuus* L. var. *atrorubens* L.").
- \****A. annua*** L. subsp. *cupaniana* (Guss.) C. Steinb. - T scap - N-Medit. - campi presso le sorgenti del Volturno (CO1).
- A. flamma*** Jacq. - T scap - C-Europ. - campi; Villavallelonga (STEINBERG, 1971).
- A. aestivalis*** L. - Picinisco (TEN e GUSS).
- Ranunculus velutinus*** Ten. - H scap - N-Medit. - prati umidi; Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Sorgenti del Volturno (CO1).
- R. polyanthemos*** L. (s.l.) - H scap - S-Europ. - prati umidi; dintorni di Gioia Vecchio, da Pescasseroli a Barrea (VW sub "*R. nemorosus* DC."), Bisegna e Villavallelonga da un reperto di Grande sub "*R. nemorosus* DC." (AB). Rinvenuto anche in loc. Templo (oss. pers.). E' probabile, a detta di AB, che sia da riferire a *R. polyanthemos* L. subsp. *polyanthemoides* (Boreau) Ahlfvengren (*R. polyanthemoides* Boreau).
- R. serpens*** Schrank - H scap - Orof.S-Europ. - prati umidi; Castel di Sangro, La Brionna (TAMMARO e VISCA, 1987). La specie è al limite meridionale del suo areale italiano che comprende le Alpi e l'App. settentrionale.
- R. repens*** L. - H rept - Subcosmop. - prati umidi, corsi d'acqua; freq. [TEN, TEN e GUSS sub "bin. spec., *R. oenanthefolius* e *R. prostratus*"; TER73; FA; VW e AB sub "var. *lucidus* (Poir.), var.



- oenanthefolius* (Ten. et Guss.), var. *erectus* DC."; CO1].
- R. lanuginosus** L. - H scap - Europ.-Caucas. - boschi e radure; freq. [TEN e GUSS; TER73 e TER78 sub "*R. umbrosus* Ten. et Guss."; FA; ZO sub "var. *umbrosus* (Ten. et Guss.)"; LU; AB; CO1].
- R. acris** L. subsp. *acris* - H scap - Subcosmop. - prati umidi; Le Forme (CO), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Gioia Vecchio e Villavallelonga sub "*R. polyanthemos* L." da reperti di Rosati in Herb. PNA.
- R. sartorianus** Boiss. et Heldr. - H scap - Anfiadriat. - pascoli montani e subalpini; freq. [AB sub "*R. montanus* W. *sartorianus* (Boiss. et Heldr.)"; CO1]. Le popolazioni italiane sono state riferite a *R. pollinensis* (Terr.) Chiov. di incerto valore sistematico. Vanno probabilmente qui riferite anche le seguenti indicazioni: [TEN, TEN e GUSS sub "*R. villarsii* DC."; TER72, TER73, TER78 sub "*R. montanus* L."; FA sub "*R. villarsii* DC."; BF sub "*R. montanus* (s.l.)"].
- R. cfr. oreophilus* M. Bieb. - non freq. (BB).
- R. neapolitanus** Ten. - H scap - NE-Medit. - prati umidi; Mollarino [ZO sub "*R. bulbosus* var. *neapolitanus* (Ten.)"].
- R. bulbosus** L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy et Foucaud - H scap - Eurimedit. - prati e incolti; freq. (FA, ROVESTI e ROVESTI, 1934 e VW sub "bin. spec."; AB; CO1).
- R. sardous** Crantz - T scap - Euri-Medit.(Archeofita) - prati umidi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*R. phylonotis*"), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Sorgenti del Volturno (CO1).
- R. arvensis** L. - T scap - Paleotemp.(Archeofita) - campi; freq. (TEN e GUSS; TER73; FA; GR; AB sub "var. *spinusus* Neilr."; CO1).
- \***R. parviflorus** L. - T scap - Medit.-Atl. - sgrottamento stillicidioso presso l'Eremo di S. Michele a Foce (CO1). La specie risulta nuova per il Molise.
- R. monspeliacus** L. subsp. *monspeliacus* - H scap - NW-Medit. - pascoli; freq. (FA; VW sub "*R. monspeliacus* var. *angustifolius* DC."; AB sub "*R. monspeliacus angustilobus* DC."; CO1).
- \***R. illyricus** L. - H scap - SE-Europ.-W-Asiat. (Pontico) - pascoli; tra Sperone e Colle Biferno (oss. pers.).
- R. millefoliatus** Vahl - G bulb - Medit-Mont. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS; TER90 sub "*R. garganicus* Ten."; FA; GR; VW e AB sub "*R. millefoliatus* Vahl var. *typicus* e var. *minor* Pamp."; CO1).
- R. marsicus** Guss. et Ten. - H scap - Endem. - prati umidi; Pantano di

- Scanno (TAMMARO e PIRONE, 1980 da reperti di Rosati), Le Forme (CO), Fonte della Prata (Templo), Campitelli (CONTI, 1992 c).
- R. ficaria** L. subsp. *ficaria* - G bulb - Eurasiat. - pascoli freschi, incolti umidi; freq. (FA; GR; ZO; VW sub "*Ficaria ranunculoides* Moench e bin. spec."; AB).
- \***R. ficaria** L. subsp. *calthifolius* (Rchb.) Arcang. - G bulb - Eurasiat. - prati umidi; Le Forme (CO1).
- R. thora** L. - G rhiz - Orof.S-Europ. - pendii rupestri; freq. (TER73; FA; GR; FI27; LU; SBI; AB; BF; CO). La specie è al limite meridionale del suo areale.
- R. brevifolius** Ten. - G rhiz - Orof.SE-Europ. - brecciai e creste; M. Meta, M. Greco, presso il Rif. Coppo dell'Orso (TEN; TER73; BB; BF), Marsicano (oss. pers.). In Italia è presente solo sull'Appennino centrale dai Sibillini ai Monti del Parco Nazionale d'Abruzzo.
- R. magellensis** Ten. - H scap - Endem. - vallette nivali, cenge erbose e brecciai con clasti piccoli ai piedi delle rupi e soggetti ad un prolungato innevamento; Forca Resuni, Camosciara [AB sub "*R. alpester* L. *magellensis* (Ten.)"; BB; BF], Mainarde (CO sub "*R. crenatus* Waldst. et Kit.").
- \***R. gramineus** L. - H scap - Orof. SW-Europ. - pascoli; tra Sperone e Colle Biferno (oss. pers.).
- \***R. aquatilis** L. - I rad - Subcosmop. - acque lente; Le Fontane (CO1).
- R. trichophyllus** Chaix subsp. *trichophyllus* - I rad - Europ. - acque lente e stagnanti; freq. [VW sub "*R. aquatilis* L."; AB sub "*R. aquatilis* L. *trichophyllus* (Chaix) e *R. aquatilis* L. *paucistamineus* (Tausch)"; CO1].
- Ceratocephala falcata** (L.) Pers. (*Ranunculus falcatus* L.) - T scap - Paleotemp.(Archeofita?) - campi; territorio di Villavallelonga (GR).
- Myosurus minimus** L. - T scap - Subcosmop. - prati umidi; Le Forme (CO).
- Aquilegia vulgaris** sensu Auct. Ital. - H scap - Paleotemp. - radure e margine del bosco; freq. (TEN e GUSS; TER73; LU; SBI; AB; CO1).
- A. viscosa** Gouan - Camosciara (PIGNATTI, 1982) e sul M. Marsicano (PETRICCIONE, 1986).
- A. magellensis** Huter, Porta et Rigo - H scap - Endem. - rupi stillicidiose e sgrottamenti; "S. Pietro Cambeo in quel di Campoli Appennino", Camosciara, Forca Resuni, Mainarde [TER90 sub "*A. pyrenaica* DC."; FI, AB sub "*A. pyrenaica* DC. *ottonis* (Orph.)"; BB e BF sub "*A. ottonis*"; CO], Marsicano (oss. pers.).

- Thalictrum aquilegifolium* L. subsp. *aquilegifolium* - H scap - Eurosib. - radure di faggeta; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER74; GR; SBI; AB; BF; CO1).
- Th. minus* L. subsp. *minus* - H scap - Eurasiat. - radure; Villavallelonga, Mollarino sotto S. Biagio [AB sub "*Th. foetidum* var. *minus* (L.)" da un reperto di Grande; CONTI, 1987; CO1].
- \**Th. minus* subsp. *majus* (Crantz) Hook. f. - H scap - S-Europ. - radure; Valle dell'Altare, Valle di Mezzo (CO1).
- Th. simplex* L. subsp. *simplex* - H scap - Eurosib. - prati umidi; Val Fondillo, Pescasseroli (AB dubitativamente da un reperto di Grande; CONTI e PIRONE, 1986 b), Madonna del Canneto (oss. pers.).
- Th. flavum* L. - [TEN e GUSS sub "*Th. nigricans*"; SBI sub "*Th. angustifolium* L."; AB sub "*Th. angustifolium* L. *flavum* (L.)"]. Da verificare la reale presenza e distribuzione di questa specie spesso confusa con altre dello stesso gruppo.
- \**Th. lucidum* L. - H scap - SE-Europ. - sponde e fossi; presso il Lago di Castel S. Vincenzo, Cartiera, Sorgenti del Volturno (CO1).

#### PAEONIACEAE

- Paeonia officinalis* L. subsp. *villosa* (Huth) Cullen et Heywood - G rhiz - Europ.-Caucas. - radure di faggeta; Stazzo di zio Mas in comune di Scanno (D'ANDREA, 1982). L'entità è al limite meridionale del suo areale italiano.

#### BERBERIDACEAE

- Berberis vulgaris* L. subsp. *vulgaris* - NP - Eurasiat. - pendii rupestri; non freq. (GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; BB; BF; D'ANDREA, 1982; ROVELLI, 1991; CO1).

#### GUTTIFERAE

- Hypericum hircinum* L. - Picinisco nella Valle del Melfa (TER73).
- \**H. androsaemum* L. - NP - Euri-Medit.-Occid. (Subatl.) - boschi freschi; Valle el Mollarino sotto S. Biagio Saracinisco (CO1). Secondo VIEGI et al. (1990) si tratta di un'avventizia naturalizzata.
- H. hirsutum* L. - H scap - Paleotemp. - prati umidi; Picinisco (TEN e GUSS), Ai Carluotti (ZO), Valle di Mezzo, valletta presso Coll'Alto,

- presso Liscia (CO1). L'indicazione di *H. tomentosum* L. per Val Canneto (TER73) è da riferire a *H. hirsutum* L. (GRANDE, 1924 b).
- H. hyssopifolium*** Chaix - H scap - S-Europ.Sudsib. - pendii sassosi umidi; Rif. Pesco di Iorio, territorio di Villavallelonga (AB sub "*H. hyssopifolium* Vill.").
- H. montanum*** L. -H caesp - Europ.-Caucas. - boschi radi; freq. (TEN e GUSS; TER78; FA; GR; AB; CO1).
- H. perfoliatum*** L. - H scap - Steno-Medit. - boscaglie, erbosi freschi; freq. (GR).
- H. richeri*** Vill. subsp. *richeri* - H scap - Orof.S-Europ. - pendii rupestri, pascoli, cespuglieti; Forca Resuni verso il M. Petroso (AB; BF).
- H. quadrangulum*** L. (*H. tetrapterum* Fr.) - H scap - Paleotemp. - ambienti palustri, sponde; freq. [TEN e GUSS, TER72 sub "*H. neapolitanum* Ten."; GR sub "*H. acutum* Moench"; SBI sub "*H. quadrangulare*"; ZO e AB sub "*H. quadrangulum* L. var. *acutum* (Moench)"; CO1].
- H. perforatum*** L. (s.l.) - H scap - Subcosmop. - campi, prati aridi; molto freq. (GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; SBI; AB; BF; CO1).

#### LAURACEAE

- Laurus nobilis*** L. - P caesp - Steno-Medit. - forre; Mollarino (ZO), presso le rive del Melfa sul M. la Rocca (SPADA, 1978).

#### PAPAVERACEAE

- Papaver dubium* L. (s.l.) - campi; S. Biagio nel salire alla Monna (TER73).
- P. rhoeas*** L. subsp. *rhoeas* - T scap - E-Medit. (Archeofita) - campi; freq. (TEN e GUSS; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; CO1).
- P. somniferum*** L. - T - Subcosmop. - incolti; tra Gioia Vecchio e Gioia dei Marsi (D'ANDREA, 1982), Trasacco (VIEGI et al., 1990).
- P. degenii*** (Urum. et Jáv.) Kuzmanov - H scap - Balcan.-Appenn. - ghiaioni; Marsicano (PETRICCIONE, 1986).
- P. ernesti-mayeri*** (Markgr.) Wraber - H scap - Balcan-Appenn. - ghiaioni; Marsicano (PETRICCIONE, 1986 sub "*P. julicum* E. Mayer et Merxm.").
- Chelidonium majus*** L. - H scap - Euras. - ambienti ruderali, muri; freq. (TEN e GUSS; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; AB; CO1).

- Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte subsp. *cava* - G bulb - Europ.-Caucas. - boschi; freq. (FA; GR; AB; CO1).
- C. pumila* (Host) Rchb. - G bulb - C-Europ. - boschi; territorio di Villavallelonga [GR sub "*C. solida* SW. var. *pumila* (Rchb.)"], Mainarde sul M. Piana presso S. Michele a Foce (CO). Sulle Mainarde sono stati osservati alcuni esemplari uniflori.
- C. solida* (L.) Clairv. subsp. *solida* - G bulb - C-Europ. - boschi; Villavallelonga (AB).
- Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén subsp. *alba* (*Corydalis ochroleuca* Koch subsp. *ochroleuca*) - H scap - Endem. Illirico-Appenn. - pendii rupestri, macereti, ghiaioni a bassa quota; Val Canneto tra Picinisco e il Santuario, alto Vallone del Lacerno, tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio, da Pescasseroli a Barrea, Valico di Pantano, Villavallelonga [TEN sub "*Fumaria lutea* L."; TEN e GUSS, FA e VW sub "*C. lutea*"; AB sub "*C. lutea* DC. *ochroleuca* (Koch.)"] e Mainarde presso S. Michele a Foce, F. Mollarino presso S. Biagio, Valle Pigna Lunga presso Pizzone (CO), M. Castelnuovo (CO1), Valle Ciavolara (oss. pers.).
- \**Fumaria capreolata* L. subsp. *capreolata* -- T scap - Euri-Medit. - campi, incolti; presso Pizzone, presso Castelnuovo a Volturno (CO1).
- F. officinalis* L. subsp. *officinalis* - T scap - Paleotemp. - campi, incolti; Picinisco, Scanno, Mainarde (TEN e GUSS; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; CO1).
- \**F. petteri* Rchb. subsp. *petteri* - T scap - E-Medit. - prati aridi presso la cresta del M. Castelnuovo (CO1). La specie risulta nuova per il Molise; in Italia nota solo per Toscana e Lazio (JALAS e SUOMINEN, 1991).
- F. parviflora* Lam. - T scap - Medit.-Turan. (Archeofita?) - Pescasseroli [AB sub "*F. officinalis* L. subsp. *parviflora* (s.l.)"].

#### CRUCIFERAE

- \**Sisymbrium irio* L. - T scap - Paleotemp. - ambienti ruderali; M. Castelnuovo presso il paese omonimo (CO1).
- S. orientale* L. subsp. *orientale* - T scap - Euri-Medit. - ambienti ruderali; freq. (TEN e VW sub "*S. columnae* Jacq."; AB; CO1).
- S. officinale* (L.) Scop. - T scap - Subcosmop. - ambienti ruderali; freq. (GR; ZO; VW; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).

- Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl - T scap - Paleotemp. - ambienti ruderali; territorio di Villavallelonga (GR sub "*Sisymbrium sophia* L."), Opi (da un reperto di Rosati in Herb. PNA).
- Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande - H bienn - Paleotemp.- ambienti ruderali; freq. (GR sub "*Sisymbrium alliaria* Scop."; AB sub "*A. officinalis* Andrz."; CO1).
- Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. - T scap - Paleotemp. - campi, incolti; freq. (AB sub "*Arabis thaliana* L."; CO1).
- Myagrum perfoliatum* L. - T scap - SW-Asiat. - campi, incolti; Gioia Vecchio, Carrito (VW; VIEGI et al., 1990 da un reperto di Anzalone).
- Isatis allionii* P.W. Ball. - G rhiz - Subendem. - brecciai; Monte e Serra Cappella (Marsicano) (PETRICCIONE, 1986).
- I. tinctoria* L. subsp. *tinctoria* - H bienn - SE-Asiat.(Steppica) - Coltivata spontaneizzata, incolti aridi; comune [TER78 sub "*I. canescens* DC."; VW; AB sub "var. *oxicarpa* (Jord.)", sub "var. *villarsii* (Gaud.)" e sub "var. *canescens* (DC.)"; VIEGI et al., 1990; CO1].
- Bunias erucago* L. - T scap - N-Euri-Medit. - ambienti ruderali, incolti; freq. (TER73; GR; AB; CO1).
- \**Erysimum cheiri* (L.) Crantz - Ch suffr - Euri-Medit. - Coltivata spontaneizzata, muri (oss. pers.).
- \**E. cfr. majellense* Polatschek - pendii rupestri; Valle Venafrana, Morrone delle Rose, M. La Rocca, La Metuccia-M. a Mare (CO1).
- E. pseudorhaeticum* Polatschek - H scap - Endem. - pendii rupestri e pascoli sassosi; freq. [TER72 e TER78 sub "*E. lanceolatum* R.Brown"; ZO sub "*E. silvestre* Scop."; AB sub "*E. hieracifolium* L. *silvestre* (Scop.)"; BF sub "*E. silvestre* (Crantz) Scop."; CO1]. Alcuni campioni rinvenuti sulla Meta, alta Valle Pagana e Valle Cerasa, si avvicinano a *E. silvestre* per avere i petali con il dorso glabro.
- Hesperis laciniata* All. subsp. *laciniata* - H scap - N-Medit.-Mont. - pendii rupestri, macereti; freq. (TEN sub "*H. laciniata columnae* Ten."; GR; VW; AB sub "*H. laciniata columnae* Ten."; CO1).
- H. matronalis* L. subsp. *matronalis* - H scap - Pontico - faggete fresche al loro limite inferiore con grandi massi; Picinisco alla Grotta del Vaccaro in Val Canneto, Scanno (TER73; FA; AB), Valle Ura (CO1), Valle di Chiarano (oss. pers.).
- \**Matthiola fruticulosa* (L.) Maire subsp. *fruticulosa* - Ch suffr -

Subendem. - pendii rupestri; Lecceta di Colle Truscino (oss. pers.).  
Si tratta di una località che pur essendo vicina, non rientra negli  
attuali confini del Parco Nazionale, ma è probabile che vi si possa  
rinvenire.

- Barbarea vulgaris** R.Br. - H scap - Eurosib. - ambienti umidi; freq. (GR;  
AB; CO1).
- B. stricta** Andrz. - H scap - Eurosib. - ambienti umidi; Villetta Barrea  
[AB sub "*B.vulgaris* R.Br. *stricta* (Fr.) (Andrz.)"], Piana di  
Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992).
- B. bracteosa** Guss. - H scap - Orof.S-Medit. - ambienti umidi; freq.  
[TER73; TER78; FA; GR; VW; AB sub "*B. vulgaris* R.Br. *bracteosa*  
(Guss.)"; BF; CO1].
- Rorippa sylvestris** (L.) Besser subsp. *sylvestris* - H scap - Eurasiat. -  
ambienti umidi; freq. (GR, AB sub "*Nasturtium sylvestre* R. Br.";  
CO1). La segnalazione di *R. x anceps* (Wahlenb.) Rchb. per Castel  
di Sangro (TEN sub "*Sisymbrium anceps* Reich.") è da riferire a *R.*  
*sylvestris* subsp. *sylvestris* [GRANDE, 1924 b sub "*Radicula*  
*sylvestris* (L.) Druce"]
- R. palustris** (L.) Besser - T scap - Subcosmop. - ambienti umidi; Castel  
di Sangro (BERTOLONI, 1847 da Gussone sub "*Nasturtium palustre*  
DC.") e territorio di Villavallelonga al Molino di Mastro Gaetano  
(GR sub "*Nasturtium palustre* DC.").
- Nasturtium officinale** R.Br. [*Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.)  
Hayek] - H scap - Cosmop. - sorgenti, sponde; freq. (TER74; ZO;  
ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).
- Cardamine bulbifera** (L.) Crantz (*Dentaria bulbifera* L.) - G rhiz -  
Pontico-C-Europ.- faggete; freq. (TEN e GUSS; FA; GR; LU; SBI;  
AB; BB; CO1).
- C. heptaphylla** (Vill.) O.E.Schulz (*Dentaria pinnata* Lam.) - Picinisco  
nella valle dei Tre Confini (TER73), S. Donato (FA).
- C. kitaibelii** Bech. (*Dentaria polyphylla* Waldst. et Kit.) - G rhiz -  
Orof.W-Alpico- Illirica - faggete; freq. [AB sub "*Dentaria*  
*pentaphyllos* L. *polyphylla* (W. et K.)"; BB; CO1]. Si può osservare  
che, anche nello stesso gruppo, le foglie hanno disposizione  
variabile, talvolta verticillate, talvolta alterne come in *C.*  
*heptaphylla* e vi sono inoltre individui dai caratteri intermedi.
- C. enneaphyllos** (L.) Crantz (*Dentaria enneaphyllos* L.) - G rhiz - SE-  
Europ. (Anfiad.)- faggete; freq. (TEN e GUSS; GR; LU; AB; BB;  
CO1).

- \**C. raphanifolia* Pourr. cfr. subsp. *acris* (Griseb.) O.E. Schulz - H scap - Eurasiat. - prati umidi; Templo (oss. pers.), Pantano di Scanno (da reperti di Rosati in Herb. PNA). Nei campioni del Parco e in altri delle Marche e Umbria (CAME) sono generalmente presenti gli stoloni. Sulla base della distribuzione delle subspecie in Italia (JALAS e SUOMINEN, 1994), è stata attribuita provvisoriamente alla subsp. *acris*.
- C. graeca* L. - T scap - N-Medit. - pendii sassosi in boschi misti e faggete basse; freq. (TER74 sub "*Pteroneurum graecum* DC."; FA; GR; VW; AB; CO1).
- C. chelidonia* L. - H scap - Subendem. - faggete; molto freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; SBI; AB; CO1).
- C. impatiens* L. subsp. *impatiens* - T scap - Eurasiat. - ambienti umidi in boschi radi; freq. (TEN e GUSS; TER73; AB; CO1).
- C. hirsuta* L. - T scap - Cosmop. - ambienti ruderali, boscaglie; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; AB; CO1).
- Turritis glabra* L. [*Arabis glabra* (L.) Bernh.; incl. *T. pseudoturritis* (Boiss. et Heldr.) Velen.] - H bienn - Circum-Artico-Alp. - boschi; freq. [GRANDE, 1910; AB sub "*A. glabra* Bernh. *pseudoturritis* (Boiss. et Heldr.)";] Rinvenuta alle Mainarde in Valle Ura a 1500 m circa (CO1).
- \**Arabis sagittata* (Bertol.) DC. - H scap - SE-Europ. - S. Gennaro, tra S. Gennaro e Valle Porcina, Mollarino sotto S. Biagio (CO1).
- A. hirsuta* (L.) Scop. - H scap - Europ. - pendii rupestri, boscaglie; molto freq. [TER73; TER74; ZO; VW sub "bin. spec. e var. *petricola* (Jord.)"; AB; CO1].
- A. surculosa* A. Terracc. [*A. serpyllifolia* Vill. subsp. *nivalis* (Guss.) B.M.G.Jones] - H scap - Orof.SE-Europ. (Anfiadriat.) - vallette nivali; M. Greco (TEN sub "*A. nivalis* Guss."), "Picinisco alla Pietrosa", Meta, Forca d'Acerò, Macchiarvana, M. Capraro [TER90; FA; FI, AB sub "*A. serpyllifolia* Vill. *surculosa* (N. Terr.)"; BF sub "*A. serpyllifolia* Vill. subsp."], La Metuccia - M. a Mare (CO1).
- A. collina* Ten. - H scap - Orof.Medit. - rupi, muri, boscaglie; freq. [TEN e GUSS; TER73; TER74; FA sub "*A. longisiliqua* Presl.; AB sub "*A. muralis* Bert. (s.l.)"; BF sub "*A. muralis* Bert."; CO1].
- A. rosea* DC. - H scap - SE-Europ. - rupi, muri; freq. [FA sub "*A. muralis* var. *rosea* DC."; GRANDE, 1924 b; AB sub "*A. muralis* Bert. var. *rosea* (DC.)"; CO1]
- A. turrita* L. - H scap - S-Europ. - boscaglie; freq. (TEN e GUSS; TER78;



- VW; SBI; AB; CO1)
- A. auriculata** Lam. (*A. recta* Vill.) - T scap - Orof.Medit. - prati sassosi sul M. Castelnuovo (CO sub "*A. nova* Vill.").
- A. verna** (L.) R.Br. - T scap - Steno-Medit. - rupi, cepuglieti; Vallone del Lacerno (TER74 sub "*A. verna* DC."; FA), presso S. Biagio (ZO), rive del Volturno (CO1).
- A. bellidifolia** Crantz subsp. **stellulata** (Bertol.) Greuter et Burdet - H scap - Orof.S-Europ. - rupi; M. Petroso (TER90 sub "*A. stellulata* Bert."), dintorni di Gioia Vecchio (VW sub "*A. pumila* Wulf."), Valle Fredda, Metuccia (CO1). La specie risulta nuova per il Molise.
- A. alpina** L. (incl. *A. caucasica* Willd.) - H scap - Circum-Artico-Alp. - ghiaioni, macereti; molto freq. (TEN e GUSS; TER73; TER78; FA; VW sub "*A. albida* Stev. e *A. albida* Ten."; AB; BF; CO1). I campioni raccolti alla Mainarde sono da riferire ad *A. caucasica* che è probabilmente l'entità più comune tuttavia è probabile che si possa rinvenire anche *A. alpina*.
- Aubrieta columnae** Guss. subsp. **columnae** - Ch suffr - Endem. - rupi, muri; Anversa e altre loc. lungo le Gole del Sagittario (TEN sub "*A. deltoidea* DC. var. *minor*"; oss. pers.), Pescosolido (TER73 sub "*A. deltoidea* Guss."; FA sub "*A. deltoidea* DC."), M. La Rocca, Villavallelonga [AB sub "*A. deltoidea* DC. *columnae* (Guss.)"], Marsicano, M. della Corte (PETRICCIONE, 1986), muri di Ortucchio, Valle Chiarano (oss. pers.).
- Lunaria rediviva** L. - H scap - Europ. - forre; freq. (TEN; GR; SBI; AB; CO1).
- \***L. annua** L. subsp. **annua** - H scap - SE-Europ. - coltiv. a Pizzone (CO1).
- \***L. annua** L. subsp. **pachyrhiza** (Borbás) Hayek - H scap - SE-Europ. - pendii rupestri umidi; Gole del Sagittario presso Anversa (oss. pers.)
- Alyssoides utriculata** (L.) Medik. (*Vesicaria utriculata* DC.) - Ch suffr - NE-Medit.Mont. - rupi; Gole di Barrea, verso il rif. Pratorosso, Villavallelonga, Barrea, Camosciara (VW; SBI; AB), Gole del Sagittario tra Anversa e Scanno (ANZALONE, 1960).
- Alyssum alyssoides** (L.) L. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi sassosi; freq. (VW sub "*A. calycinum* L."; FI27; AB; CO1).
- A. simplex** Rudolphi subsp. **simplex** (*A. minus* Rothm.) - T scap - Medit.-Turan. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS, TER74, FA, GR, VW, AB sub "*Alyssum campestre* L."; CO1).
- A. montanum** L. subsp. **montanum** (*A. diffusum* Ten.) - Ch suffr -

- Pontico-C-Europ. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS; GR; VW; AB; CO1).
- A. cuneifolium* Ten. subsp. *cuneifolium* - "Settefrati a Pietrorosiello ed al M. Maro" (TER78; FI), Val Fondillo (FA).
- Fibigia clypeata*** (L.) Medik. - H scap - NE-Medit. - pendii aridi e sassosi; tra Villetta Barrea e Scanno (AB), presso Gioia dei Marsi (oss. pers.).
- Clypeola jonthlaspi*** L. - T scap - Steno-Medit. - prati aridi; Villavallelonga, dintorni di Gioia Vecchio, tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio [VW; AB sub "var. *glabra* (Boiss.)" e sub "var. *petraea* (Jord. et F.)"], Passo Olmo di Bobbi (tra Anversa e Pescina) [ANZALONE, 1962 sub "*C. jonthlaspi* subsp. *microcarpa* Arc. var. *microcarpa* (Moris) Choul. emend. Willk." e sub "*C. jonthlaspi* subsp. *macrocarpa* Fiori var. *petraea* (Jord. et Fourr.) Gaut. ampl. Breistr."], presso Rocchetta nuova (CO1), Valle Macrana (oss. pers.).
- Draba aizoides*** L. - H ros - Orof. C-S-Europ. - rupi, creste; freq. (TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; FA; GR; AB; BF; CO1).
- D. muralis*** L. - T scap - Circumbor. - incolti; freq. (AB; CO1).
- Erophila verna*** (L.) Chevall. - T scap - Circumbor. - incolti aridi; freq. [TER74, FA, GR e VW sub "*Draba verna* L."; AB sub "*Draba verna* var. *vulgaris* (Rouy et F.)"; CO1].
- Kerneria saxatilis*** (L.) Rchb. (*Cochlearia saxatilis* L.) - H ros - Orof. C-S-Europ. - rupi d'alta quota; Camosciara, Villetta Barrea, Val Fondillo, Forca Resuni, M. Petroso (LU; AB; BB; BF), Serra Cappella (da un reperto di Petriccione in Herb. PNA), La Metuccia, M. a Mare (CO), M. Cavallo (TEN e GUSS sub "*Myagrum saxatile*"; CO1).
- Camelina sativa*** (L.) Crantz - T scap - Medit.-Turan. (Archeofita) - campi abbandonati; tra Gioia Vecchio e Pescasseroli, Valico di Pantano (VW).
- Neslia apiculata*** Fischer et al. [*N. paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.] - T scap - Medit.-Turan.(Archeofita) - campi; Picinisco (TEN e GUSS sub "bin. spec."), Campoli Appennino (TER74 sub "*N. paniculata* Desf."; FA), territorio di Villavallelonga, dal Valico di Pantano a Scanno sub "*N. paniculata*" (GR; VW), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1), presso Sperone (oss. pers.).
- Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medik. [incl. *C. rubella* Reut.] - H bienn -

- Cosmop.- incolti, ambienti ruderali; freq. (GR e ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "*Thlaspi bursa-pastoris* L."; ZO; AB; BF; CO1).
- Pritzelago alpina*** (L.) Kuntze subsp. ***alpina*** [*Hutchinsia alpina* (L.) R.Br.] - H ros - Orof. C-S-Europ. - rupi; Monte Cappella (Marsicano) (PETRICCIONE, 1986). In Italia si rinviene sulle Alpi e Appennino fino all'Abruzzo dove raggiunge il limite meridionale del suo areale italiano.
- Hornungia petraea*** (L.) Rchb. subsp. ***petraea*** (*Hutchinsia petraea* R.Br.) - T scap - Euri-Medit.- rupi e prati aridi; freq. (TEN e GUSS sub "*Lepidium petraeum*"; TER73; TER74; FA; GR; FI27; VW; AB; CO1).
- Thlaspi arvense*** L. - T scap - W-Asiat.(Archeofita) - campi, ambienti ruderali; freq. (GR; AB).
- Th. alliaceum*** L. - T scap - S-Europ.-Subatl. - campi, incolti; Pescasseroli, Bisegna, territorio di Villavallelonga (GR; FI27; AB), presso Rocchetta nuova (CO1).
- Th. perfoliatum*** L. subsp. ***perfoliatum*** - T scap - Paleotemp. - campi, incolti; freq. (TER74; FA; GR; VW; AB; CO1).
- Th. brachypetalum*** Jord. - H scap - NW-Medit.-Mont.- pascoli aridi; M. Forcellone (TEN e GUSS sub "*Th. alpestre*"; GRANDE, 1914), Villavallelonga, Gioia Vecchio, Forca d'Acero [VW; SBI e AB sub "*Th.alpestre* L. *brachypetalum* (Jord.)"].
- Th. stylosum*** (Ten.) Mutel - Ch suffr - Endem. - brecciai lungamente innervati; M. Meta, M. Greco, monti sopra Picinisco allo Zappineto ed al Tabaccaro, M. Petroso, Forca Resuni (TEN sub "*Iberis stylosa* Ten."; TER73 sub "*Hutchinsia stylosa* DC."; BF), La Metuccia (CO).
- Th. praecox*** Wulfen - H scap - Orof.SE-Europ. - pascoli aridi; freq. [FA; GR e AB sub "*Th. montanum* var. *praecox* (Wulfen)"; BF; CO1].
- Aethionema saxatile*** (L.) R.Br. subsp. ***saxatile*** - Ch suffr - Medit.-Mont. - pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER78; FA; GR; VW; AB; CO1).
- Iberis saxatilis*** L. subsp. ***saxatilis*** - Ch suffr - N-Medit.-Mont. - pietraie, creste; M. Grande, Villavallelonga (TEN; AB), M. Palombo, M. Terratta (da reperti di Rosati e Petriccione in Herb. PNA), Marsicano (oss. pers.).
- I. umbellata*** L. subsp. ***umbellata*** - T scap - Steno-Medit.-Sett. - Val Canneto (TER78; AB sub "*I. umbellata* L. *vulgaris* DNtrs."), Colle della Regina (Pescasseroli) "dove la specie si trova ben trapiantata" (da un reperto di Rosati in Herb. PNA).

- Biscutella valentina*** (Loefl. ex L.) Heywood subsp. ***valentina*** - H scap - Orof.S-Europ.- ghiaioni, pascoli sassosi; freq. (TEN e GUSS; TER72; TER78; FA; GR; SBI; AB; BF; CO1). Indicate le var. *valentina* (*B. coronopifolia* L.) e var. *laevigata* (L.) Grau et Klingenberg [*B. laevigata* L. subsp. *laevigata*; *B. laevigata* subsp. *longifolia* (Vill.) Rouy et Foucaud].
- Lepidium campestre*** (L.) R.Br. - T scap - Europ.-Caucas.- incolti, ruderi; freq. (GR; VW; AB; CO1).
- \****L. graminifolium*** L. subsp. ***graminifolium*** - H scap - Euri-Medit. - ambienti ruderali; M. della Rocchetta presso Rocchetta a Volturno (CO1).
- Cardaria draba*** (L.) Desv. subsp. ***draba*** (*Lepidium draba* L.) - H scap - Medit.-Turan. - ambienti ruderali; freq. (AB; CO1).
- Coronopus squamatus*** (Forssk.) Asch. - T rept - Euri-Medit. - luoghi calpestati; territorio di Villavallelonga (GR sub "*Coronopus procumbens* Gilib."). Non indicato in VIEGI et al. (1990).
- Conringia orientalis*** (L.) Dumort. - T scap - SW-Asiat. (Archeofita?) - campi; Territorio di Villavallelonga (GR).
- C. austriaca*** (Jacq.) Sweet - T scap - SE-Europ. (Pontico)- campi; non freq. (AB).
- Diplotaxis tenuifolia*** (L.) DC. - H scap - Submedit.-Subatl. - muri, incolti aridi; Barrea [AB sub "*D. muralis* DC. *tenuifolia* (DC.)"], S. Lucia sotto Castelnuovo, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- D. muralis*** (L.) DC. - T scap - N-Medit.-Atl. - ambienti ruderali, incolti; Villetta Barrea e tra questa e Scanno (AB).
- D. eruroides*** (L.) DC. subsp. ***eruroides*** - T scap - W-Medit.(Steno)-coltivi, incolti; freq. (GR; ZO; AB; CO1).
- D. viminea* (L.) DC. - Picinisco (TEN e GUSS).
- Brassica napus*** L. - T scap - Inselv. - Coltivata spontaneizzata (AB; VIEGI et al., 1990; CO1).
- B. rapa*** L. subsp. ***sylvestris*** (L.) Janch. - T scap - Medit.(?) - coltivi e stazzi; presso Pescasseroli, Mainarde (ZO e AB sub "*B. campestris* L. var. *oleifera* DC.").
- B. nigra*** (L.) Koch - T scap - Medit.(?) - coltivi; Mainarde (ZO).
- \****B. gravinae*** Ten. - H scap - Endem. - brecciai, pendii rupestri; La Meta, Valle Venafrana, Forcellone (CO1).
- Sinapis arvensis*** L. - T scap - Steno-Medit.(?) - Pescasseroli (AB sub "*Brassica arvensis* Rabenh. *orientalis* Fiori").
- S. alba*** L. subsp. ***alba*** - T scap - E-Medit. - coltivata e spontaneizzata;

Mainarde (ZO).

*Eruca vesicaria* (L.) Cav. subsp. *sativa* (Mill.) Thell. (*E. sativa* Mill. subsp. *sativa*) - T scap - Medit.-Turan. - coltivata spontaneizzata; Civitella Alfedena, Pescasseroli, Mainarde (VERI, 1979; VIEGI et al., 1990; CO1), Ortona dei Marsi (oss. pers.).

*Rapistrum perenne* (L.) All. - campi coltivati presso la valle dell'Acquaro sopra Fendidoro (TEN e GUSS).

*R. rugosum* (L.) All. subsp. *rugosum* [incl. *R. rugosum* (L.) All. subsp. *orientale* (L.) Arcang.] - T scap - Euri-Medit.- campi, ambienti ruderali; non freq. (TEN e GUSS sub "*Myagrum rugosum*"; GR; ZO; AB; CO1).

*R. rugosum* (L.) All. subsp. *linnaeanum* Rouy et Foucaud - T scap - Euri-Medit. - campi, ambienti ruderali; Picinisco, Villavallelonga, Villetta Barrea [AB sub "*R. rugosum* All. *hispanicum* (Crantz)"].

*Calepina irregularis* (Asso) Thell. - T scap - Medit.-Turan. - incolti; Villavallelonga, tra Pescasseroli e Barrea (VW sub "*C. corvini* Desv."; AB), S. Gennaro, Valle Pigna Lunga (CO1).

\**Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum* - T - Euri-Medit. diven. Circumbor. - ambienti ruderali; Opi (da un reperto di Rosati in Herb. PNA).

#### RESEDACEAE

*Reseda luteola* L. - H scap - Eurasiat.diven. Circumbor. - incolti sassosi; freq. (GR; VW; AB; CO1).

*R. phyteuma* L. subsp. *phyteuma* - T scap - Euri-Medit. - incolti e ruderi; freq. (TER78; FA; GR; VW; AB; CO1).

*R. lutea* L. subsp. *lutea* - H scap - Europ. - incolti e ruderi; freq. (GR; VW sub "var. *crispa* Ten."; SBI; AB).

#### CRASSULACEAE

*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy - Picinisco (TEN e GUSS sub "*Cotyledon umbilicus*").

\**U. horizontalis* (Guss.) DC. - G bulb - Steno-Medit. - muri, rupi umide; Pizzone, S. Michele a Foce (CO1).

*Sempervivum arachnoideum* L. subsp. *arachnoideum* - Ch succ - Orof.SW-Europ. - rupi, creste; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER90; GR; AB; BB; BF).

- S. tectorum* L. - Ch succ - Orof.S-Europ. - rupi e ambienti rupestri; freq. (TEN; TEN e GUSS sub "*S. clusianum* Ten."; AB sub "*S. tectorum clusianum* (Ten.)"; BB; BF; CO1]. Alcuni individui presentano le foglie pubescenti sulle facce; forse si tratta di ibridi con l'entità precedente.
- S. italicum* I.Ricci - forse sono da attribuire a questa entità le segnalazioni sub "*S. montanum* L." (RICCI, 1961) per l'Abruzzo (PARLATORE, 1890) e la vetta del M. Autone (ZO). Questa specie è secondo Flora Europaea (TUTIN et al., 1993) da riferire dubitativamente a *S. marmoreum* Griseb.
- Sedum telephium* L. subsp. ***maximum*** (L.) Schinz et Thell. - H scap - C-Europ.(Subpontico) - muri, rupi, macereti ombrosi; Cascata dello Schioppaturo a Picinisco (TEN sub "*S. maximum*"), Vallone di Capo d'Acqua presso S. Biagio Saracinisco, M. Cavallo (TER72 sub "*S. latifolium* Bertol."; ZO; CO1), M. La Rocca presso Picinisco (SPADA, 1978), Camosciara alla Focicchia (D'Addezio, in verb.).
- \**S. sediforme* (Jacq.) Pau - Ch succ - Steno-Medit. - pendii rupestri presso Anversa nelle Gole del Sagittario (oss. pers.).
- S. rupestre* L. (*S. reflexum* L.) - Ch succ - W-e C-Europ. - pietraie e rupi; freq. (GR; AB; BF; CO1).
- S. amplexicaule* DC. [*S. tenuifolium* (Sm.) Strobl] - Ch succ - Steno-Medit. - rupi e ghiaie; Villavallelonga, tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio (GRANDE, 1924 b; VW; AB sub "*S. tenuifolium* DC.").
- S. acre* L. (*S. neglectum* Ten.) - Ch succ - Europ.-Caucas. - muri, ghiaie, pendii rupestri fino alle vette; freq. [TEN e GUSS; TER72; TER78; GR e AB sub "*S. sexangulare* L. var. *acre* (L.)"; ZO; VW; SBI; BB; BF; CO1].
- S. sexangulare* L. - Ch succ - C-Europ. - rupi; freq. [ZO e AB sub "*S. sexangulare mite* (Gilib.)"; CO1].
- S. album* L. - Ch succ - Euri-Medit. - muri e rupi; freq. (TEN e GUSS; VW; AB; BF; CO1).
- S. dasyphyllum* L. subsp. ***dasyphyllum*** - Ch succ - Euri-Medit. - muri e rupi; freq. [TEN e GUSS; TER73 sub "*S. dasyphyllum* var. *diffusum* Terracc."; ZO sub "var. *adenocladum* Burn."; VW, AB e BB sub "*S. dasyphyllum glanduliferum* (Guss.)"; BF].
- S. magellense* Ten. subsp. ***magellense*** - Ch succ - Steno-Medit-Mont. (Orient.) - pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; LU; SBI; AB; BB; BF; CO1).
- S. cepaea* L. - T scap - Submedit.-Subatl. - boschi freschi fino a 800 m;

Casale, tra S. Gennaro e Valle Porcina, valletta presso Coll'Alto (CO).

- S. atratum* L. subsp. *atratum* - T scap - Orof.S-Europ.- prati altitudinali, pendii rupestri; M. Greco, Monti sopra Picinisco, Meta, Forcellone e su tutte le principali vette delle Mainarde (TEN; TEN e GUSS; TER73; BB; BF; CO1).
- \**S. rubens* L. - T scap - Euri-Medit.-Subatl. - margini del bosco, lungo la strada che sale per Vallone Capo d'Acqua (Campoli Appennino) (Minutillo, in litt.).
- S. caespitosum* (Cav.) DC. [*S. rubrum* (L.) Thell. ] - T scap - Steno-Medit. - muri e rupi; "Pescosolido sulla vetta del monte che lo sovrasta" (La Brecciosa) (TER73 sub "*Crassula magnolii* Ten."), Villavallelonga e Trasacco (AB da reperti di Grande).
- S. hispanicum* L. - T scap - SE-Europ.(Pontico) - rupi e muri; freq. (TEN e GUSS sub "*S. puberulum*"; TER73; LU; SBI; AB; BF; CO1).

#### SAXIFRAGACEAE

- Saxifraga rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia* - H scap - Orof.S-Europ.- Caucas. - boschi; molto freq. [TEN e GUSS; FA; GR; AB sub "var. *repanda* (W.)"; BF; CO1].
- S. caesia* L. - Ch pulv - Orof.S-Europ. - rupi d'alta quota; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; FA; LU; AB; BB; BF; CO1). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.
- S. porophylla* Bertol. subsp. *porophylla* - Ch pulv - Endem. - rupi da 1000 m in su; freq. [TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; AB sub "*S. media* Gouan *porophylla* (Bert.)"; BB; BF; CO1].
- S. oppositifolia* L. subsp. *oppositifolia* [incl. *S. latina* (N.Terracc.) Hayek] - Ch pulv - Circum-Artico-Alp. - pietraie, ghiaie d'alta quota; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; TER78; FI; BF).
- \**S. oppositifolia* subsp. *speciosa* (Dörfl. et Hayek) Engl. et Irmsch. - Ch pulv - Endem. - pietraie, ghiaie d'alta quota; Valle Pagana, M.a Mare (CO1).
- S. callosa* Sm. subsp. *callosa* (*S. lingulata* Bellardi) - Ch pulv - Orof.SW-Europ. - rupi; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; LU; AB; BB; BF; CO1). Sugli Appennini centrali e meridionali è presente la "var. *australis* (Moric.) D.A. Webb".
- S. paniculata* Mill. subsp. *paniculata* - Ch pulv - Artico-Alp. (Euro-

Americ.) - rupi e pendii rupestri; freq. [TEN, TEN e GUSS sub "*S. stabiana* Ten."; TER72 e TER78 sub "*S. aizoon* Murr."; TER73 sub "*S. stabiana* Ten."; ZO sub "*S. aizoon* Jacq. fo. *brevifolia* Sternb."; GRASSO, 1945 sub "*S. aizoon* Jacq."; AB sub "*S. aizoon stabiana* (Ten.)"; BB; BF; CO1]. E' stata descritta anche la subsp. *stabiana* (Ten.) Pignatti, non considerata però dalla Flora Europaea (TUTIN et al., 1993).

- S. granulata* L. subsp. *granulata* - H scap - Subatl. - pascoli aridi e rupestri; freq. (FA; VW; AB; CO1).
- S. bulbifera* L. - H scap - NE-Medit. - prati e radure (BF); Le Forme, Pizzone, Casone del Medico (CO1).
- S. exarata* Vill. subsp. *ampullacea* (Ten.) D.A. Webb - H scap - Endem. - rupi d'alta quota; freq. [TEN, TEN e GUSS sub "*S. muscoides* Strenb."; TER78 sub "*S. moschata* Murr."; AB; BB e BF sub "*S. moschata* Wulfen in Jacq. ssp. *ampullacea* (Ten.) Engl. et Irmsch."; CO]. Gli scapi fioriferi sono 1-5 flori e non 1-2 flori come risulta nella Flora d'Italia (PIGNATTI, 1982) o uniflori nella Flora Europaea (TUTIN et al., 1993).
- S. glabella* Bertol. - Ch pulv - Orof.SE-Europ. (Anfiadriat.) - pendii rupestri lungamente innevati; Forca Resuni (AB; BB; BF), M. a Mare (CO).
- S. tridactylites* L. - T scap - Euri-Medit. - rupi e muri; freq. (TER74; FA; GR; ZO; VW; AB; CO1).
- S. adscendens* L. (s.l.) - H bienn - Orof. C- e S-Europ. - pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS, TER73 e TER78 sub "*S. controversa* Sternb."; FA; BF "*S. adscendens* subsp."; CO1).
- Chrysosplenium alternifolium* L. - H scap - Circumbor. - M. Meta, alla Forestella di Picinisco (GRANDE, 1918 da un reperto di Tenore e Gussone; FI).
- Parnassia palustris* L. subsp. *palustris* - H scap - Eurosib. - prati umidi, presso rupi stillicidiose; Camosciara, Val Fondillo, Civitella Alfedena (LU; FI27; SBI; AB).

#### GROSSULARIACEAE

- Ribes multiflorum* Kit. ex Roem. et Schult. subsp. *multiflorum* - NP - NE-Medit.-Mont. - faggete; Pescasseroli presso il M. delle Vitelle, M. Tranquillo, Collelongo (AB), Pescasseroli-Oppieto, Villetta Barrea (forse colt.) (da reperti di Rosati in Herb. PNA).



- R. rubrum* L. - faggete; "Bocche di Chiarano prima di Scanno, alla valle dell'Orso et alibi" (GRAVINA, 1812; TEN).
- R. petraeum* Wulfen - tra Rio Torto e Barrea (TEN, TEN e GUSS sub "*R. vitifolium* e *R. petraeum* Host.").
- R. uva-crispa* L. - NP - Eurasiat. - radure delle faggete, pascoli; molto freq. (TEN e GUSS; TER72; TER78; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; SBI; AB; CO1). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.
- R. alpinum* L. - NP - Eurosib. - faggete; Gole di Opi, Civitella Alfedena (AB), Lagozzo, Valle Macrana (oss. pers.). Le stazioni del Parco Nazionale d'Abruzzo sono al limite meridionale del suo areale italiano.

#### PLATANACEAE

- Platanus orientalis* L. - P scap - SE-Europ. - Collelongo dove è considerata coltivata spontaneizzata (VIEGI et al., 1990). "Tenore scrive ch'esso nasce isolato nei boschi degli Abruzzi" (PARLATORE, 1867).

#### ROSACEAE

- Spiraea hypericifolia* L. subsp. *obovata* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Dostál - NP - Ibero-Provenzale - rupi e prati aridi; Trasacco e Fucino (GUSSONE, 1826; FIORI e PAOLETTI, 1896-1908), presso Ortucchio (oss. pers.).
- Filipendula vulgaris* Moench - H scap - C-Europ.-S-Sib.(steppica) - prati umidi; territorio di Villavallelonga (GR sub "*Spiraea filipendula* L.").
- F. ulmaria* (L.) Maxim. subsp. *denudata* (J. et C.Presl.) Hayek - H scap - Eurosib. - prati umidi; Villetta Barrea, Camosciara (AB sub "*Spiraea ulmaria* L. *denudata* (Presl)"; BB sub "*Spiraea ulmaria* L."), Templo (oss. pers.).
- Rubus saxatilis* L. - H scap - Circumbor. - macereti generalmente nella parte alta delle faggete; Serrone, Marcolana (GR), Camosciara (FI27), Coppo Oscuro (BB), Casale, Valle Fredda, Valle Sorgiara, Valle dell'Altare (CO; CO1).
- R. idaeus* L. - NP - Circumbor. - radure delle faggete; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; LU; AB; BF;

- CO1).
- R. ulmifolius** Schott - NP - Euri-Medit. - siepi, boschi; freq. [ZO sub "*R. fruticosus* L. var. *ulmifolius* (Schott)"; AB sub "*R. fruticosus* L. subsp. *discolor* Fiori *ulmifolius* (Schott)"; CO1]. Segnalata anche la var. *heteromorphus* (Ripart) Sudre (AB sub "*R. fruticosus* L. subsp. *discolor* Fiori *dalmatinus* Tratt.").
- R. canescens** DC. - NP - N-Medit.(Euri) - siepi e boschi radi; freq. (TEN e GUSS, GR sub "*R. tomentosus* Borkh."; ZO sub "*R. fruticosus* var. *tomentosus* (Borkh.); AB sub "*R. fruticosus* ssp. *tomentosus* Fiori *tomentosus* Borkh."); CO1].
- R. bellardii* Weihe et Nees - territorio di Villavallelonga (GR). La presenza di tale specie è però da confermare a detta di AB e di PIGNATTI (1982).
- R. hirtus** Waldst. et Kit. - NP - Europ? - faggete; freq. [TEN e GUSS; ZO sub "*R. fruticosus* var. *glandulosus* (Bell.)"; LU; AB sub "*R. fruticosus* L. subsp. *glandulosus* Fiori *glandulosus* (Bell.)"; CO1].
- R. caesius** L. - NP - Eurasiat. - boschi; freq. [TEN; TEN e GUSS; AB sub "*R. fruticosus* L. subsp. *caesius* Fiori *caesius* (L.)"].
- Rosa pimpinellifolia** L. - NP - Eurasiat. - territorio di Villavallelonga (GR).
- R. rubiginosa* L. - Picinisco nell'andare a Canneto (TEN e GUSS; TER73), Campoli Appennino (TER74).
- R. agrestis** Savi - NP - Euri-Medit. - boscaglie; Villavallelonga, Trasacco (AB), M. della Rocchetta (CO1).
- R. micrantha** Borrer ex Sm. - NP - Pontico-Eurimedit. - Picinisco, Lecce nei Marsi (AB).
- R. pendulina** L. - NP - Orof.S-Europ. - pendii rupestri elevati; freq. (TER78 sub "*R. alpina* L."; FA sub "*R. alpina* L. var. *pyrenaica*"; LU; AB sub "*R. pendulina* L. *pyrenaica* (Gouan) e *R. pendulina aculeata* R.Kell."; BB; BF; CO1).
- R. canina** L. (s.l.) - NP - Paleotemp. - cespuglieti e boscaglie; freq. (TEN e GUSS; ROVESTI e ROVESTI, 1934). Indicate: var. *canina* (*R. lutetiana* Léman) (AB; CO1), var. *corymbifera* (Borkh.) Rouy [AB sub "*var. dumetorum* (Thuill.)"; CO1], var. *tomentella* (Léman) Baker (AB), *R. dumalis* Bechst. [VW; AB sub "*var. dumalis* (Bechst.) e *R. glauca* Vill."]; cfr. var. *blondeana* (Ripart) Duffort (CO1).
- R. pouzinii** Tratt. - NP - W-Medit.-Mont. - "Picinisco nel calare alla Melfa dalla parte del Castello" (TER73).

- R. arvensis** Huds. - NP - Submedit.-Subatl. - cespuglieti e boscaglie; Collelongo, Canneto lungo il sentiero per Settefrati (TER78; FA; AB).
- R. sempervirens** L. - NP - Steno-Medit. - macchie, boscaglie e siepi delle zone basali; Pescosolido (FA sub "var. *microphylla* Kock."), M. La Rocca presso Picinisco (SPADA, 1978), Valle del Volturno presso M. S. Angelo, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- R. foetida** Herrm.- NP - Asia-occid. - presso Barrea lungo la strada proveniente da Villetta Barrea (ANZALONE, 1962).
- Agrimonia eupatoria** L. subsp. *eupatoria* - H scap - Subcosmop. - prati aridi, incolti; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; AB; CO1).
- Aremonia agrimonoides** (L.) DC. subsp. *agrimonoides* - H ros - Orof.NE-Medit.- orno-ostrieti e faggete; freq. (SBI; AB; CO1).
- Sanguisorba officinalis** L. - H scap - Circumbor. - presso Gioia Vecchio (VW).
- S. minor** Scop. subsp. *muricata* Briq. - H scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (TER73, ROVESTI e ROVESTI, 1934, ZO, VW e AB sub "*Poterium sanguisorba* L."; BB sub "*S. minor*"; CO1).
- Dryas octopetala** L. - Ch rept - (Circumbor.)Artico-Alp. - pendii ghiaiosi consolidati presso le creste; non freq. (TER73; GR; AB; BF; CO1). La specie risulta nuova per il Molise dove è al limite meridionale del suo areale italiano.
- Geum rivale** L. - H scap - Circumbor. - prati palustri; Pantano di Scanno (AVENA e ROSATI, 1973), Villavallelonga (DEL PRETE, DONINI e GARBARI, 1980 da un reperto di Grande in FI) e Campitelli presso Alfedena (CONTI, 1992 c).
- G. urbanum** L. - H scap - Circumbor. - radure, cedui; molto freq. (TEN e GUSS; ZO; LU; SBI; AB; BF; CO1).
- G. molle** Vis. et Panci'c - H ros - Orof. NE-Medit. - pascoli montani; Templo, da Pescasseroli a Bisegna (CONTI, 1992 c) e Le Forme (CO1).
- Potentilla inclinata** Vill. - H scap - Euras.-Temp. - Rifugio della Difesa [AB sub "*P. argentea* L. var. *canescens* (Besser)"].
- P. recta** L. - H scap - NE-Medit.-Pontico - prati aridi; Val Canneto (TEN e GUSS), M. Tartaro [AB sub "*P. hirta* L. *recta* (L.)"], Fonte Campagliona, M. della Rocchetta (CO1).
- \**P. cfr. detommasii* Ten. - M. Mattone sopra Pizzone, S. Gennaro, Le Forme, Valle Pagano, Valle Pigna Lunga (CO1).
- P. hirta** L. - H scap - (Euri)W-Medit. - prati aridi; freq. [TER73; VW;

- GRASSO, 1945; SBI sub "*P. communis* var. *pedata* (W.)"; AB sub "*P. hirta* L. *pedata* (W.) e *P. hirta laeta* (Rchb.)"; BB].
- P. thuringiaca*** Bernh. ex Link - H scap - Eurasiat. - radure sotto Coppa di Selva Bella (1700 m) nel territorio di Villavallelonga (GRANDE, 1911 sub "*P. chrysantha* Trev. var. *normalis* Th.Wolf.").
- P. brauniana*** Hoppe - H scap - Orof.Alpino-Piren. - vallette nivali tra la Metuccia e M. a Mare (CO). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.
- P. crantzii*** (Crantz) Beck ex Fritsch - H scap - (Circum.)Artico-Alp. - vallette nivali, pascoli altitudinali; freq. [AB sub "*P. verna* L. *crantzii* (G.Beck)"; BB; BF; CO1]. La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.
- P. heptaphylla* L. - Alla Brecciosa (Pescosolido) (FA sub "*P. opaca* L.").
- P. rigoana*** Wolf - H scap - Endem? - pascoli sassosi e praterie d'altitudine; Mainarde (MORALDO, 1983; CO1).
- P. cfr. tabernaemontani* Asch. - praterie d'altitudine; freq. (TEN e GUSS, TER73 e FA sub "*P. verna* L."; AB sub "*P. verna* L. *alpina* Pollini"; CO1).
- P. cinerea*** Chaix ex Vill. - H scap - Pontico? - erbosi calcarei sul versante occidentale del Ciocco nel territorio di Collelongo [GRANDE, 1911 sub "*P. praetutiana* (Ten.) Grande"].
- P. erecta*** (L.) Raeusch. (*P. tormentilla* Stokes) - H scap - Eurasiat. - prati; Civitella Alfedena, presso il Rif. del Diavolo (AB sub "*P. tormentilla* Neck.").
- P. reptans*** L. - H rept - Paleotemp. - prati umidi, sponde, fossi; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; SBI; AB; CO1).
- P. caulescens*** L. - Ch suffr - Orof.N-Medit. - rupi; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; FI27; ZO; LU e AB sub "*P. caulescens* L. *anadena* Burn."; CO1).
- P. apennina*** Ten. - Ch suffr - Orof.NE-Medit. - rupi d'alta quota; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; GR; AB; BB; BF; CO1). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.
- P. micrantha*** Ramond ex DC. - H ros - Euri-Medit. - boschi; freq. [LU e AB sub "*P. sterilis* Garcke *micrantha* (Ram.)"; CO1].
- Sibbaldia procumbens*** L. - H scap - Artico-Alp.(Europ.) - vallette nivali, pianori altitudinali; Coste dell'Altare, tra la Metuccia e M. a Mare (CO). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.

- Fragaria vesca* L. - H rept - Eurosib. - radure, boschi radi; molto freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; LU; SBI; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).
- Alchemilla alpina* L. aggr. - H ros - Orof. S-Europ. - pendii rupestri d'alta quota; freq. [TEN, TEN e GUSS, TER73, TER78 e GR sub "*A. alpina* L."; AB sub "*A. alpina* L. *hoppeana* Rchb. (Buser)"; CO1].  
*A. cfr. plicatula* Gand. - freq. (BF). Forse da riferire ad *A. nitida*.  
*A. vulgaris* L. (s.l.) - Forcellone, Meta (TEN e GUSS).
- A. glaucescens* Wallr. - H ros- Eurasiat. - Forca d'Acero, Lago Vivo, Picinisco (TEN, TEN e GUSS sub "*A. hybrida* W.; AB sub "*A. vulgaris* L. *pubescens* (Lam.)"; D'ANDREA, 1982).
- \**A. flabellata* Buser - H ros - Eurasiat. - praterie alpine a Casalorda (Settefrati) da un reperto di Tondi (Minutillo, in litt.).
- A. colorata* Buser - H ros - Eurasiat. - non freq. (Buser in FIORI e BÉGUINOT, 1910 a; BF sub "*A. cfr. colorata* Buser"; CO1).
- \**A. illyrica* Rothm. - H ros - Eurasiat. - praterie alpine a Casalorda (Settefrati) da un reperto di Tondi (Minutillo, in litt.).
- A. subser. Hirsutae* H. Lindb. - prati concimati, prati umidi [AB sub "*A. vulgaris* L. *silvestris* (Schmidt) e *A. vulgaris* L. *pratensis* (Schmidt)"].
- \**A. monticola* Opiz - H ros - Europ? - ambiente ombroso in loc. Forestella (Picinisco) da un reperto di Tondi (Minutillo, in litt.).
- A. subcrenata* Buser - H ros - Europ? - cenge calcaree umide nella Val Canneto (MINUTILLO, 1994).
- A. cfr. xanthochlora* Rothm. - Valle Venafrana, Valle Fredda, alta Valle Pagana (CO1).
- A. marsica* Buser - Coppo dell'Orso presso Villavallelonga (VACCARI, 1911).
- A. undulata* Buser - H ros - praterie d'alta quota; Coppo dell'Orso presso Villavallelonga (Buser in FIORI e BÉGUINOT, 1910 a; VACCARI, 1911), Mainarde (CO1).
- A. coriacea* Buser - H ros - indicata dubitativamente e non freq. (AB; BF; D'ANDREA, 1982), M. Cavallo (MINUTILLO, 1994).
- A. sinuata* Buser - H ros - praterie d'alta quota; Forestella presso Picinisco (FI), La Metuccia-M. a Mare (CO1).
- Aphanes arvensis* L. - T scap - Subcosmop. - pascoli aridi e sassosi; Pescasseroli, Prati d'Angro (AB sub "*Alchemilla arvensis* Scop."), Mainarde (CO).
- Cydonia oblonga* Mill. - P scap - SW-Asiat. (Coltiv. spont) -

Pescasseroli (VERI, 1979).

- Pyrus pyrauster*** Burgsd. [*P. communis* L. var. *achras* (Gaertn.) Wallr.] - P scap - Eurasiat. - boscaglie; freq. (ZO; VW; SBI; AB; CO1).
- Malus florentina*** (Zuccagni) C.K. Schneid. - P caesp - NE-Medit. - presso Villavallelonga [GRANDE, 1924 b sub "*Pyrus florentina* (Zucc.) Targ.Tozz."].
- M. sylvestris*** Mill. - P scap - C-Europ.-Caucas.- boscaglie; freq. (GR sub "*Pyrus malus* L. *sylvestris* L."; BB)
- M. domestica*** Borkh. - P scap - Coltiv. - molto freq. [ZO sub "*Pyrus malus* L. var. *dasyphylla* (Bluff et Fing.)"; VW sub "*Pyrus malus* subsp. *pumila* A.Gr."; AB sub "*Pyrus malus* L. var. *dasyphylla* (Bluff et Fing.)"; CO1]
- Sorbus domestica*** L. - P scap - Euri-Medit. - boscaglie; Picinisco (AB sub "*Pirus domestica* Ehrh."), S.ta Lucia sotto Castelnuovo (CO1).
- S. aucuparia*** L. subsp. ***aucuparia*** - P scap - Europ. - radure della faggeta e cespuglieti subalpini; molto freq. (TER73; LU e AB sub "*Pirus aucuparia* Ehrh."; CO1).
- S. torminalis*** (L.) Crantz - P scap - Paleotemp. - boscaglie; Valle del Rio Torto, Villavallelonga sub "*Pyrus torminalis* Ehrh." (TEN e GUSS; AB).
- S. chamaemespilus*** (L.) Crantz - NP - Orof.S-Europ. - pendii rupestri subalpini; M.Petroso, Villavallelonga (AB sub "*Pyrus chamaemespilus* Ehrh."; BB; BF), Valle Sorgiara, Valle Pagana (CO). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.
- S. aria*** (L.) Crantz subsp. ***aria*** - P caesp - Paleotemp. - boschi radi, pendii rupestri, radure; molto freq. [TEN; TEN e GUSS sub "*Pyrus aria*"; TER72; TER73; TER78; FA; GR sub "*Pyrus aria* Ehrh."; ZO sub "*Pirus aria* Ehrh. fo. *obtusifolia* DC."; AB sub "*Pyrus aria* Ehrh."; ANZALONE, 1960 sub "*S. aria* var. *edulis* (W.)"; D'ANDREA, 1982].
- S. aria*** (L.) Crantz subsp. ***cretica*** (Lindl.) Holmboe [*S. graeca* (Spach) Kotschy] - P caesp - S-Europ.-Pontico - Presso Civitella Alfedena (LOCHE, LEONE e SQUARTINI, 1991). Sulle Mainarde è stata notata una grande variabilità e i caratteri discriminanti tra questa entità e la precedente non sono ben definiti.
- S. aria* x *aucuparia*** - arbusteti; Val di Corte (PETRICCIONE, 1986).
- Amelanchier ovalis*** Medik. subsp. ***ovalis*** - P caesp - Medit.-Mont. - stazioni rupestri; freq. [TER73 sub "*A. vulgaris* DC."; FA e GR sub

- "*A. vulgaris* Moench"; VW; AB sub "*A. ovalis* Medic. *vulgaris* (Moench)"; CO1].
- A. ovalis* Medik. subsp. *cretica* (Willd.) Pignatti - Gioia Vecchio (VW sub "*A. vulgaris* var. *cretica* DC.") ma, secondo AB, la sua presenza e' dubbia.
- Cotoneaster integerrimus*** Medik. - NP - Orof.-Eurasiat. - rupi; Bisegna, Gioia Vecchio, Villavallelonga [GR sub "*Mespilus cotoneaster* L."; AB sub "*C. integerrima* Medic. *vulgaris* (Lindl.)"; BF], M. La Rocca (CO1).
- C. nebrodensis*** (Guss.) K. Koch (*C. tomentosus* Lindl.) - NP - S-Europ.-Pontico - creste, stazioni rupestri; freq. [TEN, TEN e GUSS sub "*Mespilus eriocarpa* DC."; TER73; FA; AB sub "*C. integerrima* Medic. *tomentosa* (Lindl.)"; ANZALONE, 1960; CO1].
- Pyracantha coccinea*** M. Roem. - P caesp - Steno-Medit. - boscaglie e siepi; Picinisco, S. Donato Val di Comino e Mainarde (TEN e GUSS sub "*Mespilus pyracantha*"; TER73 e TER78 sub "*Crataegus pyracantha* Lindl."; ZO, AB sub "*Cotoneaster pyracantha* Spach"; CO1).
- Mespilus germanica*** L. - P caesp - S-Europ.-Pontico (?) (Esotica dubbia) - castagneto presso Casale (CO).
- Crataegus laevigata*** (Poir.) DC. subsp. *laevigata* - P caesp - C-Europ. (Subatl.) - boschi; molto freq. [GR "*C. oxyacantha* L."; AB sub "*C. oxyacantha* L. *oxyacanthoides* (Thuill.)"; BB sub "*C. oxyacantha* L."].
- C. monogyna*** Jacq. subsp. *monogyna* - P caesp - Paleotemp.- siepi, boscaglie e radure; freq. [TEN e GUSS sub "*Mespilus monogyna*"; ZO e AB sub "*C. oxyacantha* L. *monogyna* (Jacq.)"; CO1].
- Prunus dulcis*** (Mill.) D.A. Webb - P scap - S-Medit. (?) - Colt. spont. [AB sub "*P. communis* Arc. (s.l.)"].
- P. spinosa*** L. - P caesp - Europ.-Caucas. - siepi, incolti; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; AB; BB).
- P. domestica*** L. - P scap - Origine incerta - coltivata e talora subspontanea alle Mainarde [ZO sub "var. *oeconomica* (Borkh.) e var. *insititia* (L.)"; VIEGI et al., 1990; CO1].
- P. avium*** L. - P scap - Pontico? - boscaglie; freq. (ZO; AB sub "*P. avium arctiana* Fiori"; CO1).
- P. cerasus*** L. - P scap - Coltiv. spont. - Villetta Barrea (AB sub "*P. cerasus caproniana* L."), Campoli Appennino (TER74 sub "*P. austera* Ehrh.").

***P. mahaleb*** L. - P caesp - S-Europ.-Pontico - stazioni rupestri, macereti, boscaglie; molto freq. [VW; AB; BB sub "*Cerasus mahaleb* (L.) Miller"; CO1].

LEGUMINOSAE

***Cercis siliquastrum*** L. subsp. ***siliquastrum*** - P scap - S-Europ.-W-Asiat.(Pontico) - boscaglie; M. La Rocca presso Picinisco (SPADA, 1978), Vallone Lacerno (Minutillo, in litt.), Valle del Volturmo sotto Castel S. Vincenzo (CO1).

***Laburnum anagyroides*** Medik. (*Cytisus laburnum* L.) - P caesp - S-Europ. - boschi radi e radure; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER74; TER78; FA; GR; VW e AB sub "*C. laburnum* var. *linnaeanus* Wettst."; LU; SBI; CO1).

***L. alpinum*** (Mill.) Bercht. et J. Presl. - P caesp - Orof. S-Europ. - radure nelle faggete; Val Canneto, Valle del Rio Torto (TEN e GUSS sub "*Cytisus laburnum*"). Queste segnalazioni sono da riferire a *Laburnum alpinum* (GRANDE, 1924 a) e recentemente rinvenuto sulle Mainarde sopra i 1500 m (CO).

***Cytisophyllum sessilifolium*** (L.) O. Lang (*Cytisus sessilifolius* L.) - P caesp - SW-Europ. - boschi e cespuglieti; molto freq. (TEN e GUSS; LU; SBI; AB; ANZALONE, 1960; CO1).

***Cytisus decumbens*** (Durande) Spach - Ch suffr - S-Europ. - pascoli aridi; M. Grande, Villavallelonga, Passo Olmo di Bobbio, tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio (FI; AB sub "*Genista decumbens* W."; ANZALONE, 1962 sub "*Genista decumbens* W. var. *typica* Fiori"), presso Sperone (oss. pers.).

***Chamaecytisus spinescens*** (C. Presl.) Rothm. (*Cytisus spinescens* C. Presl.) - Ch suffr - Italo-Dalmat.(Anfiadriat.) - pascoli aridi; molto freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*C. ramosissimus* Ten."; FA; VW sub "*Cytisus spinescens* Sieb."; AB e ANZALONE, 1960 sub "*Cytisus subspinescens* Briq."; BB; CO1).

***C. triflorus*** (Lam.) Skalická subsp. ***triflorus*** (*Cytisus triflorus* Lam. subsp. *triflorus*; *Cytisus hirsutus* auct. plur.) - Ch suffr - Eurosib. - pascoli aridi e boscaglie; freq. (VW e AB sub "*Cytisus hirsutus* L.").

***C. triflorus*** (Lam.) Skalická subsp. ***pumilus*** (De Not.) Greuter et Burdet (*Cytisus pumilus* De Not.) - dintorni di Gioia Vecchio, da Pescasseroli a Barrea, dal Valico di Pantano a Scanno (VW sub "*C. prostratus* var. *pumilus* De Not."). AB esprimono i loro dubbi sulla



reale presenza dell'entità; è probabile che si tratti di *Chamaecytisus polytrichus* (M. Bieb.) Rothm.

***Genista tinctoria*** L. subsp. ***tinctoria*** - Ch suffr - Eurasiat. - boscaglie rade; freq. (TER78; FA; AB sub "var. *vulgaris* Spach e var. *elata* Asch. et Gr."; CO1).

*G. tinctoria* subsp. *ovata* (Waldst. et Kit.) Arcang. - Picinisco (TEN e GUSS).

*G. januensis* Viv. - indicata dubitativamente per il territorio di Villavallelonga (AB da reperti di Grande).

***G. radiata*** (L.) Scop. - Ch suffr - Orof.S-Europ. - pendii rupestri; territorio di Villavallelonga (GRANDE, 1910). Secondo Grande si avvicina alla var. *holopetala*, forse per confusione con la var. *sericopetala* Buchegger, che è un'entità non chiaramente distinta (PIGNATTI, 1982). Presente sulle Alpi e Appennino settentrionale e centrale dove raggiunge nel Parco Nazionale d'Abruzzo il limite meridionale del suo areale italiano.

***Spartium junceum*** L. - P caesp - Euri-Medit. - cespuglieti; freq. (TEN e GUSS; AB; BB; CO1).

\****Argyrolobium zanonii*** (Turra) P.W. Ball subsp. ***zanonii*** - Ch suffr - W-Medit. - prati aridi; presso Rocchetta a Volturno, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1), presso Pescosolido (Minutillo, in verb.).

***Lupinus albus*** L. subsp. ***albus*** - T scap - E-Medit. - Colt. spont. (ZO; AB).

***Robinia pseudoacacia*** L. - P scap - Nordamer. - Colt. spont. (AB; VIEGI et al., 1990; CO1).

***Galega officinalis*** L. - H scap - E-Europ.-Pontico - incolti umidi; c.da S. Giuseppe (ZO), Pescasseroli, Picinisco (AB), Morrone delle Rose (CO1).

***Colutea arborescens*** L. (s.l.) - P caesp - Euri-Medit. - boscaglie, cespuglieti; freq. (TER74; FA; GR; ZO; AB; BB).

***Astragalus sesameus*** L. - T scap - Steno-Medit. - prati aridi; presso Castelnuovo a Volturno (CO), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1), Gole del Sagittario presso Anversa, Ortona dei Marsi e presso Sperone (oss. pers.).

***A. hypoglottis*** L. subsp. ***gremlii*** (Burnat) Greuter et Burdet [*A. purpureus* Lam. subsp. *gremlii* (Burnat) Asch et Graebn.] - H scap - Orof.S-Europ. - pendii erbosi e sassosi; Gioia Vecchio, Scanno (VW sub "*A. hypoglottis* var. *gremlii* Burnat").

- A. depressus* L. subsp. *depressus* - H ros - Orof.S-Europ.-Pontico-pascoli montani; freq. (TEN e GUSS; TER73; AB; BF; CO1).
- A. glycyphyllos* L. - H rept - Europ.-Sudsib. - boschi di caducifoglie, incolti; Picinisco (TEN e GUSS), territorio di Villavallelonga (GR), presso S. Biagio (ZO), Bisegna, Camosciara (AB sub "*A. glycyphyllos* var. *setiger* Guss."), Cartiera, Valle di Mezzo presso Fonte Campagliona, presso Liscia (CO1).
- A. sirinicus* Ten. - Ch frut - Centro-Medit.-Mont. - Passo dei Monaci (TEN; TEN e GUSS; PIGNATTI, 1982).
- A. sempervirens* Lam. subsp. *gussonei* Pignatti - Ch frut - Endem. - pascoli montani sassosi; freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*A. pseudotragacantha* DC."; TER72 sub "*A. aristatus* L'Herit."; FI sub "bin. spec."; GRASSO, 1945, AB sub "bin. spec."; BF sub "*A. sempervirens* subsp. *sempervirens*"; CO1).
- A. monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus* - H ros - Euri-Medit. - incolti aridi; freq. (TEN e GUSS; TER72; AB; CO1).
- A. vesicarius* L. subsp. *vesicarius* - H scap - S-Europ.-Pontico - praterie d'altitudine e rupi; M.Grande sub "*A.vesicarius* DC." (TEN), tra Pescina e Anversa degli Abruzzi al Passo "Olmo di Bobbi" (ANZALONE, 1962 sub "*A.vesicarius*"), M. Costa delle Vitelle (BF), M. Cavallo (MINUTILLO, 1994). Le stazioni abruzzesi sono da attribuire ad *A. vesicarius* subsp. *vesicarius* (ANZALONE, 1970). Raggiunge nel Parco Nazionale il limite meridionale del suo areale italiano.
- Oxytropis campestris* (L.) DC. subsp. *campestris* - H scap - Eurosib.-W-Amer. - pascoli sassosi altitudinali; M. Greco, Montagna Grande, Serra le Gravare, Serra Rocca Chiarano, M. Chiarano (TEN; PETRICCIONE, 1986), Metuccia (GRASSO, 1945 sub "*Astragalus campester* L. var. *alpina*"). Le stazioni del Parco Nazionale rappresentano il limite meridionale del suo areale italiano.
- O. caputoi* Moraldo et La Valva - H scap - Endem. - pascoli sassosi altitudinali; Serra della Terratta, Serra del Capitello (PETRICCIONE, 1986), Serra Rocca Chiarano, Gioia Vecchio e tra Sperone e Colle Biferno (oss. pers.).
- Amorpha fruticosa* L. - P caesp - Nordameric. Colt. spont. - Rive del Volturno presso Castel S. Vincenzo (CO).
- Vicia cassubica* L. - H scap - C-Europ.-Caucas. - boschi; freq. (AB).
- V. onobrychioides* L. subsp. *onobrychioides* - H scap - Medit.-Mont. - cedui, siepi; Gioia Vecchio, tra Gioia Vecchio e Pescasseroli,

Villavallelonga (FI27; AB), presso Sperone, tra Sperone e Colle Biferno, Lecce Vecchia.

- V. cracca** L. subsp. **incana** (Gouan) Rouy (*V. incana* Gouan) - H scap - Euri-Medit.-W-Asiat. - cedui, radure; M. Grande, Bisegna e altrove (TEN sub "*V. candolleana* Ten. var. *borealis*"; AB), Mainarde (CO1).
- \***V. tenuifolia** Roth subsp. **tenuifolia** - H scap - Eurasiat. - radure; Valle Fredda (CO1).
- V. villosa** Roth subsp. **varia** (Host) Corb. - H bienn - Euri-Medit. - siepi, boscaglie; Pescasseroli, Riotorto e Barrea, Picinisco, Mainarde [TEN, TEN e GUSS sub "*V. dasycarpa* Ten."; ZO e AB sub "*V. villosa* var. *dasycarpa* (Ten.)"], M. Mattone presso Pizzone, presso Liscia (CO1).
- V. ervilia** (L.) Willd. - T scap - E-Medit? - coltivati; Lago di Villetta Barrea (AB) e presso Gioia Vecchio (oss. pers.).
- V. hirsuta** (L.) Gray - T scap - Paleotemp. diven. Subcosmop. - prati aridi; Picinisco, dal Vallone del Lacerno presso Campoli Appennino a Pescosolido (TEN e GUSS, TER74 sub "*Ervum hirsutum* L."), M. La Forcola, T. Iammare, Valle Pigna Lunga (CO), M. Castelnuovo, tra S. Gennaro e Valle Porcina (CO1).
- V. disperma** DC. - T scap - W-Medit. - incolti, pascoli aridi; Pescasseroli (AB).
- V. sepium** L. - H scap - Eurosib. - boscaglie, cerrete, faggete, radure; freq. [TEN; TEN e GUSS; FA; AB sub "*V. sepium montana* (Froel.)"; CO1].
- V. laeta** Ces. (*V. barbazitae* Ten. et Guss.) - H scap - NE-Medit. - boschi radi; M. La Difesa [FI sub "*V. grandiflora* Scop. var. *laeta* (Ces.)"].
- V. pannonica** Crantz subsp. **striata** (M. Bieb.) Nyman - T scap - Euri-Medit. - incolti, siepi; freq. (TEN sub "*V. pannonica* var. *purpurascens* DC."; FI27 sub "*V. striata*"; AB).
- V. sativa** L. (s.l.) - T scap - Medit.-Turan. diven. Cosmop. - campi, incolti; Mainarde (ZO sub "fo. *vulgaris* Gr. et Godr."), Pescasseroli e tra questi e Barrea (VW; AB).
- \***V. sativa** subsp. **nigra** (L.) Ehrh. - T scap - Medit.-Turan? - incolti, prati aridi; M. Mattone presso Pizzone, S. Gennaro, Cartiera (CO1).
- V. sativa** subsp. **cordata** (Hoppe) Batt. - T scap - Medit.-Turan? - prati aridi; tra il Valico di Pantano e Scanno (VW sub "*V. sativa* var. *cordata* Wulf.").

- V. peregrina* L. - T scap - Medit.-Turan. - incolti aridi, campi; Pescosolido (FA), territorio di Villavallelonga (GR).
- V. lutea* L. - T scap - Euri-Medit. - incolti, pascoli aridi; Gioia Vecchio (VW), Cartiera (CO1).
- V. hybrida* L. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; S. Gennaro (CO), M. Castelnuovo presso il paese omonimo (CO1).
- V. bithynica* (L.) L. - T scap - Euri-Medit. - incolti, prati aridi, campi; Mainarde (ZO; CO1).
- Lens ervoides* (Brign.) Grande - T scap - Steno-Medit.-Pont. - prati aridi; Rif. Difesa, Villetta Barrea (AB sub "*Vicia ervoides* Fiori *uniflora* Fiori"), tra S. Gennaro e Valle Porcina, M. Castelnuovo presso il paese omonimo, M. La Forcola, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- Lathyrus vernus* (L.) Bernh. subsp. *vernus* - G rhiz - Eurasiat. - boschi; molto freq. (SBI; AB; BB; CO1).
- L. venetus* (Mill.) Wohlf. - G rhiz - Pontico - boschi; freq. (TEN e GUSS sub "*orobus variegatus*"; LU; AB; CO1).
- L. niger* (L.) Bernh. subsp. *niger* - boschi freschi; da un reperto di Rosati senza indicazione di località (CONTI e PIRONE, 1992). Nella revisione dell'erbario del PNA è stato osservato un altro campione di *L. niger* rinvenuto sempre da Rosati nel bosco di Fara Sabina. E' possibile che anche l'altro campione "sine loc." provenga dalla medesima località.
- L. pannonicus* (Jacq.) Garcke subsp. *asphodeloides* (Gouan) Bässler - G rhiz - Europ. - prati umidi; Villavallelonga (PIGNATTI, 1982) e Templo, da Pescasseroli a Bisegna (CONTI, 1992 c).
- L. pratensis* L. - H scap - Paleotemp. - prati, cespuglieti; freq. (ZO; AB; CO1).
- L. sylvestris* L. subsp. *sylvestris* - nelle siepi di Picinisco e Barrea (TEN e GUSS).
- L. latifolius* L. - H scand - S-Europ. - incolti, siepi; Villetta Barrea, Collelongo, Trasacco (AB). A Villetta Barrea è stato segnalato "*L. silvester* L. *membranaceus* (Presl)" (AB) di dubbio valore tassonomico.
- L. sphaericus* Retz - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi; Villavallelonga (AB), S. Gennaro, Fonte Vetica, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- L. inconspicuus* L. - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi; territorio di Villavallelonga (GR; FI).
- \**L. setifolius* L. - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi; M. della

- Rocchetta, M. Mattone presso Pizzone, presso Castelnuovo a Volturno (CO1).
- L. cicera** L. - T scap - Euri-Medit.(?) - Gioia Vecchio (AB).
- L. annuus** L. - T scap - Euri-Medit. - incolti, campi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), da Gioia dei Marsi a Gioia Vecchio e fino a Pescasseroli, dal Valico di Pantano a Scanno (VW), loc. S. Nicola presso Castelnuovo a Volturno (CO1).
- L. hirsutus** L. - T scap - Euri-Medit. - "Nei grani e campi cretosi" (ABBATE, 1903), territorio di Villavallelonga (GR).
- L. ochrus** (L.) DC. - Picinisco, Barrea (TEN e GUSS).
- L. nissolia** L. - T scap - Euri-Medit. - incolti, pascoli; tra Gioia Vecchio e Pescasseroli (AB), Templo (tra Gioia Vecchio e Pescasseroli) (oss. pers.).
- L. aphaca** L. - T scap - Euri-Medit. - incolti; freq. (TEN e GUSS; GR; AB; CO1).
- \***Pisum sativum** L. subsp. *elatius* (M. Bieb.) Asch. et Graebn. - T scap - Steno-Medit.-Turan. (?) - incolti; Castelnuovo a Volturno, S Michele a Foce (CO1).
- Ononis natrix** L. subsp. *natrix* - H caesp - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (VW; AB).
- \***O. reclinata** L. - T scap - S-Medit.-Turan. - prati aridi presso Rocchetta Nuova, M. Castelnuovo (CO1).
- O. pusilla** L. - H scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*O. columnae* All."; AB; CO1).
- O. spinosa** L. (s.l.) - Ch suffr - Euri-Medit. - incolti argillosi aridi; freq. (TER72; FA; AB; BB; D'ANDREA, 1982; CO1).
- Melilotus altissimus** Thuill. - G rhiz - Eurosib. - incolti umidi; freq. [TEN e GUSS; TER72 sub "*M. officinalis* Willd."; AB sub "*M. altissima* Thuill. *macrorrhiza* (Pers.)"; CO1].
- M. albus** Medik. - T scap - Eurasiat. diven. Subcosmop. - incolti; freq. (AB; CO1).
- M. officinalis** (L.) Lam. - H bienn - Eurasiat. diven. Subcosmop. - incolti; freq. (AB).
- \***M. neapolitanus** Ten. - T scap - Steno-Medit. - incolti aridi; M. La Forcola (CO1).
- M. sulcatus** Desf. - T scap - S-Medit. - incolti aridi; M. La Rocca (AB), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- \***Trigonella gladiata** M. Bieb. - T scap - Steno-Medit. - prati aridi; ingresso del Parco presso Barrea (Minutillo, in litt.).

- T. foenum-graecum*** L. - T scap - SW-Asiat. - Colt. spont. - Collelongo (VIEGI et al., 1990 da reperti di Grande e Pellegrini).
- Medicago monspeliaca*** (L.) Trautv. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi sulle pendici del M. Mattone presso Pizzone (CO).
- M. lupulina*** L. - T scap - Paleotemp. - pascoli, incolti, ambienti ruderali; freq. (ZO; VW; AB; BB; BF; CO1). Indicata anche la var. *cupaniana* (Guss.) Boiss. (TEN, TEN e GUSS sub "*M. willdenovii* Ten."; TER73 sub "*M. willdenovii* Merat."; FA sub "*M. lupulina* var. *willdenowii* Bonn."; AB).
- M. sativa*** L. subsp. *sativa* - H scap - Turan. - Colt. spont. (AB; VIEGI et al., 1990).
- M. falcata*** L. subsp. *falcata* - H scap - Eurasiat. - Colt. spont. [FA ; AB sub "*M. sativa* var. *falcata* (L.)"; VIEGI et al., 1990].
- M. prostrata*** Jacq. subsp. *prostrata* - H scap - S-Europ. - prati aridi; territorio di Villavallelonga (AB sub "*M. prostrata* var. *pubescens* Guss." da un reperto di Grande), presso Sperone, Lecce Vecchia (oss. pers.).
- M. orbicularis*** (L.) Bartal. - T scap - Euri-Medit. - campi, incolti aridi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), Mainarde nelle messi (ZO), M. Castelnuovo, presso Castel S. Vincenzo (CO1).
- \****M. rigidula*** (L.) All. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- \****M. arabica*** (L.) Huds. - T scap - Euri-Medit. - incolti; Sorgenti del Volturno, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- M. polymorpha*** L. (*M. hispida* Gaertn.) - T scap - Euri-Medit. diven. Subcosmop. - incolti aridi, campi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS sub "*M. lappacea*"), Mainarde nelle messi [ZO sub "*M. hispida* Gaertn. var. *lappacea* (Desr.)"], M. Castelnuovo presso il paese omonimo, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- M. minima*** (L.) L. - T scap - Euri-Medit.-Centroasiat. (Steppica) - prati aridi; Villavallelonga, tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio, Valico di Pantano (VW; AB sub "*M. minima* Grufb.") e Mainarde dove risulta abbastanza frequente alle quote più basse (CO1).
- Trifolium strictum*** L - T scap - Euri-Medit. - Aia dei Merli presso Villavallelonga (AB da un reperto di Grande).
- T. montanum*** L. subsp. *rupestre* (Ten.) Nyman - H scap - S-Europ.-Pontico - prati sassosi; M. Grande (TEN sub "*T. rupestre* Ten."), M. Greco (PETRICCIONE, 1985), Serra Rocca Chiarano (2100 m circa), Marsicano lungo il versante meridionale (1900 m circa) (oss. pers.).

- T. repens* L. subsp. *repens* - H rept - Paleotemp. diven. Subcosmop. - incolti, prati freschi; freq. (TEN e GUSS; ZO; LU; SBI; AB; BF; CO1).
- T. repens* subsp. *prostratum* Nyman - H rept - praterie altitudinali soggette ad un prolungato innevamento, vallette nivali; Settefrati sull'alto di Pietrorosiello (TER78 sub "*T. repens* var. *pusillum* Bertol."), Villavallelonga, Pescasseroli [AB sub "*T. repens biasoletii* (Steud. et Hochst.)"] e Mainarde (CO1).
- T. thalii* Vill. - H caesp - Orof. SW-Europ. - pendii rupestri, vallette nivali; freq. (TEN e GUSS sub "*T. caespitosum*"; AB; BB; BF; CO1).
- T. hybridum* L. subsp. *hybridum* - H caesp - Medit.-Atl. - prati umidi; Templo, da Pescasseroli a Bisegna (CONTI, 1992 c).
- T. nigrescens* Viv. subsp. *nigrescens* - T scap - Euri-Medit. - pascoli aridi; non freq. (FA; AB).
- T. fragiferum* L. - H rept - (W)-Paleotemp. - pascoli umidi; Picinisco, Barea (TEN e GUSS), Pescasseroli, Villavallelonga, Villetta Barrea (AB).
- T. resupinatum* L. - H rept - (W)-Paleotemp. - prati umidi; M. Tartaro, presso Picinisco, Villavallelonga (AB), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Fonte Vetica, Sorgenti del Volturmo (CO1).
- T. patens* Schreb. - T rept - S-Europ. - prati umidi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*T. parisiense*"; GRANDE, 1925 da un reperto di Tenore e Gussone).
- T. aureum* Pollich - T scap - Europ. - Mainarde sul M. La Rocca in una radura di faggeta (CO). In Abruzzo abbastanza comune sub "*T. strepens* Crantz" secondo GRANDE (1918), ma non confermato da altri autori. Sulle Mainarde raggiunge il nuovo limite meridionale del suo areale italiano.
- T. campestre* Schreb. subsp. *campestre* - T scap - W-Paleotemp. - incolti aridi; freq. (TEN e GUSS sub "*T. procumbens*"; VW; AB; CO1).
- T. dubium* Sibth. - T scap - Europ.-Caucas. - prati umidi; Colle dell'Acquara presso Picinisco (TEN sub "*T. minus* Sm."), Castel di Sangro in loc. La Brionna (TAMMARO, 1983 a).
- \**T. micranthum* Viv. - T scap - (W)-Paleotemp. - prati umidi; piazzale Canneto (Minutillo, in litt.).
- T. arvense* L. -T scap - (W)-Paleotemp. - incolti aridi; Picinisco (TEN e GUSS), M. della Rocchetta, M. La Rocca (CO), Valle Ciavolara (oss. pers.).

- T. phleoides*** Willd. - T scap - Steno-Medit.-Mont. - pascoli aridi; Monti di Villavallelonga (GRANDE, 1914; FI), Le Forme (CO1).
- T. scabrum*** L. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; Picinisco (TEN e GUSS), S. Donato (FA), presso Liscia, M. Mattone presso Pizzone (CO).
- T. lucanicum*** Gasp. ex Guss. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; Pescasseroli, Gioia Vecchio [F127, AB sub "*T. scabrum lucanicum* (Gasp.)"], M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- T. stellatum*** L. - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi, ambienti ruderali; Mainarde (ZO; CO1).
- \****T. incarnatum*** L. subsp. ***incarnatum*** - T/H - Euri-Medit. - incolti; presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- T. incarnatum*** L. subsp. ***molinerii*** (Balbis ex Hornem.) Syme - H bienn - Euri-Medit. - incolti; Picinisco (TEN e GUSS), Casale, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- T. pratense*** L. subsp. ***pratense*** - H scap - Eurosib. - prati, incolti; freq. (TER78; FA; GRASSO, 1945; LU; ZO e AB sub "var. *spontaneum* Wk." e "var. *microphyllum* Fiori"; BF; CO1).
- T. pratense*** L. subsp. ***nivale*** (Koch) Arcang. - Valle Pagana (VILLANI, 1908). Taxon dubbio secondo GREUTER BURDET e LONG (1984-89).
- T. medium*** L. subsp. ***medium*** - G rhiz - Eurasiat.-Occid. - prati e margine dei boschi; sopra Fendodoro nella Valle dell'Acquaro (TEN e GUSS), Picinisco, territorio di Villavallelonga [GR; AB sub "*T. medium flexuosum* (Jacq.)"], Valle Pigna Lunga (CO1).
- T. alpestre*** L. - H scap - Europ.-Caucas. - radure, boschi radi; M. Grande, territorio di Villavallelonga (TEN; GR; AB), M. La Rocca (CO1).
- T. angustifolium*** L. - T scap - Euri-Medit. - pascoli aridi e incolti; Picinisco, territorio di Villavallelonga (GR; AB), Morrone delle Rose, presso Liscia, Valle Pigna Lunga (CO1).
- T. ochroleucon*** Huds. - H caesp - Pontico-Eurimedit. - prati e radure; freq. (TEN e GUSS; TER78; FA; AB; CO1).
- Dorycnium herbaceum*** Vill. subsp. ***herbaceum*** [*D. pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Bonnier et Layens] - H scap - S-Europ. steppico - prati e boscaglie; freq. (TEN e GUSS; TER73; ZO; AB; CO1).
- Lotus glaber*** Mill. (*L. tenuis* Willd.) - H scap - Paleotemp. - prati umidi; freq. (AB sub "*L. corniculatus* L. *tenuifolius* L.").



- L. corniculatus*** L. - H scap - Paleotemp. diven. Cosmop. - pascoli aridi, incolti; freq. [TEN e GUSS; TER78; FA; AB sub "var. *arvensis* (Pers.)"; BB; BF; CO1]. Alcuni individui, rinvenuti sulle Mainarde a 2000 m circa, hanno corolla grande e capolini pauciflori come in *L. alpinus* (DC.) Ramond, ma i limiti con questa entità non sono ben definiti.
- L. pedunculatus*** Cav. (*L. uliginosus* Schkuhr) - H scap - Paleotemp. - prati umidi; dintorni di Gioia Vecchio (VW sub "*L. corniculatus* var. *villosus* Thuill.").
- Securigera securidaca*** (L.) Degen et Dörfl. - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*Coronilla securidaca*"; AB), M. Castelnuovo presso il paese omonimo, Fonte Vetica, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- S. varia*** (L.) Lassen (*Coronilla varia* L.) - H scap - SE-Europ.? diven. Circumbor. - boschi radi, radure; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER78; FA; AB; CO1).
- Anthyllis montana*** L. (s.l.) - Ch suffr - Medit.-Mont. - pendii rupestri altitudinali; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; GR; AB; BF sub "*A. montana* subsp."; CO1)
- A. vulneraria*** L. (s.l.) - freq. (TEN e GUSS; TER72 e TER78 sub "*Vulneraria heterophylla*"; ROVESTI e ROVESTI, 1934; SBI).
- A. vulneraria*** L. subsp. ***maura*** (Beck) Maire - H scap - SW-Medit. (Steno)- prati aridi; Valle di Mezzo, Valle Stracciaro (CO), M. Castelnuovo (CO1).
- A. vulneraria*** subsp. ***rubriflora*** (DC.) Arcang. [*A. vulneraria* subsp. *praepropera* (A. Kern.) Bornm.] - H scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (VW sub "*A. vulneraria* var. *bicolor* Lindb."; AB).
- A. vulneraria*** subsp. ***carpatica*** (Pant.) Nyman [ ?*A. vulneraria* subsp. *tricolor* (Vuk.) P.Fourn.] - H scap - Illirica - prati aridi; freq. [VW sub "*A. vulneraria* var. *rubra* Gouan"; AB sub "*A. vulneraria tricolor* (Vukot.)"].
- \****A. vulneraria*** subsp. ***weldeniana*** (Rchb.) Cullen - H scap - SE-Europ. - prati sassosi altitudinali; Valle Fredda, vetta del M. a Mare, alta Valle Pagana (CO1).
- A. vulneraria*** subsp. ***polyphylla*** (DC.) Nyman - H scap - SE-Europ.-Pontico - prati sassosi; Villetta Barrea, Villavallelonga (AB), M. Castelnovo, M. La Forcola, Valle Fredda, Valle dell'Altare, M. della Rocchetta, S. Michele a Foce (CO1).
- A. vulneraria*** subsp. ***pulchella*** (Vis.) Bornm. - H scap - SE-Europ. -

- prati altitudinali; freq. (AB; BB).
- Coronilla vaginalis* Lam. - Ch suffr - SE-Europ. - pendii rupestri; non freq. [AB sub "*C. minima* L. *vaginalis* (Lam.)"; BF; CO1].
- C. minima* L. subsp. *minima* - Ch suffr - W-Medit. - prati aridi; freq. (GR; VW; AB).
- C. scorpioides* (L.) Koch - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS sub "*Ornithopus scorpioides*"; GR; VW; AB; CO1).
- C. repanda* (Poir.) Guss. subsp. *repanda* -T scap - W-Medit. - incolti aridi; Villetta Barrea [AB sub "*C. scorpioides* Koch *repanda* (Guss.)"].
- Hippocrepis emerus* (L.) Lassen (s.l.) (*Coronilla emerus* L.) - NP - C-Europ. - boschi radi, cespuglieti; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; AB; ANZALONE, 1960; BB; CO1).
- H. glauca* Ten. - H caesp - S-Europ. - prati aridi; M. S. Marcello presso S. Donato (FA), Le Forme, Valle Fredda sopra al limite del bosco (CO1).
- H. comosa* L. - H caesp - C-S-Europ. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER78; FA; AB; BF; CO1).
- \**H. biflora* Spreng. (*H. unisiliquosa* L. auct. plur.) - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*H. unisiliquosa*"), presso Rocchetta a Volturno e presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- Scorpiurus muricatus* L. - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*S. subvillosa*"), dintorni di Gioia Vecchio, tra Gioia Vecchio e Gioia dei Marsi (VW sub "*S. subvillosus* L.").
- \**Hedysarum coronarium* L. - H scap - W-Medit.(?). - incolti; Cartiera (CO1).
- Onobrychis alba* (Waldst. et Kit.) Desv. subsp. *tenoreana* (Lacaita) Pignatti - H scap - Endem. - M. Greco (PETRICCIONE, 1985), Morrone delle Rose, Valle Sorgiara, cresta tra Valle Sorgiara e Valle Fredda, La Metuccia - M. a Mare (CO1), Serra Rocca Chiarano, Valle Macrana (oss. pers.). Le segnalazioni per Villetta Barrea, Villavallelonga sub "*O. viciaefolia* Scop. subsp. *alba* (Desv.)" (AB) forse vanno riferite a questa entità, come si desume da PIGNATTI (1982).
- O. montana* DC. subsp. *montana* - H scap - Orof.-Europ.-Caucas. - prati aridi; S. Biagio sul M. Forcellone (TER73).
- O. arenaria* (Kit.) DC. subsp. *arenaria* - H scap - S-Europ.-Sudsib. - segnalata dubitativamente (AB).

*O. viciifolia* Scop. - H scap - Medit.-Mont.(?) - Colt. spont. - pascoli, campi; freq. [TEN e GUSS sub "*O. sativa*"; ZO sub "var. *sativa* (Lam.)"; AB; VIEGI et al., 1990; CO1].

#### OXALIDACEAE

*Oxalis corniculata* L. - H rept - Euri-Medit. diven. Cosmop. - ambienti ruderali; S. Biagio (ZO).

*O. acetosella* L. - G rhiz - Circumbor. - faggete; Forcellone alla Forestella, Valle del Rio Torto (TEN e GUSS), Macchiarvana, Vallefredda, Forca d'Acero (LU; AB).

#### GERANIACEAE

*Geranium macrorrhizum* L. - G rhiz - Orof.SE-Europ. - ghiaioni, macereti, rupi ombrose anche nelle faggete; freq. (GRAVINA, 1812; TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; GR; FI27; ZO; SBI; AB; BB; BF; CO1).

*G. subcaulescens* DC. [*G. cinereum* Cav. subsp. *subcaulescens* (DC.) Hayek] - H ros - Orof. SE-Europ. - prati altitudinali sassosi; Forca Resuni, M. La Rocca, M. Meta, monti sopra Settefrati (Pietrorosiello e M. Mari) (PARLATORE, 1872; TER73 e TER78 sub "*G. cinereum*"; FI; AB sub "*G. cinereum*"; BF sub "*G. cinereum* subsp."), Marsicano, Serra Rocca Chiarano (oss. pers.).

*G. sanguineum* L. - H scap - Europ.-Caucas. - boscaglie; Picinisco nella valle del Melfa, Pescosolido (TER73; FA), territorio di Villavallelonga (GR), S. Michele a Foce, M. Mattone sopra Pizzone (CO1).

*G. sylvaticum* L. - H scap - Eurasiat. - vegetazione delle megaforbie nelle radure della faggeta; freq. (AB; CO1).

*G. versicolor* L. (*G. striatum* L.) - G rhiz - NE-Medit.-Mont. (Anfiadriat.) - boschi freschi; non freq. (TEN e GUSS; ZO; AB; CO1). I campioni raccolti alle Mainarde hanno tutti i peduncoli florali con fitte ghiandole subsessili in accordo con quanto riportato in Flora Europaea mentre secondo Pignatti *G. versicolor* ha i peduncoli con soli peli semplici o subglabri.

*G. reflexum* L. - H scap - NE-Medit.-Mont. (Anfiadriat.) - schiarite della faggeta con accumulo di sostanza organica; molto freq. (TEN e GUSS; TER73; TER78; GR; AB; BF; CO1).

- G. tuberosum** L. subsp. **tuberosum** - G rhiz - S-Sib.-S-Europ. (Subpontico) - incolti; Villetta Barrea, tra Gioia Vecchio e Pescasseroli, territorio di Villavallelonga (GR; AB), presso Sperone (oss. pers.).
- G. pyrenaicum** Burm.f. - H scap - Euri-Medit. - incolti, margine del bosco; molto freq. (TEN e GUSS sub "*G. umbrosum*"; TER73; TER78; FA; AB; BF; CO1).
- G. rotundifolium** L. - T scap - Paleotemp. - coltivati, siepi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), Mainarde (ZO), Villavallelonga, Gioia Vecchio (VW; AB).
- G. molle** L. subsp. **molle** - T scap - Eurasiat. diven. Subcosmop. - ambienti ruderali, incolti; Mainarde (ZO), Villavallelonga, Gioia Vecchio, Mollarino sotto S. Biagio (VW; AB; CO1). E' stato raccolto un individuo atipico che per pelosità e portamento è stato qui ascritto ma con alcuni caratteri di *G. brutium*. Le foglie alla base dell'infiorescenza sono più brevi del peduncolo florale e il picciolo è più corto della lamina.
- G. pusillum** Burm.f. (*G. delicatulum* Ten. et Guss.) - T scap - Europ.-W-Asiat. - ambienti ruderali; Villavallelonga, tra Pescasseroli e Barrea (VW; AB).
- G. columbinum** L. - T scap - Europ.-S-Sib.(Substeppico)- incolti, ambienti ruderali, coltivati; freq (TER72; FA; ZO; AB; CO1).
- G. dissectum** L. - T scap - Eurasiat. diven. Subcosmop. - incolti; territorio di Villavallelonga, M. Tranquillo (GR; AB), Valle Pigna Lunga, rive del Volturno presso Cartiera, S. Gennaro, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- G. lucidum** L. - T scap - Euri-Medit. - muri, rupi ombrose; freq. (TEN e GUSS; TER74; GR; VW; AB; CO1).
- G. robertianum** L. subsp. **robertianum** - T scap - Subcosmop. - boschi, siepi, rupi ombrose, muri; molto freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; VW sub "*G. robertianum* L. var. *montanum* Fiori"; LU; SBI e AB sub "bin. spec. e var. *montanum* Fiori"; BB; CO1).
- G. robertianum** subsp. **purpureum** (Vill.) Nyman (*G. purpureum* Vill.) - T scap - Euri-Medit. - rupi, siepi, cespuglieti; freq. (AB; CO1).
- Erodium malacoides** (L.) L'Hér. subsp. **malacoides** - T scap - Medit.-Macarones. - ambienti ruderali; Picinisco (TEN e GUSS), Pescosolido (TER73 sub "*E. malacoides* Willd."), S. Biagio [ZO sub "*E. malacoides* L'Hér. var. *althaeoides* (Jord.)"], presso Rocchetta a Volturno (CO1).

- E. alpinum*** L'Hér. - Ch suffr - Endem. - pascoli aridi; sui monti d'Abruzzo (TEN sub "*E. anthemidifolium* Bieberst."), territorio di Villavallelonga (GR), prati di Scanno (TEN sub "*E. apenninum*"; PARLATORE, 1872).
- E. ciconium*** (L.) L'Hér. - T scap - Euri-Medit.-Pontico - pascoli aridi, ambienti ruderali; Trasacco (AB), presso Castelnuovo a Volturno, M. della Rocchetta (CO1), presso Sperone (oss. pers.).
- E. moschatum* (L.) L'Hér. - Picinisco (TEN e GUSS).
- E. cicutarium*** (L.) L'Hér. subsp. ***cutarium*** - H ros - Euri-Medit.? diven. Subcosmop. - incolti aridi, ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS; FA; VW; AB sub "*E. cicutarium* L'Hér. *chaerophyllum* DC."; CO1).
- E. acaule*** (L.) Bech. et Thell. - H ros - Medit.Mont. - incolti, pascoli aridi; Pescasseroli e Rifugio della Difesa [AB sub "*E. cicutarium* L'Hér. var. *romanum* (L'Hér.)"].

#### LINACEAE

- Linum capitatum*** Schult. subsp. ***serrulatum*** (Bertol.) Hartvig. - Ch suffr - Orof.SE-Europ. (Anfiadriat.) - pascoli sassosi d'alta quota; freq. (TEN e GUSS, TER73 sub "*L. serrulatum* Bertol."; AB sub "*L. flavum* L. *capitatum*"; BF; CO1).
- L. nodiflorum* L. - Picinisco (TEN e GUSS).
- L. narbonense*** L. - H scap - Centro-Medit. - prati aridi e sassosi; territorio di Villavallelonga (GRANDE, 1918; FI).
- L. alpinum*** Jacq. (s.l.) - H scap - Orof.-S-Europ. - prati sassosi; freq. (CO1) sub: "*L. perenne* L. *alpinum* (Jacq.); *L. alpinum* L." (TER78; GR; FI; AB; BF).
- \**L. austriacum*** L. subsp. ***tommasinii*** (Rchb.) Greuter et Burdet - H scap - SE-Europ. (Illirico) - Lecce Vecchia, presso Sperone (oss. pers.). E' probabile che debbano riferirsi a questa entità anche le indicazioni sub "*L. perenne* L. *austriacum* L." tra Gioia Vecchio e Pescasseroli, Villavallelonga (AB).
- L. bienne*** Mill. - H bienn - Euri-Medit.-Subatl. - incolti, campi; presso S. Biagio (ZO sub "*L. angustifolium* Huds."), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, S. Michele a Foce, Sorgenti del Volturno, Valle Stracciaro, Fonte Vetica, Serra Porcarella, presso Liscia (CO1).
- \**L. viscosum*** L. - H scap - Orof.-S-Europ. - presso il Lago di Castel S. Vincenzo (CO1).

- L. tenuifolium*** L. - Ch suffr - Submedit.-Pontico - prati aridi; freq. (TEN; TEN e GUSS; AB; CO1).
- L. strictum*** L. subsp. ***strictum*** - T scap - Steno-Medit. - prati aridi; tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio (VW sub "*L. strictum cymosum* Gr. et Godr."), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, Liscia-Forcellone, presso Pizzone, presso Liscia (CO1).
- L. strictum* L. subsp. ***corymbulosum*** (Rchb.) Rouy - prati aridi; Pescosolido (TER73 sub "*L. corymbulosum* Reich.").
- L. catharticum*** L. (s.l.) - T scap - Euri-Medit.-Europ. - pascoli sassosi; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER78; GR; VW; LU; SBI; AB; BF; CO1).

#### EUPHORBIACEAE

- Chrozophora tinctoria*** (L.) A. Juss. - T scap - Medit.-Turan. - campi; Trasacco (AB).
- Mercurialis annua*** L. - T scap - Paleotemp. - ambienti ruderali; freq. (GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; ZO; AB; CO1).
- M. perennis*** L. - G rhiz - Europ.-Caucas. - boschi freschi; freq. (TEN e GUSS; LU; SBI; AB; BB; CO1).
- M. ovata*** Sternb. et Hoppe - G rhiz - SE-Europ.-Pontico - M.Petroso, presso Villavallelonga, M.ti di Barrea nella gola della Capriola fra le pietre, Meta, vetta del M. Autone (TEN; TEN e GUSS; TER73; ZO e AB sub "*M. perennis* L. var. *ovata* (Stern et Hpe.) Fiori"; BF), Mainarde dove risulta abbastanza freq. soprattutto sui ghiaioni (CO1), Serra Rocca Chiarano sopra lo stazzo dell'affogato, Valle Chiarano (1500 m circa) (oss. pers.). Anche in altre zone dell'Appennino centrale si rinviene per lo più nei ghiaioni e pascoli sassosi, d'alta quota al di sopra del limite del bosco e fino a 2000 m, mentre nell'Europa orientale vive in boschi radi e a quote decisamente inferiori. Le stazioni del Parco Nazionale rappresentano il limite meridionale del suo areale italiano.
- Euphorbia corallioides*** L. - G rhiz - Endem. - boschi freschi nelle forre; Forca d'Acero (FA), Valle Pigna Lunga, Valletta dopo Coll'Alto verso Cardito ai piedi del M. la Rocca, Fonte Vetica, S. Michele a Foce (CO1). Specie endemica dell'Italia meridionale a gravitazione occidentale; le stazioni del Parco Nazionale d'Abruzzo sono tra le più settentrionali del suo areale e quelle molisane risultano nuove per la regione.

- E. gasparrinii* Boiss. subsp. *samnitica* (Fiori) Pignatti - Ch suffr - Endem. - pascoli freschi; tra Gioia Vecchio e Pescasseroli, Macchia di Rose, Le Forme (FI27, AB sub "*E. epithymoides* L. var. *samnitica* Fiori"; CO; CONTI, 1992 c), Valle Chiarano (1600 m circa), alta Valle Ciavolara all'imbocco con Valle Orsara (oss. pers.).
- E. dulcis* L. subsp. *purpurata* (Thuill.) Rothm. - G rhiz - C-Europ. - boschi freschi; Picinisco, Villavallelonga (AB), Pizzone- Casone del Medico, S. Michele a Foce, Camosciara (CO1).
- E. spinosa* L. subsp. *spinosa* - Ch suffr - N-Medit.- pendii rupestri termofili; Settefrati, Scanno (AB), M. Mattone sopra Pizzone (CO1).
- E. platyphyllos* L. subsp. *platyphyllos* - T scap - Euri-Medit.(Archeofita?) - incolti, campi; molto freq. (TEN e GUSS; ZO; AB; CO1). *E. platyphyllos* subsp. *literata* (Jacq.) J. Holub, indicata presso Barrea (AB), necessita di ulteriori indagini sistematiche (GREUTER, BURDET e LONG, 1984-89).
- E. helioscopia* L. - T scap - Cosmop. - campi, ambienti ruderali; freq. (ZO; VW; AB; CO1).
- E. myrsinites* L. - Ch rept - S-Europ.-Pontico - pendii rupestri; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER78; FA; VW; SBI; AB; CO1).
- E. rigida* M. Bieb. - Castel di Sangro (TEN).
- E. exigua* L. - T scap - Euri-Medit. - campi, ambienti ruderali, incolti; Picinisco (TEN e GUSS), presso S. Biagio (ZO sub "*fo. acuta* L."), Civitella Alfedena, M. Pietra Gentile (AB sub "*E. exigua* L. *retusa* L."), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- E. falcata* L. subsp. *falcata* - T scap - Eurimedit.-Turan. - campi, incolti aridi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*var. acuminata*"; TER73), Pescasseroli, territorio di Villavallelonga [GR; AB sub "*E. falcata* L. *mucronata* (Lam.)"].
- E. peplus* L. - T scap - Eurosib. diven. Cosmop. (Archeofita) - campi, ambienti ruderali; Mainarde (ZO), presso Campoli Appennino (Minutillo, in litt.).
- E. nicaeensis* All. subsp. *nicaeensis* - G rhiz - W-C-Medit. - prati aridi; territorio di Villavallelonga [GR; AB sub "*E. seguieriana* Neck. *nicaeensis* (All.)"], Valle Macrana, tra Sperone e Colle Biferno (oss. pers.).
- E. cyparissias* L. - H scap - C-Europ. - pendii rupestri, brecciai; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; GR; VW; SBI; AB; BB; BF; CO1).

- E. amygdaloides*** L. subsp. ***amygdaloides*** - Ch suffr - C-Europ.-Caucas.- boschi freschi; freq. (TEN e GUSS; TER73 sub "*E. sylvatica* L."; GR; ZO; LU; SBI; AB; BB; CO1).
- E. characias*** L. subsp. ***characias*** - NP - Steno-Medit.- pendii rupestri termofili, macchie; M. S. Marcello (S. Donato) (FA), M. Mattone sopra Pizzone (CO1).

#### RUTACEAE

- Ruta chalepensis* L. - "luoghi aridi petrosi" (ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "*R. chalepensis* e *R. bracteosa* L.").
- R. graveolens*** L. - Ch suffr - Subpontico diven. Euri-Medit. - pendii rupestri termofili; Val Canneto verso Settefrati, Picinisco, Ortucchio e zone basali delle Mainarde [TEN; TER73; FA; AB; ZO sub "var. *divaricata* (Ten.)"; CO1].
- Dictamnus albus*** L. - Ch suffr - Europ.-S-Sib. (steppico) - boscaglie rare; Difensa presso Villavallelonga (GR) e M. Mattone presso Pizzone (CO).

#### SIMAROUBACEAE

- Ailanthus altissima*** (Mill.) Swingle - P scap - Avventizia (Cina)- Colt. spont. - pendii rupestri termofili, incolti; freq. (AB sub "*A. glandulosa* Desf."; CO1).

#### POLYGALACEAE

- Polygala chamaebuxus*** L. - Ch suffr - Orof.S-Europ. - pinete, prati aridi e sassosi; Camosciara, M. Capraro presso Forca Resuni, Villetta Barrea, Val Canneto (TEN; TEN e GUSS; TER73; TER78; SBI; AB; BB; BF), Mainarde (CONTI, PEDROTTI e PIRONE, 1990) Marsicano (oss. pers.). Le stazioni del Parco Nazionale costituiscono il limite meridionale del suo areale italiano.
- \**P. monspeliaca*** L. - T scap - Steno-Medit. - prati aridi presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1). In Molise precedentemente nota solo per il Lido di Campomarino (CONTI e STANISCI, 1990) e Montebello a Campobasso (LUCCHESI, 1990).
- P. major*** Jacq. - H scap - Endem.(?) - pascoli aridi; freq. (VW; AB; CO1). Indicare la var. *italiana* Chodat e la var. *apennina* Chodat.



- P. flavescens* DC. - H scap - Endem. - prati aridi; freq. [TEN; TEN e GUSS; TER73; VW sub "*P. flavescens* L. var. *provincialis* Legrand."; AB sub "*P. vulgaris* L. *flavescens* (DC.)"; CO1].
- P. nicaeensis* Risso ex Koch (s.l.) - H scap - Euri-Medit. - prati aridi; indicata genericamente per l'Abruzzo (TENORE, 1811-38 sub "*P. buxifolia* Ten., *P. thuringiaca* Spr. var. *B pubescens*"), Castel di Sangro (GRANDE, 1924 a).
- \**P. nicaeensis* subsp. *mediterranea* Chodat - H scap - Euri-Medit. - prati aridi; Colle Rotondo (M. Marrone), S.ta Lucia presso Castelnuovo a Volturno, presso Liscia, Morrone delle Rose, Valle di Mezzo, presso Cardito (CO1). Sono probabilmente da riferire a questa entità la maggior parte delle indicazioni di *P. nicaeensis* s.l. e di *P. nicaeensis* subsp. *carniolica*.
- P. nicaeensis* subsp. *carniolica* A. Kern.) Graebn. (*P. pedemontana* Perr. et Verl.) - Tra Gioia Vecchio e Pescasseroli [AB sub "*P. vulgaris* L. var. *carniolica* (Kern.)"].
- P. vulgaris* L. - "luoghi erbosi selvatici" (ROVESTI e ROVESTI, 1934).
- P. alpestris* Rchb. (s.l.) - H scap - Orof. S-Europ. - pascoli montani, pendii rupestri; freq. [AB sub "*P. vulgaris* L. *alpestris* (Rchb.)"; BF; CO1]. Nell'Italia centrale è indicata *P. angelisii* Ten. che necessita ulteriori indagini sistematiche e che GRANDE (1924 a) mette in sinonimia con *P. vulgaris* L. subsp. *alpestris* (Rchb.).

#### ANACARDIACEAE

- \**Cotinus coggygria* Scop. - NP - S-Europ.-Turan. - Vallone del Lacerno, versante esposto a est, popolazione di circa 200 mq all'interno del bosco misto di querce (da un reperto in Herb. PNA sine raccoglitore) e Casali di Aschi (Spada, in verb.).
- Pistacia terebinthus* L. - P caesp - Euri-Medit. - pendii rupestri termofili; freq. (TEN e GUSS; AB; ANZALONE, 1960; SPADA, 1978; CO1).

#### ACERACEAE

- Acer platanoides* L. - P scap - Europ.-Caucas. - boschi freschi; non freq. (TEN; AB; SPADA, 1978; CO1).
- A. cappadocicum* Gled. subsp. *lobelii* (Ten.) Murray (*A. lobelii* Ten.) - P scap - Endem. - boschi freschi (cerrete, faggete); S. Biagio sul M.

Cavallo (TER73), M.Serrone (SPADA, 1978), Mainarde (CO1). In Valle di Mezzo è stato rinvenuto un esemplare con la pagina inferiore delle foglie pubescente, probabilmente si tratta di un ibrido. Le stazioni del Parco sono tra le più settentrionali del suo areale.

- A. *campestre*** L. - P scap - Europ.-Caucas. (Subpontico) - boschi, siepi; freq. [GR; SBI; ZO e AB sub "*A. campestre* L. *lejocarpum* (Opiz)"; BB; CO1]. La subsp. *marsicum* (Guss.) Hayek richiede ulteriori indagini sistematiche.
- A. *pseudoplatanus*** L. - P scap - Europ.-Caucas. - faggete, radure; molto freq. (TER78; GR; AB; BF; CO1). Indicata anche la var. *villosum* Parl. (FA) presente anche alle Mainarde (CO1).
- A. *opalus*** Mill. subsp. ***obtusatum*** (Waldst. et Kit. ex Willd.) Gams [A. *obtusatum* Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. *obtusatum*; A. *obtusatum* subsp. *neapolitanum* (Ten.) Pax] - P scap - SE-Europ. - boschi; freq. [TEN; TEN e GUSS sub "*A. neapolitanum*"; GR sub "*A. opalus* Mill."; ZO e SBI; sub "*A. opalus* Mill. var. *obtusatum* (W. et K.)"; LU; AB; BB; CO1].
- A. *monspessulanum*** L. subsp. ***monspessulanum*** - P scap - Euri-Medit. - boscaglie termofile; freq. (GR; AB; BB; CO1). Segnalato anche *A. peronai* Schwerin (*A. opalus* x *A. monspessulanum*) (AB).

#### BALSAMINACEAE

- Impatiens noli-tangere*** L. - T scap - Eurasiat. - radure in boschi freschi; freq. (TEN; TEN e GUSS; AB; CO1).

#### AQUIFOLIACEAE

- Ilex aquifolium*** L. - P caesp - Submedit.-Subatl. - boschi; non freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).

#### CELASTRACEAE

- Evonymus europaeus*** L. - P caesp - Eurasiat. - boschi, siepi; freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; ZO; AB; BB; CO1).
- E. latifolius*** Mill. - P caesp - Medit.-Mont. - boschi; freq. (ZO; SBI; AB; BB; CO1).

***E. verrucosus*** Scop. - P caesp - SE-Europ.-Pontico - boschi; M. Grande (TEN), Scanno, Bisegna, territorio di Villavallelonga, Luco nei Marsi (GR; FI; AB), Gole del Sagittario presso Anversa, Valle Macrana, Montenero Val Cocchiara (oss. pers.).

STAPHYLEACEAE

\****Staphylea pinnata*** L. - P caesp - SE-Europ.-Pontico - rive; Valle del Mollarino sotto S. Biagio (CO1).

BUXACEAE

***Buxus sempervirens*** L. - NP - Submedit.-Subatl. - pendii rupestri termofili; Campo Cardito (AB sub "*B. sempervirens arborescens* L.").

RHAMNACEAE

***Rhamnus alaternus*** L. subsp. *alaternus*- P caesp - Steno-Medit. - macchie; M. La Rocca Presso Picinisco (SPADA, 1978).

***Rh. saxatilis*** Jacq. subsp. *infectoria* (L.) P. Fourn. - P caesp - SE-Europ.(Subpontico) - rupi, pendii rupestri; freq. (TER73; GR; GRANDE, 1922 sub "*Rh. saxatilis*"; AB; ANZALONE, 1960; CO1).

***Rh. cathartica*** L. - P caesp - S-Europ.-Pontico - boschi, cespuglieti; freq. (GR; AB).

***Rh. alpina*** L. subsp. *alpina* - P caesp - W-Medit.-Mont. - pendii rupestri, macereti, radure delle faggete; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; GR; AB; CO1).

***Rh. alpina*** subsp. *fallax* (Boiss.) Maire et Petitm. - P caesp - SE-Europ?- pendii rupestri, macereti; freq. (BF; D'ANDREA, 1982). Secondo BF questa entità sostituisce la subsp. *alpina* che è però l'unica rinvenuta sulle Mainarde.

***Rh. pumila*** Turra - NP - Orof.-S-Europ. - rupi; non freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*Rh. pusillus* Ten."; GR; AB; BB; BF; CO1).

VITACEAE

***Vitis vinifera*** L. subsp. *vinifera* - P lian - Coltiv. e inselvat. - (TER72; ZO).

## TILIACEAE

- Tilia platyphyllos*** Scop. (s.l.) - P scap - Europ.-Caucas. - boschi freschi; freq. [TEN sub "*T. europea* L."; TEN e GUSS; ROVESTI e ROVESTI, 1934; ZO sub "*T. europaea* L. fo. *vulgaris* (Hayne); AB; BB; CO1].
- \****T. cordata*** Mill. - P scap - Europ.-Caucas. - boschi; Valle di Mezzo (CO1). Indicato anche l'ibrido tra le due entità precedenti (ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "*T. intermedia* Hey.>").

## MALVACEAE

- Malva alcea*** L. - H scap - C-Europ. - incolti; Barrea, Villavallelonga (AB). Nel territorio di Villavallelonga indicata anche la var. *fastigiata* (GR).
- M. moschata*** L. - H scap - Euri-Medit. - incolti; freq. (TER73; FA; GR; AB; CO1).
- M. sylvestris*** L. - H scap - Eurosib. diven. Subcosmop. - ambienti ruderali, pascoli; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), genericamente per il Parco (ROVESTI e ROVESTI, 1934), Villavallelonga (AB), Mainarde (ZO; CO1).
- M. nicaeensis*** All. - Val Canneto presso la sorgente del Melfa (TER73 sub "*M. nicaensis* Willd."; FA).
- M. parviflora*** L. - T scap - Euri-Medit. - incolti; Gioia Vecchio (VW).
- M. neglecta*** Wallr. - T scap - Paleotemp. - ambienti ruderali, incolti; molto freq. (TEN e GUSS, TER72, ROVESTI e ROVESTI, 1934 e AB sub "*M. rotundifolia* L."; CO1).
- Lavatera thuringiaca*** L. subsp. *ambigua* (DC.) Nyman - H scap - Sudsib. (Subpontico) - margine dei boschi; Picinisco, Mainarde (TEN e GUSS; TER72 sub "*L. ambigua* DC."; ZO e AB sub "*L. thuringiaca*"; CO1).
- Althaea hirsuta*** L. - T scap - Euri-Medit. - pascoli aridi, incolti; freq. (TER74; FA; GR; AB; CO1).
- A. cannabina*** L. - H scap - S-Europ. W-Asiat. (Subpontico) - incolti; Picinisco (TEN e GUSS), Castelnuovo a Volturno (CO1).
- A. officinalis*** L. - H scap - SE-Europ.-Sudsib. (Subpontico) diven. Subcosmop. - rive e fossi; Ortucchio e zona del Fucino (AB), sorgenti del Volturno (CO1).
- Alcea rosea*** L. - H scap - Origine ignota (Colt. spont.) - Scanno (VIEGI)

et al., 1990 da un reperto di Levier).

*Hibiscus trionum* L. - Colt. spont. - S. Donato Val di Comino a Monticchio (TER78).

#### THYMELAEACEAE

*Daphne mezereum* L. - NP - Eurosib. - margini di faggete, cespuglieti; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; FA; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; SBI; AB; BB; BF; CO1).

*D. laureola* L. - P caesp - Submedit.-Subatl. - boschi; freq. (TEN e GUSS; FA; GR; LU; AB; CO1).

*D. alpina* L. subsp. *alpina* - Ch frut - Orof. Centroasiat.-Medit. - pendii rupestri; M.ti di Picinisco a Fonte fredda, Forcellone alla Forestella, Zappineto, territorio di Villavallelonga (TEN; TEN e GUSS; TER73; GR). Viene confermata la stazione di Fonte Fredda tra il M. Forcellone e il M. Cavallo ed è stata rinvenuta sul Morrone delle Rose (CO1). GRANDE (1925) pensava che *D. alpina* e *D. oleoides* fossero la stessa cosa e quindi una parte delle sue indicazioni per questa entità sono da riferire alla successiva.

*D. oleoides* Schreb. - Ch frut - Orof. Centroasiat. -Medit. - pendii rupestri e cespuglieti subalpini; freq. (TEN; TER78 sub "*D. glandulosa*"; AB e BB sub "*D. alpina* L. *oleoides* (Schreb.)"; BF; CO1).

*D. sericea* Vahl (*D. oleaefolia* Lam.) - NP - E-Medit.-Mont. - rupi, macchie; Gole del Sagittario (ANZALONE, 1960 sub "*D. oleaefolia* Lam.").

*Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ. - S. Donato (TER78 sub "*Passerina annua* Spr.").

#### VIOLACEAE

*Viola odorata* L. - H ros - Euri-Medit. - margini dei boschi; freq. [TEN e GUSS; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; ZO e AB sub "*V. hirta* var. *odorata* (L.)"; CO1].

*V. alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker - H ros - Euri-Medit. - boscaglie e cespuglieti; freq. [ZO, VW e AB sub "*V. hirta* L. var. *dehnhardtii* (Ten.)"; CO1].

*V. hirta* L. - H ros - Europ. - siepi, prati; Gole di Barrea, Camosciara, Prato della Corte presso Pescasseroli (AB; D'ANDREA, 1982).

- V. reichenbachiana** Jord. ex Boreau - H scap - Eurosib. - boschi freschi; freq. [TEN e GUSS, TER74 sub "*V. sylvestris* Lam."; FA sub "*V. silvatica* Fr."; LU e AB sub "*V. canina* L. *silvestris* (Lam.)"; BB sub "*V. sylvestris* Lam."; CO1].
- V. riviniana** Rchb. - H scap - Europ. - boschi; molto freq. [AB sub "*V. canina* L. *riviniana* (Rchb.)"].
- V. eugeniae** Parl. subsp. **eugeniae** - H scap - Endem. - pascoli sassosi; molto freq. [TEN e GUSS, TER72, TER73, TER78 e FA sub "*V. gracilis* S. e *V. calcarata* L."; GR; VW sub "bin. spec., var. *pallidiflora* Fiori, var. *pallidiflora* Huet., *V. lutea* Parl."; AB sub "*V. calcarata* L. *eugeniae* (Parl.)"; BB; BF; CO1].
- V. eugeniae** Parl. subsp. **levieri** (Parl.) A.F.W. Schmidt - H scap - Endem. - pascoli sassosi; molto freq. [AB sub "*V. calcarata* L. *levieri* (Parl.)"].
- V. arvensis** Murray - T scap - Eurasiat.(?) - campi, incolti; freq. [AB sub "*V. tricolor* L. *arvensis* (Murr.)"; CO1].
- \***V. hymettia** Boiss. et Heldr. - T scap - S-Europ. - prati aridi; Gole del Sagittario presso Anversa (oss. pers.). La specie risulta nuova per l'Abruzzo e la stazione rinvenuta costituisce il nuovo limite settentrionale del suo areale italiano.

#### CISTACEAE

- \***Cistus creticus** L. subsp. **eriocephalus** (Viv.) Greuter et Burdet (*C. incanus* auct.) - NP - Steno-Medit. - garighe presso Rocchetta Nuova e l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- C. salviifolius** L. - NP - Steno-Medit. - garighe; Picinisco e a sud del Lago di Grotta Campanaro, tra S. Gennaro e Valle Porcina (TER73; AB; BB; SPADA, 1978; CO1).
- Helianthemum croceum** (Desf.) Pers. - Ch suffr - W-Medit.-Mont. - prati aridi e sassosi; Pescasseroli (F127 sub "*H. stabianum*"; Bisegna, Villetta Barrea, Gole di Barrea [AB sub "*H. chamaecistus* Mill. *bicolor* (Presl)"], M. Mattone presso Pizzone, S. Michele a Foce, M. La Forcola, M. Castelnuovo, M. della Rocchetta (CO1).
- H. nummularium** (L.) Mill. (s.l.) - Ch suffr - Europ.-Caucas. - pascoli sassosi, cespuglieti; freq. (TER73 sub "*H. vulgare*"; CO1) Sono state indicate le seguenti subspecie: subsp. *tomentosum* (Scop.) Schinz et Thell. [VW sub "*H. serpyllifolium* Mill."; AB sub "*H. chamaecistus* Mill. *tomentosum* (Dun.)" e sub "*H. chamaecistus* Mill. *ovatum*

- (Dun.)"]; subsp. *obscurum* (Celak.) J. Holub [TEN e GUSS sub "*H. obscurum*"; AB sub "*H. chamaecistus* Mill. *obscurum* (Pers.)"]; subsp. *glabrum* (Koch) Wilczek [AB sub "*H. chamaecistus* Mill. *glabrum* (Kern.)"]; subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz et Thell. [TEN e GUSS, TER73 sub "*H. grandiflorum* Ten."; VW e SBI sub "*H. grandiflorum* Lam. et DC."; AB sub "*H. chamaecistus* Mill. *grandiflorum* (Lam. et DC.)"]; BF].
- H. apenninum** (L.) Mill. subsp. *apenninum* - Ch suffr - SW-Europ.-prati aridi; freq. [VW; AB sub "*H. apenninum* Mill. *pulverulentum* (Lam. et DC.)"].
- \***H. salicifolium** (L.) Mill. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; M. Castelnuovo presso il paese omonimo e M. della Rocchetta (CO1), Gole del Sagittario presso Anversa, Ortona dei Marsi, presso Sperone, Gioia Vecchio, Lecce dei Marsi (oss. pers.).
- H. oelandicum** (L.) Dum. subsp. *alpestre* (Jacq.) Ces. - Ch suffr - Orof.S-Europ. - pendii rupestri; freq. [TEN, TEN e GUSS, TER73 sub "*H. alpestre* DC."; AB sub "*H. canum* Baumg. *alpestre* (DC.)"; BB sub "*H. alpestre* (Jacq.) DC."; BF; CO1].
- H. oelandicum** subsp. *italicum* (L.) Ces. - Ch suffr - Orof.SW-Europ. - pendii rupestri; M. Greco (TEN sub "*H. italicum* DC."), Gioia Vecchio, Picinisco, Settefrati sull'alto di Pietrorosiello e sul M. Mari [TER78 e VW sub "*H. italicum* Pers."; AB sub "*H. canum* Baumg. *italicum* (Pers.)"].
- H. oelandicum** subsp. *incanum* (Willk.) G. López - Ch suffr - Europ.-Caucas. - pendii rupestri; freq. [TER73 sub "*H. marifolium* Coll."; AB e VW sub "*Helianthemum canum* Baumg. *vineale* (Spreng.); *H. canum scardicum* (Wettst.); *H. canum candidissimum* Fiori"; CO1].
- \***H. oelandicum** subsp. *pouretii* (Timb.-Lagr.) Greuter et Burdet - Ch suffr - Subendem.? - pendii rupestri; Valle Ura (1850 m), Valle Fredda (1900 m circa), M. Marrone, La Metuccia - M. a Mare (CO1).
- Fumana procumbens** (Dunal) Gren. et Godr. (*Helianthemum fumana* Mill.) - Ch suffr - Euri-Medit.-Pontico - prati aridi; presso Picinisco (TEN, TEN e GUSS, TER73 sub "*Helianthemum procumbens* Dunal et DC.), Civitella Alfedena, tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio (VW; AB), M. Mattone presso Pizzone, M. della Rocchetta, tra S. Gennaro e Valle Porcina, M. Castelnuovo presso il paese (CO1).
- \***F. ericoides** (Cav.) Gandog. - Ch suffr - Steno-Medit. - prati aridi; M. Castelnuovo, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).

***F. thymifolia*** (L.) Spach ex Webb - Ch suffr - Steno-Medit. - prati aridi; Lecce nei Marsi, Casali di Aschi (AB sub "*Helianthemum thymifolium* Dum.-Cours." da reperti di Grande), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).

#### CUCURBITACEAE

***Ecballium elaterium*** (L.) A. Rich - Picinisco (TEN e GUSS sub "*Momordica elaterium*").

***Bryonia dioica*** Jacq. - H scand - Euri-Medit. - siepi e boscaglie umide; freq. (TEN e GUSS; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; CO1).

#### LYTHRACEAE

***Lythrum salicaria*** L. - H scap - Subcosmop. - sponde dei fossi; freq. [TEN e GUSS; SBI e AB sub "*L. salicaria vulgare* DC. e *L. salicaria tomentosum* (Mill.)"; D'ANDREA, 1982].

***L. hyssopifolia*** L. - T scap - Subcosmop. - rive; Picinisco alla cartiera (TEN e GUSS), F. Volturmo presso Castel S. Vincenzo (CO1).

***L. portula*** (L.) D.A. Webb - T rept - Europ.-W-Sib. - pozza effimera alla base del M. Forcellone (Minutillo, in litt.).

#### ONAGRACEAE

***Circaea lutetiana*** L. - H scap - Circumbor.(Subatl.) - boschi freschi; Picinisco, Val Canneto, Villavallelonga (TEN e GUSS; AB), valletta dopo Coll'Alto verso Cardito presso il P.te S. Pietro (CO1).

***Epilobium angustifolium*** L. - H scap - Circumbor. - radure, macereti, vallette; molto freq. (TEN sub "*E. spicatum* L."; TEN e GUSS; TER73; GR; LU; SBI; AB; CO1).

***E. dodonaei*** Vill. - H scap - Orof.-S-Europ.-Caucas. - pendii sassosi incoerenti; Luco dei Marsi, Mollarino presso Picinisco (TER72 sub "*E. angustissimum* Willd."; FA sub "*E. angustissimum* Bert."; AB), M. Marrone (CO1).

***E. hirsutum*** L. - H scap - Paleotemp. diven. Subcosmop. - ambienti umidi; Picinisco alla cartiera (TEN e GUSS), Villetta Barrea, tra Villetta Barrea e Scanno, territorio di Villavallelonga, [GR; AB sub "var. *villosum* (Thunb.)"] e Mainarde (ZO; CO1).

***E. parviflorum*** Schreb. - H scap - Paleotemp. - ambienti umidi; Villetta



- Barrea, Val Fondillo, Picinisco, territorio di Villavallelonga (GR; AB), Carluotti, Molino (ZO), La Metuccia - M. a Mare (CO1).
- E. montanum*** L. - H scap - Eurasiat. - faggete; molto freq. (TEN e GUSS; TER78; LU; SBI; AB; BB; CO1).
- E. collinum* C.C. Gmel. - Indicato dubitativamente (AB).
- E. lanceolatum* Sebast. et Mauri - Indicato dubitativamente (AB).
- \****E. alpestre*** (Jacq.) Krock. - H scap - Orof. S-Europ. - prati umidi; Le Forme (CO1). In Italia precedentemente nota solo per le Alpi (PIGNATTI, 1982), è nuova per l'Appennino e viene ampliato notevolmente verso sud il suo areale italiano.
- E. tetragonum*** L. (s.l.) - H scap - Paleotemp.- ambienti umidi; territorio di Villavallelonga (GR).
- E. tetragonum*** L. subsp. ***tetragonum*** - ambienti umidi; Villetta Barrea, Casone del Medico [AB sub "*E. tetragonum* var. *decurrens* (Spr.)"; CO1].
- E. palustre*** L. - H scap - Circumbor. - ambienti palustri; Villetta Barrea (AB da un reperto di Grande), Pantano di Scanno (AVENA e ROSATI, 1973), Campitelli (oss. pers.).
- E. alsinifolium*** Vill. - H scap - Artico-Alp.(Europ.) - sorgenti; M. Grande, Camosciara (TEN; FI27), alta Valle Venafrana tra M. Cavallo e M. Mare (CO1). Le stazioni del Parco Nazionale sono al limite meridionale del suo areale italiano.

#### THELIGONACEAE

- \****Theligonum cynocrambe*** L. - T scap - Steno-Medit. - presso Campoli Appennino (Minutillo, in verb.).

#### CORNACEAE

- Cornus sanguinea*** L. subsp. ***sanguinea*** - P caesp - Eurasiat.-temp. - boschi, siepi; freq. (GR; ZO; AB; BB; CO1).
- C. mas*** L. - P caesp - SE-Europ.-Pontico - boscaglie, siepi; freq. (TER73; GR; ZO; AB; BB; CO1).

#### ARALIACEAE

- Hedera helix*** L. subsp. ***helix*** - P lian - Submedit.-Subatl. - boschi; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; LU; AB; BB; SPADA, 1978; CO1).

UMBELLIFERAE

- Sanicula europaea* L. - H scap - Orof. Paleotemp. e trop.- faggete; non freq. (TEN e GUSS; GR; LU; SBI; AB; BB; CO1).
- Astrantia major* L. subsp. *elatio* (Friv.) K. Maly - H scap - Orof.S-Europ.-Caucas. - schiarite delle faggete; non freq. (TER90 sub "bin. spec."; FI; AB; CO1). Le stazioni rinvenute sulle Mainarde sia nel Lazio che nel Molise sono tra le più meridionali del suo areale italiano.
- A. pauciflora* Bertol. subsp. *tenorei* (Mariotti) Bechi et Garbari (*A. tenorei* Mariotti) - H scap - Endem. - pascoli sassosi altitudinali, pendii rupestri freschi; freq. (GRAVINA, 1812 sub "*A. minor*"; TEN, TEN e GUSS, TER73, Grande in FIORI, BÉGUINOT e PAMPANINI, 1907, FI27 sub "*A. pauciflora* Bert."; ZO, SBI e AB sub "*A. minor* L. var. *pauciflora* "; MARIOTTI, 1989; CO).
- Eryngium amethystinum* L. - H scap - NE-Medit. - pascoli aridi; molto freq. (TER78; FA; GR; AB; BB; CO1).
- E. campestre* L. - H scap - Euri-Medit. - pascoli aridi; Picinisco, Villavallelonga, Gioia Vecchio, S. Donato (TEN e GUSS; FA; VW; AB).
- Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon (*Physocaulos nodosus* Koch) - T scap - Steno-Medit. - cespuglieti, margini dei boschi; territorio di Villavallelonga (GR), Scanno (FI; MONTELUCCI, 1958) S. Michele a Foce, Pizzone (CO1).
- Chaerophyllum hirsutum* L. (s.l.) - radure delle faggete, ambienti nitrificati; freq. alle Mainarde (CO1).
- Ch. hirsutum* L. subsp. *hirsutum* var. *calabricum* (Guss.) Paol. - H scap - Endem - radure delle faggete, ambienti nitrificati; freq. (SBI; FI27 sub "*Ch. calabricum* Guss."; AB; TAMMARO, SABATINI e MASTRACCI, 1988).
- Ch. hirsutum* subsp. *magellense* (Ten.) Pignatti - H scap - Endem. - radure delle faggete, ambienti nitrificati; freq. (TEN, TEN e GUSS, TER72, TER78, FI27 sub "*Ch. magellense* Ten."; AB; BF).
- Ch. aureum* L. (incl. *Ch. hybridum* Ten.) - H scap - N-Medit.(Euri-) - ambienti nitrificati; freq. (GR; ZO; AB; BF; CO1).
- Ch. temulentum* L. - T scap - Eurasiat. - radure, ambienti ruderali; freq. (TER73; FA; GR; AB; CO1).
- Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - H scap - Paleotemp.- faggete, prati

- freschi; non freq. (TEN e GUSS sub "*Ch. sylvestre*"; TER72; TER78; GR; ZO; PEDROTTI et al., 1992; CO1).
- \***A. nitida** (Wahlenb.) Garcke - H scap - S-Europ.-Pontico - faggete; Valle Fredda (1550 m), Valle Ura (1400-1700 m), Valle Pagana (1800 m), Valle dell'Altare (1400-1700 m) (CO1). In Italia indicata per le Alpi (PIGNATTI, 1982; PROSSER e FESTI, 1992) e per l'Appennino centrale sui Simbruini (CUFODONTIS, 1939) dove però non è stata confermata. Recentemente rinvenuta sul Terminillo (ANZALONE et al, 1994). Le stazioni delle Mainarde costituiscono il nuovo limite meridionale della specie in Italia.
- A. nemorosa** (M. Bieb.) Spreng. - H scap - S-Europ.-Pontico- boschi; presso Villavallelonga, tra Gioia Vecchio e Pescasseroli (GR e AB sub "*A. silvestris* var. *nemorosa* Spr.").
- A. cerefolium** (L.) Hoffm. - T scap - W-Asiat. - ambienti ruderali; Pizzone (CO).
- A. caucalis** M. Bieb. - T scap - Paleotemp. - Val Canneto (AB "*A. vulgaris* Pers.").
- Scandix australis** L. subsp. *australis* - T scap - Steno-Medit. - campi; prati aridi; freq. [GRANDE, 1920; FI; FI27; VW; AB sub "*S. pecten-veneris* L. *australis* (L.)"; ANZALONE, 1962; CO1].
- S. pecten-veneris** L. subsp. *pecten-veneris* - T scap - Euri-Medit. diven. Subcosmop. - campi; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; VW; AB; CO1).
- \***S. pecten veneris** subsp. *macroryncha* (C.A. Mey.) Rouy - T scap - incolti aridi; inizio Vallone Capo d'Acqua (Minutillo, in litt.).
- Bifora testiculata** (L.) Roth - T scap - Steno-Medit. - campi; territorio di Villavallelonga (GR sub "*B. testiculata* DC.").
- \***Smyrniium olusatrum** L. - H bienn - Medit.-Atl. - incolti presso la chiesa alta di Pizzone (CO1).
- Bunium bulbocastanum** L. - G bulb - W-Europ.(Archeofita?) - pascoli sassosi; freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*Sium bulbocastanum* Spr."; TER78; FA sub "*Carum bulbocastanum* Kock."; VW; SBI; AB; BB; CO1).
- B. petraeum** Ten. - G bulb - Endem. - pascoli aridi; non freq. (TER72; FA; AB e BF sub "*B. alpinum* W. et K. subsp. *petraeum* (Ten.) Rouy et Camus"; CO1).
- Pimpinella tragium** Vill. subsp. *litophila* (Schischk.) Tutin - Ch suffr - Medit.-Turan. - pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS, TER73, FA, ZO, GRASSO, 1945 e AB sub "*P. tragium*"; CO1).
- P. major** (L.) Huds. (*P. magna* L.) - H scap - Europ.-Caucas.- boschi

- freschi; Vallone di Capo d'Acqua a S. Biagio Saracinisco, Mollarino (TER72; ZO), Difesa di Villavallelonga (GR), Valle Ura, Valle dell'Altare, Valle di Mezzo, M. La Rocca (CO1). Indicata anche la var. *orientalis* (Gouan) Fiori (AB).
- P. saxifraga*** L. subsp. *saxifraga* - H scap - Europ.-Caucas. - prati aridi; freq. [TER72; FA; SBI; AB sub "*P. saxifraga rotundifolia* (Scop.)"; BB; BF].
- Aegopodium podagraria*** L. - G rhiz - Eurosib. - boschi freschi; freq. (FA; LU; AB; CO1).
- Berula erecta*** (Huds.) Coville - G rhiz - Circumbor. - acque lente; Scanno (AB sub "*Sium erectum* Huds.").
- Seseli libanotis*** (L.) Koch - H scap - Pontico-C-Europ.- pascoli sassosi; Forca Resuni dove è indicata la "var. *samniticum* Arc." e presso il Rif. Pesco di Iorio (AB; BF), Valle Pagana (CO1).
- S. montanum*** L. - H scap - W-Medit.-Mont. - rupi e pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS; TER72; TER73; FA; AB; BB; BF; ANZALONE e LATTANZI, 1988; CO).
- S. tommasinii*** Rechb.f. (*S. viarum* Calest.) - H scap - Endem. - prati aridi, pendii rupestri; freq. (AB; ANZALONE e LATTANZI, 1988).
- \**S. tortuosum*** L. - H bienn - Steno-Medit. - incolti aridi; presso Gioia dei Marsi (oss. pers.).
- Oenanthe fistulosa*** L. - H scap - Eurasiat. - prati umidi; Castel di Sangro, La Brionna (TAMMARO e VISCA, 1987).
- Oe. pimpinelloides*** L. - H scap - Medit.-Atl. - prati umidi, ambienti umidi nei boschi; Picinisco (TEN e GUSS), Valle Pigna Lunga, Sorgenti del Volturmo, Casale (CO1).
- \**Oe. silaifolia*** M. Bieb. - H scap - Medit.-Atl. - prati umidi; Sorgenti del Volturmo, Casone del Medico (CO1). La specie risulta nuova per il Molise??
- Oe. aquatica*** (L.) Poir. - H scap - Eurasiat. - fossi; Castel di Sangro (TAMMARO, SABATINI e MASTRACCI, 1988).
- Aethusa cynapium*** L. subsp. *cynapioides* (M. Bieb.) Nyman - T scap - Eurosib. - Picinisco alla Cartiera (TEN sub "*Ae. cynapium*"; TEN e GUSS sub "*Ae. cynapioides*"), territorio di Villavallelonga lungo la Forma (GR sub "*Ae. cynapium*" ma probabilmente da riferire a questa entità), Valle dell'Altare (CO1).
- Athamanta sicula*** L. - H scap - SW-Medit. - rupi e muri; Castel S. Vincenzo (CONTI, PEDROTTI e PIRONE, 1990), Pizzone (CO1). Le stazioni rinvenute sulle Mainarde sono tra le più settentrionali del

suo areale italiano.

- Grafia golaka** (Hacq.) Rchb. (*Hladnikia golaka* Rchb.f.) - H scap - Illirico-Centroital. (Anfiadriat.) - prati altitudinali; Camosciara, Forca Resuni, Mainarde (GR sub "*Malabaila hacquetii* Tausch"; Fi27; ZO; AB; BB; BF; CO). Le stazioni delle Mainarde costituiscono il limite meridionale del suo areale italiano.
- Foeniculum vulgare** Mill. subsp. *vulgare* - H scap - S-Medit. - incolti aridi; non freq. [ZO sub "*F. vulgare* fo. *capillaceum* (Gilib.)"; D'ANDREA, 1982].
- F. vulgare** subsp. *piperitum* (Ucria) Cout. - H scap - S-Medit. - incolti aridi; M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- Anethum graveolens** L. - T scap - SW-Asiat.(Avv.) - Colt. spont. - Pescina e Ortona dei Marsi (BERTOLONI, 1847 da Gussone), Marsica (AB da reperti di Grande; TAMMARO, SABATINI e MASTRACCI, 1988; VIEGI et al., 1990).
- Conium maculatum** L. - H scap - Paleotemp. diven. Subcosmop. - ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; CO1).
- Pleurospermum austriacum** (L.) Hoffm. - Grotta Campanara presso Picinisco (TEN, TEN e GUSS sub "*Ligusticum austriacum* L.").
- Cachrys ferulacea** (L.) Calest. (*Prangos ferulacea* Lindley; *Cachrys alata* Caruel) - H scap - NE-Medit.-Turan. - pascoli aridi; territorio di Villavallelonga (GR; AB), presso Gioia Vecchio (oss. pers.).
- Bupleurum rotundifolium** L. - T scap - Centroasiat.(Archeofita) - campi; Bisegna, territorio di Villavallelonga (GR; AB).
- B. lancifolium** Hornem. - T scap - Medit.-Turan. - campi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*B. protractum*"), presso le sorgenti del Volturno (CO1).
- B. baldense** Turra subsp. *baldense* - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; Picinisco, Fendidoro (TEN e GUSS sub "*B. aristatum*"), Barrea, Villavallelonga [AB sub "*B. odontites* L. *baldense* (Turra)"], presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, presso Liscia (CO1).
- B. praealtum** L. - H scap - SE-Europ. (Subpontico) - boscaglie, siepi; Val Canneto, territorio di Villavallelonga, Mainarde (TER72, GR, TER73, ZO sub "*B. junceum* L."; CO1).
- B. gerardii** All. - T scap - N-Medit. - tra Villetta Barrea e Scanno (AB sub "*B. gerardi* var. *patens* Rchb.").
- \*B. rollii** Montel. - T scap - Endem. - presso il bivio per Liscia e presso Campoli Appennino (Minutillo, in litt.).

- B. falcatum*** L. subsp. ***cernuum*** (Ten.) Arcang. - H scap - Eurasiat. - pascoli sassosi; freq. (TEN sub "*B. sibthorpiatum* e *B. cernuum* Ten."; LU sub "*B. falcatum* var."; AB; BF sub "*B. falcatum* subsp."; CO1).
- Trinia dalechampii*** (Ten.) Janch. - H scap - Orof.SE-Europ. (Anfiadriat.) - pendii rupestri; freq. (AB; BB; BF; CO1). E' probabile che le indicazioni di *Trinia glauca* (L.) Dumort. subsp. *carniolica* (A.Kern. ex Janch.) H.Wolff per M. Meta, Passo dei Monaci, Forcellone, Settefrati sull'alto di Pietrorosiello (TEN e GUSS sub "*Pimpinella dioica*"; TER72 e TER78 sub "*T. vulgaris* DC."; FA sub "*T. vulgaris* DC. var. *carniolica* Kern.") vadano riferite a *T. dalechampii*.
- Apium nodiflorum*** (L.) Lag. - I rad - Euri-Medit. - acque lente; Val Fondillo, Ortucchio (AB), F. Volturmo presso Cartiera (CO1).
- Sison amomun*** L. - H bienn - Submedit.-Subatl. - siepi, ambienti umidi; Picinisco (TEN e GUSS; TER73), Mollarino presso S. Biagio (ZO).
- Ammi visnaga*** (L.) Lam. - T scap - Euri-Medit. - incolti; Valle Venafrana (CO).
- Ammoides pusilla*** (Brot.) Breistr. - T scap - Steno-Medit. - incolti aridi; Ortucchio (AB sub "*Petroselinum ammoides* Rchb. fil."; TAMMARO, SABATINI e MASTRACCI, 1988).
- Falcaria vulgaris*** Bernh. - T scap - Europ.-Sudsib. - prati aridi; Villavallelonga e Trasacco (AB da reperti di Grande) e tra Pescina e Cocullo (ANZALONE, 1962), indicata anche per altre località dell'aquilano (LORITO e VERI, 1975; TAMMARO, SABATINI e MASTRACCI, 1988).
- Carum carvi*** L. - H scap - Paleotemp. - prati umidi; Piana di Pescasseroli (MANZI, 1992). La specie raggiunge in Abruzzo il limite meridionale del suo areale italiano.
- C. heldreichii*** Boiss. - H scap - NE-Medit.-Mont.(Anfiadriat.)- pendii rupestri; freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*Sison flexuosum* Ten."; TER72 e TER73 sub "*Meum carvifolium* DC."; AB sub "*C. carvifolium* Arcang."; BF; CO1).
- Cnidium silaifolium*** (Jacq.) Simonk. subsp. ***silaifolium*** - H scap - SE-Europ. - boscaglie, cespuglieti; Bisegna, Val Canneto, Villavallelonga (TER78 sub "*C. apioides* DC."; AB).
- Ligusticum lucidum*** Mill. subsp. ***cuneifolium*** (Guss.) Tammaro - H scap - Endem. - macereti; Villavallelonga (AB sub "*L. lucidum* var. *cuneifolium* (Guss.)"; TAMMARO, 1989), Valle Sorgiara, Valle

Venafrana (CO).

**Angelica sylvestris** L. - H scap - Eurosib. - impluvi; molto freq. [TEN, TEN e GUSS sub "*A. nemorosa* Ten."; TER73; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; SBI; AB sub "*A. sylvestris villosa* (Lag.)"; CO1]. L'indicazione per il M. Caraparo (prob. Serra del Carapale) (GRAVINA, 1812 sub "*A. archangelica*") è probabilmente da riferire a questa entità.

**Ferula glauca** L. [*F. communis* L. subsp. *glauca* (L.) Rouy et Camus] - H scap - S-Medit.(Euri-) - ambienti ruderali, pendii rupestri aridi; Pizzone e Castel S. Vincenzo (CO).

**Ferulago campestris** (Besser) Grec. (*Ferula ferulago* L.) - H scap - SE-Europ.-Pontico - prati aridi; non freq. (GR; AB).

**Opopanax chironium** (L.) Koch - H scap - Steno-Medit. - incolti aridi; freq. [GR; AB sub "*Pastinaca opopanax* L. *chironium* (Lac.)"]. Indicata la var. *garganicus* (Burnat ex Lacaita) Moggi (AB sub "*P. opopanax garganica* Fiori").

**Peucedanum schottii** Besser ex DC. - H scap - SE-Europ. - boscaglie; Villavallelonga [GRANDE, 1924 b; FI; AB sub "*P. schottii* Bess. var. *petraeum* (Noè)"].

**P. austriacum** (Jacq.) Koch - H scap - SE-Europ. - boschi; non freq. [TER72 sub "*Selinum austriacum* Ten."; GR; AB sub "var. *latifolium* Caruel e *montanum* (Koch)"].

**P. oreoselinum** (L.) Moench - H scap - Europ.-Caucas. (Subpontico?) - boscaglie, radure; tra S. Biagio e S. Giuseppe (TER72 sub "*Selinum oreoselinum* Scop."), Picinisco nella valle del Melfa (TER73), Monte (ZO), Villetta Barrea, Civitella Alfedena (AB), Valle Sorgiara, Valle del Fraolito (CO1).

**P. cervaria** (L.) Lapeyr. - H scap - Eurosib. - boscaglie; Trasacco, Difesa di Villavallelonga (GR; AB), pendici occidentali del M. Castelnuovo (CO1).

**Pastinaca sativa** L. subsp. *urens* (Req.) Celak. - H bienn - Eurosib. diven. Subcosmop. - incolti; S. Michele a Foce, M. Marrone (CO).

**Heracleum sphondylium** L. subsp. *orsinii* (Guss.) H. Neumayer - H scap - Orof.Balcano-Appenn.(Anfiadriat.) - macereti, pendii rupestri; freq. sub "*H. sphondylium* L. var. *orsinii* (Guss.)" (TER78 sub "*H. orsini* DC."; GR sub "*H. orsinii* Guss."; FI27 sub "*H. orsinii*"; ZO; SBI; AB; BB; BF; CO1).

*H. sphondylium* subsp. *cordatum* (Presl) Briq. - Costa di Cavallaro sul M. Meta (TER72 sub "*H. cordatum* DC.").

- H. sphondylium*** L. subsp. ***ternatum*** (Velen.) Brummitt - H scap - Paleotemp? - incolti umidi; Sangro e Gruppo del M. Meta (D'ANDREA, 1982), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992).
- H. sphondylium*** L. subsp. ***sibiricum*** (L.) Simonk. - H scap - Paleotemp? - boschi; Picinisco, Gole di Opi (AB). Indicata anche la "var. *dubium* (Ten.)" (TEN, TEN e GUSS sub "*H. dubium* Ten."; GR; AB).
- Tordylium maximum*** L. - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi; Picinisco, Colle S. Angelo, Barrea, territorio di Villavallelonga, Cartiera presso Castel S. Vincenzo (TEN e GUSS; TER73; FA; GR; AB; CO1).
- \****T. apulum*** L. - T scap - Steno-Medit. - prati aridi; Lago di Castel S. Vincenzo, S. Gennaro (CO1).
- Elaeoselinum asclepium*** (L.) Bertol. subsp. ***asclepium*** - H scap - Steno-Medit. - pendii rupestri termofili; Difesa di Villavallelonga (GR), Villalago (TAMMARO, VERI e CHICCHIRICÒ, 1979), presso Pizzone e M. Castelnuovo (CO1).
- \****Laserpitium garganicum*** (Ten.) Bertol. subsp. ***garganicum*** - H scap - Endem. - pendii rupestri; freq. (CO1). Indicato da PIGNATTI (1982) anche *Laserpitium siler* L. per Villavallelonga probabilmente sulla base di GR. Tuttavia lo stesso GRANDE (1913) riferisce di voler attribuire tutte le precedenti segnalazioni dell'Italia centro-meridionale a *L. siculum*. Anche in AB viene riportata una sua citazione verbale per cui la stazione di Villavallelonga sarebbe da riferire a *L. siler* L. *siculum* (Spr.) che comunque secondo AB è frequente nel parco ed era già indicato da LU. E' probabile però che queste segnalazioni e quella di BF sub "*L. siler* subsp." vadano riferite a questa entità, certamente la più diffusa mentre non ho mai rinvenuto *L. siler* L. e *L. siler* L. subsp. *siculum* (Spreng.) Pignatti sarebbe presente solo in Sicilia (PIGNATTI, 1982).
- L. latifolium*** L. - H scap - Europ.- pendii rupestri; freq. [TER73; TER78; GR; FI27; LU sub "*L. latifolium asperum*"; MONTELUCCI, 1958; AB sub "*L. latifolium* var. *asperum* (Crantz)"; BF; CO1].
- Torilis nodosa*** (L.) Gaertn. - T scap - Euri-Medit.- Turan. - campi; Mainarde (ZO).
- T. arvensis*** (Huds.) Link subsp. ***arvensis*** - T scap - Subcosmop. - siepi e campi, ambienti ruderali; Picinisco (TEN e GUSS sub "*T. helvetica* var. *elatior*"), Mainarde (ZO), S. Michele a Foce presso l'eremo (CO1), Picinisco, Villavallelonga (AB).
- T. arvensis* subsp. ***purpurea*** (Ten.) Hayek - Val Canneto (TEN e GUSS sub "*T. purpurea*").



- T. japonica*** (Houtt.) DC. [*T. anthriscus* (L.) Gmel.] - T scap - Paleotemp. diven. Subcosmop. - Turan. - incolti; Gole di Barrea, Villavallelonga (AB sub "*T. anthriscus* Gaertn."), Valle di Mezzo, Liscia - Forcellone (Valle Cerasa), M. La Rocca (CO1). Sulle Mainarde sono stati osservati individui anche con solo tre brattee mentre la descrizione della specie in Fl. Europaea e in Fl. d'Italia ne riporta almeno quattro.
- T. leptophylla*** (L.) Rchb.f. - T scap - Medit.-Turan. - rinvenuta in una località presso i confini del parco (TAMMARO, SABATINI e MASTRACCI, 1988).
- Caucalis platycarpus*** L. - T scap - Euri-Medit-Turan. - campi; Pescasseroli, Villavallelonga (AB sub "*Daucus platycarpus* Scop.").
- Turgenia latifolia*** (L.) Hoffm. - T scap - Euri-Medit. - Barrea, Picinisco (TEN e GUSS sub "*Caucalis latifolia*"), territorio di Villavallelonga (GR).
- \****Orlaya daucooides*** (L.) Greuter - T scap - Steno-Medit. - incolti aridi; presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, S. Michele a Foce, Liscia - Forcellone, Valle Stracciaro, Pizzone, Valle Pigna Lunga, M. Castelnuovo (CO1).
- O. grandiflora*** (L.) Hoffm. - T scap - S-C-Europ. (Subpontico?) - incolti aridi; non freq. (TEN e GUSS sub "*Caucalis grandiflora*"; GR sub "*Daucus grandiflorus* Scop."; VW; AB sub "*Daucus grandiflorus* Scop."; CO1).
- Daucus broteri*** Ten. - T scap - E-Medit. - incolti aridi; Picinisco (TEN; TEN e GUSS), Morrone delle Rose (CO1). Un campione rinvenuto sul Morrone delle Rose ha le brattee intere e non divise.
- D. guttatus*** Sm. - T scap - E-Medit. - incolti aridi; Villavallelonga (TAMMARO, SABATINI e MASTRACCI, 1988 da un reperto di Grande).
- D. carota*** L. subsp. *carota* - H bienn - Paleotemp. diven. Subcosmop. - incolti, ambienti ruderali; freq. (TER73 sub "*D. polygamus* Jacq."; ZO; VW; AB; CO1).

#### PYROLACEAE

- \****Pyrola minor*** L. - H ros - Circumbor. - faggete fresche; Valle Fredda, Valle Pagana, Valle Sorgiara, Valle dell'Altare (CO1).
- P. rotundifolia*** L. - faggete (BF).
- Orthilia secunda*** (L.) House (*Pyrola secunda* L.) - Ch rept - Circumbor.

- faggete; molto freq. (TER78; GR; LU; SBI; AB; BB; BF; CO1).

***Moneses uniflora*** (L.) A. Gray (*P. uniflora* L.) - H scap - Circumbor. - Camosciara (AB da un reperto di Grande). La specie raggiunge sulla Camosciara il limite meridionale del suo areale italiano.

***Monotropa hypopytis*** L. - G par - Circumbor. - faggete; freq. [TER73; LU sub "bin. spec." e sub "*M. hypopithys glabra* subvar. *piligera* Domin"; AB sub "*M. hypopithys* L. *multiflora* (Fritsch) e *M. hypopithys glabra* Roth"; CO1].

#### ERICACEAE

***Erica multiflora*** L. - NP - Steno-Medit. - pendii rupestri termofili; presso il Lago di Grotta Campanaro (SPADA, 1978).

***Arbutus unedo*** L. - P caesp - Steno-Medit. - boscaglia mista; presso il Lago di Grotta Campanaro (SPADA, 1978).

***Arctostaphylos uva-ursi*** (L.) Spreng. - Ch suffr - Circum-Artico-Alp. - arbusteti, pendii rupestri; freq. (GRAVINA, 1812 sub "*Arbutus uva-ursi* "; TEN; TER73 sub "*Arbutus uva-ursi* L."; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; BB; BF; D'ANDREA, 1982; CO1).

***Vaccinium myrtillus*** L. - Ch frut - Circumbor. - faggete al limite altitudinale superiore, arbusteti; senza indicazione di località (ROVESTI e ROVESTI, 1934), Camosciara, Forca Resuni (AB; BB; BF), Mainarde (CO). Le stazioni rinvenute sulle Mainarde rappresentano il limite meridionale del suo areale italiano.

#### PRIMULACEAE

***Primula acaulis*** (L.) L. subsp. *acaulis* (*P. vulgaris* Huds.) - H ros - Europ.-Caucas.- boschi; freq. (TEN e GUSS; TER74; ZO; AB; CO1).

***P. veris*** subsp. *suaveolens* (Bertol.) Gutermann et Ehrend. (*P. columnae* Ten.) - H ros - Euri-Medit. - Difensa, Angro nel territorio di Villavallelonga (GR sub "*P. suaveolens* Bert.").

***P. auricula*** L. - H ros - Orof.S-Europ. - rupi fresche; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER78; FA; GR; LU sub "*P. auricula ciliata*"; AB; BB; BF; CO1). Segnalata anche la subsp. *balbisii* (Lehm.) Nyman, entità di dubbia autonomia.

***Androsace villosa*** L. subsp. *villosa* - Ch rept - Orof.-Eurasiat. - creste pietrose; Meta, Greco, Picinisco alla Forca dei Fiori, Forca Resuni e Petroso (TEN sub "*Primula villosa* e *A. villosa*"; TEN e GUSS;

- TER73; AB sub "*A. villosa australis* Fiori"; BB; BF; PETRICCIONE, 1985).
- \**A. maxima* L. - T ros - C-Europ. S-Sib. - prati aridi presso Sperone a contatto con campi abbandonati (oss. pers.). Nell'Italia centrale è stata indicata solo in Abruzzo sul Velino, nei pressi di Massa d'Albe (MONTELUCCI, 1958) e a Montelucio di Roio presso l'Aquila (TAMMARO, 1981). Si tratta di una specie in via di rarefazione indicata con lo status di Vulnerabile nel Libro Rosso delle Piante d'Italia (CONTI, MANZI, PEDROTTI, 1992).
- Soldanella alpina* L. - H ros - Orof.S-Europ. - prati altitudinali lungamente innevati, cenge ombrose; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; GR; LU; AB; BF; CO).
- Cyclamen hederifolium* Aiton (*C. neapolitanum* Ten.) - G bulb - N-Medit. - boschi; freq. (GR; ZO; AB; CO1).
- C. repandum* Sm. subsp. *repandum* - G bulb - N-Medit. - boschi; Val Canneto, Picinisco allo Schioppaturo (TEN e GUSS), Mainarde (ZO; CO1).
- Lysimachia nemorum* L. - H scap - Europ.-Caucas. (Subatl.) - ambiente umido ai bordi della faggeta; Val Canneto (MINUTILLO, 1994).
- L. vulgaris* L. - H scap - Eurasiat. - prati umidi; Villetta Barrea, Val Fondillo (AB).
- Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby - T scap - Steno-Medit. - prati aridi; non freq. (VW; AB; CO1).
- Anagallis arvensis* L. - T rept - Euri-Medit. - incolti, campi; freq. (ZO, AB sub "*A. arvensis* L. *phoenicea* Gouan"; CO1).
- Samolus valerandi* L. - H scap - Subcosmop. - ambienti stillicidiosi; Mainarde (ZO).

#### PLUMBAGINACEAE

- Plumbago europaea* L. - Ch frut - Steno-Medit. - ambienti ruderali; Picinisco (TEN; TEN e GUSS), presso Castelnuovo a Volturno (CO1).
- Armeria canescens* (Host) Boiss. subsp. *canescens* (incl. *A. majellensis* Boiss. subsp. *majellensis*) - H ros - Orof.S-Europ. - prati sassosi; molto freq. [FA; ZO e AB sub "*A. vulgaris* W. var. *majellensis* (Boiss.)"; BB; BF; CO1].
- A. seticeps* Rchb. - H ros - Endem. - pascoli sassosi; da Pescasseroli a

Opi e Barrea (VW).

- A. *denticulata* (Bertol.) DC. - pascoli sassosi; Forcellone, Meta, M. Greco, Monte di Chiarano (TEN e GUSS), Picinisco ai Tre Confini, S. Biagio alle Mainarde (TER73 sub "*A. denticulata* Bertol."), dal valico di Pantano a Scanno (VW sub "*A. denticulata* Benth."); AB riportano la citazione precedente sub "*A. vulgaris* W. var. *denticulata* (Bert.)" esprimendo i loro dubbi sulla reale presenza dell'entità.
- A. *arenaria* (Pers.) Schult. [*A. plantaginea* (All.) Willd.] - pascoli sassosi; Trasacco, Villavallelonga, Barrea [VW; AB sub "*A. vulgaris* W. var. *plantaginea* (W.)" da reperti di Grande]. Secondo PIGNATTI (1982) la specie è stata segnalata per confusione con altre entità.

#### OLEACEAE

- \**Jasminum officinale* L. - P caesp - SW-Asiat. - colt. spont., pendii rupestri; M. della Rocchetta presso Rocchetta a Volturno (CO1).
- Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus* - P scap - Euri-N-Medit.-Pont. - boscaglie e boschi misti; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; ANZALONE, 1960; BB; SPADA, 1978; D'ANDREA, 1982; CO1).
- F. excelsior* L. subsp. *excelsior* - P scap - Europ.-Caucas. - boschi freschi; freq. (AB; BB; CO1).
- F. angustifolia* Vahl subsp. *oxycarpa* (Willd.) Franco et Rocha Afonso (*F. oxycarpa* Willd.) - P scap - SE-Europ. (Pontico) - fossi e corsi d'acqua; presso Castel S. Vincenzo, F. Volturno presso Cartiera, Sorgenti del Volturno, Rocchetta a Volturno (CO).
- Ligustrum vulgare* L. - NP - Europ.-W-Asiat. - boscaglie, siepi; freq. (GR; ZO; SBI; AB; BB; CO1).
- Olea europaea* L. - P scap - Coltiv. - la var. *sylvestris* Brot. per le colline di Picinisco (TEN e GUSS sub "*O. europaea oleaster*"), presso S. Biagio (ZO).
- Phillyrea latifolia* L. - P caesp - Steno-Medit. - macchie; colline di Picinisco (TEN e GUSS sub "*P. media*"), Vallone del Melfa (SPADA, 1978), M. Mattone presso Pizzone, M. della Rocchetta (CO1).

#### GENTIANACEAE

- Blackstonia perfoliata*** (L.) Huds. subsp. ***perfoliata*** -T scap - Euri-Medit. - ambienti umidi, campi; freq. (ZO, AB sub "*Chlora perfoliata* L.").
- Centaureum erythraea*** Rafn subsp. ***erythraea*** - T scap - Paleotemp. - campi, pascoli, garighe; freq. (TER72; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).
- C. pulchellum*** (Sw.) Druce - T scap - Paleotemp. - prati umidi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*Erythraea ramosissima*"), Valle Porcina (Minutillo, in litt.).
- C. tenuiflorum*** (Hoffmanns. et Link) Fritsch (s.l.) - T scap - Paleotemp. - ambienti umidi; Villavallelonga, sub "*Erythraea pulchella* Fr.*tenuiflora* (Hoffmg. et Lk.)" (AB da un reperto di Grande).
- \****C. tenuiflorum*** (Hoffmanns. et Link) Fritsch subsp. ***acutiflorum*** (Schott) Zeltner - T scap - incolti umidi; tra Coll'Alto e Scapoli (CO1).
- Gentiana lutea*** L. subsp. ***lutea*** - H scap - Orof. S-Europ. - pascoli montani; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; AB; BF; D'ANDREA, 1982; CO1).
- G. cruciata*** L. - H scap - Eurasiat. - pascoli; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER78; GR; GRASSO, 1945; SBI; AB; BB; BF; CO1).
- G. dinarica*** Beck - H ros - SE-Europ. - pendii rupestri; freq. (GRAVINA, 1812, TEN, TEN e GUSS, TER72, TER73, TER78, TER90, GR, ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "*G. acaulis* L."; AB sub "*G. acaulis latifolia* Gr. et Godr."; BB; BF; CO1).
- G. verna*** L. subsp. ***verna*** - H ros - Orof. Eurasiat. - pascoli freschi, pendii rupestri; freq. (GR; FI; AB; BF; CO1). Indicata anche la var. *elongata* (Haenke) (AB).
- G. bavarica*** L. - M. Greco (TEN e GUSS).
- G. nivalis*** L. - T scap - Artico-Alp. Euro-Americ. - prati altitudinali freschi; Meta, Settefrati sull'alto di Pietrorosiello e M. Mari, M. Petroso (TEN; TEN e GUSS; TER78; FI; BF; CO1). Le stazioni del Parco Nazionale costituiscono il limite meridionale del suo areale italiano.
- G. utriculosa*** L. - T scap - Orof. SE-Europ. - prati altitudinali sassosi; M. Greco (TEN), M. Capraro presso il Rif. di Forca Resuni (BF), M. a Mare (CO1).
- G. ciliata*** L. subsp. ***ciliata*** - H bienn - Orof. S-Europ.-Caucas. - pascoli, pendii rupestri; freq. (TEN; TER72; TER73; GR; AB; BF; CO1).

**G. columnae** Ten. [*Gentianella columnae* (Ten.) Holub.] - H bienn - Endem. - prati altitudinali; non freq. (TEN e GUSS; TER72, TER73 sub "*G. campestris neapolitana* Froel"; GR sub "*G. neapolitana* Froel."; Grande in FIORI, BÉGUINOT e PAMPANINI, 1906 sub "*G. neapolitana* Wettst."; FI, ZO, AB sub "*G. campestris neapolitana* Froel"; BF sub "*G. neapolitana* (Froel.) Wettst."; PETRICCIONE, 1985 sub "*Gentianella columnae*"), Valle Fredda, Coste dell'Altare, Forcellone (CO1).

**G. anisodonta** Borbás [*Gentianella anisodonta* (Borbás) A. Löve] - H bienn - Endem. Alpico-Appenn. - prati altitudinali; M. Meta dove raggiunge il limite meridionale del suo areale italiano (PIGNATTI, 1982).

#### MENYANTHACEAE

***Menyanthes trifoliata*** L. - I rad - Circumbor. - ambienti palustri; Villetta Barrea (AB da un reperto di Grande); attualmente la stazione è scomparsa in seguito alla creazione del lago artificiale ma è stata recentemente rinvenuta in loc. Il Lagozzo, nel comune di Alfedena (NAVIGLIO, 1983), Campitelli e a Passo Godi (CONTI, 1992 c).

#### APOCYNACEAE

*Vinca minor* L. - "luoghi selvatici e siepi" (ROVESTI e ROVESTI, 1934).

**V. major** L. subsp. **major** - Ch rept - Euri-Medit. - "luoghi selvatici e siepi" (ROVESTI e ROVESTI, 1934), Picinisco (TEN e GUSS), Cascata del Mollarino (ZO), Mollarino sotto S. Biagio, Cartiera (CO1).

#### ASCLEPIADACEAE

***Vincetoxicum hirundinaria*** Medik. subsp. **hirundinaria** - H scap - Eurasiat. - pascoli, boscaglie; molto freq. (TEN e GUSS sub "*Asclepias vincetoxicum*"; TER72; TER73; TER78; FA sub "*Cynanchum vincetoxicum* Br."; LU sub "*Cynanchum vincetoxicum*"; SBI e AB sub "*Cynanchum vincetoxicum* Pers."; CO1).

#### RUBIACEAE

- Sherardia arvensis* L. - T scap - Euri-Medit. diven. Subcosmop. - ambienti ruderali; freq. (GR; ZO; AB; CO1).
- Crucianella angustifolia* L. - T scap - Euri-Medit. - pascoli aridi; Villavallelonga (AB da un reperto di Grande).
- Asperula aristata* L. f. subsp. *scabra* (J. et C. Presl.) Nyman - H scap - Medit.-Mont. - pascoli sassosi; molto freq. [TEN, TER73, TEN e GUSS sub "*A. flaccida* Ten."; TEN e GUSS, LU sub "*A. longiflora*"; AB sub "*A. cynanchica* L. *longiflora* (W. et K.)" e sub "*A. cynanchica aristata* (L.f.)"; BF sub "*A. aristata* ssp. *longiflora* (W. et K.) Hayek"; CO1].
- \**A. aristata* L. f. subsp. *oreophila* (Briq.) Hayek - H scap - Medit.-Mont. - pendii rupestri; Valle Cerasa, S. Michele a Foce, Valle di Mezzo, Coste dell'Altare, M. La Rocca, cresta tra Valle Sorgiara e Valle Fredda (CO1).
- A. neglecta* Guss. - Picinisco allo Zappineto (TER73).
- A. cynanchica* L. - H scap - Euri-Medit. - freq. (TER73; TER78; AB; BB; CO1). Alle quote più elevate si rinviene la var. *nitens* (Guss.) Arc. (BF; CO1) con internodi molto più brevi, di dubbia autonomia e di incerto valore tassonomico.
- A. taurina* L. subsp. *taurina* - G rhiz - Orof. S-Europ. e SW-Asiat. - faggete; freq. (TEN e GUSS; AB; CO1).
- A. laevigata* L. - H scap - W- e C-Medit. - faggete; Val Canneto, Valle del Rio Torto (TEN e GUSS), Lagozzo (oss. pers.).
- A. arvensis* L. - T scap - Euri-Medit. - campi, incolti; freq. (GR; AB; CO1)
- A. purpurea* (L.) Ehrend. subsp. *purpurea* - Ch suffr - Orof. SE-Europ. - pascoli sassosi, pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS, TER73, ZO, VW, AB sub "*Galium purpureum* L."; CO1).
- Galium rotundifolium* L. - H scap - Orof.W-Eurasiat. - boschi; territorio di Villavallelonga (GR; AB).
- G. odoratum* (L.) Scop. - G rhiz - Eurasiat. - faggete; freq. sub "*Asperula odorata* L." (TEN e GUSS; TER73; TER78; FA; GR; ZO; VW; LU; SBI; AB; BB; D'ANDREA, 1982; CO1).
- \**G. debile* Desv. - H scap - Euri-Medit. - ambienti palustri; Sorgenti del Volturmo (CO1).
- G. palustre* L. - H scap - Europ.-W-Asiat. - ambienti palustri; Lago di Villetta Barrea (AB da un reperto di Grande), Le Forme (CO1), Campitelli, Val Fondillo, Piana di Pescasseroli (oss. pers.). Secondo

PIGNATTI (1982) è assente dall'Abruzzo perché confuso con *G. elongatum* Presl.

- G. verum** L. subsp. **verum** - H scap - Eurasiat. - prati aridi, boscaglie; freq. [TEN e GUSS; TER72; GR; VW; SBI; AB sub "*G. verum verosimile* (R. et S.)"; CO1].
- G. mollugo** L. - H scap - Euri-Medit. - siepi, boscaglie; freq. [TEN e GUSS; ZO e AB sub "*G. mollugo* L. *elatum* (Thuill.)"; CO1].
- G. corrudifolium** Vill. - Picinisco ai Tre Confini (TER73 sub "*G. erectum* Huds.").
- G. lucidum** All. - H scap - Euri-Medit. - pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS; AB sub "*G. mollugo lucidum* All."; BF; CO1). Alcuni esemplari raccolti sulle Mainarde al di sopra del limite del bosco, per le foglie molto corte, si avvicinano a *G. corrudifolium*, ma si tratta di un carattere influenzabile dalle condizioni ambientali e non può quindi essere utilizzato quale solo carattere diagnostico nelle chiavi analitiche. Piante di dimensioni ridotte con infiorescenze ridotte sono state rinvenute a quote elevate anche su altre montagne del Parco (BF).
- G. anisophyllum** Vill. - H scap - Orof. C- e S-Europ. - pendii rupestri; freq. (BF; CO1).
- G. magellense** Ten. - H scap - Endem. - ghiaioni; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; TER78; FA sub "*G. helveticum* Weig."; SBI, AB e BF sub "*G. baldense* Spr."; CO1).
- G. aparine** L. - T scap - Eurasiat. - ambienti ruderali; molto freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; VW; AB; CO1).
- G. tricornutum** Dandy - T scap - Euri-Medit. - campi; non freq. (AB sub "*G. tricornis* Stokes"; CO1).
- G. verrucosum** Huds. - T scap - Steno-Medit. - campi; Mainarde (ZO sub "*G. vaillantia* Web.").
- G. parisiense* L. - Picinisco (TEN e GUSS sub "*G. anglicum*").
- G. divaricatum** Pourr. ex Lam. - T scap - Steno-Medit. - incolti; Picinisco (TEN e GUSS sub "*G. microspermum*"), Villavallelonga [AB sub "*G. parisiense* L. *divaricatum* (Pourr.)" da reperti di Grande sub "*G. parisiense*"].
- G. verticillatum** Danth. - T scap - Medit. - muri e rupi; Villavallelonga, Ortucchio (GRANDE, 1910).
- Cruciata laevipes** Opiz - H scap - Eurasiat. - siepi, margini dei boschi; freq. sub "*G. cruciata* Scop. *chersonense* Stev." (TEN; TEN e GUSS; GR; VW; SBI; AB; CO1).



- C. glabra* (L.) Ehrend. - H scap - Eurasiat.- siepi, cespuglieti; freq. [TEN e GUSS sub "*Galium glabrum*"; AB sub "*Galium vernum* Scop. *halleri* (R. et S.)"; CO1].
- \**C. pedemontana* (All.) Ehrend. - T scap - Euri-Medit. - radure boschive e pascoli; presso Gioia Vecchio (oss. pers.), Balzo di Canneto e al Vallone Capo d'Acqua (Minutillo, in verb.).
- Rubia peregrina* L. - P lian - Steno-Medit.-Macarones. - "siepi e macchie" (ROVESTI e ROVESTI), Picinisco (TEN e GUSS), alta Valle del Melfa (SPADA, 1978).
- R. tinctorum* L. - H scap - W- e C-Asiat. - Colt. spont. - ambienti ruderali, siepi; non freq. (GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).

#### CONVOLVULACEAE

- Cuscuta europaea* L. - T par - Paleotemp. - su *Urtica dioica*, *Sambucus ebulus*, ecc.; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; ZO; SBI; AB; CO1).
- C. epithymum* (L.) L. (s.l.) - T par - Eurasiat.-Temp. - su sp. pl. ; Meta, Val Canneto [TEN, TEN e GUSS sub "*C. alba* Presl."; TER72; FA; AB sub "*C. epithymum* Murr. *alba* (I. et C. Presl)"], M. Marrone, M. La Rocca, presso il Lago di Castel S. Vincenzo, Valle di Mezzo (CO1).
- C. epithymum* subsp. *kotschyi* (Des Moul.) Arcang. [*C. kotschyi* Des Moul.] - T par - Steno-Medit. - freq. [AB sub "*C. epithymum* var. *kotschyi* (Desmoulins)"].
- C. planiflora* Ten. - T par - Euri-Medit. - su *Galium sp. pl.*, Picinisco nella Valle del Melfa (TER73), Mainarde [ZO sub "*C. epithymum* var. *planiflora* (Ten.)"].
- Calystegia sepium* (L.) R.Br. subsp. *sepium* - H scand - Paleotemp.- siepi, boschi umidi; Picinisco, Gole di Opi, Camosciara, presso Villavallelonga, Piana di Pescasseroli, Mainarde (TEN e GUSS sub "*Convolvulus saepium*"; GR; ZO; AB; PEDROTTI et al., 1992; CO1).
- Convolvulus cantabrica* L. - H scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS; GR; AB; CO1).
- C. arvensis* L. - G rhiz - Paleotemp. diven. Cosmop. - campi, incolti; freq. (GR; ZO; AB; CO1). Indicate anche la "fo. *corsicus* (R. et S.) e la var. *auriculatus* (Desr.)" (ZO).

#### BORAGINACEAE

- Heliotropium europaeum* L. - T scap - Euri-Medit.-Turan. - ambienti ruderali, coltivati; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO).
- Lithospermum officinale* L. - H scap - Eurosib. - Val Canneto (AB).
- L. purpureocaeruleum* L. - H scap - S-Europ.-Pontico - boscaglie; freq. (TEN e GUSS; FA; GR; CO1).
- L. arvense* L. - T scap - Euri-Medit. - incolti, pascoli aridi; freq. (TEN e GUSS; GR; VW; AB; CO1).
- L. incrassatum* Guss. [*Buglossoides incrassata* (Guss.) I.M. Johnston] - T scap - Medit.-Mont. - pascoli aridi; Trasacco e Villavallelonga (Grande in FIORI, BÉGUINOT e PAMPANINI, 1907 sub "*L. arvense* L. var. *incrassatum* Guss."; AB da reperti di Grande sub "*L. arvense* L. *caerulescens* DC.").
- Neotostema apulum* (L.) I.M. Johnst. [*Lithospermum apulum* (L.) Vahl] - T scap - Steno-Medit. - incolti aridi; da Pescasseroli a Opi e Barrea, S. Donato sul M. Croce (TER78; VW).
- Onosma echioides* L. aggr. - Ch suffr - SE-Europ.(Anfiadriat.) - pascoli aridi e sassosi; Macchia di Rose, Bisegna, Luco dei Marsi [AB sub "*O. echioides* L. *dalmaticum* (Scheele)"], presso Castelnuovo a Volturmo (CO1).
- \**Cerintho auriculata* Ten. [*C. minor* L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac] - H scap - SE-Europ. - Serra Rocca Chiarano, radura di faggeta a 1650 m. (oss. pers.).
- C. major* L. (s.l.) - T scap - Steno-Medit. - coltivati; Mainarde (ZO).
- Echium italicum* L. subsp. *italicum* - H bienn - Euri-Medit. - incolti, pascoli aridi; non freq. [TEN e GUSS; GR; AB sub "*E. italicum altissimum* (Jacq.)"; CO1].
- E. vulgare* L. subsp. *vulgare* (incl. *E. pustulatum* Sm.) - H bienn - Europ. - pascoli aridi; ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS; AB; CO1). Indicata anche la var. *pustulatum* (S. et S.) (GR; ZO; VW; AB).
- E. plantagineum* L. - Picinisco (TEN e GUSS).
- Pulmonaria vallisarsae* A. Kern. - H scap - Endem. - boschi freschi; freq. [ZO, SBI e AB sub "*P. officinalis* L. var. *vallisarsae* (Kern.)"; D'ANDREA, 1982; CO1]. Vanno forse qui riferite anche le segnalazioni sub "*P. tuberosa* Schrank" (VW), sub "*P. officinalis* L. e *P. officinalis* L. *vulgaris* (Mérat)" (ROVESTI e ROVESTI, 1934; LU; AB), sub "*P. angustifolia*" (TEN e GUSS).
- Symphytum tuberosum* L. subsp. *angustifolium* (A. Kern.) Nyman [S.

- tuberosum* L. subsp. *nodosum* (Schur) Soó] - G rhiz - SE-Europ.(Subpontico) - boschi; Civitella Alfedena, Villetta Barrea, Villavallelonga (AB sub "bin. spec.").
- S. bulbosum** K.F. Schimp. - G rhiz - SE-Europ. - boschi freschi nelle forre; Rive del Mollarino [ZO sub "*S. tuberosum* var. *bulbosum* (Schimp.)"], S. Michele a Foce (CO1).
- Anchusa italica** Retz. - H scap - Euri-Medit. - incolti, pascoli aridi; freq. (TEN e GUSS; AB; CO1)
- A. cretica** L. - T scap - Steno-Medit. Nordorient. - ambienti ruderali; presso S. Biagio (ZO sub "*Lycopsis variegata* L.").
- Cynoglottis barrellieri** (All.) Vural et Kit Tan subsp. *barrellieri* [A. *barrellieri* (All.) Vitman] - H scap - Orof. NE-Medit. - incolti, pascoli aridi; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; FA; GR; SBI; AB; CO1).
- Borago officinalis** L. - T scap - Euri-Medit. - campi, ambienti ruderali; non freq. (GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; CO1).
- Asperugo procumbens** L. - T scap - Paleotemp. - incolti; Rif. Difesa, presso Villavallelonga (GR; AB).
- Myosotis pusilla* Loisel. - Villavallelonga e Trasacco (GR; FI; AB). Le segnalazioni di *M. pusilla* per l'Italia centrale sono probabilmente da riferire secondo PIGNATTI (1982) a *M. incrassata* Guss.
- M. arvensis** Hill - T scap - Europ.-W-Asiat. - pascoli aridi; dintorni di Gioia Vecchio (VW sub "*M. arvensis* L.").
- M. ramosissima** Rochel subsp. *ramosissima* - T scap - Europ.-W-Asiat. - pascoli aridi, incolti; freq. sub "*M. arvensis* Hill *collina* (Hoffm.)" (ZO; VW sub "*M. collina* Hoffm."; AB; CO1).
- \*M. stricta** Link ex Roem. et Schult. - T scap - Euri-Medit. - pascoli aridi; Le Forme (CO1). La specie è nuova per il Molise. Secondo PIGNATTI (1982) solo presso Venezia; da verificare per Monfalcone, Valle d'Aosta, App. toscano e Sicilia. Recentemente segnalata in Abruzzo per il Velino (LUCCHESI e LATTANZI, 1991).
- M. sylvatica** Hoffm. subsp. *sylvatica* - H scap - Paleotemp.- boschi, cespuglieti; freq. [TEN e GUSS; TER78 sub "*M. alpestris* Willd."; AB sub "*M. alpestris* Schm. *silvatica* (Hoffm.)"].
- \*M. decumbens** Host subsp. *florentina* Grav. - H scap - Artico-Alp. Europ. - radure, margine dei boschi; Mainarde (CO1).
- M. alpestris** F.W. Schmidt - H scap - Orof.-S-Europ. - pascoli, pendii rupestri; freq. (TER73 sub "*M. lithospermifolia* Horn."; AB; BF; CO1).

- M. ambigens* (Bég.) Grau - H scap - Endem. - pascoli, pendii rupestri; Mainarde dove risulta freq. (CO1).
- M. scorpioides* L. - H scap - Europ.W-Asiat. - prati palustri; Villetta Barrea, tra questa e Scanno, Val Fondillo [VW sub "*M. palustris* L."; AB sub "*M. palustris* Hill *strigulosa* (Rchb.)"; AVENA e ROSATI, 1973], Valle Pagana presso La Meta [VILLANI, 1907 sub "*M. palustris* (L.) Lam."], Templo (oss. pers.).
- M. laxa* Lehm. subsp. *caespitosa* (Schultz) Nordh. (*M. caespitosa* Schultz) - T scap - Europ. (Subatl.) - prati palustri; La Brionna, Castel di Sangro (TAMMARO, 1983 a sub "*M. caespitosa*").
- Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. subsp. *squarrosa* - T scap - Paleotemp. - incolti aridi, pascoli sassosi; S. Donato sul M. Croce (TER78 sub "*Rochelia lappula* Röm et Schultz"), Gioia Vecchio, presso Villavallelonga (GR sub "*Echinosperrum lappula* Lehm."; AB sub "*L. echinata* Gilib.").
- Cynoglossum officinale* L. - Val Canneto, Valle del Rio Torto (TEN e GUSS), "S. Biagio al Passo della Mainarde" (TER73), dintorni di Gioia Vecchio (VW) e genericamente per il Parco (ROVESTI e ROVESTI, 1934). Probabilmente da riferire a *C. montanum*.
- C. columnae* Ten. - T scap - Orof.NE-Medit. - pascoli aridi e sassosi; freq. (TER73; VW; AB).
- C. creticum* Mill. - H bienn- Euri-Medit. - incolti; freq. (TEN e GUSS sub "*C. pictum*"; GR; AB; CO1).
- C. montanum* L. - H bienn - S-Medit.-Turan. - incolti, pascoli sassosi; freq. [AB sub "*C. officinale montanum* (L.)"; CO1].
- C. magellense* Ten. - Ch suffr - Endem. - pascoli aridi; freq. (TER73; GR; VW; AB; BF; CO1).
- C. apenninum* L. [*Solenanthus apenninus* (L.) Fisch. et C.A.Mey.] - H bienn - Endem. - radure di faggeta; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER78; VW; AB; CO1).

#### VERBENACEAE

- Verbena officinalis* L. - H scap - Cosmop. - ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; CO1).

#### CALLITRICHACEAE

- \**Callitriche stagnalis* Scop. - I rad - Eurasiat. - Sorgenti del Volturno

(CO1).

LABIATAE

- Ajuga reptans* L. - H rept - Europ.-Caucas. - boschi; molto freq. (TEN e GUSS; TER78; GR; ZO; LU; AB; BB; BF; CO1).
- A. tenorei* C. Presl. (*A. acaulis* Brocchi) - H ros - Endem. - pascoli sassosi e nardeti dai 1400 fino a 2000 m; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER78; FA; GR; AB; CO1).
- A. chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chamaepitys* - T scap - Euri-Medit. - incolti, prati aridi; freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*A. chia* W.; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; AB sub "*A. chamaepitys* Schreb. *grandiflora* Vis."; CO1).
- Teucrium* cfr. *siculum* Guss. - Picinisco nella Val Canneto e nelle colline presso il paese (TEN e GUSS sub "*Teucrium scorodonia* L. "). E' probabile che sia da attribuire a questa entità.
- T. scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang. - Picinisco alla Cartiera e allo Schioppaturo (TEN e GUSS sub "*T. scordioides*").
- \**T. botrys* L. - T scap - Euri-Medit. - terreno ghiaioso; inizio strada per Rocca Altiera, loc. Guado Sambuco (Settefrati) (Minutillo, in litt.).
- T. chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* - Ch suffr - Euri-Medit. - pascoli aridi e radure; freq. (GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; GRASSO, 1945; AB; BB; CO1).
- T. flavum* L. subsp. *flavum* - Ch frut - Steno-Medit. - pendii rupestri termofili; Picinisco allo Schioppaturo (TEN e GUSS), Gole del Sagittario tra Anversa e Villalago (ANZALONE, 1960), M. La Rocca presso Picinisco (SPADA, 1978), M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- T. montanum* L. - Ch suffr - Orof.S-Europ. - pendii rupestri, pascoli sassosi; freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; AB; BF; CO1).
- T. capitatum* L. subsp. *capitatum* - Ch suffr - Steno-Medit. - prati aridi e sassosi; territorio di Villavallelonga (GR sub "*T. polium* L."), M. della Rocchetta (CO1).
- Scutellaria alpina* L. - Ch suffr - Orof. Eurasiat. - pendii sassosi altitudinali; M. Meta (CONTI, 1992 c), Serra Rocca Chiarano (oss. pers.).
- S. columnae* All. subsp. *columnae* - H scap - NE-Medit.-Mont. - boscaglie, boschi misti; freq. [TEN; TEN e GUSS; AB sub "*S. peregrina* L. *columnae* (All.)"; CO1].
- S. altissima* L. - H scap - SE-Europ.(Pontico-Pannonica) - boschi;

- presso il Lago Vivo, Villavallelonga, Mollarino [ZO e AB sub "*S. peregrina* L. *altissima* (L.)"].
- S. galericulata** L. - G rhiz - Circumbor. - prati umidi; La Brionna (TAMMARO, 1984 b).
- Marrubium incanum** Desr. - H scap - NE-Medit.(Euri-) - pascoli aridi, incolti; presso Villavallelonga (GR sub "*M. candidissimum* L."), M. della Rocchetta (CO1).
- M. vulgare** L. - H scap - Euri-Medit.-Sudsib. diven. Subcosmop. - ambienti ruderali, incolti; non freq. (TEN e GUSS; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; ZO; AB).
- Sideritis italica** (Mill.) Greuter et Burdet - Ch suffr - Endem. - freq. (TEN sub "*S. syriaca*"; GR; VW sub "*Stachys italica* Mill."; AB sub "*S. sicula* Ucria *pseudo-syriaca* Lac."; BB sub "*S. sicula* Ucria"; CO1).
- S. montana** L. subsp. *montana* - T scap - Medit.-Turan. - prati aridi; Bisegna, Villavallelonga (GR; AB), Lecce Vecchia, Gioia Vecchio, Ortona dei Marsi (oss. pers.).
- S. romana** L. subsp. *romana* - T scap - Steno-Medit. - prati e pascoli aridi; territorio di Villavallelonga (GR), Morrone delle Rose, presso Liscia, M. Castelnuovo, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, Serra Porcarella (CO1), Lecce dei Marsi (oss. pers.).
- Melittis melissophyllum** L. subsp. *melissophyllum* - H scap - C-Europ. - margini dei boschi; freq. (TEN e GUSS; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; LU; SBI; AB; CO1).
- Phlomis herba-venti** L. - "luoghi aridi sassosi" (ROVESTI e ROVESTI, 1934).
- Ph. fruticosa** L. - NP - Steno-Medit.-Sett. - "luoghi aridi sassosi" (ROVESTI e ROVESTI, 1934), M. Salviano presso Avezzano (TEN; ANZALONE, 1960), presso Pescina e Passo Cardito (Pirone, in verb.). In Abruzzo presente solo in queste stazioni ai limiti della zona di protezione esterna dove raggiunge il limite settentrionale del suo areale italiano.
- Galeopsis ladanum** L. - T scap - Eurasiat. - pietraie, pascoli sassosi; freq. [TEN; TEN e GUSS; TER78; GR; AB sub "*G. ladanum* L. *intermedia* (Vill.)"]. Alle Mainarde rinvenuta in Valle di Mezzo presso Fonte Campagliona (CO1).
- G. angustifolia** Hoffm. subsp. *angustifolia* - T scap - N-Medit.(Euri-) - pietraie, incolti aridi; freq. [ZO sub "*G. ladanum* fo. *angustifolia* Ehrh."; SBI sub "*G. ladanum* subsp. *angustifolia* Ehrh."; AB sub "*G.*

- ladanum* L. *orophila* (Timb.)"; CO1].
- G. tetrahit** L. - T scap - Eurasiat. - campi, macereti; molto freq. (TEN e GUSS; TER72; GR; AB; CO1).
- Lamium garganicum** L. subsp. **garganicum** (*L. garganicum* L. subsp. *laevigatum* Arcang.) - H scap - Medit.-Mont.- rupi, boschi radi, macereti; molto freq. [TEN e TER73 sub "*L. michelianum* L. e *L. grandiflorum* Pourr. var. *glaberrimum* Ten."; TER73 sub "*L. grandiflorum* Pourr."; VW, LU e AB sub "*L. garganicum grandiflorum* (Pourr.)"; CO1].
- L. garganicum** subsp. **striatum** (Sm.) Hayek var. **striatum** [*L. garganicum* subsp. *gracile* (Briq.) Greuter et Burdet] - H scap - Medit.-Mont. - rupi, macereti; M.Meta [TEN sub "*L. grandiflorum rotundifolium* Ten."; BB sub "*L. garganicum* var. *veronicaefolium* (Bentham)"; BF sub "*L. veronicaefolium* Benth."; CO1].
- L. maculatum** L. - H scap - Eurasiat.-Temp. - boscaglie e siepi; non freq. [TEN e GUSS sub "*L. affine* Ten et Guss."; TER74; TER78 sub "*L. columnae* Ten."; GR; VW, ZO, AB e BF sub "*L. maculatum rugosum* (Ait.)"; CO1].
- L. album** L. subsp. **album** - H scap - Eurasiat.-Temp. - incolti, ambienti nitrificati; freq. (VW; AB; CO1).
- L. bifidum** Cyr. subsp. **bifidum** - T scap - Steno-Medit. - "Passo di Croci" tra Scanno e Roccapia (MENNEMA, 1989 da un reperto di Levier), Vallone Lacerno (Minutillo, in litt.).
- L. purpureum** L. var. **purpureum** - T scap - Eurasiat. - campi, ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS; GR; VW; AB; CO1).
- L. amplexicaule** L. var. **amplexicaule** - T scap - Paleotemp.- campi, ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS; GR; AB; CO1).
- \*L. flexuosum** Ten. - H scap - NW-Medit.-Mont. - pietraie, boscaglie; S. Gennaro, M. Castelnuovo presso il paese, Mollarino sotto S. Biagio, loc. S. Nicola presso Castelnuovo a Volturmo, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, M. Marrone in loc. Le Campate (CO1).
- L. galeobdolon** (L.) L. (s.l.) - H scap - Europ.-Caucas.- faggete; Forca d'Acero, Villavallelonga (AB sub "*Lamium galeobdolon* Crantz *apenninum* Bég."). E' probabile che parte di queste segnalazioni vadano riferite alla subsp. *montanum* (Pers.) Hayek [*Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. et Polatschek subsp. *montanum* (Pers.) Ehrend. et Polatschek].
- \*L. galeobdolon** (L.) L. subsp. **galeobdolon** - H scap - Europ.-Caucas. -

Valle Sorgiara (1500-1600 m) in una faggeta rada, ma in una zona tra le meglio conservate del parco, dove è di indubbio indigenato (CO1). Si tratta di un'entità nuova per l'Italia la cui determinazione è stata confermata da J. Mennema. Per il suo areale vedi fig. 5.

***Ballota nigra*** L. subsp. ***foetida*** Hayek - H scap - Submedit.-Subatl. - ambienti ruderali; freq. sub "*B. nigra*" (TEN e GUSS; GR; ZO; AB; CO1).

***Stachys alopecuroides*** (L.) Benth. (s.l.) - H scap - Orof.S-Europ. - pascoli sassosi; freq. [TEN, TEN e GUSS sub "*Betonica alopecuroides* W."; TER73 e TER78 sub "*Betonica alopecuroides* L."; GR sub "*Betonica alopecuroides* W."; GRANDE, 1911 sub "*St. alopecuroides* Benth. subsp. *divulsa* (Ten.) Grande"; AB; BF; CO1]. La specie raggiunge alle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano. La subsp. *divulsa* (Ten.) Grande è di dubbio valore tassonomico (GREUTER, BURDET e LONG, 1984-89).

*St. pradica* (Zanted.) Greuter et Pignatti - M.Meta (TER72 sub "*Betonica hirsuta* L.").

***St. officinalis*** (L.) Trevis. cfr. subsp. ***officinalis*** - H scap - Europ.-Caucas. - pascoli aridi, boscaglie; Picinisco (TEN e GUSS sub "*Betonica stricta*"), territorio di Villavallelonga (GR sub "*Betonica officinalis* L."; AB), M. della Rocchetta, M. Castelnuovo, S.ta Lucia sotto Castelnuovo (CO1). Sulle Mainarde sono stati osservati esemplari che per le infiorescenze ramosse alla base sarebbero da attribuire alla subsp. *serotina*, ma non hanno le foglie lungamente picciolate. Nell'Herb. Marchesoni (CAME) ci sono inoltre campioni, provenienti dai Sibillini, che presentano caratteri intermedi, infiorescenze semplici o ramosse e dense o interrotte; questo carattere non sembra essere costante da poter essere utilizzato come carattere discriminante. Tutto il gruppo meriterebbe uno studio più approfondito.

***St. germanica*** L. subsp. ***germanica*** - H scap - Euri-Medit. - pascoli aridi; Meta (GRASSO, 1945), Forca d'Acero (SBI), presso Pescasseroli (BB).

***St. tymphaea*** Hausskn. - H scap - NE-Medit.-Mont (Anfiadriat.) - pascoli aridi; molto freq. [FA e GR sub "*St. alpina* L."; GRANDE, 1911 sub "*St. reinertii* Heldr."; FIORI e BÉGUINOT, 1927 sub "*St. reinerti* Heldr."; FI27, AB sub "*St. germanica* L. *reinerti* (Heldr.)"; BF sub "*St. reinertii* Heldr."; CO1].

***St. cretica*** L. subsp. ***salviifolia*** (Ten.) Rech.f. - H scap - NE-Medit. -



- pascoli aridi; non freq. [TEN e GUSS sub "*St. salviaefolia*"; TER72 sub "*St. italica* Benth."; AB sub "*St. germanica* L. *salviaefolia* (Ten.)"; CO1].
- St. sylvatica*** L. - H scap - Eurosib. - boschi, radure fresche; freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; GRASSO, 1945; LU; SBI; AB; CO1).
- St. recta*** L. subsp. *recta* - H scap - Orof.N-Medit. - pascoli aridi e sassosi termofili; molto freq. sub "*St. recta*" (TEN e GUSS; TER78; FA; GR; AB; CO1).
- \****St. recta*** subsp. *subcrenata* (Vis.) Briq. - H scap - Orof. N-Medit. - pendii rupestri; La Metuccia, cresta tra Valle Sorgiara e Valle Fredda, Valle Fredda, Coste dell'Altare (CO1).
- St. annua*** (L.) L. subsp. *annua* - T scap - Euri-Medit.(Archeofita) - campi; Villavallelonga, dal Valico di Pantano a Scanno (VW; AB citano Grande).
- Nepeta cataria*** L. - H scap - E-Medit.-Turan. - ambienti ruderali; presso Picinisco (TEN e GUSS; TER72), Camosciara, Villetta Barrea e tra questa e Scanno (SBI; AB).
- Glechoma hederacea*** L. - Picinisco (TEN e GUSS), Campoli Appennino (TER74), "luoghi sassosi, boschi, lungo le siepi" (ROVESTI e ROVESTI, 1934), Villavallelonga (AB).
- G. hirsuta*** Waldst. et Kit. - H rept - SE-Europ. - Liscia-Forcellone (Valle Cerasa), Mollarino sotto S. Biagio (CO1).
- Prunella laciniata*** (L.) L. - H scap - Euri-Medit. - pascoli aridi; Val Fondillo, Picinisco [AB sub "*P. vulgaris* L. *laciniata* (L.)"], presso Pizzone (CO1).
- P. grandiflora*** (L.) Scholler - Val Canneto (TEN e GUSS).
- P. vulgaris*** L. subsp. *vulgaris* - H scap - Circumbor. - boscaglie, prati freschi; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; LU; AB; BB; CO1).
- Melissa officinalis*** L. subsp. *officinalis* - H scap - W-Asiat. diven. Euri-Medit. - ambienti ruderali, siepi; Picinisco, presso Villavallelonga, Scanno, Villetta Barrea, S. Biagio (TER73; FA; GR; ZO; AB; D'ANDREA, 1982), presso Castelnuovo a Volturmo, valletta dopo Coll'Alto verso Cardito presso P.te S. Pietro (CO1).
- M. officinalis*** L. subsp. *altissima* (Sm.) Arcang. (*M. romana* Mill.) - Picinisco (TEN e GUSS sub "*M. cordifolia*").
- Satureja montana*** L. subsp. *montana* - Ch suffr - Orof.W-Medit. - pendii rupestri termofili; freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; ZO sub "*S. montana* fo. *communis* Vis."; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; AB; ANZALONE, 1960; CO1).

- S. juliana** L. [*Micromeria juliana* (L.) Rechb.] - Ch suffr - Steno-Medit.- pascoli aridi, rupi; Gole di Barrea, Villavallelonga, Picinisco (TEN; AB).
- S. graeca** L. subsp. **tenuifolia** (Ten.) Arcang. [*M. graeca* (L.) Benth subsp. *tenuifolia* (Ten.) Nyman] - Ch suffr - Steno-Medit.- pascoli aridi, rupi; Picinisco, Pescasseroli, Villavallelonga, Barrea (TER73 sub "*Micromeria approximata* Benth."; AB), presso Liscia, M. Mattone presso Pizzone, Valle Pigna Lunga (CO1).
- S. grandiflora** (L.) Scheele [*Calamintha grandiflora* (L.) Moench] - H scap - Orof. Medit. e Submedit.- boschi; non freq. (GR; AB).
- S. menthifolia** (Host) Fritsch (*Calamintha sylvatica* Bromf.) - H scap - Europ.-Caucas. - boscaglie, siepi; non freq. (TEN e GUSS sub "*Thymus calamintha*"; TER74 sub "*C. officinalis* Hook."; FA sub "*C. officinalis* Moench"; ZO e AB sub "*S. calamintha* Scheele *sylvatica* Briq."; CO1).
- S. nepeta** (L.) Scheele [*C. nepeta* (L.) Savi] - H scap - Medit.-Mont.(Euri) - prati aridi, ambienti ruderali; freq. [FA e GR sub "*Calamintha parviflora* Lam."; ZO; AB sub "*S. calamintha* Scheele *nepeta* (Scheele)"; CO1].
- S. alpina** (L.) Scheele (s.l.) [*Acinos alpinus* (L.) Moench] - Ch suffr - Orof.S-Europ. - pascoli sassosi; molto freq. [TEN e GUSS sub "*Thymus alpinus*"; TER73 e TER78 sub "*Calamintha alpina* Böhl."; VW sub "var. *baumgarteni* Briq. e var. *suaveolens* Briq."; FI27 sub "*S. pseudacinos*"; SBI; LU; AB; BF sub "*Calamintha alpina* (L.) Lam."; CO1].
- S. acinos** (L.) Scheele [*A. arvensis* (Lam.) Dandy] - T scap - Euri-Medit. - pascoli aridi; tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio, Gioia Vecchio (VW), Liscia, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- S. graveolens** (MB.) Caruel [*Calamintha graveolens* (M. Bieb.) Bentham] - T scap - NE-Medit. - pascoli aridi; Villavallelonga (GR), Collelongo (GRANDE, 1912 sub "*Satureja exigua* (Sibth et Sm.) Grande"].
- S. vulgaris** (L.) Fritsch subsp. **vulgaris** (*Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare*) - H scap - Circumbor. - boscaglie; freq. (GR sub "*Calamintha clinopodium* Benth."; LU; AB; CO1).
- Hyssopus officinalis** L. subsp. **pilifer** (Pant.) Murb. [*Hyssopus officinalis* L. subsp. *aristatus* (Godr.) Briq.] - Ch suffr - Orof. Eurasiat.(Substeppica) - pascoli aridi e sassosi; non freq. [GR e ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "*H. officinalis*"; AB sub "*H.*

- officinalis angustifolius* (Pers.); ANZALONE, 1962; D'ANDREA, 1982 sub "*H. officinalis* subsp. *officinalis*"; CO].
- Origanum heracleoticum* L. - Picinisco (TER72 sub "*O. virens* Link").
- O. vulgare** L. - H scap - Eurasiat. - boscaglie, cespuglieti; freq. (TEN e GUSS; ZO; AB; CO1).
- Coridothymus capitatus* (L.) Rchb.f. [*Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns. et Link] - senza indicazione di località (ROVESTI e ROVESTI, 1934).
- Thymus vulgaris* L. - senza indicazione di località (ROVESTI e ROVESTI, 1934).
- Th. striatus** Vahl - Ch rept - Endem. - pascoli aridi e sassosi; freq. [ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB sub "*Th. striatus* var. *acicularis* (W. et K.)"; BF sub "*Th. striatus* var. *acicularis* (W. et K.) Fiori subvar. *acicularis*"; CO1].
- Th. oenipontanus** H. Braun - Ch rept - S-Europ? - pascoli aridi e sassosi; freq. [AB sub "*T. serpyllum* L. *angustifolius* (Pers.)"].
- Th. longicaulis** C. Presl. subsp. *longicaulis* - Ch rept - Euri-Medit. - pascoli aridi e sassosi; freq. [AB sub "*Th. serpyllum longicaulis* (Presl)"; CO1].
- Th. praecox** Opiz (s.l.) - Ch rept - C-Europ. - pascoli aridi e sassosi; Rifugio della Difesa e Bisegna [AB sub "*T. serpyllum praecox* (Opiz)"].
- Th. serpyllum* L. (s.l.) - pascoli aridi e sassosi; freq. (TEN e GUSS; TER73; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; GRASSO, 1945; BB; BF; CO1). Le indicazioni riportate vanno probabilmente riferite alle varie specie della sezione *serpyllum* presenti nel territorio del parco.
- Th. pulegioides** L. (s.l.) - Ch rept - Orof. S-Europ.? - pascoli aridi e sassosi; Scanno, Bisegna, M. Grande, Barrea, Villavallelonga (TEN sub "*Th. lanuginosus*"; VW sub "*Th. chamaedris* Koch."; AB) e Mainarde dove risulta relativamente freq. (CO1).
- Lycopus europaeus** L. - H scap - Paleotemp. diven. Circumbor.- Picinisco (TEN e GUSS), rive del F. Volturmo presso Cartiera (CO1). Rinvenuta la var. *pubescens* Benth.
- Mentha pulegium** L. subsp. *pulegium* - H scap - Euri-Medit. diven. Subcosmop. - campi argillosi e umidi, sponde; Picinisco (TEN e GUSS), Mainarde (ZO sub "*M. pulegium* var. *vulgaris*"; CO1).
- M. aquatica** L. - H scap - Paleotemp. diven. Subcosmop. - sponde; presso S. Biagio (ZO), Sorgenti del Sangro, Pescasseroli, Gole di Barrea (AB), rive del Lago di Castel S. Vincenzo (CO1).
- M. suaveolens** Ehrh. subsp. *suaveolens* - H scap - Euri-Medit. - corsi

d'acqua del bacino del F. Mollarino [ZO sub "*M. rotundifolia* Huds. var. *macrostachya* (Ten.)"]].

- M. longifolia*** (L.) Huds. subsp. ***longifolia*** - H scap - Paleotemp. - rive, prati umidi; molto freq. (TEN sub "*M. sylvestris* var. *eisenstadiana*"; TEN e GUSS sub "*M. sylvestris*" e sub "*M. eisenstadiana*"; TER73; TER74 sub "*M. sylvestris*"; ROVESTI e ROVESTI, 1934; SBI sub "*M. sylvestris* var. *eisenstadiana*Ten."; AB).
- M. spicata*** L. subsp. ***spicata*** - H scap - Euri-Medit. - Colt. spont. - rive, incolti umidi; Villavallelonga [GRANDE, 1924 a sub "*M. viridis* (L.) L."], Mollarino [ZO sub "*M. longifolia* Huds. var. *viridis* (L.)"].
- M. spicata*** subsp. ***condensata*** (Briq.) Greuter et Burdet [*M. microphylla* C.Koch; *M. tomentosa* d'Urv.; *M. rotundifolia* Huds. var. *microphylla* (C. Koch) Fiori] - H scap - E-Medit.- Villavallelonga (GRANDE, 1924 a; AB).
- Salvia sclarea*** L. - H bienn - Euri-Medit. - pascoli aridi; S. Biagio a Capo d'Acqua (TER73), Scanno, territorio di Villavallelonga, Val Canneto verso Settefrati, Picinisco, Gioia dei Marsi (GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; D'ANDREA, 1982).
- S. argentea*** L. subsp. ***argentea*** - H scap - Steno-Medit. - pascoli aridi; non freq. sub "*S. argentea gussonii* (Boiss.)" (GR; FI; AB). Osservata anche presso la Conca di Amplero.
- S. glutinosa*** L. - H scap - Orof. Eurasiat. - boschi freschi; freq. (TEN e GUSS; ZO; LU; SBI; AB; CO1).
- S. pratensis*** L. subsp. ***pratensis*** - H scap - Euri-Medit. - incolti aridi; tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio (AB sub "*S. pratensis vulgaris* Rchb.").
- S. virgata*** Jacq. - H scap - SE-Europ.(Subpontico) - pascoli e incolti aridi; Villavallelonga, Trasacco, Luco (TEN; AB da reperti di Grande).
- S. verbenaca*** L. (incl. *S. multifida* Sm.) - H scap - Medit.-Atl. - prati aridi; freq. [TEN e GUSS; TER74; FA sub "*S. verbenaca* var. *horminoides* Pourr."; ZO sub "*var. oblongata* (Vahl)"; AB; CO1].

#### SOLANACEAE

- Atropa belladonna*** L. - H scap - Medit.-Mont. - radure delle faggete; molto freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; GRASSO, 1945; LU; SBI; AB; BB; D'ANDREA, 1982; CO1).
- Hyoscyamus niger*** L. - T scap - Eurasiat. - muri; non freq. (TEN e

- GUSS; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB).
- Physalis alkekengi* L. - H scap - Eurasiat.Temp. - margine dei boschi; Val Canneto (TEN e GUSS), Vallone di Capo d'acqua presso S. Biagio (TER72), Valle di Mezzo (1100 m) (CO1).
- Solanum nigrum* L. subsp. *nigrum* - T scap - Cosmop.sinantrop. - ambienti ruderali; freq. (ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; CO1).
- S. dulcamara* L. - NP - Paleotemp. - rive, boschi ripariali; freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; LU; SBI; AB; CO1).
- Datura stramonium* L. - T scap - Americ. ormai Cosmop. - Colt. spont. - "luoghi incolti" (ROVESTI e ROVESTI, 1934), presso Villavallelonga (GR; AB).

#### SCROPHULARIACEAE

- \**Verbascum phlomoides* L. - H bienn - Euri-Medit. - pascoli; Le Forme, Valle Pagana, Valle Sorgiara, Valle Fredda, Valle Ura, M. Forcellone, M. La Rocca (CO1).
- V. samniticum* Ten. - H bienn - Medit.Mont.(Anfiadriat.) - pascoli aridi; Collelongo (AB da un reperto di Grande).
- V. densiflorum* Bertol. (*V.thapsiforme* Schrad.) - H bienn - S-Europ. - pascoli aridi; Villetta Barrea, Picinisco, Pantano di Scanno, Val Fondillo (AB; D'ANDREA, 1982), Morrone delle Rose, T. Rava presso Valle Porcina (CO1).
- V. niveum* Ten. subsp. *garganicum* (Ten.) Murb. - H bienn - Endem. - pascoli aridi; Villavallelonga (MURBECK, 1933; AB).
- V. macrurum* Ten. - S. Donato (TER78; FA).
- V. thapsus* L. subsp. *thapsus* - H bienn - Europ.-Caucas. - pascoli aridi e sassosi; Pianoro di Pantano, Ferroio (ROVESTI e ROVESTI, 1934), a sud del Monte (ZO), Villavallelonga (AB).
- V. thapsus* subsp. *crassifolium* (Lam. et DC.) Murb. - M.ti di Pescosolido (TER73 sub "*V. montanum* Röm. et Schult."; FA sub "*V. montanum* Schrad.").
- V. longifolium* Ten. - H bienn - Orof.SE-Europ. (Anfiadriat.) - pascoli; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; MURBECK, 1933, AB e BF sub "*V. longifolium* Ten. *eu-longifolium* Murb.").
- V. argenteum* Ten. - H bienn - Endem. - pascoli aridi; Villavallelonga (AB citano Grande).
- V. lychnitis* L. - H bienn - Europ.-Caucas. - pascoli aridi, incolti; non

- freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*V. micranthum* Moretti"; TER72; ZO; AB).
- V. sinuatum* L. - H bienn - Euri-Medit. - incolti aridi; Picinisco (TEN e GUSS), presso S. Giuseppe (ZO).
- V. mallophorum* Boiss. et Heldr. - H bienn - NE-Medit.-Mont. - incolti aridi; molto freq. (FIORI e BÉGUINOT, 1927; MURBECK, 1933; AB; BB).
- V. pulverulentum* Vill. - H bienn - C- e S-Europ. - pascoli aridi; freq. (TEN e GUSS sub "*V. floccosum*"; FA; ZO; AB; CO1).
- V. chaixii* Vill. subsp. *chaixii* - H scap - Europ.W-Asiat. - incolti; Villavallelonga e Collelongo (MURBECK, 1933 da reperti di Grande).
- V. lanatum* Schrad. - H scap - SE-Europ. - incolti; Collelongo (AB).
- V. blattaria* L. - Picinisco (TEN e GUSS).
- Scrophularia vernalis* L. - H scap - Europ.-Caucas. - rupi ombrose nelle faggete; freq. (TEN e GUSS; TER73; FA; VW; AB; BF; CO1).
- S. peregrina* L. - T scap - Steno-Medit. - ambienti ruderali; Picinisco (TEN e GUSS), presso S. Biagio (ZO).
- S. scopoli* Hoppe ex Pers. - H scap - Orof. Eurasiat. - radure; freq. (TEN, TEN e GUSS, TER78 sub "*S. grandidentata* Ten."; TER72; TER73; FA sub "bin. spec. e sub *S. grandidentata* Ten."; AB sub "var. *grandidentata* (Ten.)"; BF sub "var. *grandidentata* (Ten.) Boiss."; CO1].
- S. nodosa* L. - H scap - Circumbor. - boschi umidi; freq. (ZO; AB; CO1).
- S. auriculata* L. - H scap - Subatl. - rive; Scanno, Villetta Barrea (AB sub "*S. aquatica* L. var. *balbisii* (Hornem)"]).
- S. umbrosa* Dumort. - H scap - Eurasiat. - fossi, rive; Picinisco alla cartiera (TEN e GUSS sub "*S. aquatica*"), presso Villavallelonga [GR sub "*S. aquatica* L."; AB sub "*S. aquatica* L. *alata* (Gilib.)"], Casone del Medico (CO1), Val Fondillo, Lagozzo (oss. pers.).
- S. canina* L. (s.l.) - H scap - Euri-Medit. - boschi termofili, boscaglie; Picinisco alla cartiera, Bisegna, Val Canneto, presso Villavallelonga, Gioia Vecchio, Valico di Pantano (TEN e GUSS; TER72; GR; VW; AB).
- S. canina* subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter - H - Euri-Medit. - boschi termofili, boscaglie, pietraie; falde orientali della Meta sopra Biscurri, Gola della Capriola tra Barrea e M. Greco (TEN sub "*S. chrysanthemifolia* M.B."; AB), Mainarde dove risulta freq. (CO1).
- S. juratensis* Schleich. [*S. canina* L. subsp. *hoppii* (Koch) P. Fourn.] - H

- scap - Orof.S-Europ. - ghiaioni; freq. [TEN e GUSS sub "*S. multifida*"; TER78 sub "*S. hoppii* Koch"; AB sub "*S. canina hoppei* (Koch)"; BF; CO1].
- \****Antirrhinum majus*** L. subsp. *majus* - Ch frut - W-Medit. - incolti lungo la strada da Pizzone verso Le Forme (CO1).
- Misopates orontium* (L.) Rafin. - Picinisco (TEN e GUSS sub "*Antirrhinum orontium*").
- Chaenorhinum minus*** (L.) Lange subsp. *minus* - T scap - Euri-Medit.- incolti aridi; freq. (TEN e GUSS, TER78, FA, GR, AB sub "*Linaria minor* Desf.; CO1).
- Linaria purpurea*** (L.) Mill. - H scap - Endem. - margine dei boschi su scarpate sassose; freq. (TER72 sub "*L. purpurea* Desf. var. *albiflora* Terracc."; GR; ZO; VW; GRASSO, 1945; LU; AB; BF; CO1).
- L. vulgaris*** Mill. - H scap - Eurasiat. - incolti aridi; freq. (TEN e GUSS sub "*L. vulgaris* var. *speciosa*"; TER73; GR; ZO; AB; CO1).
- Cymbalaria muralis*** P.Gaertn., et al. (s.l.) [*Linaria cymbalaria* (L.) Mill.] - H scap - S-Europ. diven. Subcosmop. - muri e rupi; molto freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; VW; SBI; AB; BF; CO1). Segnalata la var. *pilosa* Vis. (VW; AB).
- C. pallida*** (Ten.) Wettst. [*Linaria pallida* (Ten.) Guss.] - H scap - Endem. - ghiaioni; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; GR; AB; BB; BF; CO1).
- C. pilosa*** (Jacq.) Bailey (*Linaria pilosa* (Jacq.) DC.) - Ch rept - Endem. - rupi; Lecce dei Marsi (AB da un reperto di Grande), presso Castelnuovo a Volturmo (CO1). La specie risulta nuova per il Molise.
- Kickxia elatine*** Dumort. subsp. *elatine* - T scap - Euri-Medit. - campi presso S. Biagio (ZO sub "*Linaria elatine* Mill.").
- K. spuria*** (L.) Dumort. subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fern. - T scap - Eurasiat. - campi; Lago di Villetta Barrea, presso Villavallelonga [GR sub "*Linaria spuria* Mill."; AB "*Linaria elatine* Mill. *spuria* (Mill.)"].
- Digitalis lutea* L. - Parco Nazionale (Paolucci in SIPARI, 1926) ma probabilmente per errore (AB). La segnalazione di GRANDE (1910 da un reperto di Orsini) per i M.ti di Accumoli presso L'Aquila ma amministrativamente nel Lazio, rende tuttavia probabile la sua presenza in Abruzzo.
- D. micrantha*** Roth - H scap - Endem. - radure, boschi radi; molto freq. (ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; LU; SBI; AB; BF; CO1).

- D. ferruginea** L. - H scap - Orof.NE-Medit. - radure, boschi radi; freq. (TEN e GUSS; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; LU; SBI; AB; CO1). In loc. Le Forme è stato osservato l'ibrido tra questa entità e la precedente (Minutillo, in litt.).
- Veronica alpina** L. - H scap - Artico-Alp.-Eurasiat. - pascoli a *Brachypodium*; Zappineto, Tre Confini, Tabaccaro (TER73), M. Palombo (PETRICCIONE, 1986). Le stazioni del Parco costituiscono il limite meridionale del suo areale italiano.
- V. fruticans** Jacq. - Ch suffr - Artico-Alp.(Europ.) - pendii sassosi; M.Meta (TER72 sub "*V. saxatilis* L."; FI sub "*V. fruticulosa* var. *fruticans* (Jacq.)"] dove raggiunge il limite meridionale del suo areale italiano.
- V. serpyllifolia** L. (s.l.) - H rept - Circumbor. diven. Subcosmop. - radure e prati freschi; freq. sub "var. *apennina* (Tausch) e var. *tenella* (All.)" [TEN e GUSS; TER73; TER74; TER78 sub "*V. repens* Röm. et Schult."; FA; LU; VW; SBI"; AB; CO1].
- V. acinifolia** L. - T scap - C- e SE-Europ. - campi; bordi della strada di Pantaniello (GRAVINA, 1812), Villavallelonga (AB).
- V. praecox** All. - Forca d'Acero (TER78; FA).
- V. arvensis** L. - H scap - Subcosmop. - prati aridi, campi, ambienti ruderali; freq. (VW; AB; CO1).
- V. agrestis** L. - T scap - Irano-Turan. - M. S. Marcello presso S. Donato (FA), presso uno stazzo in loc. Prati di Mezzo e Fontana Cecalupo presso Settefrati (Minutillo, in litt.).
- V. polita** Fr. (*V. didyma* Ten.) - T scap - Subcosmop.(Archofita) - campi, ambienti ruderali; Barrea, Alfedena, S. Biagio [ZO e AB sub "*V. agrestis* L. *didyma* (Ten.)"], presso Rocchetta a Volturno (CO1).
- V. persica** Poir. - T scap - Subcosmop. - Avv. nat. - campi, ambienti ruderali; freq. (ZO; VW; AB; VERI, 1979; VIEGI et al., 1990; CO1).
- V. hederifolia** L. subsp. *hederifolia* - T scap - Eurasiat. - campi, boschi radi; freq. (ZO; VW; AB; CO1).
- V. cymbalaria** Bodard - T scap - Euri-Medit. - pendii rupestri, ambienti ruderali; non freq. (VW).
- V. prostrata** L. subsp. *prostrata* - Ch suffr - Eurasiat.(Subcontinentale) - pascoli aridi e sassosi; Settefrati a Pietrorosiello (TER78), Villavallelonga, Collelongo [AB da reperti di Grande sub "*V. teucrium* L. var. *prostrata* (L.)"], M. Castelnuovo, M. Marrone (CO1), Val Fondillo (oss. pers.). Particolarmente abbondante sul M. Castelnuovo dove, così come sul M. Marrone, ha la corolla più



grande e colorata più intensamente che nella specie tipica. Questi caratteri sono stati osservati anche in altri exsiccata dell'App. sett. e centrale (FI e PESA). Le stazioni molisane risultano nuove per la regione e costituiscono il nuovo limite meridionale del suo areale in Italia.

- V. orsiniana** Ten. subsp. *orsiniana* - H caesp - Orof.S-Europ. - pascoli aridi, radure; freq. [AB sub "*V. teucrium* L. *orsiniana* (Ten.)"; CO1].
- V. chamaedrys** L. subsp. *chamaedrys* - H scap - Eurosib. - radure, cespuglieti, boschi radi; freq. (TEN e GUSS; TER78; ZO; AB; CO1).
- V. montana** L. - H rept - C- e W-Europ. - boschi freschi; freq. (TEN e GUSS; TER73; FA; AB; CO1).
- V. scutellata** L. - H scap - Circumbor. - rive del pantano in loc. Le Forme (CO).
- V. officinalis** L. - H rept - Eurasiat.-Mont.(-Americ.) - boschi radi, praterie altitudinali; freq. (TEN e GUSS; TER73; FA; GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; LU; SBI; AB; CO1).
- V. aphylla** L. - H ros - Orof. C- e S-Europ. - rupi fresche, pendii rupestri; freq. (GRAVINA, 1812; TEN; TEN e GUSS; TER73; TER78; LU; AB; BB; BF; CO1).
- V. anagallis-aquatica** L. - H scap - Circumbor. - fossi, sponde; freq. (TEN e GUSS sub "*V. anagallis*"; ZO; AB; CO1).
- V. beccabunga** L. - H rept - Eurasiat. - fossi, sponde; molto freq. (TEN e GUSS; VW; AB; CO1).
- Melampyrum arvense** L. - T scap - Eurasiat. - campi, incolti; freq. (TEN; TEN e GUSS; GR; AB).
- M. variegatum** Huter, Porta et Rigo - T scap - Endem. - pascoli aridi; Villavallelonga sub "*M. arvense* L. var. *variegatum* (Huter, P. et R.)" (AB da reperti di Grande).
- M. nemorosum** L. (s.l.) - presso Scanno (AB sub "*M. silvaticum* L. *dentatum* Schur"; ANZALONE, 1960 sub "*M. nemorosum* L."). Forse da riferire all'entità successiva.
- \***M. italicum** Soó - T scap - Endem - boschi radi; S. Michele a Foce (CO1).
- \***Euphrasia picta** Wimm. subsp. *keneri* (Wettst.) Yeo - T scap - SE-Europ. - pascoli; Lago di Castel S. Vincenzo (CO1).
- \***E. stricta** D. Wolff ex J.F. Lehm. - T scap - C-Europ. - pascoli aridi, boschi radi; presso Liscia (orno-ostrieto a 1200 m), Valle Cerasa, Forcellone (CO1).

- E. pectinata*** Ten. - T scap - Endem? - pascoli, radure; freq. (TEN e GUSS; TER73; FIORI e BÉGUINOT, 1927; AB sub "*E. officinalis* var. *pectinata* Ten."; CO1).
- E. micrantha*** Rchb. - Passo dei Monaci, S. Biagio alla Piana dei Cardoni (TER73), M. Meta, M. Greco (TEN; TEN e GUSS). Secondo AB la segnalazione per il M. Meta è probabilmente erronea.
- \****E. cfr. liburnica*** Wettst. - pascoli aridi; Valle Venafrana (1600 m circa) (CO1).
- \****E. minima*** Jacq. ex DC. - T scap - Orof. C- e S-Europ. - vallette nivali della Meta, Mainarde nel Lazio e Molise (CO1) e Serra Rocca Chiarano (oss. pers.). Le stazioni delle Mainarde costituiscono il nuovo limite meridionale della specie in Italia. Sono stati osservati altri campioni nell'Herb. Ballelli (CAME) e in questi come in quelli del PNA sono state notate alcune differenze rispetto ai campioni raccolti sulle Alpi. Il fusto è generalmente più contratto con foglie più dense; la capsula è più corta o uguale al calice; secondo alcuni Autori è più lunga del calice mentre per altri è uguale. Si tratta di una specie molto variabile che meriterebbe uno studio sistematico più approfondito per separarne alcune entità o riconoscerne lo spettro di variabilità.
- \****E. cfr. illyrica*** Wettst. - pendii rupestri; Morrone delle Rose (CO1), Serra Rocca Chiarano, Marsicano (oss. pers.).
- E. salisburgensis*** Funck - T scap - Orof.SE-Europ.- pascoli, pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS; TER73; AB; BF; CO1).
- Odontites lutea*** (L.) Clairv. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS sub "*Euphrasia lutea*"; TER73; TER74; AB; CO1).
- O. verna*** (Bellardi) Dumort. (s.l.) - T scap - Eurasiat. - prati umidi; Picinisco Pescasseroli [TEN e GUSS sub "*Euphrasia odontites*"; FI27; ZO sub "*O. serotina* Dumort."; AB sub "*O. serotina* Dumort." e "*O. serotina* Dum. *verna* (Dum.)"], Casone del Medico (CO1), Templo (oss. pers.).
- Parentucellia latifolia*** (L.) Caruel - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (GR, AB sub "*Bartsia latifolia* Sm."; CO1).
- \****Bellardia trixago*** (L.) All. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi presso Castel S. Vincenzo (CO1).
- Pedicularis verticillata*** L. - H scap - Circum-Artico-Alp. - prati altitudinali; M. Grande (TEN sub "*P. verticillata* W.") dove è al limite meridionale del suo areale italiano.
- P. hoermanniana*** K. Mal'y - H scap - Orof.SE-Europ. - cespuglieti,

radure di faggeta, praterie al limite superiore della faggeta; Camosciara, Civitella Alfedena sub "*P. foliosa* L. *hacquetii* (Graf.)" (LU; AB), Valle Sorgiara (CO1). Vanno qui riferite le indicazioni di *P. hacquetii* Graf. (POLDINI, 1974) e probabilmente l'indicazione per Forcellone alla Forestella sub "*P. foliosa* (TEN e GUSS).

***P. tuberosa*** L. - H ros - Orof.SW-Europ. - pendii erboso sassosi; M. Grande (TEN).

***P. elegans*** Ten. (s.l.) - H ros - Endem. - pendii erboso sassosi; M. Grande (TEN sub "*P. gyroflexa*"), Picinisco allo Zappineto, Meta, Forca Resuni, Villavallelonga [TEN e GUSS, TER73 sub "*P. gyroflexa* Willd."; AB sub "*P. gyroflexa elegans* (Ten.)"; BB; BF], M. Greco (PETRICCIONE, 1985 sub "*Pedicularis elegans* subsp. *elegans*"), Valle Sorgiara, Valle Fredda (CO1), Serra Rocca Chiarano (oss. pers.). Secondo GRANDE (1925) la var. *praetutiana* non ha valore sistematico.

***P. rostrato-spicata*** Crantz (s.l.) - H scap - Orof.S-Europ. - pendii erbosi lungamente innevati in vallecole tra rupi; Forca Resuni (AB; BF), M. S. Nicola (BB), Marsicano (ROVELLI e CONTI, 1995). La specie raggiunge nel Parco il limite meridionale del suo areale italiano. E' probabile a detta degli Autori e di PIGNATTI (1982) che si tratti di un'entita' diversa dalle subsp. alpine.

***P. comosa*** L. subsp. *comosa* - H scap - Orof.SE-Europ. - pendii erboso sassosi; freq. (AB; BF; CO1).

***P. friderici-augusti*** Tomm. - H scap - Orof.S-Europ. - pendii erboso sassosi; Forca Resuni, presso Villavallelonga [GRANDE, 1910; FI, AB sub "*P. petiolaris* Ten. *friderici-augusti* (Tomm.)"].

***Rhinanthus minor*** L. - T scap - Circumbor.Euro-Amer. (Anfiatlantica) - prati freschi; freq. [AB sub "*Rh. crista-galli* L. *minor* (Ehrh.)"; CO1]. Forse vanno qui riferite anche le indicazioni di TEN e GUSS, TER73 e TER78 sub "*Rh. crista-galli* L.".

***Rh. wettsteinii*** (Sterneck) Soó - T scap - Endem. - pascoli sassosi; freq. (AB sub "*Rh. crista-galli* L. *wettsteinii* Fiori"; CO1).

***Rh. alectorolophus*** (Scop.) Pollich - T scap - C-Europ. - pascoli, pendii rupestri; freq. [TER78; AB sub "*Rh. crista-galli* L. *alectorolophus* (Pollich)"; BF; CO1].

#### OROBANCHACEAE

***Orobanche ramosa*** L. subsp. *ramosa* - T par - Paleotemp. - campi,

incolti aridi; non freq. (AB; CO1).

- O. crenata*** Forssk. - T par- Euri-Medit-Turan. - Collelongo (AB), campi presso Rocchetta (CO1).
- O. alba*** Stephan ex Willd. - T par - Orof. Eurasiat. - Valcopella (TER73 sub "*O. epithymum* DC.").
- O. reticulata*** Wallr. - T par - C-Europ. - freq. (AB).
- O. amethystea*** Thuill. - T par - Submedit.-Subatl. - pascoli aridi; Serra della Terratta e Serra Cappella (PETRICCIONE, 1986).
- O. minor*** Sm. - T par - Paleotemp. diven. Subcosmop. - da Riotorto a Barrea (TEN sub "*O. barbata* Poir."), Picinisco a Valcopella (TER73), M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- O. major* L. (*O. elatior* Sutton) - Picinisco alla Pietrosa e M. Meta (TER73).
- \**O. cfr. lucorum* A. Braun - Valle Pagana, La Meta (CO1).
- O. gracilis*** Sm. - T par - Europ.-Caucas. - prati aridi, boscaglie; Camosciara, Villetta Barrea (AB), S. Michele a Foce, Valle di Mezzo, M. Mattone sopra Pizzone (CO1).

#### GLOBULARIACEAE

- Globularia puctata*** Lapeyr. - H scap - Orof. S-Europ. - pascoli aridi; freq. (TEN, TEN e GUSS, TER74, FA, GR, VW e AB sub "*G. vulgaris* L."; CO1).
- G. meridionalis*** (Podp.) O. Schwarz - Ch rept - Illirico-Ital.(Anfiadriat.) - pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS, TER72 sub "*G. bellidifolia* Ten."; BB; BF; CO1). Le precedenti segnalazioni sub "*G. cordifolia* L." (TEN; TER73; TER74; FA; GR; ZO; AB) vanno qui riferite.

#### LENTIBULARIACEAE

- Pinguicula longifolia*** DC. subsp. ***reichenbachiana*** (Schindl.) Casper (*P. reichenbachiana* Schindl.) - H ros - Subendem. - rupi stillicidiose e raramente prati umidi; senza indicazione di località (ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "*P. vulgaris* L."), Camosciara, Civitella Alfedena [LU e SBI sub "*P. vulgaris*"; AB sub "*P. vulgaris* L. *reichenbachiana* (Schindler)"].

#### PLANTAGINACEAE

- Plantago major* L. subsp. **major** - H ros - Eurasiat. diven. Subcosmop. - incolti, ambienti ruderali, pianori altitudinali; freq. [GR; ZO e AB sub "*P. major* L. var. *vulgaris* Hayne e var. *minor* (Gilib.)"]; CO1]. Nelle vallette nivali e nei pianori altitudinali può essere presente in una forma ridotta con foglie glauche 3-5 nervie e capsula con 9 semi.
- P. major* L. subsp. **intermedia** (Gilib.) Lange - H ros - Eurasiat. diven. Subcosmop. - Picinisco, Villavallelonga [AB sub "*P. major* var. *sinuata* (Lam.)"].
- P. coronopus* L. - T scap - Euri-Medit. - ambienti ruderali; Mainarde (ZO sub "*P. coronopus* fo. *vulgaris* Gr. et Godr.").
- \**P. holosteum* Scop. - Ch suffr - SE-Europ. (Subpontico) - praterie altitudinali; Mainarde (CO1).
- P. media* L. - H ros - Eurasiat. - prati e pascoli; molto freq. (TEN e GUSS; TER78; FA; AB; CO1).
- P. atrata* Hoppe subsp. **atrata** - H ros - Orof.S-Europ. - praterie altitudinali, vallette nivali; freq. (TEN, TEN e GUSS, FA, ZO e AB sub "*P. montana* Lam."; BB; BF; CO1).
- P. atrata* Hoppe subsp. **fuscescens** (Jord.) Pilger (*P. fuscescens* Jord.) - H ros - Subendem. - pendii rupestri; M. Meta (PIGNATTI, 1982 sub "*P. fuscescens* Jordan var. *tenuis* Pilger"), Serra Rocca Chiarano (oss. pers.).
- P. lanceolata* L. - H ros - Eurasiat. diven. Cosmop. - ambienti ruderali, incolti; freq. [GR; VW; ZO e AB sub "var. *communis* Schlecht; var. *sphaerostachya* M. et K.; var. *dubia* (L.)"]; CO1].
- P. argentea* Chaix - H ros - S-Europ.-Steppica - pascoli sassosi; M. La Rocca, Villavallelonga (AB), cresta tra Valle Sorgiara e Valle Fredda, La Metuccia - M. a Mare (CO1).
- P. sempervirens* Crantz (*P. cynops* L.) - Ch suffr - W-Medit.(Euri) - prati aridi; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER74; FA; GR; VW; AB; CO1).

#### CAPRIFOLIACEAE

- Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake - P caesp - Nordamer. (Colt. spont.) - Villetta Barrea (VIEGI et al., 1990 da un reperto di Anzalone).
- Sambucus ebulus* L. - G rhiz - Euri-Medit. - incolti, ambienti ruderali; molto freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; LU;

- SBI; AB; BB; CO1).
- S. nigra* L. - P caesp - Europ.-Caucas. - boschi umidi; freq. (GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; CO1).
- S. racemosa* L. - "Boschi che sovrastano alla pianura della valle del Cannito presso la Sorgente della Melfa" (TEN).
- Viburnum lantana* L. - P caesp - S-Europ.(Sub-Pontico) - boschi radi; freq. (TER73; AB).
- V. tinus* L. subsp. *tinus* - P caesp - Steno-Medit. - macchie a sud del Lago di Grotta Campanaro (SPADA, 1978).
- V. opulus* L. - P caesp - Eurasiat.-temp. - saliceti sulle rive del Lagozzo e del fosso emissario (CONTI, 1992 c).
- Lonicera alpigena* L. - P caesp - Orof. S-Europ.(Sub-Illirica) - cespuglieti, radure della faggeta; freq. (TER73; FA; SBI; AB; CO1).
- L. xylosteum* L. - P caesp - Europ.-W-Asiat. - faggete, cespuglieti; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER74; SBI). Indicata la var. *nigra* Loisel. (AB sub "*L. xylosteum* L. *melanocarpa* Anzalone et Bazzichelli"; BB).
- L. caprifolium* L. - P lian - SE-Europ. (Pontico) - boschi radi, siepi; freq. (SBI; AB; CO1).
- L. etrusca* Santi - P lian - Euri-Medit. - boschi radi, siepi; freq. (TEN e GUSS; AB; ANZALONE, 1960; BB; CO1). Indicata anche la var. *cyrenaica* (Viv.) (AB).

#### ADOXACEAE

- Adoxa moschatellina* L. - G rhiz - Circumbor. - faggete; freq. (FA; AB; CO1).

#### VALERIANACEAE

- Valerianella coronata* (L.) DC. - T scap - Euri-Medit. - incolti, prati aridi; freq. (TER78 sub "*V. hamata* DC."; VW; FI27; AB; CO1).
- V. discoidea* (L.) Loisel. - T scap - Steno-Medit. - pascoli aridi e sassosi; tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio, Gioia Vecchio (VW)
- V. pumila* (L.) DC. - T scap - Steno-Medit. - campi; Villavallelonga (AB sub "*V. multifida* Grande" da un reperto di Grande). Secondo GRANDE (1911) si tratta di una specie comune in Abruzzo e sinonimo di *V. brachystephana* Bert.
- \**V. eriocarpa* Desv. - T scap - Steno-Medit. - prati aridi sulle pendici

- del M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- V. puberula* (Bertol. ex Guss.) DC. - "Ne' campi di Picinisco, e ne' seminati al piano presso la sorgente della Melfa (TEN e GUSS)
- V. dentata* (L.) Pollich - T scap - Submedit.-Subatl. - prati aridi, incolti; Picinisco (TEN sub "*Fedia morisoni* Spr."; TEN e GUSS sub "*V. morisonii* DC."; AB), M. Castelnuovo, M. La Forcola, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, Casone del Medico (CO1).
- V. locusta* (L.) Laterr. - T scap - Euri-Medit. - freq. [TEN e GUSS; FA, AB sub "*V. olitoria* (L.) Pollich].
- V. carinata* Loisel. - T scap - Euri-Medit. - campi, incolti; freq. (AB; CO1).
- V. echinata* (L.) DC. - T scap - Steno-Medit. - Campoli Appennino (TER74).
- Valeriana montana* L. - H scap - Orof. S-Europ? - macereti, pendii rupestri umidi; molto freq. (TEN, TEN e GUSS, TER72, TER78, GR e LU sub "*V. montana*"; AB; BB e BF sub "*V. montana*"; CO1).
- V. tripteris* L. - H scap - Orof. S-Europ. - macereti, pendii rupestri umidi; Camosciara, Val Canneto (TER72; TER73; SBI; AB).
- V. tuberosa* L. - H scap - Medit.-Mont. - pascoli aridi; freq. (GR; VW; AB; CO1).
- V. officinalis* L. (s.l.) - H scap - Europ. - prati e boschi umidi; freq. [TEN e GUSS; FA; ZO sub "*var. exaltata* (Mik.)"; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; D'ANDREA, 1982].
- Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber* - Ch suffr - Steno-Medit. - rupi termofile, muri; S. Donato (AB), S. Michele a Foce, M. Mattone presso Pizzone (CO1).

#### DIPSACACEAE

- Cephalaria transsylvanica* (L.) Roem. et Schult. - T scap - SE-Europ-Caucas. (Pontico) - incolti; Picinisco, presso S. Giuseppe (TEN, TEN e GUSS sub "*Scabiosa transsylvanica* L."; ZO).
- C. leucantha* (L.) Roem. et Schult. - H scap - S-Europ. - prati aridi; tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio, territorio di Villavallelonga (GR; AB), Gole del Sagittario tra Anversa e Scanno (ANZALONE, 1960).
- Dipsacus fullonum* L. - H bienn - Euri-Medit. - incolti umidi, campi argillosi; freq. [TEN e GUSS sub "*D. sylvestris*"; GR sub "*D. sylvestris* Mill."; ZO e AB sub "*D. fullonum* L. *silvester* (Huds.)"; CO1].

- \**Knautia* *cfr. calycina* (C. Presl) Guss. - pascoli aridi; Morrone delle Rose, Forcellone (CO1).
- \****K. purpurea*** (Vill.) Borbás - H scap - W-Medit.-Mont. - pascoli aridi; freq. (CO1). E' probabile che le indicazioni di *K. arvensis* (L.) Coult. (TEN e GUSS sub "*Scabiosa arvensis*"; AB sub "*K. arvensis pratensis* Szabò") siano da riferire a *K. purpurea*, l'entità più diffusa lungo l'Appennino (Brilli-Cattarini, in verb.).
- K. drymeia* Heuff. (s.l.) - pascoli aridi; Camosciara, Villetta Barrea, M. Cavallo, M. Autone sub "*K. arvensis* var. *silvatica* Coult. e var. *glandulosa* Froel" (ZO; AB), M. Capraro, sotto il Rif. Coppo dell'Orso [BF sub "*K. arvensis* (L.) Coult. subsp. *arvensis* f. *glandulosa* Froel"]. E' probabile che queste segnalazioni siano da attribuire a *K. purpurea* .
- K. integrifolia*** (L.) Bertol. subsp. ***integrifolia*** - T scap - Euri-Medit. - pascoli aridi; freq. (TEN e GUSS sub "*Scabiosa integrifolia*"; AB).
- Lomelosia crenata*** (Cyr.) Greuter et Burdet subsp. ***crenata*** (*Scabiosa crenata* Cyr. subsp. *crenata*) - Ch suffr - Orof.S-Medit. - pendici detritiche; Villetta Barrea, Civitella Alfedena, Mainarde (TER72; TER73; ZO; AB; CO1). Il fusto fiorifero è spesso ramificato e non indiviso come riportato in PIGNATTI (1982).
- L. graminifolia*** (L.) Greuter et Burdet subsp. ***graminifolia*** (*Scabiosa graminifolia* L. subsp. *graminifolia*) - Ch suffr - Orof.S-Europ. - pendii rupestri; Barrea-Gola della Capriola, territorio di Villavallelonga, Zappineto sopra Picinisco (TEN; TEN e GUSS; TER73; GR; FI), Valle Fredda (CO), Marsicano sul versante meridionale (1500 m circa) (oss. pers.). Le stazioni del Parco costituiscono il limite meridionale del suo areale italiano.
- L. argentea*** (L.) Greuter et Burdet (*Scabiosa argentea* L.) - H bienn - S-Europ.S-Sib. - sopra Gioia dei Marsi [AB sub "*S. argentea* L. *alba* (Scop.)"].
- Scabiosa silenifolia*** Waldst. et Kit. - H scap - Orof. NE-Medit. (Anfiadriat.) - creste pietrose; M. Petroso, Forca dei Fiori sopra Picinisco (TER73; GRANDE, 1922; FI; AB; BF), Serra Rocca Chiarano, Marsicano (oss. pers.).
- S. columbaria*** L. (s.l.) - H scap - Eurasiat. - pascoli aridi, margini dei boschi; freq. (TEN e GUSS; TER72; TER78; FA; AB; CO1). Indicata la var. *ceratophylla* (Ten.) (ZO; AB) e la subsp. *portae* (A. Kerner ex Huter) (BF).
- S. uniseta* Savi - Picinisco (TER90 sub "*S. columbaria* L. *columnae*



DC.").

- S. pyrenaica** All. (*S. vestita* Jord.) - H scap - Endem. W-Alpica - Villetta Barrea sub "*S. columbaria* var. *pyrenaica* (All.); *S. columbaria magellensis* (Parl.)" (AB).
- S. holosericea** Bertol. - H scap - Endem. - prati altitudinali; M. Greco (PETRICCIONE, 1985), Serra Rocca Chiarano (oss. pers.).
- Sixalix atropurpurea** (L.) Greuter et Burdet subsp. **maritima** (L.) Greuter et Burdet [*Scabiosa atropurpurea* L. subsp. *maritima* (L.) Arcang.] - H scap - Steno-Medit. - campi, prati aridi; territorio di Villavallelonga, tra Coll'Alto e Scapoli, presso le sorgenti del Volturmo [GR sub "*Scabiosa maritima* L."; ZO sub "*Scabiosa atropurpurea* L. var. *maritima* (L.)"; CO1].

#### CAMPANULACEAE

- Legousia speculum-veneris** (L.) Chaix - T scap - Euri-Medit. - campi; freq. (AB sub "*Specularia speculum-veneris* Tanf."; CO1).
- L. falcata** (Ten.) Fritsch - Picinisco (TEN e GUSS).
- L. hybrida** (L.) Delarbre - Picinisco (TEN e GUSS).
- Campanula rapunculus** L. subsp. **rapunculus** - H bienn - Paleotemp. - incolti e pascoli aridi fino alle quote più elevate; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; AB; CO1).
- C. persicifolia** L. subsp. **persicifolia** - H scap - Eurasiat. - boschi radi, cespuglieti; freq. (TEN e GUSS; TER72; FA; AB; CO1).
- C. glomerata** L. subsp. **glomerata** - H scap - Eurasiat. - pascoli sassosi; freq. (TEN; TEN e GUSS; GR; AB; BF sub "var. *elliptica* (Kit.) Koch").
- C. foliosa** Ten. - H scap - Orof.SE-Europ. - pascoli e radure della faggeta; Valle Pagana (VILLANI, 1907), Val di Corte e Serra della Terratta (PETRICCIONE, 1986), Mainarde, dove risulta abbastanza frequente nel piano montano della Catena principale (CO1).
- C. pyramidalis** L. - Vallone di Capo d'Acqua a S. Biagio (TER72).
- C. fragilis** Cyr. subsp. **cavolinii** (Ten.) Damboldt - Ch suffr - Endem. - rupi; Scanno, Gole del Sagittario (GRAVINA, 1812 sub "*C. fragilis* var. *alpina*"; TEN sub "*C. cavolini*"; AB "), Vallone Lacerno (Minutillo, in litt.). Indicate la var. *hirta* Ten. e la var. *glabra* Ten.
- C. erinus** L. - T scap - Steno-Medit. - rupi e muri; Picinisco (TEN e GUSS), M. Castelnuovo, Scapoli, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).

- C. latifolia*** L. - H scap - Europ.-Caucas. - boschi radi, margini dei boschi; Val Canneto (TER72), Meta (FI), Valle Ura, Valle Sorgiara, Valle dell'Altare (CO1).
- C. trachelium*** L. subsp. ***trachelium*** - H scap - Paleotemp. - radure, boschi radi; molto freq. (TEN e GUSS; TER72; GR; ZO; LU: SBI; AB; CO1). Indicate anche "*C. urticaefolia*" (TEN e GUSS), la var. *albiflora* Terracc. (TER72), la var. *parviflora* Cel. (ZO).
- C. bononiensis* L. (incl. *C. obliquifolia* Ten.) - territorio di Villavallelonga (GR) (secondo AB andrebbe riferita probabilmente a *C. obliquifolia*, taxon di dubbio valore sistematico).
- C. micrantha*** Bertol. [*C. apennina* (Podlech) Podlech] - H scap - Endem. - non freq. Forse vanno qui riferite le indicazioni sub "*C. rotundifolia* L. *marchesetti* (Witasek)" (AB).
- C. marchesettii* Witasek - Secondo AB frequente sub "*C. rotundifolia* L. *marchesetti* (Witasek)". Forse da riferire a *C. apennina*.
- C. bertolae* Colla - Meta [FI sub "*C. rotundifolia* L. *bertolae* (Colla)"]. Secondo PIGNATTI (1982) si tratta di un'endemica delle Alpi occidentali.
- C. cfr. pseudostenocodon* Lacaita - Valle Pagana (CO1).
- C. rotundifolia* L. (s.l.) - Lago Vivo, Camosciara, Forca d'Acerò, Val Canneto, Forcellone, Meta, Chiarano, S. Biagio presso la Fontana dei Cardoni (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; SBI; AB). Le indicazioni riportate vanno probabilmente riferite a specie della Subsect. *Heterophylla* (Wit.) Fed.
- C. scheuchzeri*** Vill. - H scap - Orof.S-Europ. - pascoli, pendii rupestri; molto freq. [LU sub "*C. rotundifolia* var. *scheuchzeri* "; SBI; ZO e AB sub "*C. rotundifolia* L. *scheuchzeri* (Vill.)"; BB; BF; CO1]. Alcuni esemplari rinvenuti sul M. Cavallo hanno l'ovario papilloso e le foglie cigliate alla base. I denti del calice sono lunghi 5-6 mm. L'entità più vicina, anche se molto improbabile perché limitata alla Sicilia, sembra essere *C. marcenoi* Brullo.
- C. cochleariifolia*** Lam. - H scap - Orof.S-Europ. - rupi d'alta quota; Meta sub "*C. rotundifolia cochlearifolia* (Lam.)" (TER73; FI; CO1), qua e là (BF), M. Cavallo (CO1), Marsicano (oss. pers.).
- C. stenocodon* Boiss. et Reuter - Villavallelonga [AB sub "*C. rotundifolia* L. *stenocodon* (Boiss. et Reuter)"]. Secondo PIGNATTI (1982) in Italia presente solo sulle Alpi occidentali.
- Phyteuma orbiculare*** L. - H scap - Orof.S-Europ. - pascoli, pendii rupestri; freq. sub "var. *columnae* DC.; var. *lanceolatum* (Vill.); var.

*ellipticifolium* (Vill.)" (TEN sub "*P. orbicularis* L."; TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; GR; LU; AB; BF; CO1).

**Ph. hemisphaericum** L. - H scap - Orof.SW-Europ. - pascoli; Valle dell'Acquara sopra Picinisco (TEN), tra M. Cavallo e la Parruccia (ZO).

**Edraianthus graminifolius** (L.) A. DC. subsp. **graminifolius** - Ch suffr - Endem. - rupi, pendii rupestri; molto freq. (TEN, TEN e GUSS, TER72, TER73 e TER78 sub "*Campanula graminifolia* L."; GR sub "*Wahlenbergia graminifolia* B. et H."; AB; BB; BF; CO1).

#### COMPOSITAE

**Eupatorium cannabinum** L. subsp. **cannabinum** - H scap - Paleotemp.-corsi d'acqua, ambienti umidi; freq. (TEN e GUSS; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; SBI; AB; CO1).

**Adenostyles glabra** (Mill.) DC. subsp. **glabra** (*Cacalia alpina* L.) - H scap - Orof.S-Europ. - faggete, brecciai; freq. [GRAVINA, 1812 e TEN sub "*Cacalia alpina* L."; TEN e GUSS sub "*Cacalia macrophylla*"; TER73 e TER78 sub "*A. alpina* L."; LU sub "*A. alpina*"; AB sub "*A. alpina* Bl. et Fing. *glabra* (DC.)"]. E' indicata la var. *australis* (Ten.) Wagenitz sub "*A. australis* (Ten.) Nyman" e sub "*A. alpina* Bl. et Fing. *australis* (Nym.)" (ZO; AB; BB; BF; CO1) cui è probabile vadano riferite anche le segnalazioni precedenti.

**Solidago virgaurea** L. subsp. **virgaurea** - H scap - Circumbor. - boschi radi, cespuglieti, pascoli; freq. [TER72; TER73; LU; SBI sub "var. *vulgaris* (Lam.)"; ZO e AB sub "var. *vulgaris* (Lam.); var. *cambrica* (Huds.)"; CO1]. La var. *pygmaea* (Bertol.) Fiori indicata per "S. Biagio Saracinisco presso la fontana dei carboni salendo a M. Cavallo a m. 1800 (TER90 sub "*S. virgaurea* var. *montana*") e Forca Resuni (BF).

**Aster alpinus** L. - H scap - Orof. Circumbor. - praterie sassose altitudinali; M. Greco (TEN), Marsicano, Serra della Terratta, Montagna Grande, M. Greco, Serra le Gravare, Serra Rocca Chiarano, M. Chiarano (PETRICCIONE, 1986), M. Forcellone e M. Predicopeglia (CO). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.

**A. bellidiastrum** (L.) Scop. (*Bellidiastrum michelii* Cass.) - H ros - Orof.SE-Europ. - pendii rupestri; non freq. (TEN, TEN e GUSS sub

- "*Arnica bellidiastrum* Vill."; TER73; TER78; FI; AB; BF; CO1).
- \***A. novi-belgii** L. - H scap - Nordamer. - ambiente umido presso S. Biagio Saracinisco (Minutillo, in litt.).
- Conyza canadensis** (L.) Cronquist - T scap - Amer. sett. diven. Cosmop. - ambienti ruderali; Villetta Barrea, Picinisco, Villavallelonga (AB sub "*Erigeron canadensis* L.>").
- Erigeron acer** L. subsp. **acer** - H scap - Circumbor. - pascoli; freq. [TEN e GUSS, TER72 sub "*E. acre*"; GR sub "*E. acris* L."; SBI; AB sub "*E. acer* L. *corymbosus* (Wallr.)"; CO1].
- E. alpinus* L. - M. Meta (TER72), S. Biagio alla Piana dei Cardoni, Pescosolido nell'andare a Pozzocorvaro (TER73), Settefrati sull'alto di Pietrorosiello (TER78), Forca d'Acero (FA).
- E. epiroticus** (Vierh.) Halácsy - H scap - Endem. Illirico-Appenn.(Anfiadriat.) - praterie altitudinali, pendii rupestri; freq. (AB sub "*E. alpinus* var. *ambiguus* Fiori"; BF; CO1).
- \***E. atticus** Vill. - H scap - Orof. SE-Europ. - pendii erboso sassosi; Valle dell'Altare ove è rarissimo ed stato rinvenuto nel 1991 e nel 1993 (CO1). Specie nuova per l'Appennino. Precedentemente nota solo per le Alpi (PIGNATTI, 1982). Per il suo areale vedi fig. 6.
- E. glabratus** Hoppe et Hornsch. ex Bluff et Fingerh. - H scap - Orof. S-Europ. - freq. [AB sub "*E. alpinus* L. *glabratus* (Hpe.)"]. La specie raggiunge nel Parco il limite meridionale del suo areale italiano.
- E. uniflorus* L. - Valle dell'Accquaro sopra Picinisco, Forcellone, M.ti di Chiarano (TEN; TEN e GUSS).
- Bellis perennis** L. - H ros - Europ.-Caucas. diven. Circumbor. - incolti, prati; freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; ZO; VW sub "*B. perennis* var. *fagetorum* Lac."; SBI; AB sub "bin. spec." e sub "*B. perennis* var. *fagetorum* Lac."; CO1). Indicata anche *Bellis hybrida* Ten. (TER74).
- B. pusilla** (N. Terracc.) Pignatti - praterie altitudinali, radure, vallette nivali; freq. (TER78 sub "*B. perennis* var. *pusilla*"; AB e BF sub "*B. perennis* var. *microcephala* Boiss."; CO). Secondo Brillì-Cattarini (in verb.) si tratta di un taxon di dubbio valore sistematico.
- Bombycilaena erecta** (L.) Smoljan. (*Micropus erectus* L.) - T scap - S-Europ.-S-Sib. - Val Canneto, Luco dei Marsi, Villavallelonga (TEN; AB).
- Filago vulgaris* Lam. [*F. germanica* (L.) Huds.] - Picinisco (TEN e GUSS).
- F. eriocephala** Guss. - T scap - Steno-Medit. Centro-Orient. - [AB sub "*F. germanica* L. *eriocephala* (Guss.)"].

- F. pyramidata** L. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi, ambienti ruderali; presso S. Biagio [ZO sub "*F. germanica* L. var. *spathulata* (Presl)"], presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- Leontopodium alpinum** Cass. subsp. **nivale** (Ten.) Tutin - H scap - Subendem. - creste pietrose; M. Greco (PETRICCIONE, 1985).
- Gnaphalium sylvaticum** L. [*Omalotheca sylvatica* (L.) Shultz Bip. et F.W.Schultz]- H scap - Circumbor. - pascoli, boschi radi; freq. [GRAVINA, 1812; TEN; TEN e GUSS; TER73 sub "*G. sylvaticum* DC."; LU sub "*G. sylvaticum rectum*"; SBI; AB sub "var. *rectum* (Sm.); var. *lobelii* Ten."; BB; CO1].
- G. hoppeanum** Koch subsp. **magellense** (Fiori) Strid [*Omalotheca hoppeana* (Koch) Schultz Bip. et F.W. Schultz] - H scap - Orof.SE-Europ. - vallette nivali, praterie altitudinali; M.ti di Chiarano, Meta, Forca Resuni, Monte sopra Pescosolido, Villavallelonga (TEN, TEN e GUSS sub "*G. supinum* Vill. e *G. pusillum* Haenke"; TER72, TER73, AB sub "*G. supinum* L."; BF sub "*G. hoppeanum* Koch"), M. Cavallo [ZO sub "*G. supinum* var. *hoppeanum* (Koch)"], Valle Pagana, Valle Sorgiara, Valle Fredda, M. a Mare, Forcellone (CO1). Sono state riferite provvisoriamente a questa entità, certamente la più diffusa, anche le segnalazioni di *G. supinum* L.
- Helichrysum italicum** (Roth) G.Don subsp. **italicum** - Ch suffr - S-Europ. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS sub "*Gnaphalium stoechas*"; GR sub "*H. stoechas* Gaertn."; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; VW; AB; BB; D'ANDREA, 1982; CO1).
- Inula helenium** L. - H scap - Orof.SE-Europ. (?) - prati umidi, fossi; Castel di Sangro e tra questo e Roccaraso (ANZALONE, GUARRERA e LATTANZI, 1986), Sorgenti del Volturno (CO1).
- I. salicina** L. subsp. **salicina** - H scap - Europ.-Caucas. - prati umidi; San Donato al M. Croce (TER78), Picinisco (AB), S. Michele a Foce, Lago di Castel S. Vincenzo (CO1).
- I. hirta** L. - H scap - S-Europ.-S-Sib.(Steppica) - prati aridi; M. S. Marcello presso S. Donato (FA), presso Villavallelonga (AB).
- I. montana** L. - H scap - W-Medit.-Mont. - pascoli aridi; molto freq. (TER78; ZO; AB; BB; CO1).
- I. conyza** DC. - H bienn - Medioeurop.-W-Asiat. - boschi radi; freq. (TEN e GUSS sub "*Conyza squarrosa* L."; GR; ZO; SBI; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).
- Dittrichia graveolens** (L.) Greuter [*Inula graveolens* (L.) Desf.] - T scap - Medit.-Turan. - campi abbandonati; Mainarde (ZO).

- D. viscosa** (L.) Greuter [*Inula viscosa* (L.) Aiton] - H scap - Euri-Medit. - ambienti ruderali delle Mainarde (ZO sub "fo. *typica* e *denticulata* Posp."; CO1).
- Pulicaria dysenterica** (L.) Bernh. - H scap - Euri-Medit. - campi abbandonati, ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS; ZO; AB; CO1).
- Carpesium cernuum** L. - T scap - S-Europ.-Pontico - Picinisco allo Schioppaturo (TEN e GUSS; FI).
- \***Asteriscus spinosus** (L.) Sch.Bip. subsp. *spinosus* [*Pallenis spinosa* (L.) Cass. subsp. *spinosa*] - H bienn - Euri-Medit.- prati aridi presso Liscia (CO1).
- Bidens tripartita** L. - T scap - Eurasiat. - rive, prati umidi; Picinisco alla Cartiera, Lago di Villetta Barrea, presso Villavallelonga, S. Donato (TER73; TER78; FA; GR; AB).
- \***Helianthus annuus** L. - T scap - Sudamer. - colt. spont. (oss. pers.).
- H. tuberosus** L. - G bulb - Nordamer. - incolti; Barrea verso Riotorto (AB), e zone basali delle Mainarde (CO1).
- Xanthium spinosum** L. - T scap - Sudamer.(Avv.) - incolti aridi; territorio di Villavallelonga (GR), Pescasseroli (VERI, 1979).
- X. italicum** Moretti [*X. strumarium* L. subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve] - T scap - S-Europ. - incolti aridi; Lago di Villetta Barrea (AB), Pescasseroli (VERI, 1979).
- Anthemis cretica** L. subsp. *columnae* (Ten.) Franzén - H scap - Orof.S-Europ.W- Asiat. - praterie altitudinali sassose; Meta (TEN; TER72; FA), Marsicano e cresta dalla Meta al M. Tartaro [PETRICCIONE, 1986 sub "*A. montana* L. subsp. *alpina* (L.) Pignatti"], Valle Pagana, Valle Sorgiara, Passo dei Monaci (CO1).
- A. arvensis** L. subsp. *arvensis* (*A. agrestis* Wallr.) - T scap - Steno-Medit. diven.Subcosmop. - campi; freq. [ZO sub "*A. arvensis* L. *agrestis* (Wallr.)"; VW; AB sub "*A. arvensis* L. *agrestis* (Wallr.)"; CO1].
- A. cotula** L. - Alveo del Mollarino presso Picinisco (TER72 sub "*Maruta cotula* Moris"), Forca Resuni, Pescasseroli (AB). Dubbia secondo BF.
- A. altissima** L. - T scap - S-Europ.-W-Asiat. - campi; Picinisco (TEN e GUSS), presso Rocchetta a Volturno (CO1).
- A. segetalis** Ten. - T scap - SE-Europ. - campi; molto freq. (TEN; AB).
- A. tinctoria** L. (s.l.) - H bienn - C-Europ.-Pontico - pascoli aridi, ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; AB).
- \***A. tinctoria** L. subsp. *australis* R. Fern. - T scap - SE-Europ. -

ambienti ruderali; freq. (CO1). Anche un reperto di Anzalone nell'Herb. PNA è da riferire a questa entità e probabilmente molte delle segnalazioni di *A. tinctoria* (s.l.).

*A. triumfetti* (L.) DC. - H scap - S-Europ. - pendii aridi, boschi radi; presso Villavallelonga (AB sub "*A. tinctoria triumfetti* L."), M. La Rocca, Valle Ura (1550 m circa) (CO1)

*Achillea barrellieri* (Ten.) Sch. Bip. - H caesp - Endem. - pendii rupestri, ghiaioni consolidati; M. Greco, Meta (TEN, TEN e GUSS sub "*Anthemis barrellieri* Ten."), Marsicano, M. Cappella e M. della Corte (Scanno) (TENORE, 1811-38 e ABBATE, 1903 sub "*A. mucronulata* var. *barrellieri*"; PETRICCIONE, 1986). Nell'Herb. Marchesoni (CAME) vi sono forme intermedie tra *A. barrellieri* e *A. mucronulata*; forme intermedie sono state trovate anche sul Sirente e sulla Majella (BAZZICHELLI, 1967-69 a). Bazzichelli pensa che il rango adeguato per le due entità sia quello subspecifico nell'ambito dello stesso ciclo.

*A. oxyloba* (DC.) Sch. Bip. subsp. *mucronulata* (Bertol.) I. Richardson [*A. mucronulata* (Bertol.) Sch. Bip.] - H scap - Endem. - rupi umide, macereti; Gole del Sagittario (BAZZICHELLI, 1967-69 a), Serrone della Terratta (Scanno) (da un reperto di Petriccione in Herb. PNA sub "*Anthemis montana* subsp. *montana*").

*A. setacea* Waldst. et Kit. - H scap - SE-Europ. - pascoli; freq. [SBI e AB sub "*A. millefolium* var. *setacea* (W. et K.)"; D'ANDREA, 1982; CO1].

*A. collina* Becker ex Rchb. - H scap - SE-Europ. - pascoli; Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992).

*A. millefolium* L. - H scap - Eurosib. - freq. (TEN e GUSS; FA; ROVESTI e ROVESTI, 1934; BB; CO1), M. Grande sub "var. flore roseo (TEN).

*A. nobilis* L. (s.l.) - H scap - S-Europ. Sudsib. - Villavallelonga (AB).

*A. tenorii* Grande - H scap - Endem. - pascoli sassosi; M. Cavallo, Picinisco, M. Forcellone, La Meta, Serra Rocca Chiarano, La Ferruccia (TEN, TEN e GUSS, TER72 e TER73 sub "*A. punctata* Ten."; ZO e AB sub "*A. nobilis* var. *punctata* Fiori"; CO1), Biscurri (da un reperto di Sulli in Herb. PNA sub "*A. millefolium*").

*Matricaria recutita* L. [*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert] - T scap - SE-Asiat. diven. Subcosmop. - campi, ambienti ruderali; Pescasseroli, Picinisco, Villetta Barrea, Villavallelonga, Mainarde sub "*M. chamomilla*" (ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; VIEGI et al., 1990 da un reperto di Grande), presso Pizzone (CO1).

- M. discoidea** DC. [*Chamomilla suaveolens* (Pursch) Rydb.] - T scap - NE-Asiat. - ambienti ruderali; presso Pescasseroli (AB) e Lago Pantaniello presso il rifugio (oss. pers.).
- Tripleurospermum perforatum** (Mérat) Laínz - T scap - N-Europ. - margine della via che si inoltra per il vallone del Carapale presso Scanno (ANZALONE, 1960 sub "*Matricaria inodora* L.").
- Chrysanthemum segetum** L. - T scap - Steno-Medit.-Turan. diven. Euri-Medit. - campi; Mainarde (ZO).
- Coleostephus myconis** (L.) Rchb. f. (*Chrysanthemum myconis* L.) - T scap - Steno-Medit. - pascoli aridi e sassosi; Gioia Vecchio, da Pescasseroli a Opi e Barrea (VW).
- Leucanthemum tridactylites** (Fiori) Bazzich. [*L. atratum* (Jacq.) DC. subsp. *tridactylites* (A. Kerner et Huter ex Rigo) Heywood] - H scap - Endem.- pendii rupestri; freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*Pyrethrum graminifolium* Vill."; GR sub "*L. ceratophylloides* Nym. var. *tridactylites* Kern."; AB sub "*Ch. atratum* Jacq. *tridactylites* (Fiori)"; BAZZICHELLI, 1967-69 b; BF; CO1).
- L. vulgare* Lam. (s.l.) - prati, radure; freq. (TER73, TER78 e SBI sub "*Chrysanthemum leucanthemum* L."; AB sub "*Chrysanthemum leucanthemum* L. *vulgare* Fiori").
- L. irtutianum** DC. - H scap - Eurosib? - Fontitune presso Picinisco [MARCHI, 1972 sub "*L. irtutianum* (Turcz.) DC." e "*L. leucolepis* (Briq. et Cav.) Horvatic"]. Successivamente MARCHI e ILLUMINATI (1974) riferiscono lo stesso reperto a "*L. vulgare* Lam. var. *asperulum* N. Terracc.". Secondo Vogt (in verb.) si tratterebbe però di una var. di *L. irtutianum*.
- L. pallens** (Gay) DC. - H scap - Euri-Medit. - campi umidi; freq. [ZO sub "*Ch. leucanthemum* var. *pallidum* Fiori"; AB sub "*Ch. leucanthemum pallens* (Gay)"; MARCHI, 1972; CO1].
- L. adustum* (Koch) Greml. - Val Canneto (TEN e GUSS sub "*Chrysanthemum montanum*").
- L. ceratophylloides** (All.) Nyman subsp. *tenuifolium* (Guss.) Bazzich. et Marchi - H scap - Endem. - praterie altitudinali sassose; Meta, Settefrati sull'alto di Pietrorosello (TER73 e TER78 sub "*Pyrethrum ceratophylloides* Willd."; FA sub "bin. spec."), Fonte dell'Acera (alture della Cateratta e della Cisterna) (GRAVINA, 1812 sub "*Chrysanthemum ceratophylloides*"), Passo Godi (MARCHI, 1972), Serra della Terratta, Marsicano (PETRICCIONE, 1986), Passo Cavuto (da un reperto di Rosati in Herb. PNA sub "*Chrysanthemum atratum*");



- Jacq."), Serra Rocca Chiarano (oss. pers.). Probabilmente vanno riferite a questa entità le segnalazioni di FA per il M. Meta e monti sopra Settefrati sub "*L. ceratophylloides* Nym."
- Leucanthemopsis alpina* (L.) Heywood var. *alpina* - M. Meta, Picinisco a Forca dei Fiori presso lo Zappineto sub "*Pyrethrum alpinum* Willd." (TER72; TER73).
- Tanacetum parthenium*** (L.) Sch. Bip. [*Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh.] - H scap - Eurasiat. - boschi radi, margini dei boschi; molto freq. (TEN e GUSS, TER73 e GR sub "*Pyrethrum partenium* Sm."; ZO; SBI; AB; BF; CO1).
- T. corymbosum*** (L.) Sch. Bip. var. ***tenuifolium*** (Willd.) Briq. et Cavill. - H scap - Euri-Medit. - boschi radi, margini dei boschi; S. Donato sul M. S. Croce (TER78 sub "*Pyrethrum achilleae* DC."), Gole di Barrea, Villetta Barrea, Villavallelonga [GR sub "*Pyrethrum. corymbosum* W. var. *tenuifolium* (Ten.)"; AB sub "*Ch. corymbosum* L. *achilleae* (L.)"], presso Liscia, M. Castelnuovo, Valle Sorgiara, Valle Pigna Lunga (CO1), Valle di Fonte d'Appia presso Bisegna (oss. pers.).
- T. vulgare*** L. [*Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh.] - H scap - Eurasiat. - incolti aridi; Gioia Vecchio, Camosciara, Civitella Alfedena, Lago di Barrea presso Colle di S. Lucia (VW; AB; D'ANDREA, 1982), presso le Sorgenti del Volturno (CO1).
- T. balsamita*** L. (*Balsamita major* Desf.) - H scap - W-Asiat. (Coltiv.) - Villetta Barrea (AB sub "*Chrysanthemum balsamita* L. *tanacetoides* Fiori"), Civitella Alfedena, Camosciara (VIEGI et al., 1990 da reperti di Anzalone).
- Artemisia vulgaris*** L. - H scap - Circumbor. - siepi, ambienti ruderali; non freq. (TEN e GUSS; GR; ZO sub "var. *vulgatissima* Bess."; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; PEDROTTI et al., 1992).
- A. verlotiorum*** Lamotte - H scap - Asia Orient. - incolti umidi; Lago di Villetta Barrea, presso Villetta Barrea (AB), Scanno (ANZALONE, 1960), valletta dopo Coll'Alto verso Cardito presso P.te S. Pietro (CO1).
- A. absinthium*** L. - H scap - E-Medit.(?) diven. Subcosmop. - incolti aridi, ambienti ruderali; Pescasseroli, Villavallelonga, Opi, Barrea, Alfedena (ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; D'ANDREA, 1982).
- A. alba*** Turra - Ch suffr - S-Europ.(Submedit.) - prati aridi e sassosi; freq. [TER72 e GR sub "*A. camphorata* Vill."; TER74 sub "*A. camphorata* Willd."; ZO sub "var. *incanescens* (Jord.)"; AB sub

- "var. *humilis* (Wulf.)"; CO1].
- Tussilago farfara*** L. - G rhiz - Paleotemp. - incolti argillosi umidi; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER74; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; BB; CO1).
- Petasites hybridus*** (L.) P.Gaertn. et al. subsp. ***hybridus*** - G rhiz - Eurasiat. - corsi d'acqua; non freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*Tussilago petasites* L."; ZO e AB sub "*P. officinalis* Moench"; CO1).
- P. albus* (L.) Gaertn. - presso Castel di Sangro, Picinisco alla Cartiera (TEN, TEN e GUSS sub "*Tussilago alba* L.").
- Doronicum columnae*** Ten. [*D. cordatum* (Wulfen) C.H.Schultz] - G rhiz - Orof.SE-Europ.-Caucas. - boschi; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; TER74; GR; VW; AB sub "*D. cordatum* Sch. Bip. *cordifolium* (Sternb.)"; BF; CO1).
- D. pardalianches* L. - Settefrati sull'alto di Pietrorosiello (TER78; FI).
- \****Senecio integrifolius*** (L.) Clairv. - H ros - Circum-Artico-Alp. - pendii rupestri; La Metuccia (Minutillo, in litt.).
- S. cordatus*** Koch (incl. *S. samnitum* Huet) - H scap - Orof. SE-Europ. - vallecicole umide in schiarite della faggeta o nei pascoli; freq. [TEN sub "*S. baldensis* Poir." e sub "*S. alpinus* Scop. var. *glabratus*"; TEN e GUSS sub "*S. alpinus*"; TER72; FA; VW; SBI, ZO e AB sub "*S. alpinus* Scop. *samnitum* (Huet)"; CO1].
- S. doronicum*** (L.) L. subsp. ***doronicum*** - H scap - Orof.S-Europ. - pascoli sassosi; freq. (BF; CO1).
- S. scopoli*** Hoppe et Hornsch. ex Bluff et Fingerh. - H ros - Anfiadriat. - pascoli sassosi; M. Meta e Zappineto sopra Picinisco (TER73 sub "*S. lanatus* Scop."), Villavallelonga [AB sub "*S. doronicum arachnoideus* (Sieb.); *S. doronicum pseudo-arachnoideus* Fiori"], Valle Ura, Le Forme (CO1).
- S. stebianus*** Lacaita - H scap - Endem? - boschi umidi; freq. (ZO; AB; CO1).
- S. cacaliaster* Lam. - Valle del Rio Torto (TEN e GUSS).
- \****S. inaequidens*** DC. - T scap - Sudaf. - ambiente ruderales; S. Biagio Saracinisco (Minutillo, in litt.).
- S. erucifolius*** L. - H scap - Eurasiat. - incolti, pascoli; Picinisco (TEN e GUSS), S. Donato (FA sub "*var. tenuifolius* Jacq."), Valle Pigna Lunga, M. della Rocchetta, Cartiera presso Castel S. Vincenzo (CO1).
- S. erraticus* Bertol. (s.l.) - Picinisco [TEN e GUSS sub "bin. spec."; AB sub "*S. jacobaea* L. *barbareae-foliis* (Krocker)"].

- S. squolidus* L. (*S. rupestris* Waldst. et Kit.) - H bienn - Orof.SE-Europ. - pendii rupestri, ghiaioni; molto freq. [TEN; TEN e GUSS sub "*S. laciniatus*"; TER73, TER78 e SBI sub "*S. nebrodensis* DC."; LU; GR e AB sub "*S. nebrodensis* L. *rupestris* (W. et K.)"; BF; CO1].
- S. vulgaris* L. - T scap - Euri-Medit. diven. Cosmop. - ambienti ruderali, campi; freq. (TEN e GUSS; ZO; AB; CO1).
- \**Calendula arvensis* L. - H bienn - Euri-Medit. - incolti aridi presso Rocchetta a Volturmo (CO1), presso Gioia dei Marsi, tra Gioia Vecchio e Pescasseroli (da un reperto di Rosati sub "*C. officinalis*"), Ortona dei Marsi (oss. pers.).
- Arctium lappa* L. - H bienn - Eurasiat. Temp. - campi abbandonati, incolti, ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS; TER73 sub "*Lappa major* DC."; ROVESTI e ROVESTI, 1934; SBI; D'ANDREA, 1982; CO1).
- A. nemorosum* Lej. - H bienn - Europ.-Subatl. - incolti, radure dei boschi; freq. [ZO e AB sub "*A. lappa* L. *vulgare* (Druce)"; CO1].
- \**A. minus* Bernh. - H bienn - Europ.(Euri-Medit.) - radure; Valle Ura (1550 m) (CO1).
- Carduus nutans* L. subsp. *nutans* - H bienn - W-Medit. - incolti e pascoli aridi; molto freq. (TEN e GUSS; TER73; ZO; AB; CO1). Indicata anche la var. *longispinus* Moris (SBI).
- \**C. micropterus* (Borbás) Teyber (s.l.) - H bienn - N-Medit. - pascoli aridi; Valle Pigna Lunga, Valle di Mezzo presso Fonte Campagliona, M. La Forcola (CO1).
- C. chrysacanthus* Ten. subsp. *chrysacanthus* - H scap - Endem.-macereti; freq. (AB; BF; CO1).
- C. carlinifolius* Lam. - H scap - Orof.SW-Europ. - pendii rupestri al di sopra del limite del bosco e in radure della faggeta; freq. [TEN, TEN e GUSS sub "*C. alpestris* W.K." e sub "*C. carlinaefolius* DC."; TER72 sub "*C. carlinaefolius* DC. e *C. alpestre* Waldst. et Kit."; TER73 sub "*C. barrellieri* Bertol."; FA, AB e BF sub "*C. defloratus* L. *carlinaefolius* (Lam.)"; CO1].
- C. affinis* Guss. subsp. *affinis* - H scap - Endem. - pascoli sassosi; freq. (TEN; TEN e GUSS; LU; SBI; AB; BF; CO1).
- C. pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus* - H bienn - (Euri-)Medit.-Turan. - ambienti ruderali delle Mainarde (ZO), Eremo di S. Michele a Foce, presso Castelnuovo a Volturmo (CO1). L'indicazione di *C. tenuiflorus* Curtis per Gioia dei Marsi [FI sub "*C. pycnocephalus sardous* (DC.)"] è da riferire secondo Grande a *C. pycnocephalus*

(AB).

- Picnomon acarna* (L.) Cass. - H scap - Steno-Medit. - territorio di Villavallelonga (GR sub "*Cirsium acarna* Moench").
- Ptilostemon strictus* (Ten.) Greuter - H scap - SE-Europ. - boschi radi, margine dei boschi; freq. (TER73, GR, AB "*Cirsium strictum* Link"; CO1).
- P. niveus* (C. Presl) Greuter - Scanno [TEN sub "*Cirsium niveum* Spreng."; FI sub "*C. afrum* DC. *niveum* (Spr.)"]. Non confermato da PIGNATTI (1982).
- Cirsium italicum* (Savi) DC. - Castel di Sangro (TEN e GUSS sub "*Cnicus italicus*").
- C. vulgare* (Savi) Ten. subsp. *vulgare* - H bienn - Paleotemp. diven. Subcosmop.- incolti, boschi radi; freq. (GR "*C. lanceolatum* Scop."; ZO sub "*C. lanceolatum* Hill."; AB sub "*C. lanceolatum* Hill *vulgare* Naeg."; CO1).
- C. gr. eriophorum* (L.) Scop. - Picinisco, Forcellone alla Forestella, Val Canneto, Lungagna presso S. Donato (TEN e GUSS; TER72 e TER78 sub "*C. eriophorum* DC."; FA sub "*C. eriophorus* W."; LU sub "*C. eriophorum*"). Probabilmente da riferire all'entità successiva.
- C. tenoreanum* Petr. - H bienn - Endem. - boschi radi; molto freq. sub "*C. eriophorum* Scop. *spurium* DC." (ZO; AB; BF; CO1).
- C. arvense* (L.) Scop. - G rad - Eurasiat. temp. diven. Subcosmop. - campi, incolti umidi; freq. [TEN e GUSS; GR; ZO e AB sub "*C. arvense* Scop. *setosum* (M.B.)"; CO1].
- C. palustre* (L.) Scop. - H bienn - Paleotemp. - prati umidi; Val Fondillo, Camosciara, Civitella Alfedena (SBI; AB).
- \**C. creticum* (Lam.) d'Urv. subsp. *triumfetti* (Lacaita) Werner - H bienn - NE-Medit. - rive, fossi; Valle di Mezzo, pendici occidentali del M. Castelnuovo, Sorgenti del Volturno, Cartiera presso Castel S. Vincenzo, valletta dopo Coll'Alto verso Cardito presso P.te S. Pietro, Casale (CO1). La segnalazione per Picinisco nella Valle della Melfa sub "*C. polyanthemum*" (TER73) è probabilmente da riferire a questa entità.
- C. acaule* (L.) Scop. subsp. *acaule* - H ros - Europ.W-Asiat.(Subatl.) - pascoli; M.ti di Chiarano (TEN sub "*Cnicus acaulis* Will."), Civitella Alfedena (AB).
- C. erisithales* (Jacq.) Scop. - Monte Grande (BERTOLONI, 1853 sub "*Cnicus erisithales* L.").
- C. oleraceum* (L.) Scop. - H scap - Eurosib. - prati umidi; Camosciara,

Villetta Barrea, Civitella Alfedena, Forca d'Acero (FI; FI27; SBI; AB). La specie raggiunge nel Parco il limite meridionale del suo areale italiano.

\**Silybum marianum* (L.) Gaertn. - H bienn - Medit.-Turan. - incolti presso l'Abbazia di Rocchetta (CO1).

*Onopordum acanthium* L. subsp. *acanthium* - H bienn - E-Medit.-Turan. - incolti; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), S. Biagio presso il Casone (TER73), Civitella Alfedena, Villavallelonga (AB).

*O. illyricum* L. subsp. *illyricum* - H bienn - Steno-Medit. - incolti; freq. (GR; AB).

\**Jurinea mollis* (L.) Rchb. subsp. *mollis* - H scap - SE-Europ. - Valle Macrana e presso Gioia dei Marsi ma fuori dei confini del Parco (oss. pers.).

*Crupina vulgaris* Cass. - T scap - Sudsib.-Euri-Medit.(Steppica) - prati aridi; non freq. (GR; VW; AB; CO1).

*Serratula tinctoria* L. subsp. *tinctoria* - H scap - Eurosib. - territorio di Villavallelonga [AB sub "*S.tinctoria* var. *pinnata* (Kit.)" da reperti di Grande].

\**S. nudicaulis* (L.) DC. - H scap - Orof. SW-Europ. - pascoli; tra Sperone e Colle Biferno (oss. pers.).

*Centaurea centaurium* L. - "luoghi boschivi elevati" (ROVESTI e ROVESTI, 1934) ma secondo AB è poco probabile.

*C. rupestris* L. subsp. *rupestris* - M. Grande (TEN).

*C. rupestris* L. subsp. *ceratophylla* (Ten.) Gugler - H scap - Endem. - rupi; Villavallelonga (FIORI e BEGUINOT, 1910 b sub "*C. ceratophylla* Ten."), Villetta Barrea, Monna del Cimino, Colle Biferno (Aschi) [AB sub "*C. rupestris* L. var. *ceratophylla* (Ten.)"].

*C. scabiosa* L. - H caesp - Eurasiat. - pascoli aridi, margine del bosco; territorio di Villavallelonga, Villetta Barrea, Barrea [TEN sub "*C. coriacea* Kit."; GR; AB sub "*C. scabiosa* var. *vulgaris* Koch e var. *spinulosa* (Roch.)"; BB], Valle Sorgiara, Valle Fredda, Valle dell'Altare, Valle di Mezzo presso Fonte Campagliona (CO1).

*C. scannensis* (Anzal.) Pignatti - H scap - Endem. - rupi; Gole del Sagittario (ANZALONE, 1961).

*C. ambigua* Guss. subsp. *ambigua* - H scap - Endem. - pascoli aridi e sassosi; freq. [VW sub "*C. dissecta* Ten. var. (sole foglie)"; AB].

*C. ambigua* subsp. *nigra* (Fiori) Pignatti - H scap - Endem. - pascoli aridi e sassosi; Camosciara, Meta, M. Petroso (TEN e GUSS, TER73 sub "*C. dissecta* Ten."; FI, AB e BF sub "*C. dissecta* Ten. var.

- melanocephala* Fiori; var. *nigra* Fiori"), Valle Pagana, Valle Fredda, Valle dell'Altare, Valle di Mezzo presso Valle Ura (CO1).
- C. *deusta*** Ten. subsp. *deusta* [*C. alba* L. subsp. *deusta* (Ten.) Nyman]- H bienn - Endem. - prati aridi; Picinisco, Casali di Aschi sub "*C. alba* L. *deusta* (Ten.)" (TEN; AB), presso Pizzone, presso Cardito (CO1).
- C. jacea* L. (s.l.) - freq. [TER73; ZO e AB sub "*C. jacea amara* (L.)"; BB]. E' molto probabile che queste segnalazioni siano da riferire a "*C. bracteata*".
- C. *bracteata*** Scop. - H scap - SE-Europ. - pascoli; Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Montenero, P.te Zittola, Villetta Barrea, Alfedena (BIONDI et al., 1992).
- C. transalpina* Schleich. ex DC. - Marsica [AB sub "*C. jacea* var. *dubia* (Suter)"], verso la Parruccia [ZO sub "*C. jacea* var. *dubia* (Suter)"]. Secondo PIGNATTI (1982) e' dubbio che la specie esista realmente al di fuori dell'arco alpino.
- C. *nigrescens*** Willd. (s.l.) - H scap - Europ. - prati, incolti; S. Biagio Saracinisco (TER72). Alcuni campioni raccolti in Valle di Mezzo e presso Liscia (CO1) sembrano appartenere alla subsp. nominale.
- \***C. *nigrescens*** Willd. subsp. *neapolitana* (Boiss.) Dostál - H scap - Europ. - prati, incolti; freq. (CO1).
- C. *triumfetti*** All. subsp. *triumfetti* - H scap - Europ.-Caucas. - pascoli aridi; molto freq. [TEN e GUSS sub "*C. axillaris*"; TER73, TER78 e FA sub "*C. montana* L."; VW sub "*C. axillaris* W. var. *triumfetti* for. *mollis* W.K."; AB sub "*C. montana* L. *triumfetti* (All.)"; BF; CO1].
- \***C. *triumfetti*** All. subsp. *cana* (Sm.) Dostál (*C. cana* Sm.) - H scap - Orof.NE-Medit. (Anfiadriat.) - pendii rupestri alle quote più elevate; non freq. (CO1).
- C. *cyanus*** L. - T scap - Steno-Medit. diven. Subcosmop. - campi; freq. (GR; AB; CO1).
- C. *calcitrapa*** L. - H bienn - Euri-Medit. diven. Subcosmop. - incolti aridi; non freq. (TEN e GUSS; ZO; AB; CO1).
- C. *solstitialis*** L. subsp. *solstitialis* - H bienn - Steno-Medit. diven. Subcosmop. - ambienti ruderali; Picinisco, Barrea, presso Villavallelonga, Mainarde (TEN e GUSS; GR; ZO; AB).
- Carthamus lanatus*** L. subsp. *lanatus* - T scap - Euri-Medit. - incolti, ambienti ruderali; territorio di Villavallelonga (GR), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, Morrone delle Rose, presso Liscia (CO1).

- Xeranthemum inapertum* (L.) Mill. - T scap - S-Europ.-Pontico - prati aridi; non freq. (TEN; TEN e GUSS; GR; AB; CO1).
- X. annuum* L. - T scap - SE-Europ.-Pontico - Picinisco (TEN).
- X. cylindraceum* Sm. - T scap - S-Sib.-S-Europ. (Steppica) - prati aridi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), S. Biagio Saracinisco (TER72), territorio di Villavallelonga, da Pescasseroli a Gioia Vecchio (GR; AB sub "*X. foetidum* Moench"), presso Liscia (CO1).
- \**Carlina corymbosa* L. subsp. *corymbosa* - H scap - Steno-Medit. - pascoli aridi; Liscia - Forcellone (Valle Cerasa) (CO1).
- C. vulgaris* L. subsp. *vulgaris* - H scap - Eurosib. - pascoli aridi; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; AB; CO1).
- C. acaulis* L. subsp. *simplex* (Waldst. et Kit.) Nyman - H ros - C-Europ. - pascoli aridi; molto freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*C. acaulis alpina* Jacq. e *C. caulescens* Lam."; TER72, TER78 e GR sub "bin spec."; ROVESTI e ROVESTI, 1934 sub "bin. spec."; ZO e AB sub "*C. acaulis* L. var. *alpina* Jacq.; var. *ramosa* Lac."; BF sub "*C. acaulis* subsp. *acaulis* var. *alpina* Jacq."; CO1).
- C. acanthifolia* All. subsp. *acanthifolia* - H ros - Orof.S-Europ. - pascoli aridi; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER78; ZO; AB; CO1).
- Echinops sphaerocephalus* L. subsp. *sphaerocephalus* - H scap - Paleotemp. - pascoli aridi; molto freq. (TEN e GUSS; ZO; AB; CO1).
- E. ritro* L. subsp. *ritro* - H scap - Steno-Medit. - pascoli aridi; M.ti di Chiarano (TEN), presso Villavallelonga [AB sub "*E. ritro australis* (Ten.)"].
- E. spinosissimus* DC. - "S. Biagio Saracinesco, nel discendervi dalla Monna" (TER72 sub "*E. viscosus* DC.").
- Scolymus maculatus* L. - Castel di Sangro (TEN e GUSS).
- \**S. hispanicus* L. - H bienn - Euri-Medit. - coltivi presso Gioia dei Marsi (da un reperto di Rosati in Herb. PNA).
- Cichorium intybus* L. (s.l.) - H scap - Cosmop. - incolti; freq. (TEN e GUSS, GR sub "bin. spec."; ZO; AB; CO1).
- Lapsana communis* L. subsp. *communis* - T scap - Paleotemp. - boschi radi, campi; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; LU; AB; CO1).
- Tolpis virgata* (Desf.) Bertol. subsp. *grandiflora* (Ten.) Pignatti - H scap - Endem.- Picinisco [TEN sub "*T. grandiflora* Ten."; FI sub "*T. virgata* Bert. var. *grandiflora* (Ten.)"].
- Hyoseris radiata* L. (s.l.) - H ros - Steno-Medit. - Gioia Vecchio (VW).
- Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn. (incl. *Rh. edulis* Gaertn.) - T scap -

- Euri-Medit. - incolti, pascoli aridi, campi, siepi; Picinisco, Campoli Appennino, Villavallelonga, Forca d'Acero, presso Pizzone, M. Castelnuovo (TEN e GUSS; TER74; VW sub "*R. stellatus hebelaeus* DC."; ZO; AB; CO1).
- Tragopogon pratensis*** L. subsp. *pratensis* - H scap - Eurosib. - prati; non freq. (AB; CO1).
- \****T. pratensis*** subsp. *orientalis* (L.) Celak. - H scap - Eurosib. - radure; Valle dell'Altare, Valle Sorgiara (CO1).
- T. eriospermus* Ten. - prati aridi; non freq. [AB sub "*T. porrifolius* L. *eriospermus* (Ten.)"; CO1].
- \****T. porrifolius*** L. subsp. *porrifolius* - H bienn - Euri-Medit. - prati aridi; presso Cartiera di Castel S. Vincenzo, presso Liscia (CO1).
- \****T. porrifolius*** L. subsp. *australis* (Jord.) Nyman - H scap - Euri-Medit. - prati aridi; M. Mattone presso Pizzone, M. La Forcola (CO1).
- T. crocifolius* L. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS).
- T. samaritani*** Heldr. et Sart. ex Boiss. - H bienn - SE-Europ. (Anfiadriat.) - Alcuni exsiccata del Parco Nazionale d'Abruzzo riferiti erroneamente a *T. crocifolius* var. *nebrodensis* (AB) sono da attribuire a questa entità (ANZALONE e VERI, 1975).
- Scorzonera cana*** (C.A. Mey.) Griseb. (*Podospermum canum* C.A. Meyer) - H scap - Centroasiat. (Pontico-Subalofila) - pascoli aridi; freq. [AB sub "*S. laciniata* L. *jacquiniana* (Vahl)"].
- S. laciniata*** L. [*Podospermum laciniatum* (L.) DC.] - H bienn - Paleotemp. - pascoli; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Valle Pigna Lunga (CO1).
- S. resedifolia* L. [*Podospermum resedifolium* (L.) DC.] - Gioia Vecchio (VW sub "*Podospermum calcitrapaefolium* DC."). AB esprimono i loro dubbi sulla reale presenza della specie.
- Hypochaeris robertia*** Fiori [*Robertia taraxacoides* (Loisel.) DC.] - H ros - Endem. - ghiaioni, pendii rupestri; non freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; VW; AB; BF; CO1).
- H. cretensis*** (L.) Bory et Chaub. - H scap - Orof.NE-Medit. - pascoli aridi; molto freq. [TEN, TEN e GUSS, TER73 sub "*H. pinnatifida* Cyr."; VW sub "*H. taraxacifolia* Lois. f. *glabrata* Ten."; AB sub "*H. cretensis pinnatifida* (Cyr.)"; BF sub "*H. cretensis* ssp. *pinnatifida* (Ten.) Moggi"; CO1].
- H. radicata* L. - Picinisco (TEN e GUSS).
- H. laevigata*** (L.) Ces., Pass. et Gibelli - H ros - SW-Medit.-Mont. - luoghi ombrosi; Mainarde [ZO sub "fo. *typica* e fo. *glauca* (J. et C.



Presl)"].

\**Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F.W. Schmidt - H scap - Euri-Medit.-Centro-Occid. - campi e incolti; presso Rocchetta Nuova, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).

\**U. picroides* (L.) Scop. ex F.W. Schmidt - T scap - Euri-Medit. - incolti, ambienti ruderali; S.ta Lucia presso Castelnuovo a Volturno, M. Castelnuovo presso il paese (CO1).

*Leontodon autumnalis* L. (s.l.) - H ros - Paleotemp. - Villavallelonga (AB).

*L. montanus* Lam. (s.l.) - H ros - Orof.SE-Europ. - praterie altitudinali; M. Greco (TEN e GUSS sub "*Apargia aurantiaca*"), monti sopra Settefrati (FI). Indicata la "var. *breviscapus* Cavara et Grande".

*L. crispus* Vill. subsp. *crispus* - H ros - S-Europ. - pascoli sassosi; freq. [TEN e GUSS sub "*Apargia saxatilis*"; LU e AB sub "*L. crispus asper* (Poir.)"; BF sub "subsp. *asper* (W. et K.) Rohl."; CO1].

*L. hispidus* L. subsp. *hispidus* - H ros - Europ.-Caucas. - prati; molto freq. [TER72 e TER78 sub "*Apargia hispida* Willd."; SBI, ZO e AB sub "*L. hispidus*; var. *danubialis* (Jacq.); var. *alpester* DC.; var. *hyoseroides* (Welw.)"; BF sub "subsp. *hastilis* (L.) Rchb."; CO1]. Alle Mainarde la var. *hispidus* e la var. *glabratus* (W.Koch) Bischoff (CO1).

\**L. hispidus* L. cfr. subsp. *siculus* (Guss.) Strobl - E' stato rinvenuto un solo campione in una radura della Valle di Mezzo che presenta i caratteri tipici di questa entità; tuttavia in assenza di altro materiale è riferito con incertezza a questa entità.

*L. hirtus* L. - H ros - NW-Medit. - pascoli aridi; colline di Picinisco, Barrea sulla strada si Alfedena, Val Canneto (TEN e GUSS, TEN, TER72 sub "*Apargia rosani* Ten."), Grotta Campanara (TEN sub "*Apargia rosani* Ten. var. *glabra*"), Settefrati sull'alto di Pietrorosiello e M. Amaro (TER78 sub "*Apargia villarsii* Willd."; FA sub "*L. villarsi* Lois."), Morrone delle Rose, Liscia - Forcellone (Valle Cerasa) (CO1).

*L. cichoraceus* (Ten.) Sanguin. - H ros - Medit.-Mont.- pascoli aridi, radure; Rif. Difesa, Bisegna, Val Canneto (TER73 sub "*Apargia cichoracea* Ten."; FA sub "*L. fasciculatus* Nym."; AB), M. Castelnuovo, Le Forme, cerreta lungo la strada Pizzone - Le Forme (1240 m), Valle Pigna Lunga, S. Gennaro (CO1).

*Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides* - H scap - Eurosib. - incolti aridi, siepi; molto freq. (CO1). Potrebbero essere riferite a questa

- entità molte delle segnalazioni sub "*P. hieracioides*" (TEN e GUSS; AB).
- P. hieracioides*** L. subsp. *spinulosa* (Bertol. ex Guss.) Arcang. - non freq. (AB), presso S. Biagio (ZO), Valle di Mezzo (CO1).
- P. hieracioides*** L. subsp. *grandiflora* (Ten.) Arcang. - "Picinisco alle falde meridionali dello Zaffineto", Villavallelonga, Settefrati (TER78 sub "*P. grandiflora* Ten."; FI; AB).
- P. echioides*** L. - T scap - Euri-Medit. - campi, pascoli aridi; Lago Vivo, Val Fondillo, presso S. Biagio [ZO e AB sub "*Helminthia echioides* Gaertn. *tuberculata* (Moench)"], presso Castel S. Vincenzo (CO1).
- Chondrilla juncea*** L. - H scap - Euri-Medit.-S-Sib. - incolti e prati aridi; Picinisco (TEN e GUSS), Camosciara, Villetta Barrea, Lago di Villetta Barrea dove è indicata la var. *angustifolia* Doell. (AB).
- Ch. chondrilloides*** (Ard.) H. Karst. - tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio (VW sub "*Willemetia prenanthoides* Gr.G."). La specie non è confermata da AB che pensano possa trattarsi di un equivoco con la specie precedente.
- Taraxacum glaciale*** Hand-Mazz. - H ros - Endem. - vallette nivali; Mainarde (CO), La Meta, Pratillo-Villavallelonga, S. Biagio alla Piana dei Carbonai (oss. pers.; da reperti in FI di Levier, Grande, Terracciano, rev. da Fünkrantz).
- T. megalorrhizon*** (Forssk.) Hand.-Mazz. - H ros. - Euri-Medit. - Lecce nei Marsi [AB sub "*T. officinale megalorrhizon* (Hand.-Mazz.)"].
- T. palustre*** (Lyons) Symons - H ros - Euras.-Temp. - ambienti palustri; Pantano di Scanno e da questo a Scanno (VW sub "*T. paludosum* Kern."; AVENA e ROSATI, 1973).
- T. apenninum*** (Ten.) Ten. - H ros - Endem? - Fonte Freddo alla Forestella, Piana dei Monaci, praterie di Chiarano, Picinisco, Meta, Forca d'Acero, Valle Monacesca, M. Cavallo, S. Biagio alla Piana dei Cardoni, Settefrati a Pietrorosiello [TEN, TEN e GUSS sub "*Leontodon apenninum* Ten." e sub "*L. alpinum*"; TER72; TER73; TER78; FA sub "*T. apenninum* DC."; ZO e AB sub "*T. officinale apenninum* (DC.)"]. Sulle Mainarde è frequente da Le Forme fino alle cime (CO1) un *Taraxacum* della sect. *alpinum* che viene inserito con dubbio in questa entità.
- T. laevigatum*** (Willd.) DC. - H ros - Paleotemp. - ambienti ruderali, pascoli aridi; freq. sub "*T. officinale laevigatum* (DC.)" (ZO; VW; AB: CO1).
- T. officinale*** Weber (s.l.) - H ros - Circumbor. - ambienti ruderali, prati

concimati; freq. (sulle Mainarde dalle quote inferiori fino a 1500 m) [TEN e GUSS sub "*Leontodon taraxacum*"; ZO; VW sub "bin. spec. e *T. obliquum* Dahl."; AB sub "var. *vulgare* (Schrank) e sub var. *obliquum* Dahlst."; BF; CO1].

***Sonchus asper*** (L.) Hill subsp. *asper* - H bienn - Eurasiat. diven. Subcosmop. - ambienti ruderali; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS sub "*S. fallax*"), presso S. Biagio [ZO sub "var. *ciliatus* (Lam.)"], Monte Tranquillo, Bisegna, Val Canneto, Villetta Barrea [AB sub "*S. oleraceus* L. subsp. *levis* L. var. *ciliatus* (Lam.)" e sub "*S. oleraceus* ssp. *asper* L. var. *runcinatus* (Zenari); var. *spinus* (Lam.); var. *decipiens* (Zenari)"].

\****S. oleraceus*** L. - T scap - Eurasiat. diven. Subcosmop. - ambienti ruderali; Rocchetta a Volturno, Castelnuovo a Volturno, Fonte Vetica, S. Gennaro (CO1).

***S. tenerrimus*** L. - H scap - Steno-Medit. - muri; Forca d'Acero (VW), Castelnuovo a Volturno (CO1).

***Lactuca viminea*** (L.) J. et C.Presl. subsp. *viminea* - H bienn - Euri-Medit.-W-Asiat. - pendii aridi e sassosi; Barrea (TEN, TEN e GUSS sub "*Prenanthes viminea* L."), Picinisco (TER72 sub "*Phaenopus vimineus* DC."), territorio di Villavallelonga (GR), Monte (ZO).

***L. viminea*** (L.) J. et C.Presl. subsp. *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier - H bienn - Euri-Medit.-W-Asiat. - pendii aridi e sassosi; freq. (AB; CO1).

***L. serriola*** L. - H bienn - Euri-Medit.S-Sib. - incolti; Villetta Barrea, territorio di Villavallelonga (GR; AB).

***L. saligna*** L. - T scap - Euri-Medit.-Turan. - incolti; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), Villetta Barrea, territorio di Villavallelonga (GR; AB).

***L. virosa*** L. - T scap - Medit.-Atl. - incolti; freq. (GR; AB).

***L. perennis*** L. - H scap - Euri-Medit.-Occid. - pendii rupestri; territorio di Villavallelonga, Gioia Vecchio (GR; VW; AB), M. Mattone presso Pizzone, Valle Pigna Lunga, M. La Forcola (CO1).

***Mycelis muralis*** (L.) Dumort. - H scap - Europ.-Caucas. - radure fresche; molto freq. (TEN e GUSS sub "*Prenanthes muralis*"; ZO, LU, SBI, AB sub "*Lactuca muralis* Fresen."; BB; BF; CO1).

***Reichardia picroides*** (L.) Roth - H scap - Steno-Medit. - pendii rupestri termofili; Morrone delle Rose, S. Gennaro (CO), presso Castelnuovo a Volturno, presso Liscia (CO1).

***Aetheorhiza bulbosa*** (L.) Cass. subsp. *bulbosa* - G bulb - Steno-Medit. -

pendii rupestri termofili; Campoli Appennino (TER74), M. Castelnuovo (CO), Gole del Sagittario presso Anversa (oss. pers.), presso Pescosolido (Minutillo, in verb.).

- Crepis pygmaea* L. subsp. *pygmaea* - G rhiz - Orof.SW-Europ. - brecciai; M. Greco, La Meta, M. e Serra Cappella (TEN sub "*Hieracium prunellaefolium*"; BF; PETRICCIONE, 1986; oss. pers.). La specie raggiunge nel Parco il limite meridionale del suo areale italiano.
- C. aurea* (L.) Cass. subsp. *glabrescens* (Caruel) Arcang. - H ros - Orof.SE-Europ. - praterie altitudinali; freq. [TEN, TEN e GUSS sub "*Hieracium columnae* Ten."; TER72 sub "*Hieracium aureum* Scop."; TER73 e TER78 sub "*C. columnae* DC."; FA sub "*C. aurea*"; AB sub "*C. aurea lucida* Grande"; BB sub "*C. aurea*"; BF sub "*C. aurea* subsp. *lucida* (Ten.) Grande"; CO1].
- C. biennis* L. - H bienn - C-Europ. - prati; freq. (TEN e GUSS; TER72; AB sub "*C. biennis* var. *runcinata* Koch"; dubbia secondo BF; CO1).
- C. lacera* Ten. - H scap - Endem. - pascoli aridi e sassosi; molto freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; TER78; GRANDE, 1924 a; AB; CO1).
- C. pulchra* L. - T scap - Euri-Medit. - ambienti ruderali; Picinisco, Villavallelonga (AB), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- C. foetida* L. (s.l.) - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi; Picinisco, Villavallelonga (TEN e GUSS; AB).
- C. sancta* (L.) Bab. [incl. subsp. *bifida* (Vis.) Thell.] - T - Euri-Medit. - incolti aridi, ambienti ruderali; non freq. (AB sub "*Lagoseris nemausensis* Koch"; VIEGI et al., 1990; CO1); Gioia Vecchio (VW sub "*Pterotheca bifida* F. et M."; AB sub "*Lagoseris bifida* Koch").
- C. capillaris* (L.) Wallr. - S. Donato (FA sub "*C. virens* L.").
- C. neglecta* L. subsp. *neglecta* - T scap - Euri-Medit.-Nordorient. - campi, incolti aridi; freq. [TEN e GUSS sub "*C. cernua*"; AB e BB sub "*C. neglecta cernua* (Ten.)"; CO1].
- C. vesicaria* L. (s.l.) - H bienn - Submedit.-Subatl.- incolti aridi; Pescasseroli, Villavallelonga (AB), M. Mattone presso Pizzone, S. Gennaro (CO1).
- C. setosa* Haller f. - T scap - Euri-Medit.-Orient. - campi, incolti; M. Tranquillo, Picinisco [AB sub "var. *hispida* (W. et K.)"], presso Rocchetta nuova (CO1).
- Prenanthes purpurea* L. - H scap - Europ.-Caucas. - faggete; freq. (TEN e GUSS; TER72; TER73; GR; ZO; LU; SBI; AB; BB; CO1).

- Hieracium pilosella*** L. (s.l.) - H ros - Europ.-Caucas. - pascoli aridi; molto freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; VW; SBI; AB sub "var. *vulgare* Tausch"; BB; BF sub "*H. pilosella eu-pilosella* Zahn *leucotegeum* Zahn"; CO1).
- H. hoppeanum* Schult. (s.l.) - M. Meta (TER73 sub "*H. macranthum* Ten.").
- H. lactucella*** Wallr. (s.l.) - H ros - Eurosib. - pascoli aridi; M. Meta, Valcopella presso Picinisco (TER72 e TER73 sub "*H. auricula* L."), dintorni di Gioia Vecchio [VW sub "*H. auricula* L. (s.l.)"].
- H. lactucella*** Wallr. subsp. ***nanum*** (Scheele) P.D. Sell (*H. serpyllifolium* Fr.) - H ros - Endem.? - pascoli; Villetta Barrea, Meta, Valcopella, Treconfini di Picinisco (TER90; VW), nardeti ai piedi del M. Forcellone (CO1).
- H. cymosum*** L. subsp. ***sabinum*** (Sebast. et Mauri) Nägeli et Peter (*H. sabinum* Sebast. et Mauri) - H scap - Europ. - pendii erboso sassosi; Settefrati a Pietrorosiello, M. Petroso (TER78; BF sub "*H. cymosum* L. *sabinum* (S. et M.) Zahn cfr. *heldreichianum* N. et P."), Valle Ura, cresta tra Valle Fredda e Valle Sorgiara (CO1), Serra Rocca Chiarano (oss. pers.).
- H. praealtum* Vill. ex Gochnat - Val Canneto (TER73).
- H. piloselloides*** Vill. subsp. ***piloselloides*** - H scap - Europ.-Caucas. - prati aridi; Val Canneto (TEN e GUSS sub "*H. florentinum*"), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, S.ta Lucia sotto Castelnuovo a Volturmo, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- H. glaucum* All. - Picinisco allo Zappineto (TER73; TER90).
- H. villosum*** Jacq. - H scap - Orof. SE-Europ. - pendii rupestri; M. Cavallo, M. Forcellone (TEN e GUSS), M. Meta, Picinisco a Valcopella (TER72; TER73), Valle Fredda (CO1).
- H. pilosum*** Schleich. ex Froel. (s.l.) - H scap - Orof. SE-Europ. - praterie sassose altitudinali; freq. [AB sub "*H. villosum* subsp. *morisianum* (Rchb.f.)"; BF sub "*H. morisianum* Rchb. f. *villosiceps* N. et P."; CO1].
- \****H. glabratum*** Hoppe ex Willd. - H scap - Orof. SE-Europ. - rupi; Forcellone (CO1).
- H. murorum*** L. (s.l.) - H scap - Eurosib. - boschi; freq. (TEN e GUSS; TER72; TER73; TER78; LU; AB; CO1).
- H. bifidum*** Kit. - H scap - Orof. S-Europ. - rupi, pendii erboso sassosi; molto freq. [AB sub "*H. murorum* L. *bifidum* (Kit.)"; BB; BF sub "*H. bifidum* K. *eubifidum* Zahn"; CO1].

- H. pictum* Schleich. ex Pers. - Da Barrea a Villetta Barrea (VW).
- H. humile*** Jacq. - H scap - Orof. S-Europ. - rupi; presso la sorgente della Melfa, M. Forcellone, M. Greco, Valle dell'Acquaro (TEN, TEN e GUSS sub "*H. humile* Host."; FI sub "*H. humile* Jacq. *brachycaule* Vukot."), Picinisco ai Treconfini e a Valcopella, S. Donato sull'alto di Lungagna (TER73 e TER78 sub "*H. jacquini* Vill."), M. Forcellone, M. Cavallo (CO1)
- H. amplexicaule*** L. (s.l.) - H scap - W-Medit.-Mont. - rupi, pendii sassosi; Villavallelonga, Camosciara, Forca Resuni, M. Capraro, Coppo dell'Orso Pietrorosiello sopra Opi [TER73 e TER78 sub "bin spec." (prob. da riferire qui); SBI; AB; BF sub "*H. amplexicaule* L. *philadenium* Zahn *petraeum* (Hpe.) Zahn"], M. Greco (PETRICCIONE, 1985 sub "bin. spec."), Forcellone, Cavallo (CO1), Serra Rocca Chiarano (oss. pers.).
- H. pulmonarioides*** Vill. - H scap - W-Medit.-Mont. - Gole di Opi, Gole di Barrea [AB sub "*H. amplexicaule pulmonarioides* (Vill.)"].
- H. prenanthoides*** Vill. - H scap - Eurasiat. - fascia superiore delle faggete, arbusteti, brecciai; freq. (TER73; AB; BF "*H. prenanthoides* Vill. *eu-prenanthoides* Zahn"; CO1).
- H. umbellatum*** L. - H scap - Circumbor. - luoghi ombrosi; Mainarde (ZO). Segnalata anche la fo. *aliflorum* Arv. Touv.
- H. sabaudum*** L. H scap - Europ.-Caucas. - margine dei boschi; presso S. Giuseppe tra S. Biagio e Atina (TER72 sub "*H. boreale* Fr."), Valle Porcina (Minutillo, in litt.).
- H. crinitum*** Sm. - H scap - Europ.-Caucas. - boscaglie, cespuglieti; molto freq. [GR; ZO e AB sub "*H. racemosum crinitum* (S. et S.)"; CO1].
- H. cfr. virgaurea* Cosson - Morrone delle Rose (CO1). Gli individui rinvenuti presentano, contrariamente alla descrizione della specie, il fusto con molti peli stellati.

#### ALISMATACEAE

- Alisma plantago-aquatica*** L. - I rad - Subcosmop. - fossi, acque lente o stagnanti; Lago di Barrea [AB sub "*A. plantago-aquatica* L. *latifolium* (Gilib.)"], Sorgenti del Volturmo (CO1), Lago Pantaniello (oss. pers.).

#### POTAMOGETONACEAE

- \**Potamogeton natans* L. - I rad - Subcosmop. - acque stagnanti; Le Forme, Sorgenti del Volturno (CO1).
- P. polygonifolius* Pourr. - I rad - Paleotemp. - acque stagnanti; Lago Vivo [AB sub "*P. natans polygonifolia* (Pourr.)"].
- P. lucens* L. - I rad - Circumbor. - acque stagnanti; Lago Pantaniello (NAVIGLIO, 1984).
- P. berchtoldii* Fieber - I rad - Subcosmop. - acque stagnanti; presso Castel di Sangro in loc. La Brionna (TAMMARO, 1983 a) e Le Forme (CO1).
- P. trichoides* Cham. et Schltr. - I rad - Submedit.-Subatl. - acque stagnanti; Lago Pantaniello (NAVIGLIO, 1984 sub "*P. pusillus* var. *trichoides*").
- Groenlandia densa* (L.) Fourr. - I rad - Eurosib. - acque lente o stagnanti; Sorgenti del Volturno (CO), La Brionna (TAMMARO e VISCA, 1987).

#### MELANTHIACEAE

- Veratrum album* L. subsp. *lobelianum* (Bernh.) Arcang. - G rhiz - Eurasiat.-temp. - radure, pascoli e praterie altitudinali; freq. (GRAVINA, 1812; TEN; TEN e GUSS; TER73, FA, ROVESTI e ROVESTI, 1934 e VW sub "bin spec."; SBI; GRASSO, 1945 sub "bin. spec."; AB; BB sub "bin. spec."; BF; CO1).
- V. nigrum* L. - G rhiz - Eurasiat.-temp. - boschi radi e radure, più termofilo del precedente; freq. (GRAVINA, 1812; TEN; TEN e GUSS; TER73; TER78; FA; GR; AB; BF; CO1).

#### ASPHODELACEAE

- Asphodelus albus* Mill. subsp. *albus* - G rhiz - Medit.-Mont.-Subatl. - pascoli; freq. [AB sub "*A. ramosus* L. *albus* (Mill.)"; CO1].
- Asphodeline lutea* (L.) Rchb. - G rhiz - E-Medit. - pendii aridi e sassosi; territorio di Villavallelonga (GR), S. Michele a Foce presso l'Eremo, M. Mattone presso Pizzone (CO1), presso Sperone (oss. pers.).

#### ANTHERICACEAE

- Anthericum liliago* L. - G bulb - Submedit.-Subatl. - pascoli aridi; freq.

(GR sub "*Phalangium liliago* Schreb."; AB; CO1).

#### HEMEROCALLIDACEAE

\**Hemerocallis fulva* L. - G bulb - S-Europ. - margine del bosco; sulla strada che da Picinisco porta al Lago di Grotta Campanaro (Minutillo, in litt.).

#### COLCHICACEAE

*Colchicum alpinum* DC. - G bulb - Orof. NW-Medit. - prati freschi; freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*C. parvulum* Ten."; FIORI e BÉGUINOT, 1927 sub "*C. alpinum* Lam. et DC. var. *parvulum* Ten."; ZO sub "*C. parvulum* Ten."; AB; BB; BF; CO1).

*C. lusitanum* Brot. - G bulb - W-Medit.-Mont. - pascoli aridi; freq. (TEN sub "*C. byzantinum*"; GR; AB; D'ANDREA, 1982; CO1).

*C. neapolitanum* (Ten.) Ten. - Val Canneto, Castel di Sangro, Villavallelonga (GRANDE, 1924 a), presso S. Biagio (ZO sub "*C. autumnale* L. var. *neapolitanum* Ten."). Secondo GRANDE (1924 a), le segnalazioni sub "*C. autumnale*" per Val Canneto (TER72), territorio di Villavallelonga (GR) sono da riferire a questa entità. *C. autumnale* è indicato genericamente per il Parco (ROVESTI e ROVESTI, 1934) e per la Meta (GRASSO, 1945). Secondo AB tutte le segnalazioni precedenti sub "*C. autumnale* e *C. neapolitanum*" sono da riferire a *C. lusitanum*. Tuttavia ritrovamenti recenti nell'Appennino centrale rendono probabile la sua presenza nel Parco.

*Bulbocodium versicolor* (Ker Gawl.) Spreng. [*B. vernum* subsp. *versicolor* (Ker Gawl.) Richt.] - G bulb - Orof. S-Europ.-Caucas. - pascoli aridi; Feudo di Sipari nel territorio di Villavallelonga (GR sub "bin. spec."). La specie raggiunge nel Parco il limite meridionale del suo areale italiano.

#### LILIACEAE

*Gagea arvensis* (Pers.) Dum.[*G. villosa* (M. Bieb.) Duby ] - G bulb - Eurasiat.-temp. - Barrea (AB).

*G. granatellii* (Parl.) Parl. - G bulb - S-Medit. - pascoli aridi; Barrea [AB sub "*G. arvensis* var. *granatellii* (Parl.)"] dove è però a detta



degli stessi autori da confermare, e lungo la strada da Valcocchiara per Pizzone (Minutillo, in litt.).

- G. bohémica** (Zauschn.) Schult. et Schult.f. subsp. **saxatilis** (Mert. et Koch) Asch. et Graebn. - G bulb - W-Medit.-Mont. - prati aridi e sassosi; Villavallelonga, Pescasseroli, Alfedena (CONTI, PEDROTTI e PIRONE, 1990 sub "*G. busambarensis* (Tineo) Parl."; ANZALONE, 1991).
- G. minima** (L.) Ker Gawl. - G bulb - Eurosib. - pascoli aridi; Prati di Mezzo (MINUTILLO, 1994).
- G. fragifera** (Vill.) E. Bayer et G. López [*G. fistulosa* sensu Ker Gawl.; *G. liotardii* (Sternb.) Schult. et Shult. f.] - G bulb - Orof.-Eurasiat. - prati freschi; M. Tranquillo, Pescasseroli, Campo rotondo sopra Forca D'Acero (FA; AB), Le Forme (CO).
- G. lutea** (L.) Ker Gawl. - G bulb - Eurosib. - faggete; freq. (FA; GR; VW; CO1).
- Fritillaria tenella** M. Bieb. subsp. **orsiniana** (Parl.) Arcang. - G bulb - Endem? - pascoli aridi; territorio di Villavallelonga, Valle del Gioenco (GR; AB; CHICCHIRICÒ e TAMMARO, 1982; da un reperto di Rosati in Herb. PNA), Valle Viata (ROVELLI e CONTI, 1995).
- Lilium martagon** L. - G bulb - Eurasiat. - radure, boschi radi, pendii rupestri fino a 1900 m; freq. (TER78; GR; ZO; LU; AB; BB; BF).
- L. bulbiferum** L. subsp. **croceum** (Chaix) Baker - G bulb - Orof. C-Europ. - boschi radi, radure; freq. (TEN e GUSS, TER78, FA e GR sub "*L. bulbiferum*"; SBI; AB).
- Scilla bifolia** L. - G bulb - C-Europ.-Caucas. - faggete; freq. (TEN e GUSS; FA; GR; VW; AB; BB; CO1). Indicata anche la "var. *praecox* (Willd.) Masters" di dubbio valore sistematico (AB).
- S. autumnalis** L. - G bulb - Euri-Medit. - prati aridi e sassosi; M. della Rocchetta (CO).
- Ornithogalum comosum** L. - G bulb - Medit.-Mont. - freq. (AB sub "*O. contortum* Ten.").
- O. umbellatum** L. - G bulb - Euri-Medit. - prati; freq. (VW; CO1).
- O. gussonei** Ten. subsp. **gussonei** - G bulb - Steno-Medit. - pascoli aridi; M.ti di Pescosolido (FA sub "*O. tenuifolium* Guss."), Pescasseroli [FI27 sub "*O. tenuifolium*"; TORNADORE e GARBARI, 1979].
- \**O. cfr. exscapum* Ten. - pascoli aridi; Le Forme (CO1).
- O. adalgisae* Groves - prati e coltivi presso Villavallelonga (GRANDE,

1924 b).

\**O. brevistylum* Wolfner - G bulb - Euri-Medit.? - campi; presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, presso le sorgenti del Volturno (CO1).

*O. narbonense* L. - G bulb - Euri-Medit. - freq. (GR).

*O. pyrenaicum* L. (s.l.) - G bulb - Euri-Medit. - boschi misti; Barrea, territorio di Villavallelonga (GR; AB), Valle Pigna Lunga, Valle del Fraolito (CO1).

*Bellevalia romana* (L.) Rchb. - G bulb - Centro-Medit. - prati umidi; Casone del Medico, Sorgenti del Volturno (CO).

*Muscari commutatum* Guss. - Castel di Sangro (BERTOLONI, 1854).

*M. neglectum* Guss. ex Ten. (s.l.) - G bulb - Euri-Medit.-Turan. - prati, pascoli; molto freq. [TEN; VW, AB e BB sub "*M. racemosum* (L.) Mill."; CO1]. Secondo Brillì-Cattarini (in verb.) *M. atlanticum* non è presente in Italia e le indicazioni di questa specie vanno in massima parte riferite a *M. neglectum*. Indicato anche *M. atlanticum* Boiss. et Reuter subsp. *alpinum* (Fiori) Garbari per Villavallelonga e Pescasseroli (FI; AB sub "*M. racemosum* Mill. var. *alpinum* Fiori"; GARBARI, 1984). Sulle Mainarde sono stati osservati individui con scapi lunghi 8 cm (subsp. *alpinum*) ma con fgl. più lunghe dello scapo (subsp. *atlanticum*).

*Leopoldia comosa* (L.) Parl. [*Muscari comosum* (L.) Mill.] - G bulb - Euri-Medit. - prati aridi, incolti; freq. (GR; AB; CO1).

#### ALLIACEAE

*Allium sphaerocephalon* L. - G bulb - Paleotemp. - pascoli aridi e sassosi, praterie altitudinali; freq. (TEN e GUSS; TER73 sub "*A. sphaerocephalon* var. *laxiflorum* Guss."; TER78; FA; GR; ZO; AB; BF; CO1).

*A. vineale* L. - G bulb - Euri-Medit. - incolti, prati umidi; freq. (GR "indicata anche la fo. *compactum* Thuill."; AB; CO1).

\**A. ampeloprasum* L. - G bulb - Euri-Medit. - incolti; presso Castel S. Vincenzo (CO1).

*A. oleraceum* L. (s.l.) - G bulb - Eurasiat.-Temp. - freq. (AB; BF).

*A. flavum* L. subsp. *flavum* - G bulb - Euri-Medit. - prati sassosi presso Villavallelonga (Grande in FIORI, BÉGUINOT e PAMPANINI, 1906).

*A. moschatum* L. - G bulb - SE-Europ. - pendii aridi e sassosi; Villavallelonga (AB da un reperto di Grande).

- A. cirrhosum* Vand. (*A. carinatum* L. subsp. *pulchellum* Bonnier et Layens) - G bulb - Medit.-Mont. - M.ti di S. Donato (FA sub "*A. pulchellum* Don."), sine loc. [AB sub "*A. carinatum* L. *cirrosum* (Vandelli)"].
- A. tenuiflorum* Ten. [*A. pallens* L. subsp. *tenuiflorum* (Ten.) Stearn.] - G bulb - Steno-Medit. - prati e pascoli aridi, radure sassose; Val Canneto, M. Cavallo, Meta (TEN e GUSS sub "*A. tenuiflorum*"), M. La Rocca, M. Marrone, S. Michele a Foce (CO1), sine loc. (da un reperto di Anzalone sub "*A. oleraceum*" in Herb. PNA).
- A. paniculatum* L. - incolti aridi; Val Canneto (TER73).
- A. cupanii* Raf. subsp. *cupanii* - G bulb - NE-Medit. - incolti aridi; territorio di Villavallelonga (GR; Grande in FIORI, BÉGUINOT e PAMPANINI, 1906).
- A. lusitanicum* Lam. [*A. senescens* L. subsp. *montanum* (Fr.) Holub] - G bulb - Sudeurop.-Sudsib. - prati aridi, praterie altitudinali sassose; non freq. (BF sub "*A. montanum* F.W. Schmidt"; CO1).
- A. saxatile* M. Bieb. - G bulb - N-Medit.-Tur. - pendii rupestri; Villavallelonga a Coppo Cico (FI), Mainarde sul M. Marrone e a S. Michele a Foce (CO), M. Marsicano, Valle Macrana (oss. pers.).
- \**A. schoenoprasum* L. - G bulb - Circumbor. - vetta del M. Argatone (da un reperto di Rosati sub "*A. saxatile*" in Herb. PNA) dove raggiunge il nuovo limite meridionale del suo areale italiano.
- \**A. nigrum* L. - G bulb - Steno-Medit. - campi presso le sorgenti del Volturno (CO1)
- \**A. roseum* L. - G bulb - Steno-Medit. - incolti aridi; presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, pendici del M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- \**A. pendulinum* Ten. - G bulb - Steno-Medit.-Occid. - boschi freschi; valle del F. Mollarino sotto S. Biagio, Valle Pigna Lunga (CO1).
- \**A. phthioticum* Boiss. et Heldr. - G - Orof. Appenn. Dinar. - pascoli freschi; Pescasseroli, La Cicerana (su indicazione di D'Addezio). La specie risulta nuova per l'Italia, precedentemente nota solo per la Penisola Balcanica. Per il suo areale vedi fig. 7.
- \**A. ursinum* L. subsp. *ursinum* - G bulb - Eurasiat.-temp. - faggete; Le Campate (CO1).

#### CONVALLARIACEAE

- Convallaria majalis* L. - G rhiz - Circumbor. - faggete rade per lo più nella fascia più elevata; Camosciara e Tasseto nel territorio di

Villavallelonga (GR; LU; SBI; AB), Mainarde lungo la catena principale (CO).

***Streptopus amplexifolius*** (L.) DC. - G rhiz - Circumbor. - faggete fresche (1600-1800 m); Serra delle Gravare, presso il Passaggio dell'Orso e Mainarde (CONTI, 1992 b; CO).

***Polygonatum odoratum*** (Mill.) Druce - G rhiz - Circumbor. - boscaglie termofile; freq. (TEN sub "*Convallaria polygonatum*"; SBI, AB sub "*P. officinale* All."; CO1).

***P. multiflorum*** (L.) All. - G rhiz - Eurasiat. - faggete; freq. (TEN e GUSS sub "*Convallaria multiflora*"; LU; AB; BB; D'ANDREA, 1982; CO1).

***P. verticillatum*** (L.) All. - G rhiz - Eurasiat. - faggete fresche; Tre Confini nel salire al Passaggio dell'Orso, monti di Villavallelonga, M. Meta (TER73; GRANDE, 1911; FI; AB) e Mainarde in Valle Fredda, Valle Sorgiara, Valle Ura (CO1). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.

#### TRILLIACEAE

***Paris quadrifolia*** L. - G rhiz - Eurasiat. - faggete fresche; freq. (TEN e GUSS; TER73; GR; LU; SBI; AB; BB; D'ANDREA, 1982; CO1).

#### ASPARAGACEAE

***Asparagus acutifolius*** L. - G rhiz - Steno-Medit. - macchie, boscaglie termofile; Picinisco (TEN e GUSS), Scanno, territorio di Villavallelonga (GR; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB), lecceta di Aschi, S. Donato Val di Comino (da reperti Rosati in Herb. PNA), S. Gennaro (CO1).

#### RUSCACEAE

***Ruscus aculeatus*** L. - G rhiz - Euri-Medit. - boschi radi termofili; non freq. (TEN e GUSS; GR; ZO; ROVESTI e ROVESTI, 1934; AB; SPADA, 1978; D'ANDREA, 1982; CO1).

***R. hypoglossum*** L. - G rhiz - Euri-Medit. (Subpontico) - boschi freschi; Villavallelonga (AB da reperti di Grande).

#### SMILACACEAE

*Smilax aspera* L. - G rhiz - Paleosubtrop. - boscaglia termofila; Valle del Melfa (TEN e GUSS; SPADA, 1978).

#### AMARYLLIDACEAE

*Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit. - G bulb - SE-Europ.-W-Asiat. - pendii aridi; territorio di Villavallelonga e Collelongo (AB da reperti di Grande).

*S. lutea* (L.) Ker Gawl. ex Spreng. - G bulb - Medit.-Mont. - prati aridi e sassosi; Picinisco (TER74), M. della Rocchetta, M. Castelnuovo presso Castelnuovo a Volturmo (CO), Fonte Cupa presso Castel S. Vincenzo (CO1), Gole del Sagittario presso Anversa (oss. pers.).

*Galanthus nivalis* L. subsp. *nivalis* - G bulb - Europ.-Caucas. - boschi freschi; freq. (GR; CO1).

\**Narcissus pseudonarcissus* L. (s.l.) - G bulb - W-Europ. - colt. e spont.; incolti presso Rocchetta a Volturmo (CO1).

*N. poëticus* L. subsp. *poëticus* - G bulb - Orof. S-Europ. - pascoli; freq. (GR; AB; CO1).

#### DIOSCOREACEAE

*Tamus communis* L. - G rad - Euri-Medit. - boschi; freq. (TEN e GUSS; GR; AB; CO1).

#### IRIDACEAE

\**Iris germanica* L. - G rhiz - Coltiv. e naturalizzata - incolti presso le Sorgenti del Volturmo (CO1).

\**I. florentina* L. - G rhiz - Colt. spont. - incolti presso Rocchetta a Volturmo (CO1).

*I. marsica* I.Ricci et Colas. - G rhiz - Endem. - pascoli aridi; Marsica (RICCI e COLASANTE, 1973; COLASANTE e ALTAMURA, 1986), M. La Rocca, M. Mattone, M. Castelnuovo (CO1). Vanno qui riferite le indicazioni sub "*Iris sabina* N. Terr." (AB).

*I. pseudacorus* L. - G rhiz - Eurasiat.-temp. - rive, ambienti palustri; F. Volturmo presso Cartiera (CO), Montenero Valcoccchiara (oss. pers.).

\**I. foetidissima* L. - G rhiz - Euri-Medit. - presso il bivio per S. Gennaro (Minutillo, in litt.).

*Crocus vernus* (L.) Hill subsp. *vernus* (*C. napolitanus* Mord. et Loisel)

- G bulb - Euri-Medit. - pascoli montani; freq. (AB sub "*C. vernus* Hill *neapolitanus* Ker.-Gawl."; CO1).
- C. vernus** Hill subsp. *albiflorus* (Schult.) Asch. et Graebn. (*C. albiflorus* Kit.) - G bulb - Orof. SE-Europ. - pascoli; freq.sub "*C. vernus* Hill e *C. vernus* Hill *communis* Ker-Gawl." (TEN; FA sub "*C. vernus* Parl."; GR; VW sub "*C. vernus* All."; AB).
- C. reticulatus** Steven ex Adams - G bulb - NE-Medit. - pascoli aridi; Monti della Marsica e Trasacco (AB da reperti di Grande).
- \***Romulea bulbocodium** (L.) Sebast. et Mauri - G bulb - Steno-Medit. - prati aridi presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- Gladiolus italicus** Mill. (*G. segetum* Ker Gawl.) - G bulb - Euri-Medit. - campi; freq. (TEN e GUSS; GR; ZO).
- \***G. communis** L. - G bulb - N-Medit.-W-Asiat. - campi, incolti; presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, presso Pizzone (CO1).

#### JUNCACEAE

- Juncus monanthos** Jacq. [*J. trifidus* L. subsp. *monanthos* (Jacq.) Asch. et Graebn.] - G rhiz - Artico-Alp.-Eurameric. - praterie altitudinali fresche; non freq. [FI27, AB sub "*J. trifidus* L. *monanthos* (Jacq.)"; BF; CO1]. La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.
- J. bufonius** L. - T caesp - Cosmop. - ambienti umidi su argille; territorio di S. Biagio (ZO).
- J. compressus** Jacq. - G rhiz - Eurasiat. - ambienti umidi; Conca di Amplero (CONTI, 1992 b), Le Fontane (CO), Serra Rocca Chiarano presso lo stazzo dell'Affogato (oss. pers.).
- J. inflexus** L. - H caesp - Paleotemp. - pozze e corsi d'acqua; freq. (TER73 sub "*J. angelisii* Ten."; AB; BB; CO1).
- J. bulbosus* L. - alla Forestella sotto il Forcellone (TEN e GUSS).
- J. articulatus** L. - G rhiz - Circumbor. - pozze e corsi d'acqua; molto freq. (TER73; TER78 sub "*J. lamprocarpus* Ehrh."; ZO sub "*J. articulatus* L. fo. *lamprocarpus* (Ehrh.)"; SBI; AB sub "*J. articulatus* L. *lamprocarpus* (Ehrh.)"; CO1). Indicato dubitativamente anche *J. acutiflorus* Ehrh. (AB).
- J. striatus* Schousb. ex E. Mey. - Pescosolido (FA). Indicato dubitativamente per Villetta Barrea e Pescasseroli e difficilmente discriminabile da *J. fontanesii* J. Gay [AB sub "*J. articulatus* L. *striatus* (Schousb.)"].

- \**Luzula forsteri* (Sm.) DC. - H caesp - Euri-Medit. - boschi; tra S. Gennaro e Valle Porcina, Valle di Mezzo, S. Michele a Foce, S. Gennaro, valle del Mollarino sotto S. Biagio, Valle Pigna Lunga (CO1).
- L. pilosa* (L.) Willd. - faggete chiuse (BB).
- L. sieberi* Tausch subsp. *sieberi* - boschi radi, cespuglieti; Villavallelonga [AB; BF sub "*L. sylvatica* subsp. *sieberi* (Tausch) Cif. et Giac."].
- L. sylvatica* (Huds.) Gaudin subsp. *sylvatica* - H caesp - Orof.SE-Europ. - boschi freschi; Val Canneto (TER73 e FA sub "*L. sylvatica* Gaud."), Villavallelonga, Luco nei Marsi (AB), S. Michele a Foce, M. La Rocca, Valle Pigna Lunga (CO1).
- L. campestris* (L.) DC. - H caesp - Europ.-Caucas. - pascoli; dintorni d Gioia Vecchio, Prati d'Angro (VW; AB sub "*L. campestris* Lam. et DC. *vulgaris* Gaud."), Macchiarvana (BB) e Mainarde dove risulta freq. (TEN e GUSS; CO1). Al valico di Pantano indicata "*L. congesta* Lej." (VW; AB); questa entità, secondo PIGNATTI (1982) può essere riferita a taxa diversi.
- L. multiflora* (Ehrh.) Lej. subsp. *multiflora* - H caesp - Circumbor. (Euro-Americ.) - M. Petroso (BF).
- L. italica* Parl. - H caesp - Orof.SE-Europ. - praterie altitudinali; M. Petroso (BB; BF sub "*L. bulgarica* Chrtek et Krísa"), Morrone delle Rose, Forcellone, La Metuccia-M. a Mare, Valle Pagana, Valle Sorgiara (CO1), La Meta, Biscurri, Serra Rocca Chiarano (oss. pers.).

#### GRAMINEAE

- Cynosurus cristatus* L. - H caesp - Europ-Caucas. - prati falciabili, pascoli freschi; non freq. (TEN e GUSS; FA; AB; CO1; oss. pers.).
- C. echinatus* L. - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), Val Canneto (AB; BB), Serra dei Carpini (Opi) (SPADA e SULLI, 1988), Morrone delle Rose, Picinisco, pendici del M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- C. elegans* Desf. - T scap - Steno-Medit. - incolti aridi; non freq. (AB).
- Briza maxima* L. - T scap - Paleosubtrop. - campi, incolti aridi; Mainarde (ZO; CO1).
- B. media* L. subsp. *media* - H caesp - Eurosib. - prati falciabili, incolti; freq. (AB; CO1).

- B. minor** L. - T scap - Subcosmop. - incolti, prati; presso Pescasseroli (BB), prati presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, presso Cartiera e Lago di Catel S. Vincenzo (CO1).
- Dactylis hispanica* Roth - freq. [SBI e AB sub "*D. glomerata* L. *hispanica* (Roth)"]. Probabilmente da riferire a "*D. glomerata* subsp. *glomerata*".
- D. glomerata** L. subsp. **glomerata** - H caesp - Paleotemp. - incolti, ambienti ruderali; freq. sub "*D. glomerata* L." (TEN e GUSS; ZO; SBI; AB; BB; BF; CO1).
- Poa annua** L. - T caesp - Cosmop. - incolti, ambienti ruderali; freq. (ZO; VW; BF; CO1).
- P. infirma** Kunth - T caesp - Euri-Medit. - incolti; non freq. [AB sub "*P. annua exilis* (Tomm.)"].
- P. compressa** L. - H caesp - Circumbor. - incolti umidi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), F. Mollarino in loc. Mulino (ZO), Forca d'Acero (SBI), presso il Lago di Castel S. Vincenzo (CO1).
- P. trivialis** L. subsp. **trivialis** - H caesp - Eurasiat. - prati; freq. (TEN e GUSS; AB sub "*P. trivialis vulgaris* Rchb."; CO1).
- \***P. trivialis** subsp. **sylvicola** (Guss.) H. Lindb. - H caesp - Eurasiat. - boschi; Valle dell'Altare (CO1).
- P. pratensis** L. - H caesp - Circumbor. - prati freschi; Villavallelonga (AB), Mainarde dove risulta freq. (CO1).
- P. bulbosa** L. - H caesp - Paleotemp. - prati aridi, incolti; freq. (ZO; VW; SBI; AB; BB; CO1). Indicata anche la "var. *vivipara* Koeler". Alcuni individui hanno lemmi glabri alla base come in *P. perconcinna* J.R. Edmonson, ma questo carattere può essere associato a spighe vivipare e fgl. larghe fino a 2 mm.
- P. alpina** L. subsp. **alpina** - H caesp - Circumbor. - pascoli, praterie altitudinali, ghiaioni, pendii rupestri; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER78; AB; BB; BF; CO1).
- P. nemoralis** L. - H caesp - Circumbor. - boschi; freq. (TEN e GUSS; TER73; TER78; LU; SBI; AB; BB; CO1).
- \***Vulpia ciliata** Dumort. - T caesp - Euri-Medit. - prati aridi; presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, M. La Forcola, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- V. myuros* (L.) C.C. Gmel. - Val Canneto (TER90 sub "*V. myuros* Gmel. var. *montana*").
- \***V. hispanica** (Reichard) Kerguelen subsp. **hispanica** [*V. unilateralis* (L.) Stace] - T scap - Euras.- temp. - prati aridi presso Sperone (oss.



pers.).

- Festuca paniculata*** (L.) Schinz et Thell. subsp. ***paniculata*** (*F. spadicea* L.) - H caesp - Medit.Mont. - pascoli aridi; Macchia di Rose, Villavallelonga (AB sub "*F. spadicea* L.").
- F. gigantea*** (L.) Vill. - H caesp - Eurasiat. - boschi umidi; Camosciara (AB).
- F. altissima*** All. - H caesp - C-Europ.-Subatl. - faggete; Val Fondillo sub "*F. silvatica* Vill." (AB).
- \****F. drymeja*** Mert. et Koch - G rhiz - Medit.-Mont. - faggete rade; Valle Ura, Valle Fredda, Valle Sorgiara, Valle Pagana (CO1).
- F. arundinacea*** Schreb. subsp. ***arundinacea*** - H caesp - Paleotemp.-prati umidi; freq. [SBI sub "*F. elatior*"; AB sub "*F. elatior* L. *arundinacea* (Schreb.)"; CO1].
- F. dimorpha*** Guss. - H caesp - Subendem. - freq. sui ghiaioni sub "*F. laxa* Host subsp. *dimorpha* (Guss.) St.-Yves" (TEN e GUSS; TER90; FI; AB; BB; BF; CO1).
- \****F. bosniaca*** Kumm. et Sendtn. subsp. ***bosniaca*** - H caesp - NE-Medit.-Mont. - pendii sassosi; cresta tra Valle Sorgiara e Valle Fredda (CO1). Elemento anfiadriatico nuovo per l'Appennino centrale; precedentemente segnalato per l'Italia meridionale da Markgraf-Dannenberg in Tutin et al. (1964-80), Pollino e montagne vicine della Basilicata e Calabria (PIGNATTI, 1982) e in Campania sul Cervialto (LA VALVA, MORALDO e CAPUTO, 1982).
- F. rubra*** L. - H caesp - Circumbor.(?) - prati e pascoli; Lungagna e Forca d'Acero presso S. Donato (TER90), M. Petroso (BF), Valle Fredda, Valle Ura, Le Forme, Passo dei Monaci-La Metuccia (CO1). Le segnalazioni di TER90 sono da riferire secondo AB a "*F. rubra* L. *heterophylla* (Lam.)".
- \****F. nigrescens*** Lam. - H caesp - Circumbor. (?) - nardeti del Forcellone (CO1)
- F. heterophylla*** Lam. - H caesp - Europ.-Caucas. - faggete, cerrete; Forca d'Acero (SBI), Valle Venafrana, Valle di Mezzo, Valle Pigna Lunga (CO1).
- F. violacea*** Gaudin subsp. ***macrathera*** (Hack. ex Beck) Markgr.-Dann. [*F. macrathera* (Hack. ex Beck) Markgr.-Dann.] - H caesp - Orof.Appenn.-Balcan.- praterie altitudinali; freq. (BB e BF sub "*F. violacea* Schleicher ap. Gaud. var. *macrathera* Hackel in Beck."; CO1).
- F. robustifolia*** Markgr.-Dann. - H caesp - Endem. - pendii rupestri,

- pascoli sassosi; Forca Resuni, M. Petroso [BF sub "*F. ovina* L. var. *robusta* (Hack.) Fiori"], Valle Ura (CO1), Serra Rocca Chiarano (oss. pers.).
- F. gr. ovina* - sorgente della Melfa, Forcellone, Meta, Chiarano (TEN e GUSS sub "*F. ovina*" e sub "*F. glauca*"), Piana dei Monaci (TER72 sub "*F. ovina* L."), Forca Resuni [AB sub "*F. ovina* L. var. *duriuscula* (L.)"], freq. (AB sub "*F. ovina* L. *glauca* Lam.". Secondo PIGNATTI (1982), le segnalazioni per l'Appennino centrale vanno riferite ad altre entità.
- \**F. inops* De Not. - H caesp - Endem. - pascoli sassosi termofili; M. Castelnuovo, M. della Rocchetta, M. Mattone (CO1).
- \**F. alpina* Suter subsp. *briquetii* (St.-Yves ex Litard.) Markgr.-Dann. - H caesp - NE-Medit.-Mont. - pendii rupestri; M. a Mare, La Metuccia, Forcellone (CO1), La Meta (oss. pers.).
- F. curvula* Gaudin subsp. *curvula* - H caesp - Orof.SW-Europ. - pendii sassosi; freq. (AB; CO1).
- F. circummediterranea* Patzke - H caesp - Euri-Medit. - pendii sassosi; Parruccia e sopra il casino delle Mainarde [ZO sub "*F. ovina* var. *levis* (Hack.)"] e Mainarde dove risulta frequente dalle quote inferiori (Pizzone, S. Gennaro) fino alle praterie altitudinali (CO1).
- Desmazeria rigida* (L.) Tutin - T scap - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (VW sub "*Scleropoa rigida* Gris."; AB sub "*Sclerochloa rigida* Presl"; CO1).
- Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T. Durand et Schinz - H caesp - Steno-Medit.-S-Occid. - Presso Picinisco (SPADA, 1978), presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, tra Coll'Alto e Scapoli (CO1).
- Sesleria autumnalis* (Scop.) F.W. Schultz - H caesp - SE-Europ. - boschi radi; Civitella Alfedena, Collelongo, Val Canneto, S. Biagio alla Forestella [TER73, TER78 sub "*S. argentea* Sav."; AB sub "*S. caerulea* Ard. *autumnalis* (F.Schultz)" e sub "*Sesleria caerulea* Ard. *argentea* (Savi)"], Valle Cerasa, Valle di Mezzo, M. Marrone, M. Castelnuovo, S. Michele a Foce, Lagozzo (CO1), Val Fondillo (oss. pers.). E' probabile che vada riferita qui un'indicazione per la Val Canneto sub "*S. cylindrica*" (TEN e GUSS).
- S. nitida* Ten. - H caesp - Endem. - pascoli sassosi; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER72; VW; AB sub "*S. caerulea* Ard. *nitida* (Ten.)"; CO1).
- S. tenuifolia* Schrad. subsp. *tenuifolia* (*S. apennina* Ujhelyi) - H caesp - Illirico-Appenn. - pendii rupestri; freq. (TEN sub "*S. juncifolia* L."; TEN e GUSS; TER73; TER78; AB; BB; BF; CO1).

- \**Echinaria capitata* (L.) Desf. - T scap - Steno-Medit. - prati aridi; presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo, presso Rocchetta nuova (CO1) e presso Sperone (oss. pers.).
- Melica ciliata* L. subsp. *ciliata* - H caesp - Euri-Medit.-Turan. - prati aridi; freq. (CO1). E' probabile che vadano riferite a questa entità anche le indicazioni sub "*M. ciliata*" [TEN e GUSS; AB sub "*M. ciliata* L. *glauca* (F.Schultz)"]
- M. transsilvanica* Schur subsp. *transsilvanica* - H caesp - SE-Europ.-Sudsib. (pontico) - prati aridi; Picinisco [AB sub "*M. ciliata* L. *transsilvanica* (Schur)"], M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- M. uniflora* Retz - H caesp - Paleotemp. - boschi; freq. (TEN e GUSS; TER78; ZO; AB; CO1).
- \**M. nutans* L. - H caesp - Europ.-Caucas. - faggete; Valle Fredda (CO1).
- Glyceria fluitans* (L.) R.Br. - Picinisco, Castel di Sangro (TEN e GUSS sub "*Festuca fluitans*").
- G. notata* Chevall. [*G. plicata* (Fr.) Fr.] - I rad - Subcosmop. - fossi, corsi d'acqua, ambienti palustri; non freq. [TER73; AB sub "*G. fluitans* R.Br. *plicata* (Fr.)"; CO1].
- Catabrosa aquatica* (L.) Beauvais - G rhiz - Circumbor. - Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992).
- Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz et Thell. - M. Meta, Forcellone "e praterie di Chiarano che sovrastano al piano di 5-miglia" sub "*Nardus aristata* L." (TEN).
- Lolium temulentum* L. subsp. *temulentum* - H scap - Subcosmop. - campi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS), Villetta Barrea, Pescasseroli sub "*L. temulentum macrochaeton* A.Br." (AB).
- L. remotum* Schrank - T scap - Paleotemp. - campi presso S. Biagio [ZO sub "*L. temulentum* var. *remotum* (Schrank)"].
- L. rigidum* Gaudin - "Picinisco, Barrea ne' seminati" (TEN e GUSS sub "*L. strictum*").
- L. multiflorum* Lam. (s.l.) - T scap - Euri-Medit. - incolti; Picinisco sub "*L. perenne* L. *multiflorum*" (AB), presso Pizzone (CO1).
- L. perenne* L. - H caesp - Eurasiat. diven. Circumbor. - incolti, ambienti ruderali; freq. (TEN e GUSS sub "*L. arvense*"; FA; ZO; AB; CO1).
- Bromus erectus* Huds. - H caesp - Paleotemp. - prati aridi; freq. (TEN e GUSS; SBI; AB; BB; BF; CO1 sub "*B. gr. erectus*").
- B. caprinus* A. Kern. - H caesp - Endem. - Marsica (PIGNATTI, 1982).
- B. ramosus* Huds. - H caesp - Eurasiat. - boschi; freq. [ZO e AB sub "*B.*

- ramosus* var. *serotinus* (Sol.)"; CO1]. Indicato "*B. asper*" per Picinisco allo Schioppaturo, Val Canneto e Castel di Sangro (TEN e GUSS). E' dubbio se vada riferito a questa specie o alla successiva.
- \**B. benekenii* (Lange) Trimen - H caesp - Paleotemp. - boschi; Valle Ura, Valle Fredda (CO1) e Val Fondillo (da un reperto di Anzalone sub "*B. ramosus*" in Herb. del PNA ).
- B. tectorum* L. - T scap - Paleotemp. - incolti aridi; freq. (TEN e GUSS; AB; CO1).
- B. sterilis* L. - T scap - Euri-Medit.-Turan. - incolti aridi; freq. (TEN e GUSS; VW; AB; CO1).
- B. madritensis* L. - T scap - Euri-Medit. - Picinisco [TEN e GUSS; AB sub "*B. sterilis* L. *madritensis* (L.)"], M.ti di Pescosolido (FA).
- \**B. diandrus* Roth - T scap - Euri-Medit. - incolti aridi; presso Castelnuovo a Volturmo, presso Pizzone, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- \**B. intermedius* Guss. - T scap - Euri-Medit. - pascoli aridi; Morrone delle Rose, pendici del M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- B. arvensis* L. - T scap - Eurosib. - Barrea (TEN e GUSS), Lago Vivo (AB).
- B. squarrosus* L. - T scap - Paleotemp. - incolti, prati aridi; freq. (TEN e GUSS; AB).
- B. japonicus* Thunb. subsp. *japonicus* - T scap - Paleotemp. - incolti; Gioia Vecchio, Villetta Barrea e Gioia dei Marsi sub "*B. arvensis japonicus* (Thunb.)" (AB).
- B. hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus* (*B. mollis* L.) - T scap - Subcosmop. - prati; Forca d'Acero, Picinisco, Barrea, Mainarde [TEN e GUSS sub "*B. mollis*"; FA sub "*Serrafalcus mollis* Parl."; ZO, AB sub "*B. hordeaceus* L. *mollis* (L.)"; BB; CO1].
- B. racemosus* L. - T scap - Europ.-Caucas. - prati; Gole di Opi [AB sub "*B. hordeaceus* L. *racemosus* (L.)"], Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992).
- B. commutatus* Schrad. subsp. *commutatus* (*B. pratensis* Ehrh.) - T scap - Europ. - incolti; Macchiarvana [AB sub "*B. hordeaceus* L. *pratensis* (Ehrh.)"], Fonte Vetica, Fonte Campagliona (CO1).
- Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauvais subsp. *sylvaticum* - H caesp - Paleotemp. - boschi radi; freq. (ZO; AB; CO1).
- B. rupestre* (Host.) Roem. et Schult. - H caesp - Subatl. - pendii rupestri, pascoli aridi; freq. [AB sub "*B. pinnatum* P.B. *rupestre* (R. et S.)"; CO1].

- \***B. genuense** (DC.) Roem. et Schult. - H caesp - Endem. - pascoli aridi; cresta tra Valle Fredda e Valle Sorgiara, Forcellone, Coste dell'Altare (CO1).
- B. distachyon** (L.) Beauvais - T scap - Steno-Medit.-Turan. - prati aridi; S. Donato salendo a Forca d'Acerò (TER78), Pescosolido (FA), presso Liscia, M. S. Angelo (CO1).
- Hordelymus europaeus** (L.) Harz - H caesp - Europ.-Caucas. - faggete; Val Canneto, Pescosolido (regione Prato) (TEN e GUSS, TER73 e FA sub "*Elymus europaeus* L."), Valle Ura, Valle Fredda, M. La Rocca (CO1).
- Hordeum secalinum** Schreb. - H caesp - Euri-Medit. Occid. (Subatl.) - Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992).
- \***H. bulbosum** L. - H caesp - Paleosubtrop. - incolti; Fonte Vetica (CO1).
- H. murinum** L. - T scap - Circumbor. - ambienti ruderali; S. Biagio (ZO).
- H. leporinum** Link - T scap - Euri-Medit. - ambienti ruderali, incolti aridi; Val Canneto, Picinisco [AB sub "*H. murinum* L. *leporinum* (Lk.)"], Pizzone, S. Gennaro (CO1).
- H. vulgare** L. - T scap - Cultiv. - Picinisco (AB).
- Elymus caninus** (L.) L. [*Agropyron caninum* (L.) Beauvais] - H caesp - Circumbor. - boschi radi; freq. (TEN e GUSS sub "*Triticum caninum*"; AB; BF; CO1). Le glume possono anche essere 5-nervie e aristate come descritto nella Fl. Europ. (TUTIN et al., 1964-80), mentre secondo PIGNATTI (1982) sono 3-nervie e mucronate.
- Elytrigia repens** (L.) Nevski [*Agropyron repens* (L.) Beauvais; *Elymus repens* (L.) Gould] - G rhiz - Circumbor. - incolti, prati aridi; Picinisco, Barrea (TEN e GUSS sub "*Triticum repens*"), Pescasseroli, Villetta Barrea (AB), Rocchetta Nuova, S.ta Lucia presso Castelnuovo a Volturno, Le Forme (CO1).
- \***Secale montanum** Guss. [*S. strictum* (Presl) Strobl] - H caesp - Medit.-Mont. - macereti, incolti; Valle Ciavolara (oss. pers.).
- S. cereale** L. - T scap - Centroasiat. - Gole di Barrea (AB).
- Dasypyrum villosum** (L.) P. Candargy - T scap - Euri-Medit.-Turan.-incolti e pascoli aridi; freq. (TER78 sub "*T. villosum* Palis."; AB "*Triticum villosum* P.B."; CO1).
- Aegilops geniculata** Roth - T scap - Steno-Medit.-Turan. - prati aridi; Picinisco presso Fendodoro (TEN e GUSS sub "*Ae. ovata*"), presso Pizzone, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).

- Hainardia cylindrica*** (Willd.) Greuter - T scap - Euri-Medit. - Picinisco (TEN e GUSS sub "*Rotboella subulata*"; TER73 sub "*Lepturus cylindricus* Trin.").
- Avena fatua*** L. - T scap - Eurasiat. - incolti aridi, campi; presso S. Biagio (ZO), S. Michele a Foce (CO1).
- A. sterilis*** L. (s.l.) - T scap - Euri-Medit.-Turan. - Picinisco [AB sub "*A. sativa* L. *sterilis* (L.)"].
- Helictotrichon pratensis*** Pilg. [*Avenula pratensis* (L.) Dumort.] - Forcellone (TEN e GUSS sub "*Avena pratensis*"), S. Donato sul M. Croce (TER78 sub "*Avena pratensis* L."), Pescasseroli (MONTELUCCI, 1958 da un reperto di Fiori).
- H. pubescens*** (Huds.) Pilg. subsp. ***pubescens*** [*Avenula pubescens* (Huds.) Dumort.] - H caesp - Eurosib.- praterie altitudinali; Meta, Valcopella, Settefrati alle Pietre Roscelle, Forca Resuni (TER73; TER90; AB; BF). Secondo GRANDE (1925) le indicazioni di Terracciano sono state fatte per errore di determinazione.
- H. versicolor*** (Vill.) Pilg. subsp. ***praetutianum*** (Arcang.) Cela Renzoni [*Avenula praetutiana* (Parl. ex Arcang.) Pignatti] - H caesp - Endem.- praterie altitudinali, pendii rupestri; freq. [TEN e GUSS sub "*Avena versicolor*"; AB sub "*A. versicolor* Vill. *praetutiana* (Parl.)"; BF; CO1]. Indicato anche *H. versicolor* (Vill.) Pilg. subsp. *versicolor* per la vetta del M. Meta, Pietre Roscelle, Valcopella, Pescosolido, Cavallo, Forcellone (TER72, TER73 e TER78 sub "*A. scheuchzeri* All.") ma da riferire secondo AB all'entità precedente.
- Arrhenatherum elatius*** (L.) Beauvais subsp. ***elatius*** - H caesp - Paleotemp. - prati falciabili; non freq. (TEN e GUSS sub "*Holcus avenaceus*"; AB sub "*A. elatius* M. et K."; CO1). Nella Piana di Pescasseroli era seminato (Manzi, in verb.)
- Holcus lanatus*** L. - H caesp - Circumbor. - prati umidi; non freq. (TEN e GUSS; TER73; FA; ZO; AB; CO1).
- H. mollis*** L. - H caesp - Circumbor. - Camosciara (AB).
- Koeleria lobata*** (M. Bieb.) Roem. et Schult. (*K. splendens* C. Presl.) - H caesp - Medit.Mont. - pascoli aridi e sassosi; freq. [TER73 e TER78 sub "*K. cristata* Pers." 'è da riferire probabilmente a questa entità); TER90 sub "*K. cristata* var. *longifolia*"; AB sub "*K. cristata* Pers. *splendens* (Presl)"; BB; BF; CO1).
- Rostraria cristata*** (L.) Tzvelev [*Lophochloa cristata* (L.) Hyl.] - T caesp - Paleotemp. e -Subtrop. diven. Subcosmop. - Picinisco, Barrea (TEN e GUSS sub "*Koeleria phleoides*"), presso l'Abbazia di Castel

- S. Vincenzo, tra S. Gennaro e Valle Porcina, M. Mattone presso Pizzone (CO1).
- Trisetum bertolonii*** Jonsell [*T. villosum* (Bertol.) Schult.] - H caesp - Endem. - M. Meta (TER90; FI; BB).
- T. flavescens*** (L.) Beauvais - H caesp - Eurasiat. - prati freschi; Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992).
- Agrostis stolonifera*** L. - H rept - Circumbor. - prati umidi; freq. [TER73 e FA sub "*A. alba* L."; GRASSO, 1945, AB sub "*A. alba* L. e fo. *vivipara*"; BB sub "*A. alba* (s.l.)"; CO1]. Osservate la "var. *stolonifera* e la var. *scabriculumis* (Boiss. et Reuter) C.E.Hubb".
- A. castellana*** Boiss. et Reuter - Picinisco alla Forestella (TER90 sub "*A. olivetorum* Gr. et Godr.").
- A. capillaris*** L. - H caesp - Circumbor. - pascoli; Picinisco, Castel di Sangro (TEN e GUSS sub "*A. vulgaris*"), sorgente della Melfa, Forcellone (TEN e GUSS sub "var. *violacea*"). Secondo GRANDE (1925), le segnalazioni di TEN e GUSS sono da riferire ad "*A. alba* L.". Tuttavia la sua presenza è stata riaccertata per Le Forme, nardeti tra il Forcellone e la Costa delle Cicogne (CO1).
- Calamagrostis varia*** (Schrad.) Host subsp. *varia* - H caesp - Orof. Eurasiat. - boschi radi, radure; Grotta Campanara, Val Canneto, Camosciara [TEN, TEN e GUSS sub "*Arundo varia* Schrad."; TER73 e TER78 sub "*Deyeuxia varia* Kunt."; SBI sub "*C. arundinacea* Roth. var. *varia*"; AB sub "*C. arundinacea montana* (Host)"], Picinisco, Valle Fredda, Valle dell'Altare, Valle Ura (CO1).
- Aira caryophyllea*** L. subsp. *caryophyllea* - T scap - Paleosubtrop. - Picinisco (TEN e GUSS), Collicillo di Villavallelonga su dosso prativo (da un reperto di Rosati in Herb. PNA)
- Deschampsia caespitosa*** (L.) Beauvais subsp. *caespitosa* - H caesp - Subcosmop-temp. - prati umidi; Monti di Picinisco a Fonte Fredda, pianure della Forestella sotto il Forcellone (TEN, TEN e GUSS sub "*Aira caespitosa* L."), Camosciara (AB), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Lagozzo, Le Forme, Le Fontane (CO1).
- Molinia coerulea*** (L.) Moench. (s.l.) - H caesp - Circumbor. - senza indicazione di località (AB).
- Phragmites australis*** (Cav.) Trin. ex Steudel - G rhiz - Subcosmop. - ambienti umidi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*Arundo phragmites*"), Gioia Vecchio (AB sub "*Arundo phragmites* L. *legitima* Asch. et Gr.").
- \**Arundo plinii*** Turra - G rhiz - Steno-Medit. - pendii argillosi e

- calanchivi; S.ta Lucia presso Castelnuovo a Volturmo (CO1).
- Kengia serotina*** (L.) Packer [*Cleistogenes serotina* (L.) Keng] - H caesp - N-Medit.-Sudsiber. - prati aridi; Luco nei Marsi al Monte di Angizia (AB sub "*Diplachne serotina* Lk.").
- Phalaris arundinacea*** L. subsp. ***arundinacea*** [*Typhoides arundinacea* (L.) Moench] - G rhiz - Circumbor. - prati umidi, rive; Sorgenti del Volturmo, Cartiera (CO1), Lagozzo (oss. pers.).
- Anthoxanthum odoratum*** L. - H caesp - Eurasiat. - prati; freq. [TEN e GUSS; VW; AB sub "*A. odoratum* (s.l.)"; BF; CO1].
- Alopecurus gerardii*** Vill. - H caesp - Medit.Mont. - vallette nivali, prati lungamente innevati; praterie di Chiarano (TEN e GUSS), Forcellone, La Metuccia, alta Valle Pagana (CO1).
- A. rendlei*** Eig [*A. utriculatus* Auct. Ital.] - T scap - Euri-Medit. - prati umidi; Camosciara (AB sub "*A. utriculatus* Soland."), Opi a NE delle Pelusare (da un reperto di Rosati sub "*Phalaris paradoxa*" in Herb. PNA), Piana di Pescasseroli, Montenero Val Cocchiara (oss. pers.).
- A. geniculatus* L. - Barrea (TEN e GUSS).
- \****A. aequalis*** Sobol. - H caesp - Eurasiat. temp. - ambienti palustri; Le Forme, Le Fontane (CO1). Specie nuova per l'Appennino centrale, in Italia indicata per le Alpi e la Sicilia (PIGNATTI, 1982; BARTOLO e al., 1992). Dall'esame di altri exsiccata in CAME la specie è presente nell'Appennino centrale anche sulle rive del Lago di Campotosto (da un reperto di Pirone), Pian Grande (da reperti di Marchesoni, Pedrotti e Palotta), palude di Colfiorito (da un reperto di Pedrotti). In CAME non stati osservati campioni di *A. geniculatus* provenienti dall'Italia centrale.
- A. pratensis*** L. subsp. ***pratensis*** - H caesp - Eurosib. - prati umidi; senza indicazione di località (AB), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Templo, Le Forme (CO1).
- A. myosuroides*** Huds. - H scap - Paleotemp. diven. Subcosmop. - incolti; Pescasseroli, Bisegna (AB), Alfedena (VIEGI et al., 1990 da un reperto di Guadagno) S. Gennaro, Cartiera (CO1).
- Phleum subulatum*** (Savi) Asch. et Graebn. subsp. ***subulatum*** - T scap - Steno-Medit. - incolti, pascoli aridi; Picinisco, Villavallelonga (AB).
- Ph. hirsutum* Honck. - M. S.Marcello presso S. Donato (FA sub "*Ph. michelii* All.").
- Ph. ambiguum*** Ten. - G rhiz - Endem. - pascoli aridi; freq. [TEN e GUSS; AB sub "*Ph. michelii* All. *ambiguum* (Ten.)"; BF sub "*Ph.*



- hirsutum* Honekeny var. *ambiguum* (Ten.) Moggi"; CO1].
- Ph. paniculatum* Huds. - Picinisco (TEN e GUSS sub "*Ph. asperum*").
- Ph. pratense*** L. subsp. ***pratense*** - H caesp - Centro-Europ? - prati freschi; Barrea (TEN e GUSS), Picinisco ai Tre Confini (TER73) e Templo (oss. pers.).
- Ph. pratense*** L. subsp. ***bertolonii*** (DC.) Bornm. - H caesp - Euri-Medit. - prati; freq. [AB sub "*Ph. pratense* L. var. *nodosum* (L.)"].
- Ph. alpinum*** L. subsp. ***rhaeticum*** Humphries - H caesp - Orof.S-Europ. - pascoli altitudinali; freq. [TEN; TER73; TER78; VW; AB sub "*Ph. pratense* L. *alpinum* (L.)"; BF; CO1].
- Stipa bromoides*** (L.) Dörfl. - H caesp - Steno-Medit. - macchie; Lecce nei Marsi, Casale di Aschi (AB).
- S. pulcherrima* Koch - Gole di Barrea e Villavallelonga (AB sub "*S. pennata* var. *mediterranea* Trin. et Rupr."). Non indicata per l'Abruzzo e confusa probabilmente con *S. dasyvaginata* subsp. *apenninica* (MORALDO, 1986).
- S. capillata* L. - H caesp - Eurasiat.-temp. - pendii aridi e sassosi; Villavallelonga, Trasacco, Lecce dei Marsi (MORALDO, 1986).
- S. dasyvaginata* Martinovsky subsp. ***apenninica*** Martinovsky et Moraldo - H caesp - Orof. C-SW-Medit. - prati aridi e sassosi; Scanno (MORALDO, 1986), Villavallelonga, M.ti di Castel di Sangro, Gioia dei Marsi, da Gioia Vecchio a Passo del Diavolo (MARTINOVSKY e MORALDO, 1980), M. Mattone presso Pizzone, M. Castelnuovo (CO1), Marsicano (oss. pers.).
- Piptatherum virescens*** (Trin.) Boiss. [*Oryzopsis virescens* (Trin.) Beck] - H caesp - SE-Europ.-S-Sib. (Sub-pontico) - boscaglie; Marsica presso Ortucchio e Luco dei Marsi (GRANDE, 1913; AB sub "*Milium paradoxum* L. var. *virescens* Fiori").
- Milium effusum*** L. - G rhiz - Circumbor. - Val Canneto (TEN e GUSS), faggete chiuse (BB).
- Nardus stricta*** L. - H caesp - Eurosib. - pascoli; freq. (TEN e GUSS; TER73; FA; AB; BB; BF; CO1).
- Cynodon dactylon*** (L.) Pers. - H rept - Termo-Cosmop. - ambienti ruderali; S. Biagio (ZO), Villetta Barrea (AB).
- Echinochloa crus-galli*** (L.) Beauvais - T scap - Subcosmop. - Picinisco (TEN e GUSS sub "*Panicum crusgalli* var. *aristatum*"), Rio Mollarino presso il Ponte Americano (Minutillo, in litt.).
- Digitaria ischaemum*** (Schreb.) Muehlenb. - Picinisco (TEN e GUSS sub "*D. humifusa*").

- Setaria pumila* (Poir.) Schult. [*S. glauca* (L.) auct.] - T scap - Subcosmop. - campi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*Panicum glaucum*"), presso S. Biagio Saracinisco (ZO).
- S. viridis* (L.) Beauvais - T scap - Subcosmop. - campi; Picinisco [TEN e GUSS sub "*Panicum viride*"; AB sub "*S. italica* P.B. *viridis* (P.B.)"].
- S. verticillata* (L.) Beauvais - T scap - Termocosmop. - campi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*Panicum verticillatum*"), presso S. Biagio Saracinisco (ZO).
- S. italica* (L.) Beauvais - T scap - Asia tropic.(?) - Val Canneto (VIEGI et al., 1990).
- Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty [*Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng; *Andropogon ischaemon* L.] - H caesp - Termocosmop. - prati aridi; Picinisco (TEN e GUSS sub "*Andropogon angustifolium*"), Lecce nei Marsi (AB "*Andropogon ischaemon* L."), M. della Rocchetta, presso Liscia (CO1).
- Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf subsp. *hirta* [*Cymbopogon hirtus* (L.) Thomson subsp. *hirtus*] - H caesp - Paleotrop. - prati aridi; presso il Lago Grotta Campanaro (SPADA, 1978 sub "*Andropogon hirtus* L. subsp. *podotrichus* (Hochst)"].

#### ARACEAE

- Arum lucanum* Cavara et Grande - G rhiz - Endem. - pascoli; tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio, Pescasseroli sub "*A. maculatum* var. *cylindraceum* (Gasparr.)" (VW; AB)
- A. maculatum* L. - G rhiz - C-Europ. - boschi radi; freq. (TEN e GUSS; GR; VW; AB; CO1)
- A. italicum* Mill. subsp. *italicum* - G rhiz - Steno-Medit. - boschi radi, siepi, ambienti ruderali; freq. (ZO; VW; AB; CO1)
- Biarum tenuifolium* (L.) Schott - G rhiz - Steno-Medit. - prati aridi; Pescosolido (TER73), Collelongo sulle Cime di Annamunna (AB citano un reperto di Grande). Le stazioni del Parco sono tra le più settentrionali del suo areale italiano.

#### LEMNACEAE

- Lemna minor* L. - I nat - Subcosmop. - acque stagnanti; freq. (AB; CO1)

#### TYPHACEAE

*Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz et Thell - I rad - Eurasiat. - corsi d'acqua, acque stagnanti; Gole di Opi (AB), Sorgenti del Volturno, Le Forme (CO1).

*Typha latifolia* L. - G rhiz - Cosmop. - acque stagnanti; Val Fondillo (AB)

#### CYPERACEAE

\**Carex distachya* Desf. - H caesp - Steno-Medit. - presso Campoli Appennino (Minutillo, in litt.).

*C. spicata* Huds. (*C. contigua* Hoppe) - H caesp - Eurasiat. - boschi radi, margini dei boschi; freq. (SBI; AB; CO1). Secondo AB va qui riferita anche una segnalazione tra Passo Godi e Scanno (VW sub "*C. muricata* L.").

*C. pairaei* F.W. Schultz - H caesp - Eurasiat. - boschi radi, cespuglieti; Serra Porcarella (CO), Valle Fredda (CO1), Valle Chiarano (oss. pers.), Forca d'Acerò sul versante laziale (ANZALONE et al., 1994).

\**C. divulsa* Stokes subsp. *divulsa* - H caesp - Euri-Medit. - boschi freschi; presso Liscia, S. Gennaro (CO1).

*C. otrubae* Podp. - H caesp - Euri-Medit.-Atl. - fossi, rive; freq. (AB sub "*C. vulpina*"; CO1).

*C. paniculata* L. subsp. *paniculata* - H caesp - Europ.-Caucas.-ambienti palustri; La Brionna (TAMMARO, 1987), Templo, da Pescasseroli a Bisegna (CONTI, 1992 c), Lagozzo, Val Fondillo (oss. pers.).

*C. divisa* Huds. - G rhiz - Euri-Medit.-Atl. - ambienti palustri; La Brionna, presso Castel di Sangro (TAMMARO, 1987).

*C. ovalis* Good. (*C. leporina* auct.) - H caesp - Eurosib. - ambienti umidi; non freq. (TEN e GUSS; TER73; BB sub "*C. leporina*"; CO; CONTI, 1992 b).

*C. remota* L. - H caesp - Europ.-Caucas. - boschi umidi; Camosciara (AB), Lagozzo, Valle di Mezzo, Valle Pigna Lunga (CO1).

*C. mucronata* All. - H caesp - Orof.SE-Europ. - rupi; Camosciara (LU) e Villavallelonga (TAMMARO, 1987 da un reperto di Grande). La specie raggiunge nel Parco il limite meridionale del suo areale italiano.

*C. nigra* (L.) Reichard - G rhiz - Subcosmop. - ambienti palustri; Mainarde in loc. Le Fontane e Fonte Fredda (CO sub "*C. fusca*

- All.").
- C. acuta* L. (*C. gracilis* Curtis) - G rhiz - Eurasiat. - ambienti palustri; Picinisco allo Schioppaturo (TEN e GUSS), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Campitelli e Templo (CONTI, 1992 c), Lago Pantaniello (oss. pers.).
- C. elata* All. subsp. *elata* - H caesp - Europ.-Caucas. - ambienti palustri; Pescasseroli (VENANZONI, 1987), Piana di Pescasseroli, Templo (oss. pers.).
- C. umbrosa* Host subsp. *umbrosa* - "Picinisco nei boschi a Canneto" (TER73 sub "*C. polyrrhiza* Wallr.").
- C. caryophyllea* Latourr. - H scap - Eurasiat. - radure e pascoli sassosi dalle quote inferiori fino alle praterie altitudinali; freq. (BF; CO1).
- C. tomentosa* L. - H caesp - Eurosib. - prati umidi; La Brionna (Castel di Sangro) (TAMMARO, 1984 a).
- C. hallerana* Asso - H caesp - Euri-Medit. - boscaglie termofile; Mainarde (ZO; CO), Gole del Sagittario presso Anversa (oss. pers.), Vallone Lacerno (Minutillo, in litt.).
- C. depressa* Link var. *basilaris* (Jord.) Asch. et Graebn. - H caesp - Steno-Medit.-Occid. - macchie; Gioia Vecchio e Pescasseroli (AB).
- \**C. humilis* Leyss. - H caesp - Eurasiat.Temp. - pascoli sassosi; pendici meridionali del M. Marrone (CO1), pineta di Villetta Barrea (oss. pers.).
- C. digitata* L. - H caesp - Eurasiat. - boschi radi, radure; freq. (AB; CO1).
- C. ornithopoda* Willd. subsp. *ornithopoda* - H caesp - Europ.-Caucas. - praterie altitudinali sassose; La Metuccia - M. a Mare, cresta tra Valle Sorgiara e Valle Fredda (CO). La specie raggiunge sulle Mainarde il limite meridionale del suo areale italiano.
- C. sylvatica* Huds. subsp. *sylvatica* - H caesp - Europ.W-Asiat.- boschi freschi; freq. (AB; BB; CO1).
- C. pallescens* L. - H caesp - Circumbor. - ambienti umidi; presso la sorgente del Melfa (TEN e GUSS), Le Fontane, Fonte Fredda, Valle Venafrana, Valle Verrecchia, Campitelli, Templo (CO; oss. pers.).
- C. panicea* L. - G rhiz- Eurosib. - prati umidi; Templo, da Pescasseroli a Bisegna (CONTI, 1992 c), Campitelli (oss. pers.).
- \**C. liparocarpos* Gaudin subsp. *liparocarpos* - G rhiz - Sudeurop.-Sudsib. - pascoli; tra Sperone e Colle Biferno (oss. pers.).
- C. macrolepis* DC. - H caesp - Subendem. - pendii sassosi; freq. (AB; BF; CO1).

- C. kitaibeliana* Degen ex Bech. - H caesp - Orof.SE-Europ. - praterie sassose altitudinali, pendii rupestri; freq. [TER73 e TER78 sub "*C. sempervirens* Will."; TEN e GUSS sub "*C. approximata*"; GRANDE, 1924 a sub "*C. levis* Kit. ex W."; AB sub "*C. ferruginea* Scop. *levis* (Kit.)"; BB; BF; CO1].
- C. brachystachys* Schrank - H caesp - Orof.S-Europ. - pendii umidi; Camosciara (TAMMARO, 1987).
- C. punctata* Gaudin - H caesp - Euri-Medit.-Subatl. - ambienti palustri; Val Canneto (TER78), La Brionna (TAMMARO, 1987).
- C. distans* L. - H caesp - Euri-Medit. - prati umidi; lungo il Mollarino (ZO), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), rive del Volturno presso Cartiera, Sorgenti del Volturno, Lago di Castel S. Vincenzo, Le Fontane, valletta dopo Coll'Alto verso Cardito presso P.te S. Pietro, Casone del Medico, tra S. Gennaro e Valle Porcina (CO1).
- C. flava* L. - H caesp - Euroameric. (Anfiatl.) - ambienti palustri; La Brionna (TAMMARO, 1986; 1987), "il Lagozzo" (CONTI, 1992 c). La specie raggiunge nel Parco il limite meridionale del suo areale italiano.
- C. serotina* Mérat subsp. *serotina* (*C. oederi* auct.) - H caesp - Eurasiat. - sorgenti, prati palustri; Camosciara, Val Canneto (TER73; AB), Mainarde a Fonte Fredda, Valle Venafrana (CO1), Marsicano (vers. S a 1400 m circa), Val Fondillo (oss. pers.).
- \**C. pendula* Huds. - H caesp - Eurasiat. - boschi ripariali; rive del Volturno presso Cartiera (CO1).
- C. rostrata* Stokes - G rhiz - Circumbor. - ambienti palustri; La Brionna (Castel di Sangro) (TAMMARO, 1983 b).
- C. vesicaria* L. - G rhiz - Circumbor - ambienti palustri; in loc. "il Lagozzo" (CONTI, 1992 c) e Lago Pantaniello (oss. pers.).
- C. acutiformis* Ehrh. - rive del Lacerno presso Campoli (FA sub "*C. paludosa* Good."). Rinvenuta al Lago di Posta Fibreno fuori dei confini del parco, ma relativamente vicino alla stazione precedentemente nota.
- C. riparia* Curtis - G rhiz - Eurasiat. - corsi d'acqua; La Brionna (TAMMARO, 1983 b), Mainarde (CO).
- \**C. flacca* Schreb. subsp. *flacca* - G rhiz - Europ. - prati umidi; Mainarde dove è freq. (CO1).
- C. flacca* Schreb. subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter - G rhiz - Europ. - prati aridi, macchie; freq. [AB sub "*C. diversicolor* Crantz *cuspidata*

- (Host)"; CO1].
- C. hirta** L. - G rhiz - Europ.-Caucas. - prati umidi; freq. (TER78; FA; AB; CO1).
- \***Scirpoides holoschoenoides** (L.) Soják [*Holoschoenus vulgaris* Link] - G rhiz- Medit.-Atl. - fossi, rive; presso Liscia, F. Volturno presso Castel S. Vincenzo, Lago di Castel S. Vincenzo (CO1).
- Blysmus compressus** (L.) Panzer ex Link - G rhiz - Eurosib. - prati umidi; freq. (TER78; FI27; AB sub "*Scirpus compressus* Pers."; CO1).
- Schoenoplectus lacustris** (L.) Palla - G rhiz/He - Subcosmop. - Sorgenti del Volturno (CONTI, 1992 c sub "*Scirpus lacustris* L.").
- \***S. tabernaemontani** (C.C. Gmel.) Palla - G rhiz/He - Eurosib. - ambienti palustri; Lagozzo (oss. pers.).
- Eleocharis palustris** (L.) Roem. et Schult. (s.l.) - G rhiz - Subcosmop. - ambienti palustri; freq. (AB; CO1).
- E. quinqueflora** (Hartmann) O. Schwartz - G rhiz - Circumbor. - prati torbosi; Campitelli (CONTI, 1992 c). In Abruzzo indicata solo per i M.ti della Laga (CONTI e PIRONE, 1986 a).
- Eriophorum latifolium** Hoppe - H caesp - Eurasiat. - prati torbosi; Camosciara, Val Fondillo e Civitella Alfedena sub "*E. polystachium* L. *latifolium* (Hpe.)" (SBI; AB). La specie raggiunge nel Parco il limite meridionale del suo areale italiano.
- \***Cyperus longus** L. subsp. *longus* - G rhiz - Paleotemp. - ambiente umido presso l'abitato di Villa Grande nella valle del Mollarino (Minutillo, in litt.).
- \***C. fuscus** L. - T caesp - Paleotemp. - ambiente umido; Valle Porcina (Minutillo, in litt.).

#### ORCHIDACEAE

- Cypripedium calceolus** L. - G rhiz - Eurosib. - schiarite di faggeta; Camosciara (SIPARI, 1926; FI; FI27; AB; BB) e Val Fondillo (ROVELLI e CONTI, 1995). Le stazioni del Parco e quella della Majella (CONTI e PELLEGRINI, 1988) sono le uniche note per l'Appennino centrale e sono le più meridionali del suo areale italiano.
- Ophrys apifera** Huds. - G bulb - Euri-Medit. - prati aridi; Valle Stracciaro, presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO; CO1).
- O. bertolonii** Moretti - G bulb - Steno-Medit.-Occid. - prati aridi; tra S.

- Gennaro e Valle Porcina, M. Castelnuovo (CO; CO1).
- O. sphegodes*** Mill. subsp. ***sphegodes*** (*O. aranifera* Huds.) - G bulb - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (VW; CO1).
- \****O. promontorii*** O. et E. Danesch - G bulb - Endem? - prati aridi; Gole del Sagittario, presso Gioia Vecchio (oss. pers.), ingresso del parco presso Barrea (Minutillo, in verb.).
- O. holoserica*** (Burm.f.) Greuter subsp. ***holoserica*** [*O. fuciflora* (F.W. Schmidt) Moench subsp. *fuciflora*] - G bulb - Euri-Medit.- prati aridi; freq. (VW sub "*O. arachnites* Lam.; AB sub "*O. arachnites* Reichard"; CO1).
- O. holoserica*** subsp. ***apulica*** (O. et E. Danesch) Buttler [*O. apulica* (O. et E. Danesch) O. et E. Danesch] - G bulb - Endem. - Tra Alfedena e Barrea (CONTI e PELLEGRINI, 1988).
- \****O. lacaitae*** Lojac. - presso Alfedena (Minutillo, in litt. da una comunicazione verbale di R. Kotter).
- O. scolopax*** Cav. subsp. ***scolopax*** - G bulb - Euri-Medit. - prati aridi; Alfedena e presso Montenero (3 Km a sud del paese) (REINHARD, 1989).
- O. crabronifera*** Mauri subsp. ***crabronifera*** - G bulb - Endem? - prati aridi; S. Michele a Foce, M. della Rocchetta, M. Mattone presso Pizzone (CO).
- \****O. fusca*** Link subsp. ***fusca*** - G bulb - Steno-Medit. - prati aridi; Passo Godi (Pasquale, in verb.) e prati aridi presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- \****O. insectifera*** L. subsp. ***insectifera*** - G bulb - Europ. - prati freschi; S.ta Lucia presso Castelnuovo a Volturno (CO1).
- Serapias lingua*** L. - G bulb - Steno-Medit.(baricentro Occid.) - prati aridi; tra Montenero e Alfedena (CONTI e PELLEGRINI, 1990).
- \****S. vomeracea*** (Burm. fil.) Briq. - G bulb - Euri-Medit. - prati aridi; presso l'Abbazia di Castel S. Vincenzo (CO1).
- Himantoglossum adriaticum*** H.Baumann [*H. hircinum* (L.) Spreng. subsp. *adriaticum* (H.Baumann) H. Sund.] - G bulb - Medit.-Atl?-prati aridi; freq. (GR sub "*H. hircinum* Spr."; AB sub "*Loroglossum hircinum* Rich."; CO1).
- Barlia robertiana*** (Loisel.) Greuter - Scanno (TEN sub "*Orchis longibracteata*; PARLATORE, 1858 sub "*Barlia longibracteata* Parl.").
- Anacamptis pyramidalis*** (L.) Rich. - G bulb - Euri-Medit.- prati aridi; freq. (GR; AB; CO1).

- Aceras anthropophorum* (L.) W.T.Aiton. [*Orchis antropophora* (L.) All] - G bulb - Medit.-Atl. (Steno-) - prati aridi; freq. (AB; CO1).
- Orchis morio* L. - G bulb - Europ.-Caucas. - prati aridi; freq. (TEN sub "*O. nicodemi* Cyr."; GRANDE, 1920; AB; CO1).
- \**O. coriophora* L. subsp. *coriophora* - G bulb - Euri-Medit. - prati aridi; Valle Porcina e lungo la strada Balzo di Canneto-Canneto (Minutillo, in verb.).
- O. ustulata* L. - G bulb - Europ.-Caucas. - prati; freq. (AB; CO1).
- O. tridentata* Scop. - G bulb - Euri-Medit. - prati aridi; freq. [AB sub "*O. tridentata* Scop. *commutata* (Tod.)"; CO1].
- O. purpurea* Huds. - G bulb - Eurasiat. - prati aridi, incolti; freq. (VW; AB; CO1).
- O. militaris* L. - G bulb - Eurasiat. - radure; Camosciara (AB).
- O. simia* Lam. - G bulb - Euri-Medit. - prati aridi; S. Michele a Foce, Valle Stracciaro (CO).
- O. italica* Poir. - G bulb - Steno-Medit. - M. Castelnuovo (CO).
- O. laxiflora* Lam. - G bulb - Eurasiat. - prati umidi; Sorgenti del Volturno (CO).
- O. mascula* (L.) L. subsp. *mascula* - G bulb - Europ.-Caucas. - pascoli freschi, radure; freq. [VW; AB sub "*O. mascula* L. *speciosa* (Host)"; CO1].
- O. pallens* L. - G bulb - Europ.-Caucas. - pascoli sassosi; Villavallelonga, tra Gioia dei Marsi e Gioia Vecchio, da Gioia Vecchio a Pescasseroli (VW; AB).
- O. provincialis* Balbis - G bulb - Steno-medit. - Forca d'Acero (FA).
- O. pauciflora* Ten. - G bulb - Steno-Medit. - prati aridi; freq. [AB sub "*O. provincialis* Balb. *pauciflora* (Ten.)"; CO1].
- O. spitzelii* Saut. ex W. Koch - G bulb - Orof.S-Europ.-Caucas. - arbusteti, boscaglie; Serra della Terratta (PETRICCIONE, 1986) e Pineta di Villetta Barrea (LOCHE, LEONE e SQUARTINI, 1991).
- Dactylorhiza latifolia* (L.) H. Baumann et Künkele [*D. sambucina* (L.) Soó ] - G bulb - Europ.-Caucas. - pascoli montani; freq. [TER78 sub "*Orchis sambucina* L."; AB sub "*O. latifolia* . (s.l.)"; CO1].
- D. incarnata* (L.) Soó subsp. *incarnata* - G bulb - Eurosib.- prati umidi; Brionna (TAMMARO, 1984 b), Passo Godi (CONTI, PEDROTTI e PIRONE, 1988), Piana di Pescasseroli (PEDROTTI et al., 1992), Val Fondillo, Campitelli (oss. pers.).
- D. maculata* (L.) Soó (s.l.) - G bulb - Paleotemp. - boschi freschi radi; radure, prati umidi; molto freq. [TEN e GUSS, TER78, SBI, LU e AB



sub "*Orchis maculata* L. (s.l.)"; CO1]. Le popolazioni dell'Italia centrale possono presentare caratteri intermedi tra *D. saccifera* (Brongn.) Soó e *D. fuchsii* (Druce) Soó. In Abruzzo è stata indicata, oltre che *D. saccifera*, anche *D. saccifera* versus *fuchsii* (REINHARD, 1990).

***Traunsteinera globosa*** (L.) Rchb. - G bulb - Orof.S-Europ. -praterie montane; Passo Godi (CONTI e PELLEGRINI, 1990 da un'osservazione di Daiss).

***Nigritella widderi*** Teppner et Klein - G bulb - Artico-Alp. (Europ.) - praterie altitudinali oltre i 1700 m; M. Petroso, sella tra M. S. Nicola e Colle Consolito, La Meta, M. Cappella [BB e BF sub "*N. nigra* (L.) Rchb."; PETRICCIONE, 1986; ROSSI, et al., 1987], Montagna Grande presso Scanno (LASTORIA, 1988), Mainarde (CO). La specie raggiunge nel Parco il limite meridionale del suo areale italiano.

***Gymnadenia conopsea*** (L.) R.Br. - G bulb - Eurasiat.-temp. - praterie montane e altitudinali, radure; freq. (TEN e GUSS sub "*Orchis conopsea*"; TER73; TER78; SBI; AB; BF; CO1).

***Coeloglossum viride*** (L.) Hartm. - G bulb - Circumbor. - praterie montane e altitudinali, boschi aperti e cespuglieti; freq. (GR; AB; BF; BAUMANN e LORENZ, 1988; CO1).

***Pseudorchis albida*** (L.) A. et D. Löve [*Leucorchis albida* (L.) E. Mey.] - H bulb - Artico-Alp. (Europ.) - pendii erboso sassosi lungamente innevati, arbusteti; Camosciara, Forca Resuni, Picinisco allo Zappineto (TER78 sub "*Bicchia albida* Parl."; FI; BF) e Mainarde (CO).

***Platanthera bifolia*** (L.) Rich. - G bulb - Paleotemp. - boschi radi, prati su substrato argilloso; S. Gennaro, tra S. Gennaro e Valle Porcina, presso il Lago di Castel S. Vincenzo (CO; CO1).

***P. chlorantha*** (Custer) Rchb. subsp. ***chlorantha*** - G bulb - Eurosib. - margine dei boschi, radure; Val Canneto, Villavallelonga [AB sub "*P. bifolia* Rich. *chlorantha* (Rchb.)"], M. Castelnuovo (CO1).

***Listera ovata*** (L.) R.Br. - G rhiz - Eurasiat. - boschi freschi; freq. (LU; AB; CO1).

***Neottia nidus-avis*** (L.) Rich. - G rhiz - Eurasiat. - faggete; freq. (TEN e GUSS; TER73; FA; GR; SBI; LU; AB; BB; STEFFAN e STEFFAN, 1985; BAUMANN e LORENZ, 1988; CO1).

***Epipactis palustris*** (L.) Crantz - G rhiz - Circumbor. - ambienti palustri; Camosciara, Civitella Alfedena, Villetta Barrea, Forca d'Azero (SBI; AB; BAUMANN e LORENZ, 1988), Lagozzo (CONTI, in pubbl),

- Sorgenti del Volturno, Cartiera (CO1), Val Fondillo (oss. pers.).
- E. helleborine*** (L.) Crantz subsp. ***helleborine*** (*E. latifolia* All.) - G rhiz - Paleotemp. - boschi radi e radure; freq. (TEN e GUSS; TER73; FA; GR; LU sub "*E. platyphylla*"; AB sub "*E. latifolia* All. *platyphylla* Irmsch"; BB; BF; STEFFAN e STEFFAN, 1985; CO1).
- E. helleborine*** subsp. ***latina*** W. Rossi et Klein [*E. latina* (W. Rossi et Klein) B. et H. Baumann] - G rhiz - Endem. - Barrea, Gioia dei Marsi, Opi-Forca d'Acero, Lago di Barrea, Villetta Barrea (ROSSI e KLEIN, 1987; BAUMANN e BAUMANN 1988; BAUMANN e LORENZ, 1988).
- \****E. leptochila*** (Godfery) Godfery - G rhiz - Centro-europea - faggete; Val Fondillo (Rossi, in verb.), Val Canneto (Minutillo, in litt.).
- E. muelleri*** Godfery - G rhiz - Centro-europea - boschi; Lago di Barrea (BAUMANN e BAUMANN, 1988), Valle di Mezzo (STEFFAN e STEFFAN, 1985).
- E. persica*** (Hauskn. ex Soó) Nannf. subsp. ***gracilis*** (B. et H. Baumann) W. Rossi (*E. gracilis* B. et H. Baumann) - G rhiz - Medit.-Mont. - faggete; M.ti della Meta [STEFFAN e STEFFAN, 1985 sub "*E. persica* (Soó) Nannf."], M. La Rocca (CO1).
- \****E. purpurata*** Sm. - G rhiz - Subatlant. - faggete; Valle Iannanghera (da una foto di Montanari).
- E. atrorubens*** (Hoffm. ex Bernh.) Besser [*E. rubiginosa* (Crantz) W.D.J. Koch] - G rhiz - Europ.-Caucas. - boschi radi, radure, pascoli sassosi; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; TER78; FI27, LU; SBI e AB sub "*E. latifolia* All. *rubiginosa* Gaud."; STEFFAN e STEFFAN, 1985; BAUMANN e LORENZ, 1988; CO1).
- E. microphylla*** (Ehrh.) Sw. - G rhiz - Europ.-Caucas. - boschi radi e radure; freq. (TEN; TEN e GUSS; TER73; FA; GR e AB sub "*E. latifolia* var. *microphylla* Sw."; STEFFAN e STEFFAN, 1985; BAUMANN e LORENZ, 1988; CO1).
- Cephalanthera rubra*** (L.) Rich. - G rhiz - Eurasiat. - boschi radi, radure; cespuglieti; freq. (TEN, TEN e GUSS sub "*Epipactis rubra* Sw."; TER78; GR; LU; AB; CO1).
- C. longifolia*** (L.) Fritsch [*C. ensifolia* Rich.] - G rhiz - Eurasiat. - boschi; freq. (AB; CO1).
- C. damasonium*** (Mill.) Druce [*C. pallens* Rich.] - G rhiz - Eurasiat. - boschi radi e radure; freq. (LU; AB; CO1).
- Limodorum abortivum*** (L.) Sw. - G rhiz - Euri-Medit. - prati aridi; freq. (AB; CO1).

- Epipogium aphyllum*** Sw. - G rhiz - Eurosib. - faggete; Camosciara (ORSOMANDO, 1975), Val Fondillo, (FUMANTI, LIPPOLIS e NARDUCCI, 1985), M.ti della Meta (STEFFAN e STEFFAN, 1985) e M. La Rocca (CO), Valico del Curio sopra Chiarano (Elmo di Vito, in verb.).
- Spiranthes spiralis*** (L.) Chevall. - G rhiz - Europ.-Caucas. - prati aridi; Trasacco (AB), presso Rocchetta Nuova, M. Castelnuovo, presso Castel S. Vincenzo (CO1).
- Corallorhiza trifida*** Cathel. - G rhiz - Circumbor. - freq. nelle faggete (TER78 sub "*C. innata* R. Br."; FI; AB; STEFFAN e STEFFAN, 1985; BAUMANN e LORENZ, 1988; CO1).

#### TAXA EXCLUDENDA

- Adenostyles leucophylla*** (Willd.) Rchb. - Val Canneto (TER72 sub "*A. hybrida* DC."). Secondo PIGNATTI (1982) si tratta di un endemismo W-alpico.
- Alyssum alpestre*** L. - dintorni di Gioia Vecchio (VW). Secondo PIGNATTI (1982) solo sulle Alpi marittime e occidentali.
- Anchusa officinalis*** L. - incolti; Gioia Vecchio, Barrea, Valico Pantano, da questo a Scanno, Scanno (VW). Secondo AB, in base all'areale della specie, è stata segnalata per confusione con altre specie.
- Angelica archangelica*** L. - vedi *A. sylvestris* L.
- Anthemis austriaca*** Jacq. - Picinisco (TER72). Secondo PIGNATTI (1982) osservata solo a Trieste, Trento e Valsugana.
- Arabis nova*** Vill. - vedi *A. recta* Vill.
- Armeria alpina*** Willd. - Settefrati sull'alto di Pietrorosiello (TER78). Molto dubbia o quasi certamente erronea (AB).
- Arnica montana*** L. - (ROVESTI e ROVESTI). Molto dubbia o quasi certamente erronea (AB).
- Astragalus sempervirens*** Lam. subsp. *sempervirens* - Forca Resuni (BF). E' probabile che sia da riferire ad *A. sempervirens* subsp. *gussonei* Pign. La subsp. nominale è presente solo sulle Alpi Marittime (PIGNATTI, 1982)
- Bunium alpinum*** Waldst. et Kit. - G - M. Greco, M. Cavallo, Meta (TEN, TEN e GUSS sub "*Ligusticum alpinum* Spr."; ABBATE, 1903), Picinisco ai Tre Confini (TER73). Secondo PIGNATTI (1982) è specie illirica che non fa parte della nostra flora. Forse in parte da

- riferire a *B. alpinum* Waldst. et Kit. subsp. *petraeum* (Ten.) Rouy et Camus
- Brachypodium pinnatum* (L.) Beauvais - freq. (FA; BB e BF sub "var. *glabrum* Rchb."). Non presente lungo l'Appennino (LUCCHESI, 1989) e da riferire con ogni probabilità alle specie affini.
- Carduus tenuiflorus* Curtis - vedi *C. pycnocephalus* L.
- Carex disticha* Huds. - Le due segnalazioni per il Parco Nazionale, note dalla letteratura, da Pescasseroli a Barrea (VW) e Camosciara (SBI) si devono ritenere errate (PEDROTTI, 1977).
- Carex repens* Bellardi - M. Meta (TEN sub "*C. arenaria*"). Secondo PIGNATTI (1982), da una comunicazione verbale di Pedrotti, la specie è presente con certezza solo in Piemonte.
- Cerastium alpinum* L. - M. Meta, Picinisco ai Tre Confini, Settefrati sull'alto di Pietrorosio ed a Lungagna, S. Donato sul M. Croce, M. S. Marcello (TER72; TER73; TER78; FA). Secondo GRANDE (1924 b) va escluso dalla flora napoletana e forse da riferire a *C. scaranii* Ten. (AB).
- Coronilla coronata* L. - M. Cavallo, M. Forcellone (TEN e GUSS sub "var. *minor*"). Secondo PIGNATTI (1982) solo sulle Alpi.
- Festuca halleri* All. - Meta, Greco (TEN e GUSS), Piana dei Monaci, Valcopella, Pescosolido nell'andare a Pozzocorvaro, Tre Confini (TER72; TER73; TER78; FA). Secondo PIGNATTI (1982) si rinviene solo sulle Alpi.
- Festuca puccinellii* Parl. - Settefrati (TER90). Secondo PIGNATTI (1982) si rinviene solo sulle Alpi.
- Festuca varia* Haenke - Forca d'Acero sopra S. Donato [TER90; FI e AB sub "*F. pumila* Chaix *varia* (Haenke)"]. Secondo PIGNATTI (1982) le segnalazioni per l'Appennino abruzzese vanno riferite alle specie vicine; probabilmente da riferire a *F. bosniaca* Kumm. et Sendtn. subsp. *bosniaca*.
- Gagea busambarensis* (Tineo) Parl. - vedi *G. bohemica* (Zauschn.) Schult. et Schult. f. subsp. *saxatilis* (Mert. et Koch) Asch. et Graebn.
- Galium baldense* Spr. - freq. (AB; BF). Queste segnalazioni vanno riferite a *G. magellense* Ten.
- Galium pumilum* Murray - freq. (TEN e GUSS sub "*G. sylvestre*"; BF). Indicato da PIGNATTI (1982) solo per le Alpi e da verificare per l'App. settentrionale. Probabilmente da riferire a *G. anisophyllum* Vill.
- Gentiana amarella* L. - Piana dei Monaci (TER72). Secondo PIGNATTI

(1982) solo sulle Alpi.

*Gnaphalium hoppeanum* Koch - freq. (BF). Probabilmente da riferire a

*G. hoppeanum* Koch subsp. *magellense* (Fiori) Strid

*Helictotrichon versicolor* (Vill.) Pilg. subsp. *versicolor* - vetta del M.

Meta, Pietre Roscelle e Valcopella (TER72, FA sub "A. *scheuchzeri* All."). Da riferire secondo AB a *H. versicolor* subsp. *praetutianum* (Arcang.) Cela Renzoni.

*Hypericum tomentosum* L. - vedi *H. hirsutum* L.

*Juncus trifidus* L. - M.ti di Chiarano, Meta (TEN), Valcopella, M.

Cavallo (TER73) e Settefrati a Pietrorosiello (TER78; FI) ma probabilmente per confusione con *J. monanthos* Jacq..

*Knautia dipsacifolia* Kreutzer subsp. *dipsacifolia* - M. Cavallo (TER73; D'ANDREA, 1982). Indicata probabilmente per confusione con altre entità affini.

*Lamium tomentosum* Willd. - M. S. Marcello, Lungagna presso S.

Donato (FA). La specie non è presente in Italia (MENNEMA, 1989); indicata probabilmente per confusione con altre entità.

*Laserpitium siler* L. - vedi *L. garganicum* (Ten.) Bertol. subsp. *garganicum*

*Lonicera nigra* L. - Segnalata per la Camosciara (SBI) ma per confusione con *L. xylosteum* L. var. *nigra* Loisel (AB). Tuttavia il suo recente ritrovamento sulla Majella (CONTI, 1987) ne renderebbe possibile la sua presenza.

*Melampyrum sylvaticum* L. - vedi *M. nemorosum* L. (s.l.)

*Nigritella nigra* (L.) Rchb. -vedi *N. widderi* Teppner et Klein

*Ononis viscosa* L. - Picinisco (TEN e GUSS). Secondo PIGNATTI (1982) nota con certezza solo per l'Argentario. Probabilmente l'indicazione va riferita a *O. viscosa* L. subsp. *breviflora* (DC.) Nyman (*O. breviflora* DC.) diffusa nella penisola e isole (Brilli-Cattarini e Gubellini, in litt.)

*Orobanche major* L. - M. Meta (FA). Molto dubbia o quasi certamente erronea (AB).

*Paronychia capitata* (L.) Lam. - Pescosolido (FA). E' molto improbabile e indicata probabilmente per confusione con *P. kapela* (Hacq.) A. Kern. subsp. *kapela*..

*Phyteuma michelii* All. - Picinisco ai Treconfini (TER73 sub "*Ph. michelii* Willd."). Secondo PARLATORE (1848-96) indicata per confusione con *Ph. orbiculare* L. Molto dubbia o quasi certamente erronea (AB).

- Pimpinella peregrina* L. - Forca Resuni (AB). Indicata presumibilmente per errore (BF).
- Pinguicula vulgaris* L. - Indicata da ROVESTI e ROVESTI (1934) probabilmente per confusione con *P. longifolia* DC. subsp. *reichenbachiana* (Schidl.) Casper.
- Plantago alpina* L. - Meta e Forestella sopra Picinisco (TEN; TER72; BERTOLONI, 1835), Pescosolido a Pozzocorvaro (TER73), Settefrati a Pietrorosiello (TER78). Da riferire a *P. atrata* Hoppe subsp. *atrata* (GRANDE, 1925).
- Plantago altissima* L. - Villetta Barrea, Picinisco [AB sub "*P. lanceolata* var. *altissima* (L.)"] ma dubitativamente secondo gli stessi autori. Non confermata per il Lazio (ANZALONE, 1984).
- Plantago subulata* L. - M. Meta, M.ti di Picinisco, Valle dell'Acquara, M. Forcellone (TEN; TEN e GUSS), Pescosolido al Campo di grano (TER73). Probabilmente da riferire a *P. holosteum* Scop.
- Polygala amara* L. - Settefrati sull'alto di Pietrorosiello (TER78). Molto dubbia o quasi certamente erronea (AB).
- Potentilla sterilis* (L.) Garcke - Tre Confini (TER73 sub "*P. fragariastrum* Ehrh."). Secondo PIGNATTI (1982) indicata per confusione con *P. micrantha* Ramond ex DC.
- Rorippa x anceps* (Wahlenb.) Rchb. [*R. prostrata* (Bergeret) Sch. et Th.] vedi *R. sylvestris* (L.) Besser subsp. *sylvestris*.
- Salix appendiculata* Vill. - Picinisco (TER78 sub "*S. grandifolia* Ser."). Secondo MARTINI e PAIERO (1988) le segnalazioni per l'Appennino sono da riferire probabilmente a *Salix apennina* A.K. Skvortsov.
- Saxifraga cuneifolia* L. - (PAOLUCCI in SIPARI, 1926). Molto dubbia o quasi certamente erronea (AB).
- Saxifraga petraea* L. - M. Cavallo (TEN e GUSS). In Italia indicata solo per le Alpi (PIGNATTI, 1982).
- Silene alpestris* Jacq. - vedi *S. pusilla* Waldst. et Kit. subsp. *pusilla*.
- Silene inaperta* L. - Costa di Cavallaro a M.Meta (TER72; FA). Molto dubbia o quasi certamente erronea (AB).
- Silene saxifraga* L. - freq. (TEN e GUSS; TER72; BF). Da riferire probabilmente alle entità che appartengono allo stesso gruppo.
- Stachys alpina* L. subsp. *alpina* - M. Meta e al Passaggio dell'Orso (TER73; PARLATORE, 1884), territorio di Villavallelonga (GR). Lo stesso GRANDE (1911) riferisce le precedenti segnalazioni per l'Italia centro-meridionale a *St. tymphaea*. Secondo BRILLI-CATTARINI (1971) il suo limite meridionale è probabilmente

sull'Appennino umbro-marchigiano.

*Teucrium scorodonia* L. - vedi *T. cfr. siculum* Rafin.

*Thesium alpinum* L. - vedi *Th. parnassi* A. DC.

*Thesium bavarum* Schrank - vedi *Th. linophyllum* L.

*Thlaspi alpestre* Ten. - vedi *Th. brachypetalum* Jord.

*Vaccinium vitis-idaea* L. - luoghi erbosi montani elevati, boschi  
(ROVESTI e ROVESTI, 1934). Molto dubbia o quasi certamente  
erronea (AB).

*Veronica repens* Clarion ex DC. - Settefrati (FA). Molto dubbia o quasi  
certamente erronea (AB).

### Spettro Biologico

La percentuale più alta è quella delle emicriptofite come normalmente avviene nelle aree montane. Le terofite sono rappresentate da una buona percentuale e questo perché il parco comprende anche le quote inferiori con più spiccato influsso mediterraneo. Le geofite e le fanerofite sono ben rappresentate e ciò si spiega per l'estesa copertura forestale e per la presenza di ambienti freschi e umidi.

Modeste le percentuali di camefite e idrofite.

Lo spettro presenta notevoli analogie con quello dei Simbruini (VERI, 1988), M. Alburno (MOGGI, 1954) e M. ti Picentini (MORALDO et Al., 1985-86) mentre si discosta sensibilmente da quelli della Majella (TAMMARO, 1986) e Gran Sasso (TAMMARO, 1983 c) più spiccatamente montani e con percentuali molto più elevate di emicrittofite e sensibilmente inferiori di terofite.

I - 15	0,87%
P - 156	9,04%
Ch - 117	6,78%
G - 246	14,25%
T - 407	23,58%
H - 785	45,48%
tot - 1726	

Spettro corologico (su 1724 entità)

Endemiche	100	
Subendemiche	11	
	111	6,44%
Steno-Medit.	161	9,34%
Euri-Medit.	246	14,27%
Medit.-Mont.	83	4,81%
Orofite europe	148	8,58%
SE-Europ.	38	
Illiriche + Anfiadr. + Orof. App.-Balc.	21	
	57	3,31%
Pontiche	60	4,48%
Eurasiatiche s.l.		
Eurasiatiche	168	
Paleotemperate	105	
Europ.-Caucas.	81	
Europ.	23	
C-Europ.	22	
S-Europ.	27	
C-S-Europ.	3	
C-SE-Europ.	1	
	430	24,94%
Atlantiche		
Medit.-Atl. (SubMedit.-Subatl.)	45	
SW-Europ.	2	
W-Europ.	4	
W-C-Europ.	2	
	53	3,07%
Boreali		
Circumboreali	91	
Artico-Alp.	27	



Eurosiberiane	79	
	197	11,43%
Ampia distribuzione		
Cosmop.	17	
Subcosmop.	63	
Subtrop.	1	
Neotrop.	2	
Paleosubtrop.	6	
Esotiche e colt. spont.	44	
	133	7,71%
Medit. Turan.	45	2,61%

Lo spettro corologico è stato calcolato su 1724 entità, non sono state incluse le entità dubbie.

Le entità endemiche sono ben rappresentate con il 6,54% comprensive anche delle subendemiche. Il contingente mediterraneo raggiunge il 23,61%, questa percentuale si spiega perché l'area di studio comprende la zona di protezione esterna con le quote inferiori. Il contingente più cospicuo è rappresentato dalle Eurasiatiche che, comprensive delle Pontiche e delle Illiriche raggiungono il 32,73%. Ben rappresentate risultano anche le Boreali.

Da notare la bassa percentuale di entità ad ampia distribuzione (7,71%) che indica un buon grado di conservazione del territorio.

#### Spettro tassonomico

	N° di entità	%
Pteridofite	35	1,84
Gimnosperme	8	0,42
Angiosperme		
Dicotiledoni	1507	79,02
Monocotiledoni	357	18,72
	<hr/>	
	1907	

Famiglie	N° di entità	%
----------	--------------	---

<i>Compositae</i>	235	12,32
<i>Leguminosae</i>	141	7,39
<i>Gramineae</i>	141	7,39
<i>Cruciferae</i>	95	4,98
<i>Umbelliferae</i>	92	4,82
<i>Labiatae</i>	87	4,56
<i>Caryophyllaceae</i>	86	4,51
<i>Scrophulariaceae</i>	84	4,40
<i>Rosaceae</i>	81	4,25
<i>Ranunculaceae</i>	63	3,30
<i>Orchidaceae</i>	60	3,14
<i>Cyperaceae</i>	49	2,57
<i>Boraginaceae</i>	37	1,94
<i>Altre</i>	656	34,40

#### RINGRAZIAMENTI.

Si desidera ringraziare il Prof. A. Brilli-Cattarini e il Dr. L. Gubellini per la revisione critica del lavoro; il Dr T. Raus., il Dr. R. Vogt e C. Oberprieler per aver rivisto la nomenclatura di alcune famiglie. La Dr. Beurton per aver confermato la determinazione del gr. *Achillea millefolium*, il Dr. M. Bassler per aver confermato la determinazione di *Achillea tenorii*, il Dr. J. Mennema per aver confermato la determinazione di *Lamium galeobdolon* subsp. *galeobdolon*. Il Prof. Franco Pedrotti e il Prof. Franco Tassi che mi hanno dato l'opportunità di eseguire il presente lavoro, nonché tutto il personale dell'Ente Parco per la gentile collaborazione. Un ringraziamento particolare al Prof. F. Minutillo che mi ha fornito un gran numero di segnalazioni e notizie inedite e al Prof. F. D'Addezio per le preziose indicazioni di specie rare.

#### BIBLIOGRAFIA

- AA. VV., 1986 - Carta Geologica del Parco Nazionale d'Abruzzo alla scala 1/50.000. Parte geologica: Colacicchi R., Praturlon A.; parte geomorfologica: Damiani A.V., Pannuzi L.; parte paleontologica: D'Andrea M., Sirna G. Pubblicazione del

Parco Nazionale d'Abruzzo.

- ABBATE E., 1903 - La Flora. In Guida dell'Abruzzo. *C.A.I., Roma*: 51-56.
- ANZALONE B., 1960 - Su alcune piante interessanti di Scanno e di altre località d'Abruzzo. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 67: 550-556.
- ANZALONE B., 1961 - Su una nuova *Centaurea* d'Abruzzo e osservazioni sulla *Centaurea dissecta* Ten. var. *parlatoris* (Heldr.). *Ann. Bot. (Roma)*, 27: 52-79.
- ANZALONE B., 1962 - Su alcune piante nuove o interessanti per il Lazio, l'Abruzzo e altre regioni dell'Italia Centrale. *Ann. Bot. (Roma)*, 27: 339-359.
- ANZALONE B., 1970 - Su un nuovo *Astragalus* scoperto in Abruzzo e osservazioni su *Astragalus vesicarius* L. (sensu lato). *Webbia*, 24: 723-740.
- ANZALONE B., 1984 - Prodromo della Flora Romana. Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio. Regione Lazio, Roma.
- ANZALONE B., 1991 - Il genere *Gagea* Salisb. nel Lazio (con cenni ad Abruzzo e Puglia). *Ann. Bot. (Roma)*, 49, suppl. 8: 89-100.
- ANZALONE B., ASTOLFI L., BANCHIERI C., BENCIVENGA M., BERNARDO L., BERTOLOTTI S., CAMPO I., CUTINI M., DI MARZIO P., DI MASSIMO G., DI TURI A., DONNINI D., FORTINI P., GUGLIELMETTO L., LATTANZI E., LUCCHESI F., MISERERE L., MODENA M., PICARELLA M., SANTANGELO A., SATTA V., SCOPPOLA A. e STRUMIA S., 1994 - La Flora del Rio Fuggio (Vallonina, Leonessa -RI). Terzo seminario del Gruppo di Lavoro per la Floristica della S.B.I. *Inform. Bot. Ital.*, 26: 231-271.
- ANZALONE B., GUARRERA P. e LATTANZI E., 1986 - Segn. Fl. Ital.: 363. *Inform. Bot. Ital.*, 18: 189.
- ANZALONE B. e BAZZICHELLI G., 1959-60 - La Flora del Parco Nazionale d'Abruzzo. *Ann. Bot. (Roma)*, 26, 2/3: 198-295, 335-420.
- ANZALONE B. e LATTANZI E., 1988 - Studio sistematico e corologico su alcuni *Seseli* della Flora Italiana. *Arch. Bot. Ital.*, 64: 55-83.
- ANZALONE B. e VERI L., 1975 - Su alcune piante nuove o interessanti per Lazio e Abruzzo. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 109: 251-255.
- AVENA G.C. e ROSATI M., 1973 - Sulla presenza di *Geum rivale* L. in località di Pantano di Scanno; primo rinvenimento per la regione Abruzzo. *Ann. Bot. (Roma)*, 32: 97-112.
- BALDINI R.M., 1993 - The genus *Phalaris* L. (Gramineae) in Italy. *Webbia*, 47: 1-53.
- BARTOLO G., MINISSALE P., PULVIRENTI S., SCELISI F. e SPAMPINATO G., 1992 - Segn. Fl. Ital.: 662-672. *Inform. Bot. Ital.*, 24: 47-50.
- BASSANI P., 1992 - Contributo alla Flora del Parco Nazionale d'Abruzzo. *Ann. Bot. (Roma)*, 50, suppl. 9: 107-110.
- BAUMANN B. e BAUMANN H., 1988 - Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Epipactis* Zinn in Mittelmeergebiet. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim.Orch. Baden Württ.*, 20: 1-68.
- BAUMANN H. e KÜNKELE S., 1982 - Die Wildwachsenden Orchideen Europas. Stoccarda.
- BAUMANN H. e LORENZ R., 1988 - Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Epipactis* Zinn in Mittel- und Südtalien der Verbreitung einiger in diesem Gebiet spät blühenden Orchideen. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim.Orch. Baden Württ.*, 20: 652-694.
- BAZZICHELLI G., 1967-69 a - *Achillea barrellieri* (Ten.) Sch.-Bip. (emend. Heimerl.)

- ssp. *barrellieri* forma *schowii* (DC.) Bazzichelli n. comb. (Compositae): Sviluppo del gametofito femminile. Revisione sistematica e nomenclatura. Distribuzione geografica. *Ann. Bot. (Roma)*, 29: 31-85.
- BAZZICHELLI G., 1967-69 b - Studi nel ciclo di *Leucanthemum atratum* (Jacq., 1762), DC. (1837), sens. ampl. *Ann. Bot. (Roma)*, 29: 97-156.
- BAZZICHELLI G. e FURNARI F., 1970 - Ricerche sulla flora e sulla vegetazione di altitudine nel Parco Nazionale d'Abruzzo. *Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania*, 2: 43-87.
- BECHI N. e GARBARI F., 1994 - Intraspecific variation and taxonomic aspect of some plants from the Apuan Alps (Tuscany, Italy). *Flora Mediterranea*, 4: 213-225.
- BERTOLONI A., 1834-54 - Flora Italica 1-10. Tip. R. Masi, Bologna.
- BIONDI E., ALLEGREZZA M. e FRATTAROLI A.R., 1992 - Inquadramento fitosociologico di alcune formazioni pascolive dell'App. Abruzzese-Molisano. *Doc. Phytosoc.*, 14: 195-210.
- BONI C., BONO P. e CAPELLI G., 1986 - Carta Idrologica 1: 500.000. *Mem. Soc. Geol. Ital.*, 35.
- BORTOLOTTI L., 1965 - Il P.N.A., in I Parchi Nazionali d'Italia. *Ist. di Tecnica e Propagazione agraria, Roma*: 110-136.
- BRILLI-CATTARINI A.J.B., 1971 - Segnalazioni di piante nuove, inedite, o notevoli per la regione marchigiana. II. *Giorn. Bot. Ital.*, 105: 23-47.
- BRILLI-CATTARINI A.J.B. e GUBELLINI L., 1987 - Segn. Fl. Ital.: 460-463. *Inform. Bot. Ital.*, 19: 116-117.
- BRULLO S., 1993 - *Campanula marcenoi* (Campanulaceae), a new species from Sicily. *Candollea*, 48: 493-500.
- BRUMMITT R.K., 1992 - Vascular Plant families and genera. Royal Botanic Gardens, Kew.
- BRUMMITT R.K. e POWELL C.E., 1992 - Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew.
- BRUNO F. e BAZZICHELLI G., 1966 - Note illustrative alla carta della vegetazione del Parco Nazionale d'Abruzzo (scala 1: 25000). Progetto conservazione geobotanico. *Ann. Bot. (Roma)*, 28: 739-778.
- CELA RENZONI G., 1968 - Studio cariologico di *Helictotrichon versicolor* (Villar) Pilger ssp. *praetutianum* (Arc.) nov. comb. *Giorn. Bot. Ital.*, 102: 415-425.
- CHICCHIRICCO' G. e TAMMARO F., 1982 - Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 910-918. *Inform. Bot. Ital.*, 14: 264-267.
- CHIOVENDA E., 1912 - Di due piante interessanti della Flora Italiana. *Ann. Bot. (Roma)*, 10: 123-128.
- CHRTEK J., 1992 - Taxonomical Remarks on the *Stachys recta* Group. *Folia Geobot. Phytotax., Praha*, 27: 177-183.
- CIFERRI R. e GIACOMINI V., 1954 - Nomenclator Fl. Ital., II, Ticini.
- COLASANTE M. e ALTAMURA L., 1986 - Distribuzione delle *Iris* spontanee e naturalizzate in Umbria e Abruzzo-Molise. Note aggiuntive per il Lazio. *Ann. Bot. (Roma)*, 44, suppl. 4: 125-135.
- CONTI F., 1987 - Contributo alla Flora della Majella. *Archiv. Bot. e Biogeogr. Ital.*, 63 (1-2): 70-99.
- CONTI F., 1992 a - Alcune piante di particolare interesse fitogeografico rinvenute

- sulle Mainarde (Lazio e Molise). In: Le Mainarde. Zona di ampliamento in Molise del Parco Nazionale d'Abruzzo. *L'Uomo e l'Ambiente*, 16: 81-97.
- CONTI F., 1992 b - Note floristiche per l'Italia centro-meridionale. *Arch. Bot.*, 68: 26-34.
- CONTI F., 1992 c - Su alcune piante nuove o notevoli per la Flora del Parco Nazionale d'Abruzzo. *Ann. Bot. (Roma)*, 50, suppl. 9: 97-105.
- CONTI F., GUARRERA P., MANZI A. e PELLEGRINI M., 1986 - Nuove stazioni di *Juniperus sabina* L. per la Majella e Parco Nazionale d'Abruzzo, sua distribuzione nell'Italia Centrale e impieghi tradizionali. *Inform. Bot. Ital.*, 18: 117-122.
- CONTI F. e MANZI A., 1992 - Una nuova associazione dei ghiaioni calcarei delle Mainarde (Appennino centrale). *Doc. Phytosoc.*, 14: 499-504.
- CONTI F., MANZI A. e PEDROTTI F., 1992 - Libro Rosso delle piante d'Italia. WWF Italia, Roma.
- CONTI F., PEDROTTI F. e PIRONE G., 1990 - Su alcune piante notevoli rinvenute in Abruzzo, Molise e Basilicata. *Arch. Bot. Ital.*, 66: 182-196.
- CONTI F. e PELLEGRINI M., 1988 - Secondo contributo alla Flora della Majella. *Archiv. Bot. e Biogeogr. Ital.* 64: 34-42.
- CONTI F. e PELLEGRINI M., 1990 - Orchidee spontanee d'Abruzzo, 1-192. Cogecstre Ed., Lanciano.
- CONTI F. e PIRONE G., 1986 a - Segn. Fl. Ital.: 351-355. *Inform. Bot. Ital.*, 18: 185-186.
- CONTI F. e PIRONE G., 1986 b - Segn. Fl. Ital.: 401-402. *Inform. Bot. Ital.*, 18: 202.
- CONTI F., PIRONE G., 1992 - Le cenosi di *Fraxinus oxycarpa* Bieb. e di *Ulmus minor* Miller del bosco di "Vallaspra" nel bacino del Sangro (Abruzzo-Italia). *Doc. phytosoc.*, 14: 167-175.
- CONTI F. e STANISCI A., 1989 - Su alcune piante notevoli rinvenute in Abruzzo, Molise e Lazio. *Inform. Bot. Ital.*, 21: 95-98.
- CONTI F. e STANISCI A., 1990 - Specie di particolare interesse fitogeografico della costa molisana e abruzzese. *Inform. Bot. Ital.*, 22: 199-202.
- CRISTOFOLINI G., 1991 - Taxonomic revision of *Cytisus* Desf. Sect. *Tubocytisus* DC. (*Fabaceae*). *Webbia*, 45: 187-219.
- CUFODONTIS G., 1939 - La flora vascolare dei M. Simbruini nel Subappennino laziale. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, 60: 181-353.
- DAMIANI A.V., 1992 - Geomorfologia del gruppo montuoso delle Mainarde (Lazio-Molise). In: Le Mainarde. Zona di ampliamento in Molise del Parco Nazionale d'Abruzzo. *L'Uomo e l'Ambiente*, 16: 49-80.
- D'ANDREA M., 1982 - Le piante officinali del Parco Nazionale d'Abruzzo e gli usi popolari di esse nell'alta valle del Sangro. *Rivista Abruzzese*, 35: 155-176.
- D'ANDREA M. e PRATURLON A., 1992 - Lineamenti geologico-strutturali e biostratigrafici dell'area Meta-Mainarde - Alto Volturmo. In: Le Mainarde. Zona di ampliamento in Molise del Parco Nazionale d'Abruzzo. *L'Uomo e l'Ambiente*, 16: 27-47.
- DAVIS P.H., 1965-88 - Flora of Turkey, 1-10. English University Press. Edinburgh.
- DEL PRETE C., DONINI A.M. e GARBARI, 1980 - Quisquiliae floristiche apenninae: 1-5. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem.*, 87: 71-84.

- FALQUI G., 1899 - Contributo alla Flora del bacino del Liri. *Atti Accad. Scienze fis. e nat. di Napoli*, ser 2, 9: 1-51.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI SERMOLLI R.E.G. e MARCHETTI D., 1986 - Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae. *Webbia*, 40: 1-202.
- FIORI A., 1923-29 - Nuova Flora Analitica d'Italia 1-2, Firenze.
- FIORI A., 1927 - Escursioni botaniche in Abruzzo. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 34: 778-779.
- FIORI A., 1943 - Pteridophyta (Flora Ital. Crypt., Pars V). Firenze.
- FIORI A. e BÉGUINOT A., 1910 a - Schedae ad floram italicam exsiccata. Series II. Centuriae XI-XII. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 17: 62-122.
- FIORI A. e BÉGUINOT A., 1910 b - Schedae ad floram italicam exsiccata. Series II. Centuriae XIII-XIV. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 17: 563-668.
- FIORI A. e BÉGUINOT A., 1927 - Schedae ad floram italicam exsiccata. Series III. Centuriae XXIX-XXX. Tipografia Valbonesi, 337-445. Forli.
- FIORI A., BÉGUINOT A. e PAMPANINI R., 1906 - Schedae ad floram italicam exsiccata. Centuria V. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 13: 219-346.
- FIORI A., BÉGUINOT A. e PAMPANINI R., 1907 - Schedae ad floram italicam exsiccata. Centuriae VI-VII. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 14: 69-116.
- FIORI A., BÉGUINOT A. e PAMPANINI R., 1907 - Schedae ad floram italicam exsiccata. Centuriae VI-VII. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 14: 247-291.
- FIORI A. e PAOLETTI G., 1896-1908 - Flora Analitica d'Italia, 1-4. Tip. del Seminario, Padova.
- FRASER-JENKINS C.R., REICHSTEIN T. e VIDA G., 1975 - *Dryopteris tyrrhena* nom. nov. - a misunderstood western Mediterranean species. *Fern. Gaz.*, 11: 177-198.
- FUMANTI B., LIPPOLIS P. e NARDUCCI G., 1985 - Segn. Fl. Ital. 308-310. *Inform. Bot. Ital.*, 17: 118-120.
- GARBARI F., 1984 - Some Karyological and Taxonomic Remarks on the Italian *Muscari* (Liliaceae). *Webbia*, 38: 139-164.
- VAN GELDEREN D.M., DE JONG P.C. e OTERDOOM H.J., 1994 - Maples of the world. Timber Press, Portland.
- GRANDE L., 1904 - Primo contributo alla flora di Villavallelonga nella Marsica. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 11: 125-140.
- GRANDE L., 1910 - Note di Floristica Napoletana. *Bull. Orto Bot. Napoli*, 2: 513-520.
- GRANDE L., 1911 - Note di Floristica Napoletana. *Bull. Soc. Bot. Ital.*: 85-94.
- GRANDE L., 1912 - Note di Floristica Napoletana. *Bull. Soc. Bot. Ital.*: 175-186.
- GRANDE L., 1913 - Note di Floristica Napoletana. *Bull. Orto Bot. Napoli*, 3: 193-218.
- GRANDE L., 1914 - Note di floristica. *Bull. Orto Bot. Napoli*, 4: 363-370.
- GRANDE L., 1918 - Note di floristica. *Bull. Orto Bot. Napoli*, 5: 55-67.
- GRANDE L., 1920 - Note di floristica. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 27: 223-243.
- GRANDE L., 1922 - Note di floristica. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 29: 142-161.
- GRANDE L., 1924 a - Note di floristica. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 31: 105-160.
- GRANDE L., 1924 b - Note di floristica. *Boll. Soc. Nat. Napoli*, 36: 217-245.
- GRANDE L., 1925 - Note di floristica. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 32: 62-101.
- GRASSO V., 1945 - Contributo alla flora di alcune località montuose molisane con particolare riguardo alla Montagnola di Civitanova del Sannio (m. 1425) e al comune di Chiauci. *Giorn. Bot. Ital.*, 52: 81-84.

- GRAVINA P., 1812 - Giornale della peregrinazione Botanica eseguita nelle Montagne del Circondario di Scanno, dal Sig. Pasquale Gravina. *Giornale Enciclopedico di Napoli*, 6: 3-49.
- GREUTER W., BURDET H.M. e LONG G., 1984-89 - Med-Checklist 1, 3, 4. Gèneve.
- GUSSONE G., 1826 - Plante rarioris quas in itinere per oras jonii ac adriatici maris et per regiones Samnii et Aprutii collegit G. Gussone. Regia Tip. Napoli.
- HAYEK A., 1927-33 - Prodromus Florae peninsulae Balcanicae, 1-3. Dahlem Bei Berlin.
- HUBER W., 1993 - Biosystematisch-ökologische Untersuchungen an den *Erigeron* - Arten (*Asteraceae*) der Alpen. *Veröff. Geobot. Inst. Rübel (Zürich)*, 114: 1-143.
- HUBER W., 1995 - Typification of *Erigeron glabratus* (*Asteraceae*). *Taxon*, 44: 87-89.
- JALAS J. e SUOMINEN J., 1972-94 - Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe, 1-10. Helsinki
- KIRSCHNER J., 1993 - Taxonomic Survey of *Luzula* sect. *Luzula* (*Juncaceae*) in Europe. *Folia Geobot. Phytotax., Praha*, 28: 141-182.
- KUKKONEN I. e UOTILA P., 1977 - On the taxonomy, morfology and distribution of *Asarum europaeum* (*Aristolochiaceae*). *Ann. Bot. Fenn.*, 14: 131-142.
- LANDI VITTORJ C., 1989 - Appennino Centrale. Volume I. Guida ai Monti d'Italia. Milano, C.A.I. e T.C.I. (II<sup>a</sup> ed.).
- LASTORIA M., 1988 - Orchidee in Abruzzo. Regione Abruzzo, ed. Deltagrafica, Teramo.
- LA VALVA V., MORALDO B. e CAPUTO G., 1976-77 - *Pinus nigra* Arn. nel gruppo del Cervialto (M.ti Picentini, Appennino campano). *Delpinoa*, 18-19: 3-15.
- LA VALVA V., MORALDO B. e CAPUTO G., 1982 - Segn. Fl. Ital., 171-181. *Inform. Bot. Ital.*, 14: 288-290.
- LOCHE P., LEONE M. e SQUARTINI V., 1991 - Segn. Fl. Ital.: 625-626. *Inform. Bot. Ital.*, 23: 50-51.
- LORITO F.M.G.e VERI L., 1975 - Ad floram italicam notulae taxonomicae et geobotanicae 15. La *Falcaria vulgaris* Bernh. in Abruzzo. *Webbia*, 29: 539-544.
- LUCCHESI F., 1989 - La distinzione dei complessi *Brachypodium pinnatum* e *B. rupestre* nelle Alpi Orientali e Dinariche. *Atti Simp. Soc. Estalpino-Dinarica di Fitosociologia*, Feltre 1988. Regione Veneto.
- LUCCHESI F., 1990 - Segn. Fl. Ital., 588-594. *Inform. Bot. Ital.*, 22: 59-61.
- LUCCHESI F. e LATTANZI E., 1991 - Nuovo contributo alla flora del Massiccio del M. Velino (Appennino Abruzzese). *Ann. Bot. (Roma)*, 49: 137-199.
- LUSINA G., 1953 - Alcune escursioni nel Parco Nazionale d'Abruzzo. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 60: 890-893.
- MANZI A., 1992 - Note floristiche per le regioni Abruzzo e Marche. *Arch. Bot.*, 68: 173-180.
- MARCHI P. , 1967-69 (1972) - Per una revisione citotassonomica della Flora Italiana. Genere *Leucanthemum* Adams. em. Briq. et Cav. (*Compositae*): "Osservazioni su specie appartenenti al ciclo di *L. vulgare* Lam.". *Ann. Bot. (Roma)*, 29: 259-300.
- MARCHI P. e ILLUMINATI O., 1974 - Notizie e considerazioni su i *Leucanthemum* (*Compositae*) della Flora d'Italia. *Ann. Bot. (Roma)*, 33: 167-187.
- MARIOTTI M.G., 1989 - Notes on some italian species of *Astrantia* L. (*Umbelliferae*). *Webbia*, 43: 1-17.

- MARTINI F. e PAIERO P., 1988 - I salici d'Italia. Guida al riconoscimento e all'utilizzazione pratica. Edizioni Lint, Trieste.
- MARTINOVSKY J.O. e MORALDO B., 1980 - Studia taxonomica ad taxa sectionis *Stipa* in regione mediterranea atque submediterranea occurrentia. *Preslia*, 52: 13-34.
- MENNEMA J., 1989 - A taxonomic revision of *Lamium* (*Lamiaceae*). Leiden Botanical Series. Vol. 11. E.J. Brill Leiden University Press. Leiden.
- MINUTILLO F., 1994 - Segn. Fl. Ital.: 768-773. *Inform. Bot. Ital.*, 26: 221-223.
- MOGGI G., 1954 - La flora del Monte Alburno (Appennino Lucano). *Webbia*, 10: 461-645
- MONTELUCCI G., 1958 - Appunti sulla vegetazione del Monte Velino (Appennino Abruzzese) *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 65: 237-334.
- MONTELUCCI G., 1970 - Appunti floristici aprutini. *Inform. Bot. Ital.*, 2: 44-48.
- MORALDO B., 1983 - Segn. Fl. Ital.: 236-246. *Inform. Bot. Ital.*, 15: 83-86.
- MORALDO B., 1986 - Il genere *Stipa* L. (*Gramineae*) in Italia. *Webbia*, 40: 203-278.
- MORALDO B. e LA VALVA V., 1980 - *Oxytropis caputoi* (*Leguminosae*), nuova specie dell'Appennino centro-meridionale. *Webbia*, 34: 627-636.
- MOEALDO B., LA VALVA V., RICCIARDI M. e CAPUTO G., 1985-86 - La flora dei Monti Picentini (Campania). Pars altera: Pyrolaceae-Orchidaceae. *Delpinoa*, n.s., 27-28: 59-148.
- MURBECK S., 1933 - Monographie der Gattung *Verbascum*, *Lunds Univ. Arsskrift*, 20: 1-630.
- NARDI E., 1976 - La distribuzione italiana di *Dryopteris pallida* (Bory) Fomin. *Webbia*, 30: 3-32.
- NARDI E., 1979 - Commentaria pteridologica. III. Notulae chorologicae atque cytologicae italicae. *Webbia*, 33: 435-447.
- NARDI E., 1984 - The genus *Aristolochia* L. (*Aristolochiaceae*) in Italy. *Webbia*, 38: 221-300.
- NARDI E. e TOMMEI A., 1976 - Osservazioni biosistematiche sul genere "Polypodium" L. in Italia. *Webbia*, 30: 219-256.
- NAVIGLIO L., 1983 - Segn. Fl. Ital.: 202. *Inform. Bot. Ital.*, 15: 71-72.
- NAVIGLIO L., 1984 - Un laghetto glaciale nell'Appennino abruzzese. Aspetti naturalistici del Lago Pantaniello. *Natura e Montagna*, 31 (3): 49-57.
- ORSOMANDO E., 1975 - La distribuzione dell'*Epipogium aphyllum* nell'Appennino con due nuove stazioni nel Parco Nazionale d'Abruzzo e nei Monti della Laga. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 50: 171-180.
- PARLATORE F., 1848-96 - Flora italiana, ossia descrizione delle piante che crescono spontanee o vegetano come tali in Italia e nelle isole adiacenti, disposte secondo il metodo naturale, 1-11, Le Monnier, Firenze.
- PEDROTTI F., 1977 - Sulla presenza di *Carex disticha* Huds. e di *Carex repens* Bell. in Italia. *Atti Ist. Bot. Univ. Pavia*, ser.6, 12: 147-161.
- PEDROTTI F., GAFTA D., MANZI A. e CANULLO R., 1992 - Le associazioni vegetali della Piana di Pescasseroli (Parco Nazionale d'Abruzzo). *Doc. Phytosoc.*, 14: 123-147.
- PETRICCIONE B., 1985 - Una nuova stazione di *Leontopodium nivale* (Ten.) Huet sull'Appennino Centrale. *Ann. Bot. (Roma)*, 43 (suppl. 3): 151-156.



- PETRICCIONE B., 1986 - Segnalazioni Floristiche per il Parco Nazionale d'Abruzzo. *Ann. Bot.*, 64, suppl. 4: 159-166.
- PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia 1-3, Bologna.
- POLDINI L., 1974 - Le pediculari della serie foliosae Maxim. della Flora Italiana. *Giorn. Bot. Ital.*, 108: 135-143.
- PROSSER F. e FESTI F., 1992 - Segnalazioni Floristiche Tridentine. I. *Ann. Mus. civ. Rovereto*, 7: 177-224.
- PULEVIC V., 1981 - O arealima vrsta *Herniaria nigrimontium* Hermann i *Allium phthioticum* Boiss. et Heldr. *Glas. Republ. Zavoda Zast. Prirode*, 14: 23-29.
- RAFFAELLI M., 1979 a - Contributi alla conoscenza del genere *Polygonum*. 1. *Polygonum romanum* Jacq. e *Polygonum gallicum* sp. nov. *Webbia*, 33: 307-325.
- RAFFAELLI M., 1979 b - Contributi alla conoscenza del genere *Polygonum*. 2. *Polygonum bellardii* All. *Webbia*, 33: 327-342.
- RAFFAELLI M., 1982 - Contributi alla conoscenza del genere *Polygonum*. 4. Le specie italiane della sect. *Polygonum*. *Webbia*, 35: 361-406.
- REINHARD H.R., 1989 - *Ophrys scolopax* Cav. (Orchidaceae) in den Abruzzen (Italien). *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.*, 21: 143-161.
- REINHARD H.R., 1990 - Kritische ammerkungen zu einigen *Dactylorhiza*-arten (Orchidaceae) Europas. *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.*, 22: 1-72.
- RICCI I., 1961 - Sul *Sempervivum italicum* sp. n. e sulle specie affini. (Revisione critica). *Ann. Bot. (Roma)*, 27: 1-11.
- RICCI I. e COLASANTE M., 1973 - *Iris marsica* nova species. *Ann. Bot. (Roma)*, 32: 217-235.
- ROSSI W., CAPINERI R., TEPPNER H. e KLEIN E., 1987 - *Nigritella widderi* (Orchidaceae-Orchideae) in the Apennines. *Phyton*, 27: 129-138.
- ROSSI W. e KLEIN E., 1987 - Eine neue Unterart der *Epipactis helleborine* (L.) Crantz aus Mittelitalien: *Epipactis helleborine* (L.) Crantz ssp. *latina* W. Rossi et E. Klein subspecies nova. *Orchidee* 38: 93-94.
- ROVELLI E., 1991 - Segn. Fl. Ital.: 635. *Inform. Bot. Ital.*, 23: 55.
- ROVELLI E. e CONTI F., 1995 - Note floristiche per l'Appennino centrale. *Arch. Bot.*, 12 (in stampa).
- ROVESTI G. e ROVESTI P., 1934 - Flora officinale del Parco Nazionale d'Abruzzo e della zona limitrofa. *Riv. Ital. Essenze Profumi ecc.*, 16: 197-221.
- SIPARI E., 1926 - Relazione della Commissione amministratrice dell'Ente autonomo del Parco Nazionale d'Abruzzo.
- SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA, 1953 - Escursione sociale al M. Terminillo e al Parco Nazionale d'Abruzzo (30 luglio-2 agosto 1953). *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 60: 858-885.
- SPADA F., 1978 - Nuove segnalazioni per la flora del Parco Nazionale d'Abruzzo. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 54: 154-162.
- SPADA F. e CONTI F., 1994 - Lagozzo: patterns of floristic diversity and topographical heterogeneity in a forest ecosystem in Monti della Meta (S-C Italy). *Giorn. Bot. Ital.*, 128: 385.
- SPADA F. e SULLI C., 1988 - 32 a Escursione Sociale della Società Botanica Italiana. Attraverso il Parco Nazionale d'Abruzzo, 8 ottobre 1988. *Inform. Bot. Ital.*, 20: 522-534.

- SPERANZA M. e CRISTOFOLINI G., 1986 - The genus *Dactylis* in Italy. 1 The tetraploid entities. *Webbia*, 39: 379-396.
- SPERANZA M. e CRISTOFOLINI G., 1987 - The genus *Dactylis* in Italy. 2 The diploid entities. *Webbia*, 41: 213-224.
- STEFFAN M. e STEFFAN P., 1983 - Segn. Fl. Ital.: 190-195. *Inform. Bot. Ital.*, 15: 67-68.
- STEINBERG C., 1971 - Revisione sistematica e distributiva delle *Adonis* annuali in Italia. *Webbia*, 25: 299-351.
- STRID A., 1986 - Mountain flora of Greece, vol. 1. Cambridge University Press.
- STRID A. e TAN K., 1991 - Mountain flora of Greece, vol. 2. Edinburgh University Press.
- TAKHTAJAN A., 1986 - Floristic Regions of the world. University of California Press, Berkeley - Los Angeles - London.
- TAMMARO F., 1981 - Segn. Fl. Ital.: 115. *Inform. Bot. Ital.*, 13: 195.
- TAMMARO F., 1983 a - Segn. Fl. Ital.: 247-254. *Inform. Bot. Ital.*, 15: 86-89.
- TAMMARO F., 1983 b - *Carex* nuove o rare per la Flora d'Abruzzo o dell'Italia Centro-Meridionale. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 59 (3/4): 175-178.
- TAMMARO F., 1983 c - Compendio sulla Flora del Gran Sasso d'Italia. Monografia n. 2 Museo Speleol. Rivera (L'Aquila).
- TAMMARO F., 1984 a - Distribuzione del genere *Carex* L. (Cyperaceae) in Abruzzo (Italia centrale). *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 118, suppl. 2: 87-88.
- TAMMARO F., 1984 b - Segn. Fl. Ital.: 275-278. *Inform. Bot. Ital.*, 16: 271-272.
- TAMMARO F., 1986 - Documenti per la conoscenza naturalistica della Majella. Repertorio Sistematico della Flora: 1-267, Regione Abruzzo.
- TAMMARO F., 1987 - La distribuzione del genere *Carex* L. (Cyperaceae) in Abruzzo. *Inform. Bot. Ital.*, 19: 287-304.
- TAMMARO F., 1988 - *Carex* gr. *flacca* from Central Italy and re-identification of *Carex praetutiana* Parl. (Cyperaceae). *Ann. Bot. (Roma)*, 46: 127-140.
- TAMMARO F., 1989 - Re-identification and characterization of *Ligusticum cuneifolium* Guss. *Umbelliferae* (gr. *L. lucidum* Miller), a neglected endemic entity from Central Italy. *Ann. Bot. (Roma)*, 47: 215-225.
- TAMMARO F., 1994 - Taxonomic and vegetational observations on *Cerastium tomentosum* L. (Caryophyllaceae), an Apennine endemic orophyte (Italy). *Fitosociologia*, 26: 133-143.
- TAMMARO F. e PIRONE G., 1980 - Segn. Fl. Ital.: 62-65. *Inform. Bot. Ital.* 12: 75-77.
- TAMMARO F., SABATINI L. e MASTRACCI M., 1988 - Cartografia floristica di entità della Flora d'Abruzzo: le Ombrellifere. *Boll. Ass. Ital. Cartografia*, 72-73-74: 709-725.
- TAMMARO F., VERI L. e CHICCHIRICCO' G., 1979 - Segn. Fl. Ital.: 28-35. *Inform. Bot. Ital.*, 11: 174-176.
- TAMMARO F. e VISCA C., 1987 - Segn. Fl. Ital.: 465-477. *Inform. Bot. Ital.*, 19: 181-184.
- TENORE M., 1811-38 - Flora Napolitana ossia descrizione delle piante indigene del Regno di Napoli e delle più rare specie di piante esotiche coltivate nei giardini 1-5, Stamperia Reale, Tip. del Giornale Enciclopedico e Stamperia Francese,

Napoli.

- TENORE M., 1831-42 - Sylloge plantarum vascularium Florae Napolitanae hucusque detectarum, Tizzoni ed., Napoli.
- TENORE M. e GUSSONE G., 1842 - Memorie sulle peregrinazioni eseguite dai soci ordinari Signori M. Tenore e G. Gussone. 171 pp. Stamperia Reale, Napoli.
- TERRACCIANO N., 1872 - Relazione intorno alle peregrinazioni botaniche fatte per disposizione della Deputazione Provinciale di Terra di Lavoro in certi luoghi della Provincia. Caserta.
- TERRACCIANO N., 1873 - Seconda relazione intorno alle peregrinazioni botaniche fatte nella Provincia di Terra di Lavoro per disposizione della Deputazione Provinciale. Caserta.
- TERRACCIANO N., 1874 - Terza relazione intorno alle peregrinazioni botaniche fatte nella Provincia di Terra di Lavoro per disposizione della Deputazione Provinciale. Caserta.
- TERRACCIANO N., 1878 - Quarta relazione intorno alle peregrinazioni botaniche fatte nella Provincia di Terra di Lavoro per disposizione della Deputazione Provinciale. Caserta.
- TERRACCIANO N., 1890 - Intorno ad alcune piante della flora di Terra di Lavoro. *Atti Accad. Sc. Fis. e Mat. di Napoli*, IV, App. 2.
- TOMASELLI M., 1983 - Segn. Fl. Ital., 213-215. *Inform. Bot. Ital.*, 15: 75-76.
- TORNADORE N. e GARBARI F., 1979 - Il genere *Ornithogalum* L. (*Liliaceae*) in Italia. III. Contributo alla revisione citotassonomica. *Webbia*, 33: 379-423.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. e WEBB D.A., 1964-80 - Flora Europaea 1-5, Univ. Press, Cambridge.
- TUTIN T.G., BURGESS N.A., CHATER A.O., EDMONSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. e WEBB D.A., 1993 - Flora Europaea 1, Univ. Press, Cambridge.
- TZANOUDAKIS D. e VOSA G.C., 1988 - The cytogeographical distribution pattern of *Allium* (*Alliaceae*) in the Greek Peninsula and Islands. *Pl. Sist. Evol.*, 159: 193-215.
- URBANI M., 1992 - Ricerche biosistematiche e corologiche sulle *Thymelaeaceae* in Italia: 1. *Daphne alpina* L., *Webbia*, 46: 203-217.
- VACCARI L., 1911 - Plantae italicae criticae. *Ann. Bot. (Roma)*, 9: 15-37.
- VACCARI L. e WILCZEK E., 1940 - Contributo alla conoscenza floristica del Parco Nazionale d'Abruzzo. *Chanousia*, 4: 179-198.
- VENANZONI R., 1987 - Segn. Fl. Ital.: 503. *Inform. Bot. Ital.*, 19: 195.
- VERI L., 1979 - Considerazioni sull'evoluzione dei campi abbandonati in Abruzzo. 1.a Nota: Evoluzione dei campi abbandonati nella provincia dell'Aquila. *Not. Fitosoc.*, 15: 131-139.
- VERI L., 1988 - Flora cormofitica dei Monti Simbruini. *Micologia e Vegetazione Mediterranea*, 3, suppl. 1: 1-176.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., D'EUGENIO M.L. e RIZZO A.M., 1990 - Flora esotica d'Italia: le specie presenti in Abruzzo e in Molise (revisione bibliografica e d'erbario). *Arch. Bot. Ital.*, 66: 1-28.
- VILLANI A., 1907 - Contributo allo studio della Flora Campobassana. Nota terza.

- Malpighia*, 21: 3-24.
- VILLANI A., 1908 - Contributo allo studio della Flora Campobassana. Nota quarta. *Malpighia*, 22: 25-34.
- WALTER H., 1985 - Vegetation of the Earth, and Ecological Systems of the Geobiosphere. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, pp. 318.
- ZANOTTI A.L. e CRISTOFOLINI G., 1994 - Taxonomy and Chorology of *Helleborus* L. sect. *Helleborastrum* Spach in Italy. *Webbia*, 49: 1-24.
- ZODDA G., 1931 - Prime notizie sulla Flora delle Mainarde. *Ann. Bot. (Roma)*, 19: 163-201.
- ZODDA G., 1967 - Compendio della Flora Teramana. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 43: 35-101, 115-156.

## Didascalie delle figure

Fig. 1 - Area di studio.

Fig. 2 - Diagrammi termopluviometrici delle stazioni di Scanno, Pescasseroli, Barrea e Castel di Sangro.

Fig. 3 - Areale europeo di *Cerastium cerastoides* (L.) Britton (da JALAS e SUOMINEN, 1983, modificato).

Fig. 4 - Areale di *Trollius europaeus* L. subsp. *europaeus* (da JALAS e SUOMINEN, 1989, modificato).

Fig. 5 - Areale di *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *galeobdolon* (da MENNEMA, 1989, modificato). Con un asterisco è indicato il nuovo ritrovamento.

Fig. 6 - Areale di *Erigeron atticus* Vill. (da HUBER, 1993, modificato). Con un asterisco è indicato il nuovo ritrovamento.

Fig. 7 - Areale di *Allium phthioticum* Boiss. et Heldr. Con un asterisco è indicato il nuovo ritrovamento.

Fig. 8 - Sezione di una foglia di *Festuca bosniaca* Kumm. et Sendtn. subsp. *bosniaca*.

Fig. 9 - Spettro biologico.

Fig. 10 - Spettro corologico.

## INDICE DELLE FAMIGLIE E DEI GENERI

### SELAGINELLACEAE

Selaginella

### EQUISETACEAE

Equisetum

### OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum

Botrychium

### ADIANTACEAE

Adiantum

### BLECHNACEAE

Blechnum

### POLYPODIACEAE

Polypodium

### HYPOLEPIDACEAE

Pteridium

### ASPLENIACEAE

Asplenium

Ceterach

Phyllitis

### WOODSIACEAE

Athyrium

Cystopteris

Gymnocarpium

### DRYOPTERIDACEAE

Polystichum

Dryopteris

### GYMNOSPERMAE

#### PINACEAE

Pinus

#### CUPRESSACEAE

Juniperus

#### TAXACEAE

Taxus

#### EPHEDRACEAE

Ephedra

### ANGIOSPERMAE

#### SALICACEAE

Salix

Populus

#### JUGLANDACEAE

Juglans

#### BETULACEAE

Betula

Alnus  
CORYLACEAE  
Carpinus  
Ostrya  
Corylus  
FAGACEAE  
Fagus  
Castanea  
Quercus  
ULMACEAE  
Ulmus  
Celtis  
MORACEAE  
Ficus  
CANNABACEAE  
Humulus  
URTICACEAE  
Urtica  
Parietaria  
SANTALACEAE  
Osyris  
Thesium  
LORANTHACEAE  
Loranthus  
Viscum  
ARISTOLOCHACEAE  
Asarum  
Aristolochia  
POLYGONACEAE  
Polygonum  
Persicaria  
Fallopia  
Rumex  
CHENOPODIACEAE  
Chenopodium  
Atriplex  
AMARANTHACEAE  
Amaranthus  
PORTULACACEAE  
Portulaca  
CARYOPHYLLACEAE  
Arenaria  
Moehringia  
Minuartia  
Bufonia  
Stellaria

Holosteum  
Cerastium  
Myosoton  
Sagina  
Scleranthus  
Paronychia  
Herniaria  
Polycarpon  
Spergularia  
Lychnis  
Agrostemma  
Silene  
Cucubalus  
Drypis  
Saponaria  
Petrorrhagia  
Dianthus  
Velezia  
RANUNCULACEAE  
Helleborus  
Eranthis  
Nigella  
Trollius  
Actaea  
Caltha  
Aconitum  
Delphinium  
Consolida  
Anemone  
Hepatica  
Pulsatilla  
Clematis  
Adonis  
Ranunculus  
Ceratocephala  
Myosurus  
Aquilegia  
Thalictrum  
PAEONIACEAE  
Paeonia  
BERBERIDACEAE  
Berberis  
GUTTIFERAE  
Hypericum  
LAURACEAE  
Laurus



PAPAVERACEAE

Papaver  
Chelidonium  
Corydalis  
Pseudofumaria  
Fumaria

CRUCIFERAE

Sisymbrium  
Descurainia  
Alliaria  
Arabidopsis  
Myagrum  
Isatis  
Bunias  
Erysimum  
Hesperis  
Matthiola  
Barbarea  
Rorippa  
Nasturtium  
Cardamine  
Turritis  
Arabis  
Aubrieta  
Lunaria  
Alyssoides  
Alyssum  
Fibigia  
Clypeola  
Draba  
Erophila  
Kernera  
Camelina  
Neslia  
Capsella  
Pritzelago  
Hornungia  
Thlaspi  
Aethionema  
Iberis  
Biscutella  
Lepidium  
Cardaria  
Coronopus  
Conringia  
Diplotaxis

Brassica  
Sinapis  
Eruca  
Rapistrum  
Calepina  
Raphanus  
RESEDACEAE  
Reseda  
CRASSULACEAE  
Umbilicus  
Sempervivum  
Sedum  
SAXIFRAGACEAE  
Saxifraga  
Chrysosplenium  
Parnassia  
GROSSULARIACEAE  
Ribes  
PLATANACEAE  
Platanus  
ROSACEAE  
Spiraea  
Filipendula  
Rubus  
Rosa  
Agrimonia  
Aremonia  
Sanguisorba  
Dryas  
Geum  
Potentilla  
Sibbaldia  
Fragaria  
Alchemilla  
Aphanes  
Cydonia  
Pyrus  
Malus  
Sorbus  
Amelanchier  
Cotoneaster  
Pyracantha  
Mespilus  
Crataegus  
Prunus  
LEGUMINOSAE

Cercis  
Laburnum  
Cytisophyllum  
Cytisus  
Chamaecytisus  
Genista  
Spartium  
Argyrobium  
Lupinus  
Robinia  
Galega  
Colutea  
Astragalus  
Oxytropis  
Amorpha  
Vicia  
Lens  
Lathyrus  
Pisum  
Ononis  
Melilotus  
Trigonella  
Medicago  
Trifolium  
Dorycnium  
Lotus  
Securigera  
Anthyllis  
Coronilla  
Hippocrepis  
Scorpiurus  
Hedysarum  
Onobrychis  
OXALIDACEAE  
Oxalis  
GERANIACEAE  
Geranium  
Erodium  
LINACEAE  
Linum  
EUPHORBIACEAE  
Chrozophora  
Mercurialis  
Euphorbia  
RUTACEAE  
Ruta

Dictamnus  
SIMAROUBACEAE  
Ailanthus  
POLYGALACEAE  
Polygala  
ANACARDIACEAE  
Cotinus  
Pistacia  
ACERACEAE  
Acer  
BALSAMINACEAE  
Impatiens  
AQUIFOLIACEAE  
Ilex  
CELASTRACEAE  
Evonymus  
STAPHYLEACEAE  
Staphylea  
BUXACEAE  
Buxus  
RHAMNACEAE  
Rhamnus  
VITACEAE  
Vitis  
TILIACEAE  
Tilia  
MALVACEAE  
Malva  
Lavatera  
Althaea  
Alcea  
Hibiscus  
THYMELAEACEAE  
Daphne  
Thymelaea  
VIOLACEAE  
Viola  
CISTACEAE  
Cistus  
Helianthemum  
Fumana  
CUCURBITACEAE  
Ecballium  
Bryonia  
LYTHRACEAE  
Lythrum

ONAGRACEAE

Circaea

Epilobium

THELIGONACEAE

Theligonum

CORNACEAE

Cornus

ARALIACEAE

Hedera

UMBELLIFERAE

Sanicula

Astrantia

Eryngium

Myrrhoides

Chaerophyllum

Anthriscus

Scandix

Bifora

Smyrnum

Bunium

Pimpinella

Aegopodium

Berula

Seseli

Oenanthe

Aethusa

Athamanta

Grafia

Foeniculum

Anethum

Conium

Pleurospermum

Cachrys

Bupleurum

Trinia

Apium

Sison

Ammi

Ammooides

Falcaria

Carum

Cnidium

Ligusticum

Angelica

Ferula

Ferulago

Opopanax  
Peucedanum  
Pastinaca  
Heracleum  
Tordylium  
Elaeoselinum  
Laserpitium  
Torilis  
Caucalis  
Turgenia  
Orlaya  
Daucus  
PYROLACEAE  
Pyrola  
Orthilia  
Moneses  
Monotropa  
ERICACEAE  
Erica  
Arbutus  
Arctostaphylos  
Vaccinium  
PRIMULACEAE  
Primula  
Androsace  
Soldanella  
Cyclamen  
Lysimachia  
Asterolinon  
Anagallis  
Samolus  
PLUMBAGINACEAE  
Plumbago  
Armeria  
OLEACEAE  
Jasminum  
Fraxinus  
Ligustrum  
Olea  
Phillyrea  
GENTIANACEAE  
Blackstonia  
Centaurium  
Gentiana  
MENYANTHACEAE  
Menyanthes

APOCYNACEAE

Vinca

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum

RUBIACEAE

Sherardia

Crucianella

Asperula

Galium

Cruciata

Rubia

CONVOLVULACEAE

Cuscuta

Calystegia

Convolvulus

BORAGINACEAE

Heliotropum

Lithospermum

Neostema

Onosma

Cerinthe

Echium

Pulmonaria

Symphytum

Anchusa

Cynoglottis

Borago

Asperugo

Myosotis

Lappula

Cynoglossum

VERBENACEAE

Verbena

CALLITRICHACEAE

Callitriche

LABIATAE

Ajuga

Teucrium

Scutellaria

Marrubium

Sideritis

Melittis

Phlomis

Galeopsis

Lamium

Ballota

Stachys  
Nepeta  
Glechoma  
Prunella  
Melissa  
Satureja  
Hyssopus  
Origanum  
Coridothymus  
Thymus  
Lycopus  
Mentha  
Salvia  
SOLANACEAE  
Atropa  
Hyoscyamus  
Physalis  
Solanum  
Datura  
SCROPHULARIACEAE  
Verbascum  
Scrophularia  
Antirrhinum  
Misopates  
Chaenorhinum  
Linaria  
Cymbalaria  
Kickxia  
Digitalis  
Veronica  
Melampyrum  
Euphrasia  
Odontites  
Parentucellia  
Bellardia  
Pedicularis  
Rhinanthus  
OROBANCHACEAE  
Orobanche  
GLOBULARIACEAE  
Globularia  
LENTIBULARIACEAE  
Pinguicula  
PLANTAGINACEAE  
Plantago  
CAPRIFOLIACEAE



Symphoricarpos  
Sambucus  
Viburnum  
Lonicera  
ADOXACEAE  
Adoxa  
VALERIANACEAE  
Valerianella  
Valeriana  
Centranthus  
DIPSACACEAE  
Cephalaria  
Dipsacus  
Knautia  
Lomelosia  
Scabiosa  
Sixalix  
CAMPANULACEAE  
Legousia  
Campanula  
Phyteuma  
Edrajanthus  
COMPOSITAE  
Eupatorium  
Adenostyles  
Solidago  
Aster  
Conyza  
Erigeron  
Bellis  
Bombycilaena  
Filago  
Leontopodium  
Gnaphalium  
Helichrysum  
Inula  
Dittrichia  
Pulicaria  
Carpesium  
Asteriscus  
Bidens  
Helianthus  
Xanthium  
Anthemis  
Achillea  
Matricaria

Tripleurospermum  
Chrysanthemum  
Coleostephus  
Leucanthemum  
Leucanthemopsis  
Tanacetum  
Artemisia  
Tussilago  
Petasites  
Doronicum  
Senecio  
Calendula  
Arctium  
Carduus  
Picnemon  
Ptilostemon  
Cirsium  
Silybum  
Onopordum  
Jurinea  
Crupina  
Serratula  
Centaurea  
Carthamus  
Xeranthemum  
Carlina  
Echinops  
Scolymus  
Cichorium  
Lapsana  
Tolpis  
Hyoseris  
Rhagadiolus  
Tragopogon  
Scorzonera  
Hypochaeris  
Urospermum  
Leontodon  
Picris  
Chondrilla  
Taraxacum  
Sonchus  
Lactuca  
Mycelis  
Reichardia  
Aetheorhiza

Crepis  
Prenanthes  
Hieracium  
ALISMATACEAE  
Alisma  
POTAMOGETONACEAE  
Potamogeton  
Groenlandia  
MELANTHIACEAE  
Veratrum  
ASPHODELACEAE  
Asphodelus  
Asphodeline  
ANTHERICACEAE  
Anthericum  
HEMEROCALLIDACEAE  
Hemerocallis  
COLCHICACEAE  
Colchicum  
Bulbocodium  
LILIACEAE  
Gagea  
Fritillaria  
Lilium  
Scilla  
Ornithogalum  
Bellevia  
Muscari  
Leopoldia  
ALLIACEAE  
Allium  
CONVALLARIACEAE  
Convallaria  
Streptopus  
Polygonatum  
TRILLIACEAE  
Paris  
ASPARAGACEAE  
Asparagus  
RUSCACEAE  
Ruscus  
SMILACACEAE  
Smilax  
AMARYLLIDACEAE  
Sternbergia  
Galanthus

Narcissus  
DIOSCOREACEAE  
Tamus  
IRIDACEAE  
Iris  
Crocus  
Romulea  
Gladiolus  
JUNCACEAE  
Juncus  
Luzula  
GRAMINEAE  
Cynosurus  
Briza  
Dactylis  
Poa  
Vulpia  
Festuca  
Desmazeria  
Ampelodesmos  
Sesleria  
Echinaria  
Melica  
Glyceria  
Catabrosa  
Psilurus  
Lolium  
Bromus  
Brachypodium  
Hordelymus  
Hordeum  
Elymus  
Elytrigia  
Secale  
Dasypyrum  
Aegilops  
Hainardia  
Avena  
Helictotrichon  
Arrhenatherum  
Holcus  
Koeleria  
Rostraria  
Trisetum  
Agrostis  
Calamagrostis

Aira  
Deschampsia  
Molinia  
Phragmites  
Arundo  
Kengia  
Phalaris  
Anthoxanthum  
Alopecurus  
Phleum  
Stipa  
Piptatherum  
Miliun  
Nardus  
Cynodon  
Echinochloa  
Digitaria  
Setaria  
Dichanthium  
Hyparrhenia  
ARACEAE  
Arum  
Biarum  
LEMNACEAE  
Lemna  
TYPHACEAE  
Sparganium  
Typha  
CYPERACEAE  
Carex  
Scirpoides  
Blysmus  
Scoenoplectus  
Eleocharis  
Eriophorum  
Cyperus  
ORCHIDACEAE  
Cypripedium  
Ophrys  
Serapias  
Himantoglossum  
Barlia  
Anacamptis  
Aceras  
Orchis  
Dactylorhiza

Traunsteinera  
Nigritella  
Gymnadenia  
Coeloglossum  
Pseudorchis  
Platanthera  
Listera  
Epipactis  
Cephalanthera  
Limodorum  
Epipogium  
Spiranthes  
Corallorhiza