

Contributo alla conoscenza floristica del settore settentrionale del Gran Sasso d'Italia (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga) (Abruzzo): resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2010

F. BARTOLUCCI, N. RANALLI, D. BOUVET, L. CANCELLIERI, P. FORTINI, G. GESTRI, R. DI PIETRO, E. LATTANZI, P. LAVEZZO, D. LONGO, S. MARSILI, S. PECCENINI, L. PERUZZI, G. SALERNO, A. SOLDANO, A. TILIA, C. TURCATO, D. VICIANI, R.P. WAGENSOMMER e F. CONTI

ABSTRACT - *Contribution to the floristic knowledge of northern sector of Gran Sasso d'Italia (National Park of Gran Sasso and Laga Mountains): report of the excursion of the "Floristic Group" (S.B.I.) held in 2010* - The results of the excursion of the Floristic Group (Italian Botanical Society), held in 17-20 June in the northern sector of Gran Sasso d'Italia in the National Park of Gran Sasso and Laga Mountains (Abruzzo region), are here presented. During the research 576 units were recorded; 8 resulted new records for Abruzzo and 3 were confirmed for the regional flora. Single units of the genera *Erysimum* and *Clinopodium* are currently being studied as possibly belong to new undescribed species. Furthermore, *Taraxacum caespitosum* was recently reported as new for the Italian flora based on samples collected during this excursion.

Key words: Abruzzo, flora, Gran Sasso d'Italia

Ricevuto il 21 Marzo 2012
Accettato l'1 Agosto 2012

INTRODUZIONE

Nel 2010, nei giorni 17-20 giugno, si è svolta l'escursione annuale del Gruppo per la Floristica della Società Botanica Italiana (Fig. 1) che ha interessato il settore settentrionale del Gran Sasso d'Italia nel territorio del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga. Gli organizzatori hanno effettuato alcune uscite propedeutiche all'organizzazione dell'escursione nei mesi di aprile e maggio 2010 e altre due nei mesi di giugno ed agosto 2011 con lo scopo di verificare alcune raccolte. L'area di studio risulta poco conosciuta dal punto di vista floristico, difatti non esistono lavori specifici ma solo alcuni contributi datati (TENORE, 1831-1842; JATTA, 1877; CRUGNOLA, 1894, 1900; ABBATE, 1903; ZODDA, 1954, 1967) o indicazioni recenti che si riferiscono però a singole segnalazioni floristiche (VIEGI *et al.*, 1990; PIRONE, 1995, 2000; CONTI, MANZI, 1996; TAMMARO, 1998; BALLELLI, 1999; BIONDI *et al.*, 2002, 2006; GOTTSCHLICH, 2004; CONTI, 2010b). Nel suo complesso il territorio del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga risulta abbastanza ben conosciuto



Fig. 1
Partecipanti all'escursione nel settore settentrionale del Gran Sasso d'Italia.
Participants to the excursion on northern sector of Gran Sasso d'Italia.

da un punto di vista floristico (CONTI *et al.*, 2005; DI PIETRO *et al.*, 2008), con l'esclusione di piccole porzioni di territorio meno esplorate situate ai confini del Parco o nelle aree collinari e pedemontane. Uno studio preliminare sulla flora vascolare del Parco ha portato al censimento di 2.364 entità, dimostrando che questo territorio è uno dei più ricchi di piante tra le aree protette europee (BARTOLUCCI *et al.*, 2007).

MATERIALI E METODI

Inquadramento generale dell'area di studio

Il Gran Sasso settentrionale rientra nella porzione abruzzese del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga e comprende alcune delle vette più elevate dell'Appennino: il Monte Corvo (2623 m) e il Pizzo Intermesoli (2635 m). L'area di studio presenta un'elevata diversità litologica e geomorfologica e si estende tra i 900 m e i 2000 m di altitudine nella

zona di contatto tra la catena calcareo-dolomitica del Gran Sasso d'Italia e il massiccio arenaceo-argilloso dei Monti della Laga, nei comuni di Fano Adriano e Pietracamela (provincia di Teramo) (Fig. 2). Le aree collinari, pedemontane e montane fino a 1800 m di altitudine presentano morfologie dolci e ondulate caratterizzate dall'alternanza di arenarie ed argille ascrivibili al "Flysch della Laga" ed al "Flysch del Gran Sasso"; sopra Fano Adriano in loc. Colle S. Marcello si riscontra la presenza di un grande ed isolato affioramento calcareo. Le aree più elevate, come il Vallone del Monte e la testa della Valle del Venacquaro, sono contraddistinte da morfologie più aspre e versanti molto acclivi caratterizzati da calcareniti e calcari-dolomitici inquadrabili nella successione carbonatica di piattaforma dell'Unità del Gran Sasso (VEZZANI, GHISSETTI, 1998).

La vegetazione reale dell'area esaminata è caratterizzata in località Colle San Marcello (loc. 1, 2) da forma-



Fig. 2

Area di studio con le località di erborizzazione. I numeri si riferiscono alla Tab. 1.

The study area with herbORIZATION localities. Numbers refer to Tab. 1.

zioni forestali termo-xerofile, spesso degradate, a dominanza di *Quercus pubescens* riferibili all'associazione *Cytiso sessilifolii-Quercetum pubescentis*, da vegetazione casmofitica nei settori rupestri e da pascoli xerofili. La Valle del Venacquaro (loc. 3, 4) è caratterizzata nelle zone pedemontane da boschi misti con prevalenza di *Quercus cerris* e *Ostrya carpinifolia* riferibili alla suballeanza *Laburno-Ostryenion*, mentre nella fascia montana si rinvencono estese faggete, alcune delle quali caratterizzate da alberi monumentali come il bosco vetusto di "Fonte Novello". La testa della Valle (loc. 5), al di sopra del limite del bosco, è contraddistinta da: pascoli montani ascrivibili all'ordine *Brometalia erecti*, vegetazione glareicola che colonizza i pendii rupestri e il ghiaione del Brecciarone e vegetazione casmofitica tipica delle pareti calcaree verticali presenti in loc. Fonte Gelata. L'area di Colle Abetone e Prati di Incodara (loc. 6) è caratterizzata dall'alternarsi di estese faggete, pascoli mesofili e rupi arenacee. Il Vallone del Monte (loc. 7) è contraddistinto da pascoli montani su sedimenti morenici e vegetazione casmofitica che colonizza le pareti calcaree del vallone. Prato Selva (loc. 8) e Prati di Tivo (loc. 9) sono caratterizzati da estese faggete inquadrabili nelle associazioni *Solidagini-Fagetum sylvaticae* e *Cardamino kitaibelii-Fagetum sylvaticae* alternate a pascoli secondari mesofili del *Bromion erecti*.

ELENCO FLORISTICO

La realizzazione dell'elenco floristico segue la meto-

dologia utilizzata nel corso delle precedenti escursioni del Gruppo di Floristica (CONTI *et al.*, 2006, 2007; PECCENINI *et al.*, 2007, 2010; SANTANGELO *et al.*, 2010; PERUZZI *et al.*, 2011; BERNARDO *et al.*, 2012). Il coordinamento del lavoro e la stesura dell'elenco floristico sono stati curati dagli organizzatori con la collaborazione di tutti i partecipanti all'escursione. L'incontro per lo studio dei casi critici e il relativo confronto dei campioni d'erbario si è tenuto presso il Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino con sede a Barisciano (L'Aquila), nei giorni 31 Marzo - 2 Aprile 2011. Inoltre, gli *exsiccata* relativi ad alcuni gruppi particolarmente critici sono stati inviati per la determinazione a specialisti: felci ed equiseti sono stati revisionati da D. Marchetti, *Hieracium* e *Pilosella* da G. Gottschlich, il genere *Armeria* da E. Scassellati, il genere *Orobanchae* da G. Domina e il genere *Alchemilla* da G. Tondi.

L'elenco floristico segue per le famiglie la classificazione proposta da REVEAL (2011) e SMITH *et al.* (2006). La nomenclatura di specie e sottospecie e i dati distributivi a livello regionale si basano sull'aggiornamento della checklist della flora vascolare italiana (Conti *et al.*, in prep.).

Le famiglie, i generi, le specie e le sottospecie sono disposte in ordine alfabetico.

Per ciascuna entità sono indicati il nome accettato, eventuali sinonimi (nomenclaturali "≡", tassonomici "=" e identificazioni errate o nomi illegittimi "-"), gli ambienti prevalenti di raccolta e le località codificate dalle sigle riportate in Tab. 1. Tra parentesi, infi-

TABELLA 1

Elenco delle località in cui sono state effettuate le erborizzazioni; le sigle identificano le aree di raccolta in Fig. 2. Vengono anche riportate le coordinate (datum ED50 33T), approssimate ai quadrati 1x1 Km, l'altitudine e le date di raccolta.

List of the localities of floristic sampling; the abbreviations refer to the study areas in Fig. 1. The coordinates (datum ED50 33T) approximated at 1x1 Km squares, the altitude and the collection date are also reported.

Sigle	Località (provincia di Teramo)	Coordinate	Alt. (m)	Data
1	Colle S. Marcello presso l'eremo dell'Annunziata (Fano Adriano)	79.11-80.11	954-900	17/06/2010
2	Colle S. Marcello in loc. Vene Rosse (Fano Adriano)	80.11	900-742	20/04/2010, 17/06/2010
3	Valle del Venacquaro, in loc. Ravanella (Pietracamela)	78.09-79.09-79.10	787-827	18/06/2010
4	Valle del Venacquaro in loc. Fonte Novello (Fano Adriano)	77.07-77.06	1087-1330	20/04/2010, 18/06/2010
4A	Valle del Venacquaro, tra Fonte Novello e Bosco Vadillo (Fano Adriano)	77.07-77.06-76.06	1179-1750	18/06/2010
5	Valle del Venacquaro, Brecciarone-Fonte Gelata-Capovelle (Fano Adriano)	77.05-77.04	1330-1900	18/06/2010, 29/08/2011
5A	crinale che divide il Vallone del Monte dalla Valle del Venacquaro (Fano Adriano)	76.06-77.07-77.05	1700-1830	18/06/2010
6	Colle Abetone-Prati di Incodara-Colle Andreole (Fano Adriano)	76.07-75.06-76.06	1775-1615	26/05/2010, 19/06/2010
6A	vallone che da Colle Andreole scende al Rif. del Monte (Fano Adriano)	75.06-76.06	1880-1615	26/05/2010
7	dal Rifugio del Monte al Vallone del Monte (Fano Adriano)	76.06-76.05	1615-2000	19/06/2010
8	Prato Selva (Fano Adriano)	75.09	1370	19/06/2010
9	Prati di Tivo (Pietracamela)	81.06-81.07	1450-1470	20/06/2010

ne, sono riportati gli Erbari in cui sono conservati gli *exsiccata*, indicati con il rispettivo acronimo (secondo THIERS, 2012) nel caso degli erbari pubblici o con le seguenti codifiche nel caso degli erbari privati.

APP (Erbario del Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino)
 GE (Erbario dell'Università di Genova)
 Herb. Flaminio (Collezione R. Di Pietro)
 IS (Erbario dell'Università del Molise)
 MRSN (Erbario del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino)
 PI (Erbario dell'Università di Pisa)
 RO (erbario dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza)
 URT (erbario dell'Università degli Studi di Roma Tre)
 Herb. Lattanzi (Collezione E. Lattanzi)
 Herb. Lavezzo (Collezione P. Lavezzo)
 Herb. Soldano (Collezione A. Soldano)
 Herb. Studi Toscani (Collezione D. Viciani)
 Herb. Wagensommer (Collezione R.P. Wagensommer)

Con la seguente simbologia sono evidenziate le entità nuove e le conferme per la flora d'Abruzzo, le endemiche e le alloctone:

* entità di nuova segnalazione per l'Abruzzo
 • conferma della presenza in Abruzzo
 E endemiche
 A alloctone

EQUISETIDAE

EQUISETACEAE

Equisetum palustre L.
 radure umide
 6 (APP)

Equisetum telmateia Ehrh.
 margine boschivo
 4 (APP)

POLYPODIIDAE

ASPLENIACEAE

Asplenium ceterach L. subsp. **bivalens** (D.E. Mey.)
 Greuter & Burdet
 rupi
 5 (MRSN)

Asplenium onopteris L.
 boscaglia a dominanza di roverella
 1 (MRSN)

Asplenium ruta-muraria L. subsp. **ruta-muraria**
 rupi
 2 (APP, PI, URT, RO, Herb. Wagensommer); 4 (URT); 5 (URT); 6 (Herb. Soldano); 7 (RO)

Asplenium trichomanes L. subsp. **quadrivalens** D.E. Mey.
 rupi
 3 (APP); 6 (Herb. Soldano)

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott
 bosco misto, faggeta
 3 (Herb. Flaminio); 4 (IS, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer)

Dryopteris villarii (Bellardi) Woy. ex Schinz & Thell. subsp. **villarii**
 pendii rocciosi, ghiaioni
 4 (IS, URT, Herb. Wagensommer); 5 (APP, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Soldano); 5A (PI)

Polystichum aculeatum (L.) Roth
 radure boschive, pietraie
 4 (IS, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer); 5 (GE, URT); 6 (PI); 7 (APP)

Polystichum lonchitis (L.) Roth
 faggeta
 4 (APP, IS, Herb. Flaminio, URT, RO); 5 (URT)

Polystichum × **bichnellii** Hahne
 bosco misto
 3 (Herb. Flaminio)
 Ibrido tra *P. aculeatum* e *P. setiferum* recentemente segnalato per diverse regioni dell'Italia centro-meridionale (DI PIETRO, 2008; BARTOLUCCI, 2009; DEL GUACCHIO, 2010; IOCCHI, 2010).

POLYPODIACEAE

Polypodium interjectum Shivas
 rupi
 1 (MRSN)

Polypodium vulgare L.
 rupi
 3 (APP)

PTERIDACEAE

Adiantum capillus-veneris L.
 rupi
 1 (Herb. Flaminio); 2 (APP)

WOODSIACEAE

Cystopteris alpina (Lam.) Desv.
 rupi
 4 (IS, Herb. Wagensommer); 5 (Herb. Flaminio); 7 (Herb. Wagensommer)

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
 rupi
 4 (GE); 5A (GE)

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. x **Cystopteris alpina**
(Lam.) Desv.

pietraie
5 (URT)

MAGNOLIIDAE

ADOXACEAE

Adoxa moschatellina L. subsp. **moschatellina**

faggeta
4 (APP)

Sambucus nigra L.

faggeta, margine boschivo
4 (APP); 6 (APP)

ALLIACEAE

• E **Allium calabrum** (N. Terracc.) Brullo, Pavone & Salmeri

pascoli, rupi
5A (PI)

Specie endemica dell'Appennino centro-meridionale presente in Calabria, Basilicata (CONTI *et al.*, 2005a) e non confermata in tempi recenti in Campania e Abruzzo (PERUZZI, 2008). Le località storiche abruzzesi di *A. calabrum* ricadono nel massiccio della Majella e M. Morrone; il suo ritrovamento sul Gran Sasso ne amplia l'areale verso nord ed è quindi di notevole interesse fitogeografico.

Allium lusitanicum Lam.

rupi, pascoli
5 (Herb. Soldano); 5A (APP)

Allium saxatile M. Bieb. subsp. **tergestinum** (Gand.)

Bedalov & Lovric
rupi, pascoli
5 (APP)

Allium sphaerocephalon L.

rupi, pascoli
5A (APP, PI)

Allium ursinum L.

faggeta
4 (APP, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer)

AMARYLLIDACEAE

* A **Narcissus** x **medioluteus** Mill.

[= *N. biflorus* Curtis]
pendii aridi
2 (APP)

Entità alloctona conosciuta per Piemonte, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Puglia e Basilicata. Osservata anche tra Caporciano e Civitaretenga (L'Aquila) presso la statale. In Abruzzo è da considerare naturalizzata.

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L. subsp. **terebinthus**

rupi
2 (APP, GE, Herb. Soldano)

APIACEAE

Aegopodium podagraria L.

faggeta
4 (APP)

Astrantia major L. subsp. **elatior** (Friv.) K. Malý

margine boschivo
9 (APP)

E **Astrantia pauciflora** Bertol. subsp. **tenorei**
(Mariotti) Bechi & Garbari

pascoli
4 (URT)

Bunium bulbocastanum L.

pascoli
8 (APP)

Bupleurum baldense Turra

pascoli
1 (GE, IS); 2 (URT, RO)

Bupleurum falcatum L. subsp. **cernuum** (Ten.)

Arcang.
pascoli
5 (RO)

Carum heldreichii Boiss.

[- *C. flexuosum* (Ten.) Nyman, nom. illeg.]
ghiaioni, pascoli
4 (IS); 5 (GE, URT, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Studi Toscani, RO); 6 (Herb. Lattanzi); 7 (URT)

E **Chaerophyllum magellense** Ten.

[≡ *Chaerophyllum hirsutum* L. subsp. *magellense* (Ten.) Pignatti]

faggeta, cespuglieti
4 (APP, Herb. Lattanzi); 5 (Herb. Lavezzo, RO)

Taxon indicato in CONTI *et al.* (2005) come sottospecie di *C. hirsutum* ma che, considerata la chiara caratterizzazione morfologica, preferiamo riconoscere a rango specifico.

Laserpitium siler L. subsp. **siculum** (Spreng.)

Santang., F. Conti & Gubellini
rupi, pietraie
2 (URT, Herb. Wagensommer); 4 (Herb. Wagensommer); 5 (Herb. Lavezzo)

Meum athamanticum Jacq.

cege erbose
5 (URT)

Sanicula europaea L.

faggeta
4 (GE)

APOCYNACEAE

Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. **hirundinaria**

marginie boschivo, cespuglieti
2 (GE, IS, URT, Herb. Wagensommer); 4 (Herb. Wagensommer)

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.

faggeta
4A (GE)

ASTERACEAE

E **Achillea barrelieri** (Ten.) Sch.Bip. subsp. **barrelieri**

pendii sassosi, ghiaioni
4 (IS, URT, Herb. Wagensommer); 5 (APP, GE, Herb. Flaminio; RO)

Achillea nobilis L.

cespuglieti
1 (APP, Herb. Lavezzo, Herb. Soldano)
In Italia sono indicate sia la sottospecie nominale che la subsp. *neilreichii* (A. Kern.) Velen. (CONTI *et al.*, 2005a). In Abruzzo è segnalata solo quest'ultima, tuttavia, considerata la difficile distinzione tra queste due entità e la mancanza di chiavi dicotomiche chiare, riteniamo più opportuno non indicare alcuna sottospecie, rimandando ad un approfondimento critico che possa chiarirne le effettive differenze.

Adenostyles alpina (L.) Bluff & Fingerh. subsp. **alpina**

faggeta
4 (PI, Herb. Flaminio)

Anthemis arvensis L. subsp. **arvensis**

marginie boschivo
5 (GE)

Artemisia alba Turra

prati aridi
2 (URT)

Artemisia umbelliformis Lam. subsp. **eriantha** (Ten.)

Vallès-Xirau & Oliva Brañas
rupi
5 (APP; URT)

Aster alpinus L. subsp. **alpinus**

pascoli
7 (APP)

Bellidiastrum michelii Cass.

pascoli mesofili
5 (Herb. Flaminio)

Bellis perennis L.

pascoli
1 (PI)

E **Bellis pusilla** (N. Terracc.) Pignatti

pascoli
4A (PI); 6 (URT)

Bombacilaena erecta (L.) Smoljan.

pascoli xerofili
1 (GE); 2 (PI, URT, RO)

A **Calendula officinalis** L.

scarpata stradale
2 (APP)

Carduus chrysanthus Ten.

pendii rupestri
6 (Herb. Studi Toscani)

Carduus nutans L.

pendii rupestri
5 (APP)

L'aggregato di *C. nutans* si presenta come un gruppo di entità altamente polimorfo, di difficile collocazione tassonomica. In Italia sono indicate 9 sottospecie (CONTI *et al.*, 2005a, 2007; GREUTER, 2006-2009) ma in attesa di una revisione critica dell'intero gruppo riteniamo più opportuno non indicare alcuna sottospecie.

E **Centaurea ambigua** Guss.

pendii rupestri
1 (Herb. Flaminio); 2 (APP, Herb. Lattanzi, URT); 5A (APP)

Le sottospecie note non descrivono la variabilità esistente. In attesa di una revisione sistematica, iniziata da uno di noi (FC), preferiamo non indicare il rango sottospecifico.

Centaurea scabiosa L. subsp. **scabiosa**

pascoli
1 (APP, URT)

Chondrilla juncea L.

pascoli xerofili
2 (URT)

Cota tinctoria (L.) J. Gay subsp. **tinctoria**

pascoli xerofili
1 (GE, PI)

Crepis biennis L.

marginie boschivo
3 (APP, PI)

Crepis corymbosa Ten.

pascoli xerofili
1 (GE)

Crepis lacera Ten.

pascoli xerofili

1 (GE); 2 (PI)

Crepis leontodontoides All.

pascoli
6 (PI)

Crepis neglecta L.

pascoli xerofili
1 (URT)

Crepis pygmaea L.

ghiaioni
5 (URT)

Crepis sancta (L.) Babc. subsp. **nemausensis** (P. Fourn.) Babc.

pendii aridi
2 (APP)

Cyanus triumfetti (All.) Dostál ex Á. Löve & D. Löve

pascoli
9 (Herb. Studi Toscani, Herb. Wagensommer)

Doronicum columnae Ten.

ghiaioni, pendii rupestri, margine faggeta
4 (APP); 5 (GE); 6A (APP); 7 (Herb. Wagensommer)

Erigeron epiroticus (Vierh.) Halácsy

pascoli sassosi
7 (APP, GE, PI, Herb. Wagensommer)

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

pendii rupestri, rupi
2 (GE)

Hieracium bifidum Kit. ex Hornem. subsp. **caesiiflorum** (Norrl.) Zahn

pendii rupestri
5 (APP, Herb. Flaminio)

Hieracium caesioides Arv.-Touv. subsp. **caesioides**

pascoli
7 (Herb. Lattanzi)

Hieracium caesioides Arv.-Touv. subsp. **rionii** (Gremli) Zahn

pietraie
7 (APP, Herb. Lavezzo)

E **Hieracium grovesianum** Arv.-Touv. ex Belli

boscaglia a dominanza di roverella
1 (MRSN)

Hieracium humile Jacq. subsp. **brachycaule** Zahn

rupi
6 (MRSN)

Hieracium murorum L.

bosco misto, faggeta, margine boschivo

3 (APP); 4 (APP); 5 (Herb. Flaminio); 6 (APP); 8 (APP)

Hieracium pellitum Fr.

rupi, pascoli rocciosi
2 (APP, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer); 5 (Herb. Soldano)

E **Hieracium profetanum** Belli

pascoli
5 (Herb. Flaminio)

E **Hieracium pseudogrovesianum** Gottschl. subsp. **pseudogrovesianum**

pascoli
5 (Herb. Flaminio)

Hieracium tomentosum L.

pascoli xerofili
5 (PI, Herb. Flaminio, URT)

Hypochaeris cretensis (L.) Bory & Chaub.

pascoli
6 (APP, Herb. Lattanzi, Herb. Flaminio)

Hypochaeris robertia (Sch.Bip.) Fiori

ghiaioni
4 (URT); 5 (GE, URT, RO); 6 (URT, Herb. Studi Toscani, Herb. Wagensommer)

Inula montana L.

pascoli
1 (GE); 2 (PI, Herb. Flaminio, URT, Herb. Studi Toscani)

E **Jacobaea alpina** (L.) Moench subsp. **samnitum** (Nyman) Peruzzi

[≡ *Cineraria cordifolia* Gouan var. *samnitum* Nyman ≡ *Jacobaea samnitum* (Nyman) B. Nord. & Greuter]
radura boschiva
4 (APP, PI)

Lapsana communis L. subsp. **communis**

bosco misto
3 (IS)

Leontodon crispus Vill. subsp. **crispus**

pascoli
2 (Herb. Flaminio); 5 (Herb. Flaminio); 7 (APP)

Leontodon hispidus L.

2 (Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer); 4 (Herb. Wagensommer); 5 (APP, URT); 6 (Herb. Flaminio); 8 (APP)

E **Leontodon intermedius** Huter, Porta & Rigo

pascoli xerofili
1 (GE); 2 (APP)

Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC.

pendii rupestri
5 (APP)

- Leucanthemum pallens** (Perreyem.) DC.
pascoli
1 (APP)
- Pallenis spinosa** (L.) Cass. subsp. **spinosa**
pascoli
1 (GE, Herb. Wagensommer)
- Petasites hybridus** (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.
subsp. **hybridus**
margine boschivo
4 (APP)
- Pilosella cymosa** (L.) F.W. Schultz & Sch.Bip.
[≡ *Hieracium cymosum* L.; incl. *Hieracium sabinum* Seb.]
pascoli, margine boschivo
3 (Herb. Flaminio); 5 (PI, Herb. Lavezzo, Herb. Soldano); 5A (APP); 7 (URT)
- Pilosella officinarum** Vaill.
[= *Hieracium pilosella* L.]
pascoli
1 (URT)
- Pilosella piloselloides** (Vil.) Soják
[≡ *Hieracium piloselloides* Vill.]
pascoli
1 (APP, GE); 2 (APP, IS, PI, Herb. Flaminio); 3 (APP)
- Podospermum canum** C.A. Mey.
[≡ *Scorzoneria cana* (C.A. Mey.) O. Hoffm.]
pascoli
8 (APP)
- Reichardia picroides** (L.) Roth
rupi
2 (GE)
- Scorzoneroides cichoriacea** (Ten.) Greuter
[≡ *Apargia cichoriacea* Ten. ≡ *Leontodon cichoriaceus* (Ten.) Sanguin.]
radure
5 (MRSN)
- E **Senecio scopolii** Hoppe & Hornsch. ex Bluff & Fingerh. subsp. **floccosus** (Bertol.) Greuter
[= *Senecio tenorei* Pignatti]
pascoli montani, pendii rupestri
4 (IS, Herb. Wagensommer); 5 (APP, GE, PI, Herb. Lavezzo, URT, Herb. Studi Toscani); 6 (APP); 7 (URT)
- Senecio squalidus** L. subsp. **rupestris** (Waldst. & Kit.) Greuter
pascoli, pendii rupestri
5 (URT)
- Tanacetum corymbosum** (L.) Sch.Bip. subsp. **achilleae** (L.) Greuter
pascoli
- 1 (APP, GE, IS, URT, Herb. Flaminio)
- Taraxacum caespitosum** Soest
pascoli rocciosi
5 (MRSN)
Specie appartenente a *Taraxacum* sect. *Obliqua* Dahlst., conosciuta per Francia e Svizzera (KIRSCHNER *et al.*, 2007-2009) e recentemente segnalata come specie nuova per l'Italia (SOLDANO *et al.*, 2012) per la medesima località.
- * **Taraxacum olivaceum** Soest
aree umide
7 (Herb. Lattanzi, URT)
Specie appartenente a *Taraxacum* sect. *Palustria* (H. Lindb.) Dahlst., conosciuta in Italia per Friuli-Venezia Giulia e Toscana (KIRSCHNER, ŠTEPÁNEK, 1998; CARLESI, PERUZZI, 2010).
- * **Taraxacum** sect. **Alpestris** Soest
pascoli, rupi
6 (APP); 7 (APP)
- Taraxacum** sect. **Erythrosperma** (H. Lindb.) Dahlst.
pascoli
2 (APP); 6 (APP)
- Taraxacum** sect. **Taraxacum**
[= *Taraxacum* sect. *Ruderalia* Kirschner, H.Øllg. & Štěpánek]
incolti, pascoli, pendii aridi
2 (APP); 6 (APP)
- Tragopogon orientalis** L.
[≡ *T. pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Čelak.]
pascoli
8 (APP)
- Tragopogon pratensis** L.
pascoli
9 (Herb. Wagensommer)
- Tragopogon samaritani** Heldr. & Sart. ex Boiss.
pascoli
7 (APP)
- Tussilago farfara** L.
margine boschivo, pendii
4 (APP); 9 (APP)
- Urospermum dalechampii** (L.) F.W. Schmidt
margine boschivo
1 (MRSN)

BETULACEAE

Carpinus orientalis Mill. subsp. **orientalis**
boscaglia a dominanza di roverella
2 (APP, GE, URT, Herb. Soldano)

Ostrya carpinifolia Scop.
boscaglia a dominanza di roverella

1 (URT); 2 (Herb. Studi Toscani); 3 (APP)

BORAGINACEAE

E Cynoglossum magellense Ten.

pascoli sassosi, pendii rupestri
4 (Herb. Wagensommer); 5 (GE, PI, Herb. Flaminio, Herb. Studi Toscani); 6A (APP)

Cynoglossum montanum L.

pascoli
6 (Herb. Flaminio, URT); 8 (GE)

Cynoglottis barrelieri (All.) Vural & Kit Tan subsp. **barrelieri**

marginie boschivo, radure, pascoli
4 (URT); 6 (PI)

Echium vulgare L. subsp. **vulgare**

pascoli xerofili, incolti
1 (APP)

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

pascoli xerofili
7 (URT)

Myosotis decumbens Host subsp. **florentina** Grau

faggeta, radure, margine boschivo
4 (GE, URT, RO); 4A (APP); 6 (APP, GE); 7 (URT)

Myosotis graui Selvi

[- *M. ambigens* auct. Fl. Ital.]
pascoli montani
5 (URT, Herb. Lattanzi, RO); 6 (APP); 7 (PI)

*** Pulmonaria officinalis** L.

marginie boschivo, radure
4 (APP); 6 (APP)
Specie presente sulle Alpi, Emilia-Romagna, Toscana, dubbia in Valle d'Aosta e Lazio.

BRASSICACEAE

Aethionema saxatile (L.) R. Br. subsp. **saxatile**

pascoli xerofili, pendii aridi
1 (GE); 2 (APP, URT, Herb. Wagensommer)

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

pascoli
6 (APP)

Arabis alpina L. subsp. **alpina**

pendii rupestri
4 (IS, Herb. Wagensommer); 5 (APP, URT); 7 (Herb. Wagensommer)

Arabis collina Ten. subsp. **collina**

rupi
1 (GE); 2 (GE); 6 (APP)

E **Arabis collina** Ten. subsp. **rosea** (DC.) Minuto
marginie boschivo

4 (APP)

Arabis hirsuta (L.) Scop.

pendii aridi, pascoli
2 (APP); 6 (APP)

Aubrieta columnae Guss. subsp. **columnae**

rupi
5 (APP, URT, Herb. Wagensommer)

Barbarea bracteosa Guss.

pascoli, margine boschivo
4 (GE); 6 (PI, URT); 7 (URT)

Biscutella laevigata L. subsp. **laevigata**

pascoli
5 (URT); 5A (APP); 7 (GE)

Brassica gravinae Ten.

rupi, pendii rupestri
5 (Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, URT); 5A (APP, GE); 7 (Herb. Lattanzi, RO)

Cardamine amporitana Sennen & Pau

radure umide
4 (APP, GE, PI, URT, RO)

Cardamine enneaphyllos (L.) Crantz

faggeta
4 (APP, URT, Herb. Wagensommer)

Cardamine hirsuta L.

incolti
2 (APP)

Cardamine impatiens L. subsp. **impatiens**

bosco misto, faggeta, radure
3 (IS); 4 (APP, Herb. Flaminio)

Cardamine kitaibelii Bech.

faggeta
4 (APP)

Cardamine parviflora L.

marginie boschivo
3 (PI)

Draba aizoides L. subsp. **aizoides**

rupi
5 (URT)

Erysimum *sp. nov.*

rupi, pendii rupestri, pascoli
2 (GE); 4 (GE; Herb. Wagensommer); 5 (APP, GE); 5A (APP, GE); 7 (GE, URT)

Alcuni esemplari appenninici sinora attribuiti ad *E. majellense* Polatschek o ad *E. pseudorhaeticum* Polatschek, non rispondenti alle caratteristiche di tali specie, sono da considerare come appartenenti ad una nuova entità, in corso di studio (SP), distribuita dall'Abruzzo alla Calabria settentrionale.

Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. **petraea**

pascoli xerofili
4 (URT)

Isatis apennina Ten. ex Grande

ghiaioni, pendii rupestri
5 (APP, GE, IS, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, URT, Herb. Soldano, Herb. Studi Toscani)

Malcolmia orsiniana (Ten.) Ten. subsp. **orsiniana**

rupi, pendii rupestri
5 (APP, Herb. Wagensommer)
Endemita appenninico-dinarico, molto raro in Italia, conosciuto con certezza per il Monte Nerone (Marche), Majella e Gran Sasso (Abruzzo) e recentemente segnalato per le Montagne della Duchessa (Lazio) (IOCCHI *et al.*, 2010).

Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K. Mey.

[≡ *Thlaspi perfoliatum* L.]
pascoli xerofili
7 (URT)

E **Noccaea stylosa** (Ten.) Rchb.

[≡ *Thlaspi stylosum* (Ten.) Mutel]
ghiaioni, pendii rupestri
5 (GE, URT); 6A (APP); 7 (APP)

Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz

[≡ *Arabis turrita* L.]
pendii aridi
2 (APP)

CAMPANULACEAE

Campanula foliosa Ten.

marginie boschivo
9 (APP, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer)

Campanula glomerata L.

radure, marginie boschivo, pascoli
7 (APP)

E **Campanula micrantha** Bertol.

marginie boschivo
3 (IS)

Campanula rapunculus L.

pascoli
1 (APP)

Campanula spicata L.

pascoli, radure boschive
1 (APP, IS, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Studi Toscani); 2 (APP)

E **Campanula tanfanii** Podlech

rupi
5 (RO); 6 (Herb. Lattanzi)

Edraianthus graminifolius (L.) A. DC. subsp.**graminifolius**

rupi
1 (IS, GE); 2 (APP, IS, PI, Herb. Flaminio, URT, Herb. Studi Toscani, RO, Herb. Wagensommer); 5 (URT, Herb. Flaminio); 6 (URT); 7 (Herb. Lattanzi, RO)

Phyteuma orbiculare L.

pascoli
4A (PI); 5 (GE, URT, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo); 5A (APP); 6 (Herb. Lattanzi); 7 (URT); 9 (Herb. Wagensommer);

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera alpigena L. subsp. **alpigena**

boschi, radure boschive, marginie boschivo
4 (URT, Herb. Studi Toscani, RO); 5 (URT); 9 (Herb. Wagensommer)

Lonicera etrusca Santi

marginie boschivo, cespuglieti
1 (GE, Herb. Flaminio)

Lonicera xylosteum L. var. **nigra** Loisel.

faggeta, marginie boschivo
4 (APP, Herb. Lavezzo, RO)

CARYOPHYLLACEAE

E **Arenaria bertolonii** Fiori

pendii rupestri, ghiaioni
5 (APP, GE, URT); 7 (URT)

Arenaria grandiflora L. subsp. **grandiflora**

pascoli montani
7 (APP, GE, Herb. Lavezzo)

Arenaria serpyllifolia L. subsp. **serpyllifolia**

pascoli, rupi
4 (URT); 6 (GE); 7 (PI, URT, RO)

Cerastium arvense L. subsp. **strictum** (W.D.J. Koch)

Schinz & R. Keller
pascoli, pendii rupestri, rupi
5 (APP, GE); 6 (APP); 7 (APP); 8 (APP)

Cerastium arvense L. subsp. **suffruticosum** (L.) Ces.

pascoli, radure, marginie boschivo
4 (APP); 6 (APP); 7 (PI); 8 (APP)

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

pascoli aridi
2 (APP)

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

marginie arbusteto
5 (Herb. Lattanzi)

Cerastium holosteoides Fr.

faggeta
4 (APP)

E **Cerastium tomentosum** L.
pendii rupestri, pascoli sassosi, rupi
5 (GE, Herb. Studi Toscani, RO); 5A (GE)

Dianthus armeria L. subsp. **armeria**
pascoli
1 (PI)

E **Dianthus brachycalyx** Huet ex Bacch., Brullo,
Casti & Giusso
pascoli
5 (Herb. Flaminio)

* **Dianthus carthusianorum** L. subsp. **carthusiano-**
rum
pascoli
5A (APP); 7 (APP); 8 (APP, GE, Herb. Lattanzi,
URT)

Entità conosciuta per l'arco alpino, Emilia-Romagna, Toscana e Lazio. Allo stato attuale delle nostre conoscenze sembra opportuno includere le popolazioni del Gran Sasso da noi osservate nella variabilità dell'entità indicata. Sono comunque necessari ulteriori studi per meglio definire l'inquadramento tassonomico di queste popolazioni.

Dianthus ciliatus Guss. subsp. **ciliatus**
pascoli, rupi
2 (APP, GE, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo)

Dianthus deltoides L. subsp. **deltoides**
pascoli
6 (APP, GE, PI)

E **Dianthus longicaulis** Ten.
rupi
2 (Herb. Wagensommer)

Drypis spinosa L. subsp. **spinosa**
pendii rupestri, ghiaioni
5 (GE, IS, URT, Herb. Studi Toscani, Herb. Wagensommer)

Heliosperma pusillum (Waldst. & Kit.) Rchb.
[≡ *Silene pusilla* Waldst. & Kit.]
rupi
5 (APP)

Minuartia graminifolia (Ard.) Jáv. subsp. **clandestina**
(Port.) Mattf.
rupi
7 (URT)

Minuartia mediterranea (Link) K. Malý
pascoli xerofili
1 (APP, IS); 2 (URT)

Minuartia verna (L.) Hiern s.l.

pascoli, rupi
1 (GE); 2 (APP, PI, URT, RO)

In assenza di una revisione sistematica delle popolazioni appenniniche non è possibile al momento attribuire il rango sottospecifico agli individui che presentano foglie cauline con fascetti ascellari e che in passato sono stati attribuiti a *M. verna* subsp. *collina* e subsp. *attica*.

Minuartia verna (L.) Hiern subsp. **verna**
rupi
4 (URT); 5 (APP); 6 (APP); 7 (APP)

Paronychia kapela (Hacq.) A. Kern. subsp. **kapela**
rupi, pascoli sassosi
7 (APP)

Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
pascoli
1 (GE)

Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. **saxifraga**
pascoli
1 (PI); 2 (IS)

Sagina apetala Ard. subsp. **apetala**
pascoli
2 (RO)

Sagina glabra (Willd.) Fenzl.
pascoli montani
6 (PI, URT); 7 (PI)

Scleranthus polycarpus L.
pascoli
6 (URT); 8 (APP)

Silene acaulis (L.) Jacq. subsp. **bryoides** (Jord.)
Nyman
rupi
7 (Herb. Studi Toscani, Herb. Wagensommer)

Silene dioica (L.) Clairv.
faggeta, margine boschivo, pascoli
4 (PI, URT); 5 (URT, Herb. Lavezzo); 9 (APP, Herb. Lavezzo)

Silene italica (L.) Pers. subsp. **italica**
bosco misto, faggeta
3 (APP, PI); 4 (APP)

Silene multicaulis Guss. subsp. **multicaulis**
rupi
5 (GE, IS, URT, Herb. Flaminio); 5A (APP)

E **Silene notarisii** Ces.
rupi, pascoli rocciosi
4 (URT); 5 (APP; Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo, Herb. Soldano, RO); 7 (URT)

Silene otites (L.) Wibel subsp. **otites**
pascoli xerofili

1 (APP, GE, IS, Herb. Flaminio); 2 (URT)

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. **commutata** (Guss.) Hayek
marginale boschivo
5A (GE)

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. **prostrata** (Gaudin) Schinz & Thell.
ghiaioni, pendii rupestri
4 (Herb. Flaminio); 5 (APP, URT)

Stellaria holostea L. subsp. **holostea**
faggeta
4 (GE, URT)

Stellaria media (L.) Vill. subsp. **media**
marginale boschivo
8 (GE)

Stellaria nemorum L. subsp. **montana** (Pierrat) Berher
faggeta
4 (APP); 5A (PI); 9 (Herb. Lavezzo)

CELASTRACEAE

Euonymus latifolius (L.) Mill.
faggeta
4 (URT)

CHENOPODIACEAE

Chenopodium bonus-henricus L.
pascoli
5 (APP); 6 (APP)

CISTACEAE

Cistus creticus L. subsp. **eriocephalus** (Viv.) Greuter & Burdet
pascoli
1 (APP, Herb. Lavezzo)

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.
rupi, pascoli xerofili
2 (APP, GE, PI, Herb. Flaminio, URT, RO, Herb. Wagensommer)

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb
pendii rupestri, pascoli xerofili
1 (PI); 2 (APP, GE, Herb. Lavezzo, RO)

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. **obscurum** (Čelak.) Holub
pendii aridi, pascoli, rupi
1 (APP, GE); 2 (APP, GE, PI); 5 (Herb. Studi Toscani); 6 (APP)

Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours.
subsp. **alpestre** (Jacq.) Ces.
rupi

4 (IS); 5 (GE, Herb. Flaminio, Herb. Studi Toscani)

Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours.
subsp. **incanum** (Willk.) G. López
rupi, pascoli sassosi
1 (GE, IS); 2 (APP, URT, RO)

COLCHICACEAE

Colchicum lusitanum Brot.
radure, marginale boschivo
4 (APP); 6 (APP); 7 (Herb. Wagensommer)

CRASSULACEAE

Sedum acre L.
rupi
5A (GE); 7 (GE)

Sedum album L.
rupi
1 (Herb. Lattanzi); 2 (APP)

Sedum atratum L.
rupi
5 (PI, Herb. Studi Toscani); 7 (APP)
In CONTI *et al.* (2005a) viene riportato per l'Italia anche *S. atratum* subsp. *carinthiacum* (Hoppe ex Pacher) D.A. Webb. In accordo con 'T HART (2003) e L. Gallo (com. pers.) piante con fiori giallo verdastri e foglie verdi (subsp. *carinthiacum*) e piante con foglie e fiori rossastri (subsp. *atratum*) possono essere simpatriche, quindi la distinzione di questi due *taxa* al rango di sottospecie perde di valore. Nelle aree limitrofe al Rifugio del Monte (loc. 7) è possibile rinvenire insieme individui di entrambi i colori.

Sedum dasyphyllum L.
rupi
1 (IS, Herb. Lattanzi); 2 (APP, PI, RO)

Sedum magellense Ten. subsp. **magellense**
rupi
4 (IS, Herb. Lavezzo); 5 (IS, URT, Herb. Flaminio, Herb. Soldano); 5A (GE); 7 (APP)

Sedum rupestre L. subsp. **rupestre**
pascoli, rupi
1 (APP); 8 (APP)

Sempervivum arachnoideum L.
rupi
5 (Herb. Studi Toscani)

Sempervivum tectorum L.
rupi
5A (APP)

CYPERACEAE

Carex caryophyllea Latourr.
pascoli

1 (IS, URT); 2 (RO); 7 (PI, URT)

Carex digitata L.

faggeta

4 (APP, URT)

Carex flacca Schreb.

pendii aridi

1 (APP); 2 (APP, GE)

I campioni raccolti presentano caratteri intermedi tra la sottospecie nominale e subsp. *serrulata* (Biv. ex Spreng.) Greuter. Le brattee sono trinervie (subsp. *serrulata*), gli otricelli sono circa 2 mm (subsp. *flacca*), le spighe sono erette (subsp. *serrulata*) ma peduncolate (subsp. *flacca*); riteniamo quindi più opportuno non indicare alcuna sottospecie. Come già evidenziato nel recente contributo alla conoscenza floristica delle Colline Pisane (PERUZZI *et al.*, 2011) è necessaria una revisione critica della variabilità infraspecifica di *C. flacca*.

Carex halleriana Asso subsp. **halleriana**

pendii aridi

2 (APP)

Secondo JIMÉNEZ-MEJÍAS, LUCEÑO (2011) in Italia è presente solo la sottospecie nominale.

Carex humilis Leyss.

pascoli xerofili

1 (URT); 2 (APP, IS, URT)

Carex kitaibeliana Degen ex Bech.

rupi

5 (Herb. Flaminio); 7 (APP)

Carex macrolepis DC.

pascoli montani

5 (URT); 5A (APP)

Carex mucronata All.

pascoli

7 (PI)

Carex muricata L. subsp. **muricata**

marginie boschivo

3 (Herb. Flaminio); 4 (APP, IS)

Carex sylvatica Huds. subsp. **sylvatica**

faggeta, radure, pascoli

3 (IS); 4 (GE, URT, Herb. Flaminio, RO); 4A (APP); 5 (URT)

DIPSACACEAE

Knautia purpurea (Vill.) Borbás

pascoli

8 (APP)

Scabiosa columbaria aggr.

pascoli, pendii rupestri

1 (APP); 2 (Herb. Wagensommer); 8 (APP)

È in corso una revisione da parte di alcuni di noi

(FC, FB) e Gabriele Galasso di questo aggregato con lo scopo di accertare l'effettiva presenza di *S. columbaria* s.s. a sud delle Alpi e comprendere l'identità di *S. portae*, *S. levieri*, *S. ceratophylla* e *S. magellensis*, tutte indicate per l'Appennino centro-meridionale.

ERICACEAE

Orthilia secunda (L.) House

faggeta

4A (APP)

Pyrola minor L.

faggeta

4 (GE)

Vaccinium myrtillus L.

faggeta, margine boschivo

4A (APP); 6 (APP, Herb. Wagensommer)

EUPHORBIACEAE

Euphorbia cyparissias L.

pendii aridi, pascoli, radure

1 (IS, Herb. Wagensommer); 2 (APP); 4 (IS), 5 (URT); 6 (URT); 9 (Herb. Wagensommer)

Euphorbia dulcis L.

faggeta, margine boschivo

3 (IS, Herb. Lavezzo); 4 (APP)

Euphorbia falcata L. subsp. **falcata**

incolti aridi

2 (GE)

FABACEAE

Anthyllis montana L. subsp. **jacquinii** (A. Kern.)

Hayek

pascoli, rupi, pendii sassosi

4 (IS); 5 (URT, Herb. Flaminio, Herb. Studi Toscani, RO)

Anthyllis vulneraria L. subsp. **maura** (Beck) Maire

pascoli aridi

1 (GE, URT);

Anthyllis vulneraria L. subsp. **weldeniana** (Rchb.)

Cullen

pascoli montani, pietraie

5 (URT); 6 (URT); 7 (GE, PI, Herb. Lavezzo)

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball subsp. **zanonii**

pascoli, pendii aridi, rupi

1 (IS); 2 (APP, GE, Herb. Flaminio, URT, RO)

Astragalus depressus L. subsp. **depressus**

pascoli

6 (APP, URT); 7 (GE, URT, RO)

Astragalus glycyphyllos L.

margine boschivo
4 (APP)

Astragalus monspessulanus L. subsp. **wulfenii**
(W.D.J. Koch) Arcang.
pendii aridi
2 (APP, URT); 8 (APP)
Entità recentemente confermata per la Flora
d'Abruzzo (CONTI, BARTOLUCCI, 2011a).

Astragalus sempervirens Lam.
rupi, pendii aridi
5 (URT); 6 (APP, GE, PI, URT, Herb. Studi
Toscani); 7 (RO)

Astragalus sesameus L.
pascoli aridi
2 (URT)

Astragalus sirinicus Ten. subsp. **sirinicus**
pendii rupestri, rupi
5 (IS, PI); 5A (APP); 6 (APP, GE, PI, URT, Herb.
Lattanzi, Herb. Lavezzo); 7 (URT, RO)

Colutea arborescens L.
cespuglieti
1 (APP, GE, Herb. Flaminio, Herb. Studi Toscani); 2
(APP, Herb. Lavezzo)

Coronilla minima L. subsp. **minima**
rupi, pascolo
2 (IS, URT, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, RO)

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J. Koch
pascoli
1 (PI); 2 (GE, PI, RO)

Cytisus hirsutus L.
margine boschivo, pendii rupestri
2 (APP); 6 (APP)

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. **scoparius**
margine boschivo
4 (APP); 8 (APP)

Emerus major Mill. subsp. **emeroides** (Boiss. &
Spruner) Soldano & F. Conti
cespuglieti, margine boschivo
2 (GE)

Genista tinctoria L.
cespuglieti
1 (Herb. Flaminio); 2 (GE)

Hippocrepis comosa L. subsp. **comosa**
pendii rupestri
1 (GE); 2 (APP); 6 (APP)

Hippocrepis glauca Ten.
pendii rupestri
2 (RO)

E Lathyrus apenninus F. Conti
margine boschivo, radure
4 (Herb. Flaminio); 5 (APP, PI); 8 (APP); 9 (APP,
Herb. Lattanzi; Herb. Lavezzo; Herb. Soldano,
Herb. Wagensommer)
Specie endemica dell'Appennino centrale di recente
descrizione (CONTI, 2010).

Lathyrus latifolius L.
cespuglieti
2 (APP)

Lathyrus pratensis L. subsp. **pratensis**
pascoli
4 (IS); 5 (APP)

Lathyrus venetus (Mill.) Wohlff.
faggeta
4 (APP, URT)

Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. **vernus**
faggeta
4 (APP, URT, Herb. Flaminio)

Lotus corniculatus L. subsp. **corniculatus**
pascoli
1 (GE); 2 (GE); 5 (GE, Herb. Lavezzo, Herb. Studi
Toscani, RO); 7 (PI)

Lotus dorycnium L.
[= *Dorycnium pentaphyllum* Scop.]
radure boschive, pascoli
1 (GE); 2 (APP, IS)

Medicago lupulina L.
pascoli xerofili
1 (URT); 2 (RO); 7 (URT)

Medicago minima (L.) L.
pascoli xerofili
1 (URT); 2 (PI)

Melilotus sulcatus Desf.
pascoli
2 (URT, RO)

Onobrychis alba (Waldst. & Kit.) Desv. subsp. **alba**
pascoli
5 (PI)

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. subsp. **arenaria**
pascoli
1 (GE, URT, Herb. Flaminio, Herb.
Wagensommer); 5 (APP, GE, URT, Herb. Flaminio,
Herb. Lavezzo); 5A (APP); 7 (RO)

Ononis pusilla L. subsp. **pusilla**
pascoli xerofili
2 (APP, IS, PI, URT, RO)

Oxytropis campestris (L.) DC.
pascoli montani

6 (URT); 7 (APP, PI)

Scorpiurus subvillosus L.

pascoli
1 (GE); 2 (RO)

Trifolium alpestre L.

pascolo
1 (URT); 2 (APP)

Trifolium angustifolium L. subsp. **angustifolium**

pascoli xerofili
2 (RO)

Trifolium campestre Schreb.

pascoli
1 (APP, IS)

Trifolium incarnatum L. subsp. **molinerii**

(Hornem.) Ces.
pascoli
1 (URT)

Trifolium medium L. subsp. **medium**

radure, margine boschivo, pascoli
1 (APP); 3 (IS)

Trifolium montanum L. subsp. **rupestre** (Ten.)

Nyman
pascoli, pendii rupestri
1 (APP); 5 (URT); 6 (APP, PI, URT)

E Trifolium noricum Wulfen subsp. **praetutianum**

(Savi) Arcang.
pendii rupestri, pascoli
7 (APP, GE)

Trifolium ochroleucum Huds.

pascoli, margine boschivo
1 (APP, URT); 2 (GE)

Trifolium pratense L. subsp. **semipurpureum**

(Strobl) Pignatti
pascoli
3 (IS); 6 (APP, PI)

Trifolium resupinatum L.

pascoli
1 (GE, URT)

Trifolium scabrum L. subsp. **scabrum**

pascoli
1 (APP, GE, URT)

Trifolium striatum L. subsp. **striatum**

pascoli
1 (APP, IS)

Trifolium thalii Vill.

pascoli montani
6 (APP, IS, PI, URT, Herb. Lattanzi, Herb. Lattanzi)

Vicia bithynica (L.) L.

pascoli, incolti
1 (APP, GE, URT)

Vicia incana Gouan

pascoli
7 (APP)

Vicia lutea L.

pascoli
1 (GE); 2 (URT)

Vicia sepium L.

margine boschivo, radure
4 (APP); 5A (APP); 7 (APP)

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

pascoli
5 (Herb. Flaminio)

FAGACEAE

Quercus ilex L. subsp. **ilex**

rupi
2 (APP)

Quercus pubescens Willd. subsp. **pubescens**

bosco misto
3 (IS)

GENTIANACEAE

Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin
subsp. **acuminata**

pascoli xerofili
1 (APP, GE)

Centaurium erythraea Rafn subsp. **erythraea**

pascoli xerofili
1 (APP); 2 (PI)

Gentiana dinarica Beck

pascoli, pendii rupestri
4 (Herb. Wagensommer); 5 (APP, GE, Herb. Studi
Toscani); 5A (APP); 6 (APP); 7 (Herb. Lattanzi,
URT)

Gentiana verna L. subsp. **verna**

pascoli, pendii rupestri
4 (Herb. Wagensommer, URT); 5 (GE, Herb.
Flaminio; Herb. Lattanzi, Herb. Studi Toscani); 5A
(APP); 6 (APP); 7 (APP)

Gentianella campestris (L.) Börner subsp. **campestris**

pascoli, pendii rupestri
8 (APP)

Gentianopsis ciliata (L.) Ma subsp. **ciliata**

pascoli, pendii
9 (URT)

GERANIACEAE

Geranium lucidum L.

pascoli xerofili

2 (APP)

Geranium nodosum L.radure
2 (Herb. Lavezzo); 8 (APP)**Geranium pyrenaicum** Burm. f. subsp. **pyrenaicum**pascoli
4A (APP); 5 (URT); 6 (APP)**Geranium reflexum** L.pascoli, margine boschivo
4 (APP, GE); 5 (URT, Herb. Soldano, Herb. Studi
Toscani)

GROSSULARIACEAE

Ribes multiflorum Kit. ex Roem. & Schult. subsp.
multiflorummargine boschivo
9 (Herb. Wagensommer)

HYACINTHACEAE

Muscari neglectum Guss. ex Ten.pascoli
2 (APP, PI)**Scilla bifolia** L.faggeta, pascoli
4 (APP); 6 (APP)

HYPERICACEAE

Hypericum perforatum L. subsp. **veronense**
(Schrank) A. Fröhl.pascoli xerofili
1 (APP, GE, URT); 2 (URT)**Hypericum richeri** Vill. subsp. **richeri**pascoli montani
4 (URT); 5 (APP, URT, Herb. Flaminio, RO); 6
(APP); 6A (APP)

IRIDACEAE

Crocus vernus (L.) Hillpascoli montani, radure, margine boschivo
4 (APP); 6 (APP); 6A (APP)

JUNCACEAE

Juncus articulatus L.prato umido
7 (URT)**Juncus bufonius** L.prato umido
1 (URT); 2 (RO)• **Juncus filiformis** L.

depressione umida

7 (RO)

L'unica segnalazione originale di questa specie è da attribuire a CRUGNOLA (1900) che la indica per "i luoghi umidi piuttosto alti" di Castelli, dato successivamente ripreso da altri autori. Il rinvenimento di *J. filiformis* è dunque di notevole interesse in quanto ne conferma la presenza in Abruzzo e segna il limite meridionale dell'areale italiano.**Juncus inflexus** L.radure umide
4 (APP)**Juncus trifidus** L. subsp. **monanthos** (Jacq.) Asch. &
Graebn.pendii rupestri, pascoli montani
5 (APP, URT, RO)**Luzula alpina** Hoppepascoli montani
5A (APP), 7 (APP)**Luzula forsteri** (Sm.) DC.radure, margine boschivo
4 (APP); 4A (GE)**Luzula multiflora** (Ehrh.) Lej.pascoli
5 (GE, IS); 6 (APP, Herb. Flaminio); 8 (APP); 9
(Herb. Lattanzi)**Luzula spicata** (L.) DC. subsp. **bulgarica** (Chrték &
Křisa) Gamisanspascoli
6 (APP, Herb. Wagensommer)**Luzula sylvatica** (Huds.) Gaudin subsp. **sylvatica**pascoli, radure, faggeta
4 (APP, Herb. Flaminio); 4A (PI); 5 (APP, Herb.
Flaminio); 6 (APP, Herb. Flaminio)

LAMIACEAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. **chamaepitys**pascoli xerofili
1 (GE, URT)**Ajuga reptans** L.pascoli, radure umide
5 (GE, Herb. Flaminio); 6 (APP); 7 (URT)**Clinopodium acinos** (L.) Kuntze s.l.[=*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy]pascoli aridi
2 (APP, PI)Alcune popolazioni dell'Italia centro-meridionale identificate erroneamente con *Clinopodium alpinum* (L.) Merino s.l. [= *Acinos alpinus* (L.) Moench] o *Clinopodium acinos* (L.) Kuntze s.l. [= *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy], sono probabilmente da attribuire ad una nuova entità in corso di studio (FC, FB).

Clinopodium alpinum (L.) Merino[≡ *Acinos alpinus* (L.) Moench]

pascoli

1 (GE); 2 (GE, URT); 4 (Herb. Wagensommer); 5 (APP, GE, Herb. Flaminio); 6 (APP); 6A (APP); 7 (GE, PI)

La variabilità dei caratteri solitamente considerati come diagnostici per il riconoscimento delle sottospecie non ci ha permesso di identificare in modo chiaro ed univoco tutti i campioni raccolti. In alcuni casi sembrerebbe comunque di poter attribuire i reperti raccolti a *C. alpinum* (L.) Merino subsp. *meridionale* (Nyman) Govaerts.

Lamium album L. subsp. **album**

pietraie

5 (URT)

Lamium garganicum L. subsp. **striatum** (Sm.) Hayek

pietraie, arbusteti, margine boschivo

3 (IS); 4 (IS, URT); 5 (URT); 6 (Herb. Lattanzi)

Lamium maculatum L.

incolti

3 (IS)

Lamium purpureum L.

pascoli

4A (PI)

E **Micromeria graeca** (L.) Benth. ex Rchb. subsp. **tenuifolia** (Ten.) Nyman

pascoli xerofili, rupi

2 (APP, GE, URT)

Scutellaria columnae All. subsp. **columnae**

margine boschivo

3 (APP)

E **Stachys alopecuroides** (L.) Benth. subsp. **divulsa** (Ten.) Grande

pendii rupestri

4 (URT)

Stachys recta L. subsp. **grandiflora** (Caruel) Arcang.

pascoli montani, pendii rupestri

5 (APP); 6 (URT)

Stachys recta L. subsp. **recta**

pascoli xerofili, garighe

1 (APP, GE, IS); 2 (APP, GE, PI, URT)

Stachys tymphaea Hausskn.

pascoli montani

5A (APP)

Teucrium chamaedrys L. subsp. **chamaedrys**

pascoli

1 (APP, Herb. Flaminio)

Teucrium flavum L. subsp. **flavum**

rupi

2 (APP, GE, IS, URT)

Teucrium montanum L.

pascoli, rupi

2 (APP, GE, IS, PI, URT, Herb. Wagensommer)

Thymus oenipontanus Heinr. Braun[= *T. loevyanus* Opiz f. *decipiens* Heinr. Braun ≡ *T. glabrescens* Willd. subsp. *decipiens* (Heinr. Braun) Domin]

pascoli xerofili, margine strada

1 (APP, GE, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer); 2 (Herb. Flaminio)

Thymus praecox Opiz subsp. **polytrichus** (Borbás)

Jalas

pascoli montani, rupi, pendii rupestri

5 (IS, Herb. Flaminio); 5A (APP); 6 (APP, GE); 7 (APP, RO); 8 (APP)

Thymus striatus Vahl subsp. **acicularis** (Waldst. & Kit.) Ronninger

pascoli xerofili, rupi

1 (APP); 2 (APP, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer)

LILIACEAE

Gagea fragifera (Vill.) Ehr. Bayer & G. López

pascoli montani

6 (APP)

Gagea lutea (L.) Ker Gawl.

radure, margine boschivo

4 (APP)

Lilium bulbiferum L. subsp. **croceum** (Chaix) Jan

radure boschive

5 (PI)

Lilium martagon L.

pascoli, radure, margine boschivo

5A (APP)

LINACEAE

Linum alpinum Jacq.

pascoli montani, rupi

5 (GE, URT, Herb. Flaminio, Herb. Studi Toscani); 7 (APP, URT)

Linum capitatum Kit. ex Schult. subsp. **serrulatum** (Bertol.) Hartvig

pendii rupestri, pascoli

4 (Herb. Wagensommer); 5 (APP, GE, URT, Herb. Flaminio, Herb. Studi Toscani)

Linum catharticum L. subsp. **catharticum**

pascoli, radure

1 (GE, URT); 9 (URT)

• **Linum catharticum** L. subsp. **suecicum** (Murb. ex

Hayek) Hayek
 pascoli montani
 La variabilità morfologica di *L. catharticum* richiede sicuramente ulteriori studi che possano chiarire l'effettivo valore delle sottospecie.
 4 (URT); 5 (PI); 7 (APP)

Linum corymbulosum Rchb.
 pascoli xerofili
 1 (APP)

Linum tenuifolium L.
 pascoli xerofili
 1 (GE, IS); 2 (APP, GE, IS, URT, Herb. Flaminio, RO)

Linum viscosum L.
 pascoli, margine boschivo
 1 (APP, GE, IS, URT); 2 (PI, URT, Herb. Lavezzo)

LORANTHACEAE

Loranthus europaeus Jacq.
 boscaglia a dominanza di roverella
 1 (URT)

MALVACEAE

Althaea hirsuta L.
 pascoli xerofili
 2 (URT)

Malva moschata L.
 radure, margine boschivo
 4 (APP)

MELANTHIACEAE

Paris quadrifolia L.
 faggeta, radure
 4 (Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo); 5 (URT)

ONAGRACEAE

Circaea lutetiana L. subsp. *lutetiana*
 faggeta, margine boschivo
 3 (IS); 4 (URT, Herb. Flaminio)

Epilobium montanum L.
 radure, margine boschivo
 3 (Herb. Lavezzo, PI); 4 (GE, URT, Herb. Flaminio)

ORCHIDACEAE

Anacamptis coriophora (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase
 [≡ *Orchis coriophora* L.]
 pascoli
 1 (APP, Herb. Lavezzo)

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

M. W. Chase
 [≡ *Orchis morio* L.]
 pascoli xerofili
 2 (APP)

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
 pascoli xerofili
 1 (GE)

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
 faggeta
 4 (GE, Herb. Lavezzo)

Corallorhiza trifida Châtel.
 faggeta
 4 (Herb. Flaminio, RO); 6 (APP, Herb. Lavezzo)

Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. *saccifera* (Brongn.) Diklic
 bosco misto, faggeta, radure
 3 (APP); 4 (APP); 8 (APP)

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
 pascoli montani
 4 (IS); 6 (APP)

Dactylorhiza viridis (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase
 [≡ *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.]
 pascoli, faggeta
 4 (GE, RO); 5 (APP, GE); 7 (GE)

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Besser
 pendii rupestri, pascoli montani
 2 (PI)

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.
 faggeta
 4 (APP)

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
 pascoli
 7 (APP)

Limodorum abortivum (L.) Sw.
 radure
 2 (APP)

Listera ovata (L.) R. Br.
 boscaglia a dominanza di roverella
 1 (Herb. Flaminio)

Neotinea tridentata (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase
 [≡ *Orchis tridentata* Scop.]
 pascoli, pendii aridi
 1 (GE); 2 (APP)

Neottia nidus-avis (L.) Rich.
 faggeta
 4 (Herb. Lavezzo)

Nigritella rubra (Wettst.) K. Richt. subsp. **widderi**
(Teppner & E. Klein) H. Baumann & R. Lorenz
praterie altitudinali
5A (APP)

Ophrys bertolonii Moretti subsp. **bertolonii**
pascoli xerofili
1 (GE)

Ophrys sphegodes Mill. subsp. **sphegodes**
pascoli, pendii aridi
2 (APP)

Orchis pallens L.
margine boschivo, radure, pascoli
6 (APP)

Orchis pauciflora Ten.
pascoli xerofili
2 (APP)

Orchis purpurea Huds.
pascoli, margine boschivo
2 (APP)

Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.
margine boschivo
3 (APP); 8 (APP)

OROBANCHACEAE

Euphrasia liburnica Wettst.
pascoli
2 (PI)

Euphrasia salisburgensis Funck ex Hoppe
pascoli
2 (PI, RO)

Orobanche alba Stephan ex Willd.
pascoli
5 (APP)

Orobanche caryophyllacea Sm.
margine boschivo
3 (PI)

Orobanche gracilis Sm.
margine boschivo, cespuglieti
1 (APP, PI, URT); 2 (APP, PI, URT); 3 (PI)

Orobanche minor Sm.
margine boschivo
3 (APP)

Orobanche reticulata Wallr.
pascoli rocciosi
5 (APP)

Pedicularis comosa L. subsp. **comosa**
pascoli montani
5 (APP, URT, Herb. Flaminio); 5A (APP)

Pedicularis elegans Ten.
pascoli montani
4 (IS); 5 (Herb. Flaminio)

Pedicularis tuberosa L.
pascoli montani
5 (PI); 6 (APP, PI, Herb. Flaminio)

Pedicularis verticillata L.
pascoli montani
4 (IS); 5 (GE, URT, Herb. Flaminio, Herb. Studi
Toscani, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo); 5A (APP);
7 (PI)

Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp.
alectorolophus
pascoli
1 (APP, GE, Herb. Wagensommer, URT); 5 (PI); 7
(PI)

Rhinanthus minor L.
pascoli
4 (URT, Herb. Wagensommer); 4A (PI); 5 (APP)

Rhinanthus wettsteinii (Sterneck) Soó
pascoli
4 (Herb. Soldano); 5A (APP); 6 (Herb. Lattanzi); 7
(APP, RO)

PAEONIACEAE

Paeonia officinalis L. subsp. **italica** N.G. Passal. &
Bernardo
pascoli, radure, margine boschivo
4 (Herb. Wagensommer); 5 (Herb. Flaminio, Herb.
Lavezzo, Herb. Studi Toscani); 5A (APP); 7 (Herb.
Soldano); 9 (Herb. Studi Toscani, Herb.
Wagensommer)

PAPAVERACEAE

Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte subsp. **cava**
faggeta
4 (APP, IS); 6 (APP)

Corydalis pumila (Host) Rchb.
faggeta
4 (APP)

PLANTAGINACEAE

Cymbalaria muralis G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.
subsp. **visianii** (Jav.) D.A. Webb
rupi
1 (Herb. Flaminio); 2 (PI)

Digitalis lutea L. subsp. **australis** (Ten.) Arcang.
radure boschive
2 (APP, Herb. Wagensommer)

Globularia bisnagarica L.
pascoli xerofili

1 (URT); 2 (APP, URT, Herb. Wagensommer)

Globularia meridionalis (Podp.) O. Schwarz

pascoli xerofili
1 (GE); 2 (APP, URT, Herb. Wagensommer); 4 (Herb. Wagensommer); 5 (9 (Herb. Studi Toscani); 7 (URT)

Linaria purpurea (L.) Mill.

pascoli, pendii pietrosi
5 (URT, Herb. Flaminio); 7 (GE, URT)

Linaria simplex (Willd.) DC.

pascoli xerofili
2 (PI)

Plantago argentea Chaix subsp. **argentea**

pascoli, pietraie
5 (URT)

Plantago atrata Hoppe subsp. **fuscescens** (Jord.) Pilg.

pascoli
5 (IS, Herb. Flaminio, URT); 6 (APP, GE, URT, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer)

Plantago lagopus L.

pascoli xerofili
2 (GE)

Plantago lanceolata L.

pascoli
3 (Herb. Flaminio)

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

Arcang.
pascoli, pietraie
5 (IS, Herb. Lattanzi); 6 (GE, URT, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer)

Plantago media L. subsp. **media**

pascoli
4 (URT)

Plantago sempervirens Crantz

pendii rupestri
2 (PI, URT)

Veronica aphylla L. subsp. **aphylla**

rupi
7 (PI)

Veronica arvensis L.

pendii aridi, pascoli
2 (APP); 6 (PI)

Veronica beccabunga L.

radure umide
4 (APP, URT, RO)

Veronica chamaedrys L. subsp. **chamaedrys**

radure, pascoli

4 (PI, URT); 5 (APP, URT); 7 (URT, RO)

Veronica montana L.

faggeta, radure
3 (IS); 4 (APP, GE, PI, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, URT, Herb. Lavezzo, RO)

Veronica officinalis L.

pascoli
8 (APP)

Veronica orsiniana Ten. subsp. **orsiniana**

pascoli
5 (URT, Herb. Flaminio); 6 (Herb. Lattanzi); 7 (APP, RO)

Veronica serpyllifolia L. var. **humifusa** (Dicks.) Sm.

[≡ *V. serpyllifolia* subsp. *humifusa* (Dicks.) Syme]

pascoli montani
6 (APP, PI)

In accordo con MARTINEZ-ORTEGA, RICO (2001), *V. humifusa* è da considerare un ecotipo di quota di *V. serpyllifolia* per il quale il rango varietale sembra il più adatto, contrariamente a quanto riportato in CONTI *et al.* (2005a).

Veronica serpyllifolia L. var. **serpyllifolia**

radura di faggeta
4 (URT)

Veronica urticifolia Jacq.

faggeta
4A (PI); 6 (Herb. Flaminio)

PLUMBAGINACEAE

Armeria canescens (Host) Ebel

pascoli, rupi
4 (IS, Herb. Wagensommer); 5 (GE, Herb. Flaminio); 5A (APP); 9 (Herb. Wagensommer)

POACEAE

Aira elegantissima Schur subsp. **elegantissima**

pascoli xerofili
1 (APP, GE); 2 (RO)

Bellardiochloa variegata (Lam.) Kerguélen subsp.

variegata
pascoli
5A (APP); 9 (URT)

E **Brachypodium genuense** (DC.) Roem. & Schult.

pascoli
7 (GE)

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.

pascoli
4 (IS)

Briza maxima L.

pascoli
1 (GE)

Briza media L.

pascoli
1 (IS, Herb. Flaminio)

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. **erecta**

pascoli
1 (GE); 9 (URT)

Bromus hordeaceus L. subsp. **molliformis** (J. Lloyd ex Billot) Maire & Weiller

pascoli aridi
1 (IS, Herb. Flaminio)

* **Bromus commutatus** Schrad. subsp. **neglectus** (Parl.) P.M. Sm.

[≡ *Bromus neglectus* Parl.]

marginie boschivo
1 (Herb. Lattanzi)

Entità conosciuta con certezza per Lazio, Molise, Campania, Basilicata, Sicilia e recentemente indicata anche per la Puglia (LICHT, WAGENSOMMER, 2011); di dubbia presenza in Calabria e Friuli Venezia Giulia.

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

pascoli xerofili
2 (GE, PI)

Cynosurus cristatus L.

pascoli
1 (GE, IS)

Cynosurus echinatus L.

pascoli
1 (IS); 2 (RO); 5 (IS); 6 (Herb. Flaminio)

Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub

[= *Festuca altissima* All.]

faggeta, radure
3 (IS); 4 (APP, GE, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo)

Festuca alfrediana Foggi & Signorini

pascoli
4 (URT); 5 (Herb. Flaminio); 6 (APP)

Festuca cfr. **apuanica** Markgr.-Dann.

pascoli
5 (Herb. Flaminio)

L'attribuzione a *Festuca apuanica* Markgr.-Dann. ottenuta tramite le chiavi di determinazione presenti in FOGGI, SIGNORINI (2001) e sul sito <http://www.unipv.it/labecove/Festuca/chiavi.htm> va considerata del tutto provvisoria. Di tale entità si riscontrano alcuni dei caratteri discriminanti e distintivi vs. *F. laevigata* Gaudin e *F. robustifolia* Markgr.-Dann. quali le foglie interamente lisce o sca-

bre solo all'apice, l'anello di sclerenchima irregolare e la forma poligonale della sezione trasversa della lamina fogliare. Anche l'ambiente sembrerebbe più o meno coincidere. Un contributo decisivo potrebbe provenire dall'analisi cariologica essendo *F. apuanica* specie decaploide ($2n=70$). Un primo confronto con l'abbondante materiale centrappenninico appartenente al gruppo collettivo di *Festuca ovina* s.l. presente nell'Herbarium Flaminio non ha mostrato campioni simili (specialmente per quanto concerne la sezione della foglia). Ulteriori studi, condotti anche su campioni vivi, contribuiranno sicuramente a fornire elementi utili per una più certa attribuzione tassonomica.

Festuca circummediterranea Patzke

pascoli
4 (GE); 5A (APP)

Festuca cyrnea (Litard. & St.-Yves) Signorini, Foggi & Nardi

pascoli
5 (Herb. Flaminio)

Festuca inops De Not.

pascoli
6 (APP)

Festuca laevigata Gaudin subsp. **laevigata**

pascoli xerofili
5 (Herb. Flaminio); 6 (Herb. Flaminio)

Festuca rubra L. subsp. **junceae** (Hack.) K. Richt.

pascoli
6 (IS, Herb. Flaminio)

Festuca rubra L. subsp. **rubra**

pascoli
6 (Herb. Flaminio)

E **Festuca violacea** Schleich. ex Gaudin subsp. **italica** Foggi, Graz. Rossi & Signorini

pascoli
5 (Herb. Flaminio, Herb. Soldano, RO); 5A (APP); 7 (APP)

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.

pascoli xerofili
1 (GE, IS, URT, Herb. Lattanzi)

E **Helictochloa praetutiana** (Arcang.) Bartolucci, F.

Conti, Peruzzi & Banfi subsp. **praetutiana** [≡ *Avena scheuchzeri* subsp. *praetutiana* Arcang. ≡ *Avenula versicolor* (Vill.) M. Lainz subsp. *praetutiana* (Arcang.) Holub]

pascoli, pietraie
5 (URT); 6 (APP)

Per la nomenclatura adottata vedi BARTOLUCCI *et al.*, 2012.

Holcus lanatus L. subsp. **lanatus**

pascoli xerofili
1 (IS)

Koeleria australis A. Kern.

pascoli
5 (PI); 6 (URT, Herb. Lattanzi, Herb. Flaminio)
Alcuni campioni sono difficilmente collocabili presentando caratteri morfologici molto variabili (i.e., lunghezza della pannocchia). Basandosi sulle descrizioni e le chiavi analitiche proposte da BRULLO *et al.* (2009) questi *exsiccata* risultano intermedi tra la specie indicata, *K. lobata*, *K. insubrica* e *K. lucana*.

Koeleria callieri (Domin) Ujhelyi

pascoli
6 (Herb. Flaminio, URT)

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult. subsp. **macrantha**

pascoli
1 (Herb. Flaminio)

E **Koeleria splendens** C. Presl

pascoli, pendii rupestri
3 (Herb. Flaminio); 5 (APP)
Preferiamo non indicare alcuna sottospecie poiché non è stato possibile, utilizzando le chiavi analitiche di BRULLO *et al.* (2009), arrivare ad una determinazione chiara ed univoca.

Leucopoa dimorpha (Guss.) H. Scholz & Foggi

[≡ *Festuca dimorpha* Guss.]
ghiaioni
5 (Herb. Studi Toscani)

Melica uniflora Retz.

marginie boschivo
3 (APP)

Melica nutans L.

radure
3 (IS); 4 (URT, RO)

Milium effusum L. subsp. **effusum**

faggeta, radure
3 (Herb. Lattanzi); 4 (Herb. Flaminio)

Nardus stricta L.

pascoli
6 (APP, GE)

Phleum hirsutum Honck. subsp. **ambiguum** (Ten.)

Tzvelev
pascoli
1 (GE); 4 (IS)

Phleum pratense L. subsp. **pratense**

pascoli
1 (URT, Herb. Flaminio); 2 (Herb. Flaminio); 5 (APP)

Phleum rhaeticum (Humphries) Rauschert

pascoli montani
7 (URT)

Poa alpina L. subsp. **alpina**

pascoli
5 (URT); 6 (APP); 7 (URT)

Poa bulbosa L. subsp. **bulbosa**

pascoli, pendii aridi
2 (APP); 5A (APP); 6 (APP);

Poa trivialis L. subsp. **sylvicola** (Guss.) H. Lindb.

boscaglia di roverella
2 (URT)

Poa trivialis L. subsp. **trivialis**

faggeta
4 (URT)

Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort. subsp. **arundinaceus**

boscaglia
2 (Herb. Flaminio)

* E **Sesleria italica** (Pamp.) Ujhelyi

pascoli, rupi
1 (GE, Herb. Flaminio); 2 (Herb. Wagensommer); 6 (APP)

Specie endemica conosciuta per l'Emilia Romagna, Toscana, Marche, Umbria e Lazio. La presenza di *S. italica* era già stata segnalata per il Flysch della Laga nel territorio amministrativo di Lazio e Marche in alcune tabelle fitosociologiche (DI PIETRO, TONDI, 2005; DI PIETRO, 2007), mentre non era ancora mai stata segnalata per il territorio abruzzese. La discriminazione tassonomica tra *Sesleria nitida* Ten. e *S. italica* (Pamp.) Ujhelyi non è cosa semplice. Le due entità infatti presentano forti somiglianze morfologiche, sono ambedue tetraploidi ($2n=28$) ed entrambe trovano il proprio optimum nei prati aridi (sebbene a volte possano ritrovarsi nel sottobosco di querceti, ostrieti e faggete). In chiave corologica *S. italica* e *S. nitida* sembrerebbero vicariarsi geograficamente in quanto *S. italica* occuperebbe l'Appennino settentrionale mentre *S. nitida* quello meridionale. Interessante invece è il comportamento delle due entità in termini di preferenza edafica in quanto *S. italica* è tipica dei substrati marnoso arenacei (il *locus classicus* è nella Valle del Bidente, App. Romagnolo) mentre *S. nitida* è specie strettamente calcicola. I campioni raccolti nella presente escursione mostrano spighe di forma cilindrica, spighette significativamente più piccole di quelle degli esemplari di *S. nitida*, resta centrale dei lemni minore di 0.7 mm e foglie larghe circa 3,5 mm. Questi caratteri, uniti al fatto che i campioni sono stati raccolti su substrato flyschoidale, fanno propendere per l'attribuzione a *S. italica*. Non è da escludere però, che la complicata mescolanza di substrati pelitico-arenacei e substrati calcarei in quest'area del Parco Gran Sasso-Laga

potrebbe aver dato luogo nel tempo a fenomeni di ibridazione tra le due entità sopramenzionate.

Sesleria juncifolia Suffren subsp. **juncifolia**

pascoli, pendii rupestri
2 (RO, Herb. Wagensommer); 5 (Herb. Flaminio, Herb. Studi Toscani)

E **Sesleria nitida** Ten.

pendii aridi
2 (APP, Herb. Flaminio)

Trachynia distachya (L.) Link

[≡ *Bromus distachyos* L. ≡ *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv.]
pascoli xerofili
1 (APP, GE, Herb. Lattanzi); 2 (APP, IS, Herb. Lavezzo, URT, Herb. Wagensommer)

E **Trisetaria villosa** (Bertol.) Banfi & Soldano

rupi
6 (Herb. Soldano); 5A (APP) 7 (GE, URT, Herb. Lavezzo, RO)

Triticum ovatum (L.) Raspail

[= *Aegilops geniculata* Roth]
pascoli xerofili
1 (APP, GE); 2 (URT)

Vulpia ciliata Dumort.

incolti
1 (GE)

* **Vulpia muralis** (Kunth) Nees

pascolo arido
2 (RO)

POLYGALACEAE

Polygala alpestris Rchb.

pascoli montani
5 (GE, URT); 6 (APP)

Polygala major Jacq.

pascoli
5 (URT)

Polygala nicaeensis W.D.J. Koch subsp. **mediterranea** Chodat

pascoli, radure, margine boschivo
1 (APP, PI, URT, Herb. Wagensommer); 2 (APP)

Polygala vulgaris L. subsp. **vulgaris**

pascoli, margine boschivo
1 (GE, URT); 5 (Herb. Soldano, RO); 7 (URT)

POLYGONACEAE

Rumex acetosa L. subsp. **acetosa**

faggeta
4 (APP)

Rumex acetosella L. subsp. **angiocarpus** (Murb.) Murb.

pascoli
6 (APP, GE)

Rumex alpinus L.

faggeta
4 (APP)

Rumex nebroides Campd.

pascoli, pietraie
5 (GE)

Rumex scutatus L. subsp. **scutatus**

ghiaione
5 (URT); 7 (GE)

PRIMULACEAE

Androsace villosa L. subsp. **villosa**

rupi, pendii rupestri
4 (IS, URT); 5 (GE, Herb. Studi Toscani, Herb. Flaminio, URT, Herb. Wagensommer); 6A (APP); 7 (PI)

E **Androsace vitaliana** (L.) Lapeyr. subsp. **praetutiana** (Sünd.) Kress

pendii rupestri
7 (APP, GE, Herb. Lavezzo); 6A (APP)

Primula auricula L.

rupi
5 (Herb. Studi Toscani, Herb. Flaminio); 7 (GE, Herb. Lavezzo)

Primula veris L. subsp. **suaveolens** (Bertol.) Gutermann & Ehrend.

faggeta, margine boschivo, radure
4 (APP); 5 (Herb. Lavezzo); 6 (APP)

Primula vulgaris Huds. subsp. **vulgaris**

faggeta
4 (APP)

RANUNCULACEAE

Actaea spicata L.

faggeta
6 (URT)

E **Adonis distorta** Ten.

ghiaioni, pietraie
6A (APP)

Questa specie è stata rinvenuta in un valloncino laterale al Vallone del Monte, durante i sopralluoghi effettuati in Maggio 2011 propedeutici all'organizzazione dell'escursione. La stazione rinvenuta si trova a 1800 m, la quota più bassa dell'intero areale della specie.

Anemonastrum narcissiflorum (L.) Holub subsp.

narcissiflorum

pascoli montani
4 (GE, IS, Herb. Wagensommer); 5 (Herb. Studi
Toscani, Herb. Lattanzi); 6 (APP); 7 (Herb. Lavezzo)

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub

pascoli, radure
4 (APP); 6 (APP); 7 (APP, PI)

Aquilegia vulgaris auct. Fl. Ital.

faggeta, radure, pascoli
4 (APP, Herb. Wagensommer); 5 (PI, Herb. Studi
Toscani, Herb. Flaminio); 5A (APP)

Delphinium fissum Waldst. & Kit. subsp. **fissum**

marginie boschivo
4 (APP)

Ficaria verna Huds. subsp. **fertilis** (Laegaard) Stace
[- *R. ficaria* L. subsp. *ficaria* sensu CONTI *et al.*,
2005a]

marginie boschivo, radure, pascoli
4 (APP); 6 (APP)

E **Helleborus abruzzicus** M.Thomsen, McLewin &
B.Mathew

boschi, radure
[- *H. multifidus* auct. Fl. Ital.]
3 (IS, Herb. Lavezzo); 4 (APP, GE, IS, Herb.
Lattanzi, Herb. Flaminio, RO, Herb. Wagensom-
mer); 5 (URT)

Hepatica nobilis Schreb.

faggeta, radure
4 (APP)

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. **millefoliata**
(Bertol.) D.M. Moser

pascoli, rupi, pendii rocciosi
4 (Herb. Wagensommer); 5 (Herb. Studi Toscani);
6A (APP); 7 (Herb. Lavezzo)

E **Ranunculus apenninus** (Chiov.) Pignatti

pascoli mesofili
6 (APP); 7 (URT)

Ranunculus brevifolius Ten.

ghiaioni, pendii rupestri
5 (GE, URT); 5A (APP)

Ranunculus breyninus Crantz

pascoli rocciosi
4 (IS); 6 (APP, Herb. Lattanzi); 7 (Herb. Lavezzo)

Ranunculus bulbosus L.

pascoli
1 (APP)

Ranunculus lanuginosus L.

faggeta
4 (Herb. Lattanzi)

Ranunculus nemorosus DC.

faggeta
4 (APP, GE, URT, Herb. Wagensommer); 5 (Herb.
Lattanzi); 8 (APP)

Ranunculus platanifolius L.

faggeta, radure
8 (APP, GE, Herb. Lattanzi)

E **Ranunculus pollinensis** (N. Terracc.) Chiov.

marginie boschivo
3 (Herb. Lattanzi)

Ranunculus repens L.

radura di faggeta
4 (URT)

Thalictrum aquilegiifolium L. subsp. **aquilegiifolium**

faggeta, radure
4 (APP, URT, Herb. Soldano); 4A (GE); 5 (URT)

RESEDACEAE

Reseda lutea L. subsp. **lutea**

incolti aridi
2 (GE, PI)

RHAMNACEAE

Rhamnus alpina L. subsp. **alpina**

faggeta, pendii rupestri
4 (APP, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer); 5
(URT); 5A (APP)

Rhamnus pumila Turra

rupi
2 (APP, GE, Herb. Lavezzo, URT, Herb. Studi
Toscani, Herb. Wagensommer); 5 (APP); 6 (APP); 7
(APP, PI)

Rhamnus saxatilis Jacq. subsp. **infectoria** (L.) P.
Fourn.

rupi
1 (GE); 2 (APP, GE, Herb. Lavezzo, URT)

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L. subsp. **eupatoria**

pascoli
1 (GE)

Alchemilla alpina L.

marginie boschivo, pascoli
3 (Herb. Lattanzi); 5 (Herb. Flaminio); 5A (APP); 6
(APP)

Alchemilla colorata Buser

pascoli montani
5A (APP); 6 (APP, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo)

E **Alchemilla** cfr. **marsica** Buser

- prati umidi
9 (Herb. Lavezzo)
- Alchemilla** cfr. **monticola** Opiz
pendii rupestri
5 (APP)
- Alchemilla nitida** Buser
rupi, pascoli rocciosi
5 (Herb. Lavezzo)
- Amelanchier ovalis** Medik. subsp. **ovalis**
rupi
1 (Herb. Flaminio); 2 (IS, URT, RO, Herb. Wagensommer)
- Cotoneaster integerrimus** auct. Fl. Ital.
pendii rupestri
6 (APP); 9 (Herb. Wagensommer)
- Dryas octopetala** L. subsp. **octopetala**
pendii rocciosi, rupi
4 (URT, Herb. Wagensommer); 5 (APP, Herb. Studi Toscani)
- Geum molle** Vis. & Pančić
faggeta, radure
4 (APP, GE, URT, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer)
- Geum urbanum** L.
radura
4 (URT)
- Potentilla caulescens** L. subsp. **caulescens**
rupi
2 (GE, URT)
- Potentilla crantzii** (Crantz) Beck ex Fritsch subsp. **crantzii**
pascoli montani, pendii rupestri
5 (APP, Herb. Flaminio); 6 (APP, URT)
- Potentilla micrantha** Ramond ex DC.
faggeta
4 (APP); 6 (APP)
- Potentilla pedata** Willd. ex Hornem.
pascoli
1 (URT); 4 (APP); 9 (URT, Herb. Lavezzo)
- Poterium sanguisorba** L. subsp. **balearicum** (Bourg. ex Nyman) Stace [= *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro]
margine boschivo, pascoli xerofili
1 (GE); 2 (APP); 8 (APP)
- Pyracantha coccinea** M. Roem.
margine boschivo
- 2 (URT)
Rosa agrestis Savi
arbusteto
2 (Herb. Flaminio)
- Rosa arvensis** Huds.
margine boschivo
1 (Herb. Lattanzi)
- Rosa caesia** Sm.
arbusteto
8 (Herb. Lattanzi)
- Rosa canina** L. var. **andegavensis** (Bastard) N.H.F. Desp.
arbusteto
2 (Herb. Lattanzi)
- Rosa canina** L. var. **canina**
margine boschivo, arbusteto
3 (Herb. Lattanzi); 8 (Herb. Lattanzi)
- Rosa canina** L. var. **glandulosa** A. Rau [= *R. squarrosa* (A.Rau) Boreau]
margine boschivo, arbusteto
1 (Herb. Lattanzi); 2 (Herb. Lattanzi, Herb. Flaminio); 5 (Herb. Lattanzi); 6 (Herb. Lattanzi)
- Rosa corymbifera** Borkh. var. **corymbifera**
margine boschivo
1 (Herb. Lattanzi); 3 (Herb. Lattanzi); 9 (APP)
- Rosa pendulina** L.
margine boschivo, radure, arbusteti, rupi
2 (PI); 4 (Herb. Studi Toscani), 5 (Herb. Lattanzi, Herb. Studi Toscani); 7 (APP)
- Rosa subcanina** (Christ) Vuk.
arbusteto
5 (Herb. Lattanzi); 8 (Herb. Lattanzi)
- Rosa subcollina** (Christ) Vuk.
margine boschivo, arbusteto
5 (Herb. Lattanzi); 8 (Herb. Lattanzi)
- Rosa villosa** L.
arbusteto
8 (Herb. Lattanzi)
- Rubus caesius** L.
cespuglieti
3 (IS)
- Rubus idaeus** L. subsp. **idaeus**
radura di faggeta
9 (Herb. Wagensommer)
- Rubus** sect. **Corylifolii** Lindl.
margine boschivo
3 (IS)

Sorbus aria (L.) Crantz subsp. **aria**

margini boschivo
4 (Herb. Flaminio)

Sorbus aucuparia L. subsp. **aucuparia**

faggeta
4 (APP)

RUBIACEAE

Asperula aristata L.f. subsp. **oreophila** (Briq.) Hayek

pascoli
6 (Herb. Lattanzi)

Asperula cynanchica L. subsp. **neglecta** (Guss.)

Arcang.
pascoli, rupi, pendii rocciosi
5 (IS); 6 (APP); 7 (PI, Herb. Lattanzi, URT)

Asperula laevigata L.

boscaglia a dominanza di roverella
2 (URT)

Asperula purpurea (L.) Ehrend. subsp. **purpurea**

rupi
2 (PI, URT)

Asperula taurina L. subsp. **taurina**

faggeta
4 (APP, GE, IS); 5 (URT)

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

[incl. *C. glabra* (L.) Ehrend. subsp. *hirticaulis* (Beck) Natali & Jeanm.]
pascoli
4 (URT); 5 (RO)

Cruciata laevipes Opiz

pascoli, radure, margine boschivo
4 (APP, URT); 6 (APP)

Galium anisophyllum Vill.

pascoli montani, pietraie
5A (APP); 7 (APP, URT); 8 (APP)

Galium corrudifolium Vill.

pascoli, cespuglieti, margine boschivo
1 (APP); 2 (IS); 3 (APP); 7 (APP); 8 (APP)

E **Galium magellense** Ten.

pascoli sassosi, rupi
5 (APP, IS, URT); 6 (Herb. Studi Toscani); 7 (PI)

Galium odoratum (L.) Scop.

faggeta
4 (IS, URT)

Galium rotundifolium L. subsp. **rotundifolium**

faggeta
4 (APP)

RUSCACEAE

Polygonatum multiflorum (L.) All.

faggeta
4 (Herb. Flaminio); 4A (APP)

SALICACEAE

Populus tremula L.

boscaglia
1 (URT)

Salix apennina A.K. Skvortsov

margini boschivo
2 (IS, Herb. Lattanzi)

Salix caprea L.

radure, margine boschivo, rupi
6 (APP; Herb. Flaminio); 7 (APP)

Salix eleagnos Scop. subsp. **eleagnos**

margini boschivo, radure
2 (Herb. Lattanzi, URT, Herb. Wagensommer)

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga adscendens L. subsp. **adscendens**

rupi
4 (URT); 5 (GE, Herb. Flaminio); 6 (APP); 7 (Herb. Lattanzi, URT)

Saxifraga callosa Sm. subsp. **callosa**

rupi
5 (Herb. Studi Toscani); 7 (Herb. Lavezzo, Herb. Studi Toscani)

E **Saxifraga exarata** Vill. subsp. **ampullacea** (Ten.)

D.A. Webb
rupi
7 (APP, Herb. Studi Toscani, URT)

Saxifraga granulata L. subsp. **granulata**

pascoli
4A (PI); 7 (PI)

E **Saxifraga oppositifolia** L. subsp. **speciosa** (Dörfl. &

Hayek) Engl. & Irmsch.
rupi, pietraie
6 (APP); 7 (GE, Herb. Studi Toscani)

Saxifraga paniculata Mill.

rupi, pascoli rocciosi
4 (Herb. Lavezzo, Herb. Studi Toscani, URT, Herb. Wagensommer); 5 (APP, Herb. Studi Toscani, RO); 5A (APP, GE); 7 (RO)

E **Saxifraga porophylla** Bertol. subsp. **porophylla**

rupi
4 (IS); 5 (Herb. Soldano, Herb. Wagensommer); 5A (GE); 6 (APP); 7 (RO)

Saxifraga rotundifolia L. subsp. **rotundifolia**
 pietraie
 5 (GE, RO)

Saxifraga tridactylites L.
 rupi
 7 (URT)

SCROPHULARIACEAE

Scrophularia canina L. subsp. **canina**
 incolti aridi
 2 (URT)

Scrophularia hoppii W.D.J. Koch
 ghiaioni
 5 (GE, PI, Herb. Flaminio, URT)

Scrophularia scopolii Hoppe ex Pers.
 pascoli, pendii rocciosi
 4 (GE); 4A (PI) 5 (URT, Herb. Soldano); 6 (APP)

Scrophularia vernalis L.
 margine boschivo
 7 (PI)

Verbascum pulverulentum Vill.
 pascoli
 9 (Herb. Lavezzo)

THESIACEAE

Osyris alba L.
 boscaglia a dominanza di roverella
 2 (GE, URT)

Thesium bavarum Schrank
 margine boschivo, pendii pietrosi
 4 (APP, IS, Herb. Flaminio), 5 (URT)

Thesium humifusum DC.
 pascoli xerofili
 1 (APP, GE, IS, PI, URT); 2 (URT, RO)

Thesium linophyllum L.
 pascoli mesofili
 7 (URT)

THYMELAEACEAE

Daphne mezereum L.
 faggeta
 4 (APP)

Daphne oleoides Schreb. subsp. **oleoides**
 rupi
 1 (GE); 2 (APP, IS, URT, Herb. Studi Toscani, Herb. Wagensommer); 4 (APP, Herb. Wagensommer); 5 (GE, Herb. Studi Toscani, Herb. Flaminio)

TILIACEAE

Tilia platyphyllos Scop. subsp. **platyphyllos**
 bosco misto
 3 (Herb. Flaminio)

URTICACEAE

Urtica dioica L. subsp. **pubescens** (Ledeb.) Domin
 pascoli nitrofilo
 7 (PI); 9 (APP)

VALERIANACEAE

Valeriana montana L.
 ghiaioni, pendii pietrosi
 4 (Herb. Flaminio, URT, Herb. Wagensommer); 5 (URT); 5A (APP); 6 (GE, URT); 7 (RO)

Valeriana officinalis aggr.
 bosco
 4 (APP); 5 (GE)
 Allo stato attuale delle nostre conoscenze non è possibile identificare con certezza i campioni raccolti che tuttavia sono da riferire al gruppo di *V. officinalis*.

Valeriana tripteris L. subsp. **tripteris**
 rupi
 3 (IS)

Valeriana tuberosa L.
 ghiaioni
 5 (GE); 6A (APP)

VIOLACEAE

Viola eugeniae Parl. subsp. **eugeniae**
 pascoli
 5 (Herb. Wagensommer); 6 (APP); 7 (GE)

Viola odorata L.
 faggeta
 4 (APP)

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau
 faggeta, radure
 4 (APP); 6 (APP)

Viola riviniana Rchb.
 faggeta, radure
 4 (APP); 6 (APP)

XANTHORRHOEACEAE

Asphodelus macrocarpus Parl. subsp. **macrocarpus**
 pascoli
 9 (Herb. Studi Toscani, Herb. Wagensommer)

CONSIDERAZIONI SULL'ELENCO FLORISTICO

Il numero di entità censite nel corso dell'escursione risulta essere di 576. Tra queste, 11 risultano di particolare interesse floristico perché nuove segnalazioni (*) o conferme (•) per la flora regionale:

- *Allium calabrum*
- * *Bromus commutatus* subsp. *neglectus*
- * *Dianthus carthusianorum* subsp. *carthusianorum*
- *Juncus filiformis*
- *Linum catharticum* subsp. *suecicum*
- * *Narcissus x medioluteus*
- * *Pulmonaria officinalis*
- * *Sesleria italica*
- * *Taraxacum olivaceum*
- * *Taraxacum* sect. *Alpestris*
- * *Vulpia muralis*

43 sono le entità endemiche censite:

- Achillea barrelieri* subsp. *barrelieri* — Endem. C. S. Ap.
- Adonis distorta* — Endem. C. Ap.
- Alchemilla marsica* — Endem. Abr.
- Allium calabrum* — Endem. C. S. Ap.
- Androsace vitaliana* subsp. *praetutiana* — Endem. C. Ap.
- Arabis collina* subsp. *rosea* — Endem. C. S. Ap.-Si.
- Arenaria bertolonii* — Endem. Alpi Marittime-App.-Si.-Sa.-Co.
- Bellis pusilla* — Endem. Ap.
- Brachypodium genuense* — Endem. It.
- Campanula micrantha* — Endem. C. Ap.
- Campanula tanfanii* — Endem. C. Ap.
- Centaurea ambigua* — Endem. Ap.
- Cerastium tomentosum* — Endem. C. S. Ap.-Si.
- Chaerophyllum magellense* — Endem. Ap.
- Cynoglossum magellense* — Endem. C. S. Ap.
- Dianthus brachycalyx* — Endem. C. S. Ap.
- Festuca violacea* subsp. *italica* — Endem. C. S. Ap.
- Galium magellense* — Endem. C. S. Ap.
- Helictochloa praetutiana* subsp. *praetutiana* — Endem. Ap.
- Helleborus abruzzicus* — Endem. C. Ap.
- Hieracium grovesianum* — Endem. It.
- Hieracium profetanum* — Endem. Abr.
- Hieracium pseudogrovesianum* subsp. *pseudogrovesianum* — Endem. C. Ap.
- Jacobaea alpina* subsp. *samnitum* — Endem. C. S. Ap.
- Koeleria splendens* — Endem. It.
- Lathyrus apenninus* — Endem. C. Ap.
- Leontodon intermedius* — Endem. C. S. It.
- Micromeria graeca* subsp. *tenuifolia* — Endem. C. S. It.-Si.
- Noccaea stylosa* — Endem. C. Ap.
- Pedicularis elegans* — Endem. C. S. Ap.
- Ranunculus apenninus* — Endem. C. S. Ap.
- Ranunculus pollinensis* — Endem. C. S. Ap.
- Rhinanthus wettsteinii* — Endem. C. S. Ap.
- Saxifraga exarata* subsp. *ampullacea* — Endem. C. S. Ap.
- Saxifraga oppositifolia* subsp. *speciosa* — Endem. C. Ap.
- Saxifraga porophylla* subsp. *porophylla* — Endem. C.

S. Ap.

- Senecio scopolii* subsp. *floccosus* — Endem. C. S. Ap.
- Sesleria italica* — Endem. It.
- Sesleria nitida* — Endem. C. S. Ap.-Si.
- Silene notarisii* — Endem. C. Ap.
- Stachys alopecuroides* subsp. *divulsa* — Endem. C. Ap.
- Trisetaria villosa* — Endem. C. S. Ap.
- Viola eugeniae* subsp. *eugeniae* — Endem. C. Ap.

Soltanto 2 sono le entità alloctone, a testimonianza della buona integrità degli habitat visitati:

- Calendula officinalis* — Alloctona naturalizzata
- Narcissus x medioluteus* — Alloctona naturalizzata

Inoltre riportiamo di seguito l'elenco delle entità che risultano di particolare interesse conservazionistico per la regione Abruzzo:

- Adonis distorta* - di interesse regionale ai sensi delle L.R. 45/1979 e 66/1980; LR in CONTI *et al.* (1997); inclusa negli Allegati 2 e 4 della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE; riportata nell'Atlante delle specie a rischio di estinzione d'Italia (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005)
- Allium saxatile* subsp. *tergestinum* - LR in CONTI *et al.* (1997)
- Androsace vitaliana* subsp. *praetutiana* - LR in CONTI *et al.* (1997); riportata nell'Atlante delle specie a rischio di estinzione d'Italia (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005)
- Artemisia umbelliformis* subsp. *eriantha* - di interesse regionale ai sensi delle L.R. 45/1979 e 66/1980; VU in CONTI *et al.* (1997); inclusa nell'Allegato 5 della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE; riportata nell'Atlante delle specie a rischio di estinzione d'Italia (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005)
- Aster alpinus* subsp. *alpinus* - LR in CONTI *et al.* (1997)
- Astrantia pauciflora* subsp. *tenorei* - LR in CONTI *et al.* (1997); riportata nell'Atlante delle specie a rischio di estinzione d'Italia (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005)
- Aubrieta columnae* subsp. *columnae* - LR in CONTI *et al.* (1997)
- Blackstonia acuminata* subsp. *acuminata* - CR in CONTI *et al.* (1997)
- Brassica gravinae* - LR in CONTI *et al.* (1997)
- Corydalis pumila* - LR in CONTI *et al.* (1997)
- Crepis pygmaea* - LR in CONTI *et al.* (1997)
- Gentiana dinarica* - L.R. N° 45 del 11/09/1979 e N° 66 del 20/06/1980
- Hieracium tomentosum* - LR in CONTI *et al.* (1997)
- Isatis apennina* - LR in CONTI *et al.* (1997)
- Malcolmia orsiniana* subsp. *orsiniana* - LR in CONTI *et al.* (1997); riportata nell'Atlante delle specie a rischio di estinzione d'Italia (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005)
- Melica nutans* - LR in CONTI *et al.* (1997)
- Nigritella rubra* subsp. *widderi* - di interesse regionale ai sensi delle L.R. 45/1979 e 66/1980; LR in CONTI *et al.* (1997); riportata nell'Atlante delle spe-

cie a rischio di estinzione d'Italia (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005)

Noccaea stylosa - LR in CONTI *et al.* (1997)

Onobrychis arenaria subsp. *arenaria* - LR in CONTI *et al.* (1997)

Primula auricula - di interesse regionale ai sensi delle L.R. 45/1979 e 66/1980

Pulsatilla alpina subsp. *millefoliata* - di interesse regionale ai sensi delle L.R. 45/1979 e 66/1980

Ranunculus nemorosus - VU in CONTI *et al.* (1997)

Saxifraga exarata subsp. *ampullacea* - LR in CONTI *et al.* (1997); riportata nell'Atlante delle specie a rischio di estinzione d'Italia (SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005)

Saxifraga porophylla subsp. *porophylla* - LR in CONTI *et al.* (1997)

Vaccinium myrtillus - LR in CONTI *et al.* (1997)

Ringraziamenti - Si ringrazia il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga per l'ospitalità e il supporto logistico. Un ringraziamento particolare al Dott. Günter Gottschlich (Tübingen) per aver revisionato i campioni di *Hieracium* e *Pilosella*, a Dino Marchetti (Massa Carrara) per la revisione delle pteridofite, alla Dott.ssa Elisabetta Scassellati (Roma) per la revisione del genere *Armeria*, al Dott. Giannantonio Domina (Palermo) per la revisione del genere *Orobanche* e a Giancarlo Tondi (Roma) per la revisione del genere *Alchemilla*.

LETTERATURA CITATA

ABBATE E., 1903 - *La Flora. Guida dell'Abruzzo. C.A.I. Roma*: 62-115.

BALLELLI S., 1999 - *Entità floristiche di notevole interesse rinvenute sull'Altopiano di Campo Imperatore e zone limitrofe (Gran Sasso d'Italia)*. In: BIONDI E. (Ed.), *Ricerche di Geobotanica ed Ecologia Vegetale di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia)*. Braun-Blanquetia, 16: 33-51.

BARTOLUCCI F., 2009 - *Polystichum × bichnellii* Hahne. In: MARCHETTI D. (Ed.), *Notule Pteridologiche Italiane. VII: 163*. Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat., Vol. 24 (2008): 141.

BARTOLUCCI F., CONTI F., PERUZZI L., BANFI E., 2012 - *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana, 13: 1924-1925*. Inform. Bot. Ital., 44(1): 186-187.

BARTOLUCCI F., CONTI F., TINTI D., SCASSELLATI E., DI SANTO D., 2007 - *La flora del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga: metodologia e primi risultati*. In: *Biogeografia dell'Appennino settentrionale e centrale trent'anni dopo. Lavori della Società Italiana di Biogeografia*. Biogeographia n.s., 28: 39-44.

BERNARDO L., BARTOLUCCI F., CANCELLIERI L., COSTALONGA S., GALES L., GALASSO G., GARGANO D., IBERITE M., IOCCHI M., LATTANZI E., LAVEZZO P., MAGRINI S., PECCENINI S., SCIANDRELLO S., SCOPPOLA A., SIGNORINO G., TILIA A., SPAMPINATO G., 2012 - *Contributo alla conoscenza della Calabria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica nel 2008 nella Presila Catanzarese*. Inform. Bot. Ital., 44(1): 125-151.

BIONDI E., ALLEGREZZA M., TAFFETANI F., ZUCCARELLO V., 2002 - *Excursion to the National Park of Gran Sasso and Monti della Laga*. Fitosociologia, 39(1), Suppl. 3: 43-90.

BIONDI E., CASAVECCHIA S., PESARESI S., GALASSI S.,

PARADISI L., ANGELINI E., PIRONE G., FRATTAROLI A.R., CIASCETTI G., DI MARTINO L., 2006 - *Analisi della biodiversità vegetale e del paesaggio del Distretto "Strada Maestra" e del Comprensorio Campo Imperatore-M.te Scindarella-Fossa di Paganica nel Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga: metodologie, processi e primi risultati*. In: AA.VV., *La biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo: studi ed esperienze a confronto*. Documenti tecnico-scientifici del Parco Nazionale della Majella, 3: 148-179.

BRULLO S., GIUSSO DEL GALDO G.P., MINISSALE P., 2009 - *Taxonomic revision of the Koeleria splendens C. Presl group (Poaceae) in Italy based on morphological characters*. Pl. Biosystems, 143(1): 140-161.

CARLES V., PERUZZI L., 2010 - *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana, 9: 1657*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 378.

CONTI F., 2010 - *A new species of Lathyrus L. (Fabaceae) from Central Apennine (Italy)*. Pl. Biosystems, 144(4): 814-818.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005a - *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCALSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007b - *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. Natura Vicentina, 10 (2006): 5-74.

CONTI F., ANGIOLINI C., BERNARDO L., COSTALONGA S., DI PIETRO R., FASCETTI S., GIARDINA G., GIOVI E., GUBELLINI L., LATTANZI E., LAVEZZO P., PECCENINI S., SALERNO G., SCOPPOLA A., TINTI D., TURRISI R., 2006 - *Contributo alla conoscenza floristica della Basilicata: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2003*. Inform. Bot. Ital., 38(2): 383-409.

CONTI F., BARTOLUCCI F., 2011a - *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana, 12: 1861*. Inform. Bot. Ital., 43(2): 365-366.

CONTI F., BARTOLUCCI F., MANZI A., TINTI D., 2005b - *Stato delle conoscenze floristiche della regione Abruzzo*. In: SCOPPOLA A., BLASI C. (Eds.), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*: 167-171. Palombi & Partner, Roma.

CONTI F., BARTOLUCCI F., TINTI D., BERNARDO L., COSTALONGA S., LATTANZI E., LAVEZZO P., SALERNO G., FASCETTI S., IOCCHI M., MELE C., TARDELLA F.M., 2007 - *Secondo contributo alla conoscenza floristica della Basilicata: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2004*. Inform. Bot. Ital., 39(1): 11-33.

CONTI F., MANZI A., 1996 - *Note floristiche per Abruzzo, Molise e Puglia*. Arch. Geobot., 2(1): 83-90.

CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 - *Liste Rosse regionali delle piante d'Italia*. WWF, Società Botanica Italiana, Università di Camerino.

CRUGNOLA A., 1894 - *La vegetazione al Gran Sasso d'Italia*. 1-273. Teramo.

CRUGNOLA G., 1900 - *Materiali per la flora dell'Abruzzo teramano. Un secondo manipolo di piante del Gran*

- Sasso d'Italia. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 7: 233-247.
- DEL GUACCHIO E., 2010 – *Polystichum* × *bichnellii* Hahne. In: MARCHETTI D. (Ed.), *Notule Pteridologiche Italiane. VIII: 189*. Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat., 25 (2009): 108-109.
- DI PIETRO R., 2007 – *Coenological and syntaxonomical analysis of the beech woodlands of the Laga Mountains (central Italy)*. In: *Biogeografia dell'Appennino settentrionale e centrale trent'anni dopo. Lavori della Società Italiana di Biogeografia*. Biogeographia n.s., 28: 45-118.
- , 2008 – *Polystichum* × *bichnellii* Hahne. In: MARCHETTI D. (Ed.), *Notule Pteridologiche Italiane. VI. 147*. Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. Nat., 23 (2007): 212-213.
- DI PIETRO R., TONDI G.C., 2005 – *A new mesophilous turkey oak woodland association from Laga Mts. (Central Italy)*. *Haquetia*, 4(2): 5-25.
- DI PIETRO R., TONDI G., MINUTILLO F., BARTOLUCCI F., TINTI D., CECCHETTI S., CONTI F., 2008 – *Ulteriore contributo alla conoscenza della flora dei Monti della Laga (Appennino centrale)*. *Webbia*, 63(1): 55-67.
- FOGGI B., SIGNORINI M.A., 2001 – *Contributo alla conoscenza del genere Festuca (Poaceae) in Italia. XIII. Una specie mal conosciuta: Festuca robustifolia Markgr.-Dann*. *Webbia*, 56(1): 145-163.
- GOTTSCHLICH G., 2004 – *Hieracium grovesianum* Arv.-Touv. ex Belli (Compositae), *endemica italiana poco conosciuta. Tipificazione, note tassonomiche, ecologiche e corologiche. (Revisione delle collezioni di Hieracium italiani, IV)*. *Webbia*, 59(2): 269-283.
- GREUTER W., 2006-2009 – *Compositae (pro parte majeure)*. In: GREUTER W., RAAB-STRAUBE E. VON (Ed.), *Compositae. Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> [consultato a Settembre 2011]
- IOCCHI M., 2010 – *Polystichum* × *bichnellii* Hahne. In: MARCHETTI D. (Ed.) *Notule Pteridologiche Italiane. VIII: 201*. Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat., 25 (2009): 115.
- IOCCHI M., BARTOLUCCI F., CAROTENUTO L., VALFRE' D., CUTINI M., THEURILLAT J.P., 2010 – *Note floristiche per la Riserva Naturale Regionale delle "Montagne della Duchessa" (Lazio nord-orientale)*. *Inform. Bot. Ital.*, 42(2): 503-508.
- JATTA A., 1877 – *Ricordo botanico del Gran Sasso d'Italia*. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 9: 197-218.
- JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LUCENO M., 2011 – *Cyperaceae*. In: *Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> [consultato a Settembre 2011]
- KIRSCHNER J., ŠTEPÁNEK J., 1998 – *A monograph of Taraxacum sect. Palustria*. *Inst. Bot. Acad. Sci. Czech Republic, Prùhonice*.
- KIRSCHNER J., ŠTEPÁNEK J., GREUTER W., 2007-2009 – *Taraxacum*. In: GREUTER W., RAAB-STRAUBE E. VON (Ed.), *Compositae. Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> [consultato a Gennaio 2012].
- LICHT W., WAGENSOMMER R.P., 2011 – *Nuove acquisizioni per la flora della Puglia con considerazioni di carattere tassonomico, morfologico ed ecologico. Secondo contributo: Gramineae*. *Inform. Bot. Ital.*, 43(1): 29-37.
- MARTINEZ-ORTEGA M.M., RICO E., 2001 – *Taxonomy of Veronica subsect. Serpyllifoliae (Scrophulariaceae)*. *Bot. J. Linn. Soc.*, 135: 179-194.
- PECCENINI S., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., CANCELLIERI L., CONTI F., COSTALONGA S., DENTE F., IOCCHI M., LATTANZI E., LAVEZZO P., LUPINO E., MAGRINI S., SALERNO G., TARDELLA F.M., TERZO V., TINTI D., ZAPPA E., 2007 – *Contributo alla conoscenza floristica della Liguria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica nel 2005 sull'Appennino Ligure orientale*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(2): 281-306.
- PECCENINI S., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., CANCELLIERI L., CONTI F., COSTALONGA S., DEL VICO E., DE MATTEI R., DI TURI A., IOCCHI M., LATTANZI E., LAVEZZO P., LUPINO E., MAGRINI S., SALERNO G., SCOPPOLA A., TILIA A., TINTI D., 2010 – *Contributo alla conoscenza floristica della Liguria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica nel 2006 sulla Alpi Liguri meridionali*. *Inform. Bot. Ital.*, 40(1): 3-25.
- PERUZZI L., 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 5: 1446. *Inform. Bot. Ital.* 40(1): 105-106.
- PERUZZI L., BARBO M., BARTOLUCCI F., BOVIO, M., CARTA A., CICCARELLI D., CONTI F., COSTALONGA S., DI PIETRO R., GALASSO G., GESTRI G., LATTANZI E., LAVEZZO P., MARSILI S., PECCENINI S., PIERINI B., TARDELLI F.M., TERZO V., TURRISI R.E., BEDINI G., 2011 – *Contributo alla conoscenza floristica delle Colline Pisane: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2009*. *Inform. Bot. Ital.*, 43(1): 3-27.
- PIRONE G., 1995 – *Alberi, Arbusti e Liane d'Abruzzo*. Cogeestre Edizioni, Penne. 543 pp.
- , 2000 – *La vegetazione ripariale nei versanti nord-orientali del Gran Sasso d'Italia e dei Monti della Laga (Abruzzo, Italia)*. *Fitosociologia*, 37(2): 65-86.
- REVEAL J.L., 2011 – *Summary of recent systems of angiosperm classification*. *Kew Bull.*, 66: 5-48.
- SANTANGELO A., BERNARDO L., BERTANI G., BRONZO E., CANCELLIERI L., COSTALONGA S., CROCE A., DEL VICO E., FASCETTI S., FORTINI P., GANGALE C., GUBELLINI L., IOCCHI M., LAPENNA M.R., LATTANZI E., LAVEZZO P., LUPINO E., MAGRINI S., MARINO R., UZUNOV D., PAURA B., PECCENINI S., PERUZZI L., ROSATI L., SALERNO G., SCOPPOLA A., STRUMIA S., TARDELLA F.M., 2010. *Contributo alla conoscenza floristica del Massiccio del Matese: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2007*. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 109-143.
- SCOPPOLA A., SPAMPINATO G., 2005 – *Atlante delle specie a rischio di estinzione*. CD-ROM, Palombi Editori, Roma.
- SMITH A.R., PRYER K.M., SCHUETTPELZ E., KORALL P., SCHNEIDER H., WOLF P.G., 2006 – *A classification for extant ferns*. *Taxon*, 55(3): 705-731.
- SOLDANO A., ŠTEPÁNEK J., KIRSCHNER J., 2012 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 14: 1939. *Inform. Bot. Ital.*, 44(2): 394.
- TAMMARO F., 1998 – *Diversità floristica e vegetazionale sul Gran Sasso e sui Monti della Laga*. In: BURRI E. (Ed.), *Aree protette in Abruzzo. Contributi alla conoscenza naturalistica ed ambientale*: 35-58. Univ. Aquila, Dip. Scienze Ambientali, Reg. Abruzzo. Carsa Ediz., Pescara.
- TENORE M., 1831-1842 – *Sylloge Plantarum Vascularium - Florae Neapolitanae*. Stampa ex Tipografia Fibreni, Napoli.
- 'T HART H., 2003 – *Sedum of Europe*. Swets & Zeitlinger B.V., Lisse, The Netherlands.
- THIERS, B., 2012 – *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. *New York*

- Botanical Garden's Virtual Herbarium*. <http://sweetgum.nybg.org/ih/> [consultato a Gennaio 2012].
- VEZZANI L., GHISSETTI F., 1998 – *Carta Geologica dell'Abruzzo* (scala 1:100.000). S.E.L.C.A., Firenze.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., D'EUGENIO M.L., 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(1-2): 1-128.
- ZODDA G., 1954 – *La Flora Teramana*. Webbia, 10(1): 1-317.
- , 1967 – *Compendio della Flora Teramana*. Arch. Bot. Biogeogr. Ital., 43: 35-101; 115-156

RIASSUNTO - Vengono presentati i risultati dell'escursione del Gruppo di Floristica della S.B.I che si è svolta nei giorni 17-20 Giugno 2010 nel settore settentrionale del Gran Sasso d'Italia. Sono state censite 576 entità, 8 sono risultate nuove per la flora regionale e 3 conferme di segnalazioni storiche. Due *taxa* appartenenti ai generi *Erysimum* e *Clinopodium* sono in corso di studio poiché probabilmente da riferire a nuove specie. Inoltre, *Taraxacum caespitosum* è stato segnalato recentemente come nuovo per la flora italiana sulla base di campioni raccolti durante questa escursione.

AUTORI

- Fabrizio Bartolucci (fabrizio.bartolucci@gmail.com), Fabio Conti (fabio.conti@unicam.it), Nicola Ranalli (ranallinicola@gmail.com), Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Scuola di Scienze Ambientali dell'Università di Camerino - Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga), Via Provinciale Km 4,2, 67021 Barisciano (L'Aquila)
- Daniela Bouvet (daniela.bouvet@unito.it), Via Costa 41, 10091 Alpignano (Torino)
- Laura Cancellieri (cancelli@uniroma3.it), Università di Roma Tre, Viale G. Marconi 446, 00146 Roma
- Paola Fortini (fortini@unimol.it), Museo Erbario del Molise, Dipartimento STAT, Università del Molise. Contrada Fonte Lappone, Pesche (Isernia)
- Giovanni Gestri (gggestri@alice.it), Via Bonfiglioli 30, 59100 Prato
- Romeo Di Pietro (romeo.dipietro@uniroma1.it), Dipartimento ITACA, Università di Roma "La Sapienza", Via Flaminia 70, 00196 Roma
- Edda Lattanzi (eddalattanzi@tiscalinet.it), Via V. Cerulli 59, 00143 Roma
- Paolo Lavezzo (paololavezzo@fastwebnet.it), Via Teodosio Macrobio 19, 00136 Roma
- Daniela Longo (dani.longo@alice.it), Corso Monte Grappa 25/D, 16137 Genova
- Stefano Marsili (stefano.marsili@dipteris.unige.it), Simonetta Peccenini (geobotge@unige.it), Claudia Turcato (claudia.turcato@unige.it), DIP.TE.RIS. Polo Botanico Hanbury, Corso Dogali 1M, 16136 Genova
- Lorenzo Peruzzi (lperuzzi@biologia.unipi.it), Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa
- Giovanni Salerno (gsalerno@uniroma3.it), Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente, Università del Sannio, Via dei Mulini 59/A, 82100 Benevento
- Adriano Soldano (adriano.soldano@fastwebnet.it), Largo Brigata Cagliari 6, 13100 Vercelli
- Agnese Tilia (atilia@tiscali.it), Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale A. Moro 5, 00185 Roma
- Daniele Viciani (daniele.viciani@unifi.it), Dipartimento di Biologia Evoluzionistica, Università di Firenze, Via G. La Pira 4, 50121 Firenze
- Robert P. Wagensommer (robwagensommer@yahoo.it), Viale A. Moro 39, 71013 San Giovanni Rotondo (Foggia)