

Saggio scientifico originale
Ricevuto: 2011-10-10

UDK 581.9:574.1(450.657)

PRODROMO DELLA FLORA DI LAMA DEI PELIGNI (REGIONE ABRUZZO E PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA)

Amelio PEZZETTA
I 34149 Trieste, Via Monteperalba 34, Italia
E-mail: fonterossi@libero.it

SINTESI

Il territorio del Comune di Lama dei Peligni occupa una superficie di circa 31 km² tra le altitudini minima di 286 m s.l.m e massima di 2690. È situato in Provincia di Chieti (Regione Abruzzo) ed è parzialmente compreso nel Parco Nazionale della Majella. Può essere distinto in un settore collinare con vari litotipi ed un settore montano dominato da rocce calcaree. Nel presente lavoro si riporta l'elenco floristico comprendente 937 entità ottenuto con ricerche sul campo e dati di letteratura. Di conseguenza su un territorio che rappresenta circa 0,01 % della superficie italiana attecchisce il 12 % della sua flora a dimostrazione dell'elevata biodiversità locale. I contingenti floristici più rappresentati sono il mediterraneo con 339 taxa, l'eurasiatico con 199 e l'europeo con 180 taxa. Inoltre le ricerche effettuate hanno portato a segnalare 207 nuovi taxa per l'area e 75 endemismi.

Parole chiave: Lama dei Peligni, Flora, Majella, Abruzzo, fiume Aventino

REGISTER OF THE FLORA OF LAMA DEI PELIGNI (REGION ABRUZZO AND NATIONAL PARK MAJELLA)

ABSTRACT

The territory of Lama dei Peligni covers 31 km² and lies between 286 m and 2690 m a.m.s.l. It is located in the province of Chieti, Abruzzo Region (Italy) and is a part of the National Majella Park. From a geological point of view, this territory can be classified as partly hilly with many different litotypes and partly mountainous with different types of calcareous rock. The author presents the inventory of native and naturalized vascular plant species growing within Lama dei Peligni. The checklist includes 937 taxa, which equates to about 12 % of the Italian flora, though the territory represents only 0.01 % of the country's surface area. The more widespread floristic contingents are: the Mediterranean with 339 taxa, the Eurasiatic with 199 taxa and the European with 180 taxa. The remarkable new taxa for the area are 207 and the endemic taxa are 75.

Keywords: Lama dei Peligni, Flora, Majella, Aventino river

INTRODUZIONE

Lama dei Peligni è un Comune abruzzese totalmente compreso nella Provincia di Chieti ed in parte anche nell'ambito del Parco Nazionale della Majella.

Il suo territorio si estende su una superficie di circa 31 km quadrati lungo l'asse SE-NO ed è posto tra le altitudini minima di 286 m e massima di 2690 m s. l. m. Può essere ripartito in un settore collinare percorso nella parte più bassa dal fiume Aventino ed uno montuoso detto "Vallone di Lama" posto al disopra di 750 m sul versante orientale della Majella, attualmente parte integrante dell'omonimo Parco Nazionale. Il settore collinare sino ai primi contrafforti calcarei magellensi presenta una pendenza media di circa il 12 %. Il settore montuoso invece dall'altitudine di 750 metri a circa 1500 metri è caratterizzato da una forte acclività. In seguito il pendio si addolcisce per assumere la forma di pianori altitudinali oltre la quota di 2400 metri.

La forma del territorio (Fig. 1) assomiglia ad un triangolo rettangolo con il cateto minore a sud del fiume Aventino ed il vertice ove si incontrano ipotenusa e cateto maggiore sul massiccio della Majella oltre Grotta Canosa. Nell'area in esame si possono osservare diverse

formazioni rocciose come risulta dalla Figura 2. Schematicamente si può far presente che il settore posto oltre 750 metri di altitudine è formato da vari tipi di rocce calcaree, mentre il settore collinare più basso da detriti di falda, argilla, marna, sabbia, arenaria, flysch, suoli a scheletro calcareo ed altro.

Per quanto riguarda il clima è innanzitutto da evidenziare che tutto il territorio gode di una favorevole esposizione a sud il che comporta un notevole soleggiamento e riscaldamento diurno.

L'ampia escursione altitudinale tuttavia non consente di definire per l'area in esame un'unica tipologia climatica. Infatti, secondo Frattaroli *et al.* (2006), lungo il gradiente altitudinale si osserva la successione climatica dal termotipo Mesotemperato superiore a quello Orotemperato inferiore con Ombrotipi che vanno dall'Umido inferiore all'Iperumido inferiore.

Il piano alpino al disopra di 2200 in tutti i periodi dell'anno è percorso da venti freddi ed impetuosi che superano frequentemente la velocità di 100 km/h. La copertura nevosa può iniziare talvolta già a fine settembre e si protrae comunemente da novembre a maggio-giugno. La temperatura media annua è di circa 2°C e le precipitazioni annue generalmente sono superiori a 1500 mm.

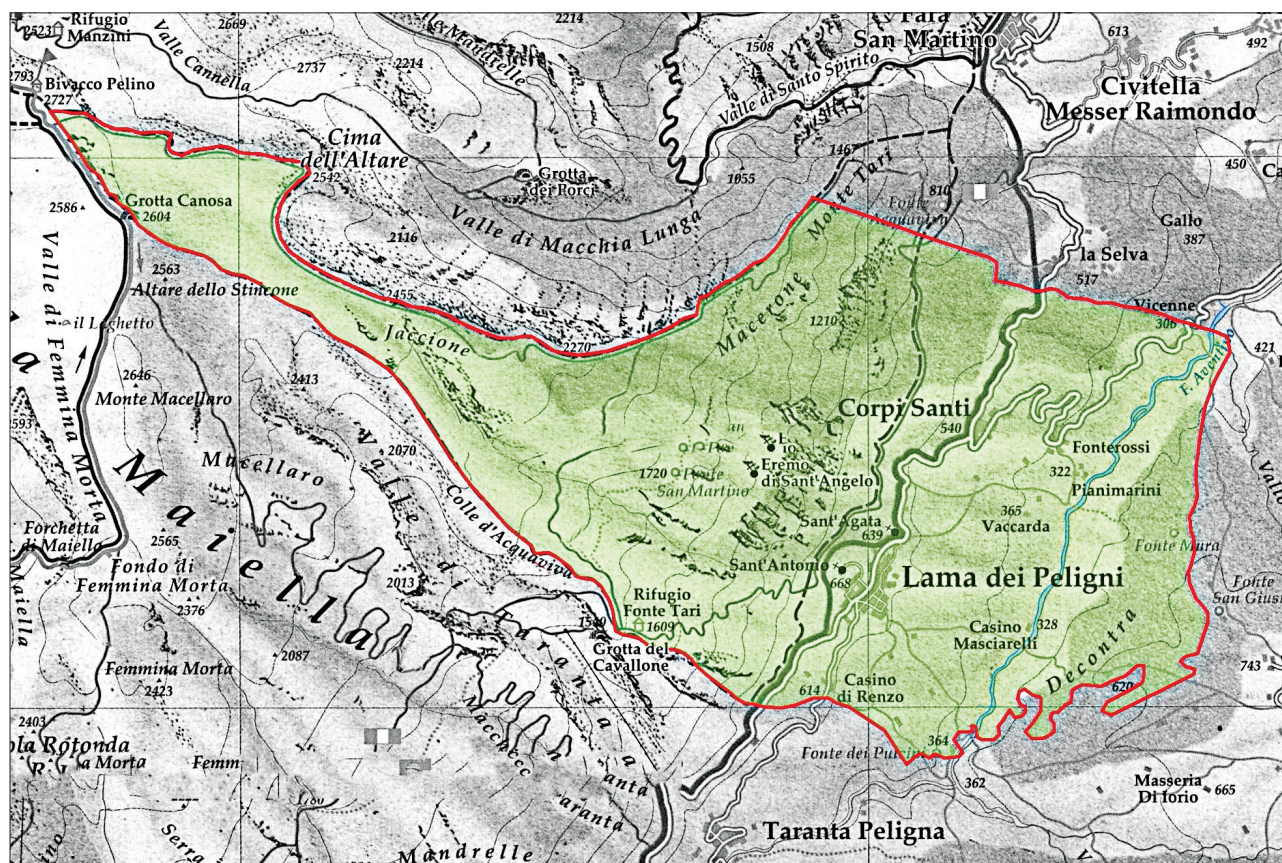


Fig. 1: Territorio di Lama dei Peligni (circondato dalla linea rossa).
Sl. 1: Ozemlje občine Lama dei Peligni (obkroženo z rdečo črto).

Il massiccio della Majella ripara la parte bassa dai venti freddi settentrionali mentre risultano favoriti i venti provenienti da meridione e da Nord-Est. Tra questi la "Bora" chiamata localmente "Vuoijere" apportatrice di freddo ed anche neve.

- Nella Figura 3 è riportato l'andamento delle temperature e delle precipitazioni registrato nel centro abitato principale (altitudine m. 669).
- Il clima che si ha nel settore collinare ed abitato può essere definito submediterraneo di transizione con le seguenti caratteristiche termopluviometriche:
- temperatura media annua di circa 12°C
- temperatura media del mese più freddo (gennaio) di circa 4°C
- temperatura media del mese più caldo (agosto) con circa 23°C

- precipitazioni medie annue di circa 800 mm
- massimo di precipitazioni a novembre con circa 94 mm seguito da un massimo secondario in marzo con circa 71 mm
- minimo di precipitazioni in agosto con circa 39 mm
- stagione con precipitazioni più abbondanti: l'autunno con circa 244 mm
- stagione con precipitazioni minime: l'estate con circa 133 mm.

Le principali e più importanti formazioni vegetali che si rinvencono su tutto il territorio sono varie in quanto frutto dell'ampia escursione altitudinale, della varietà delle nicchie ecologiche, dei tipi di substrati e della pressione antropica di tempi passati esercitata con l'agricoltura ed il pascolo.

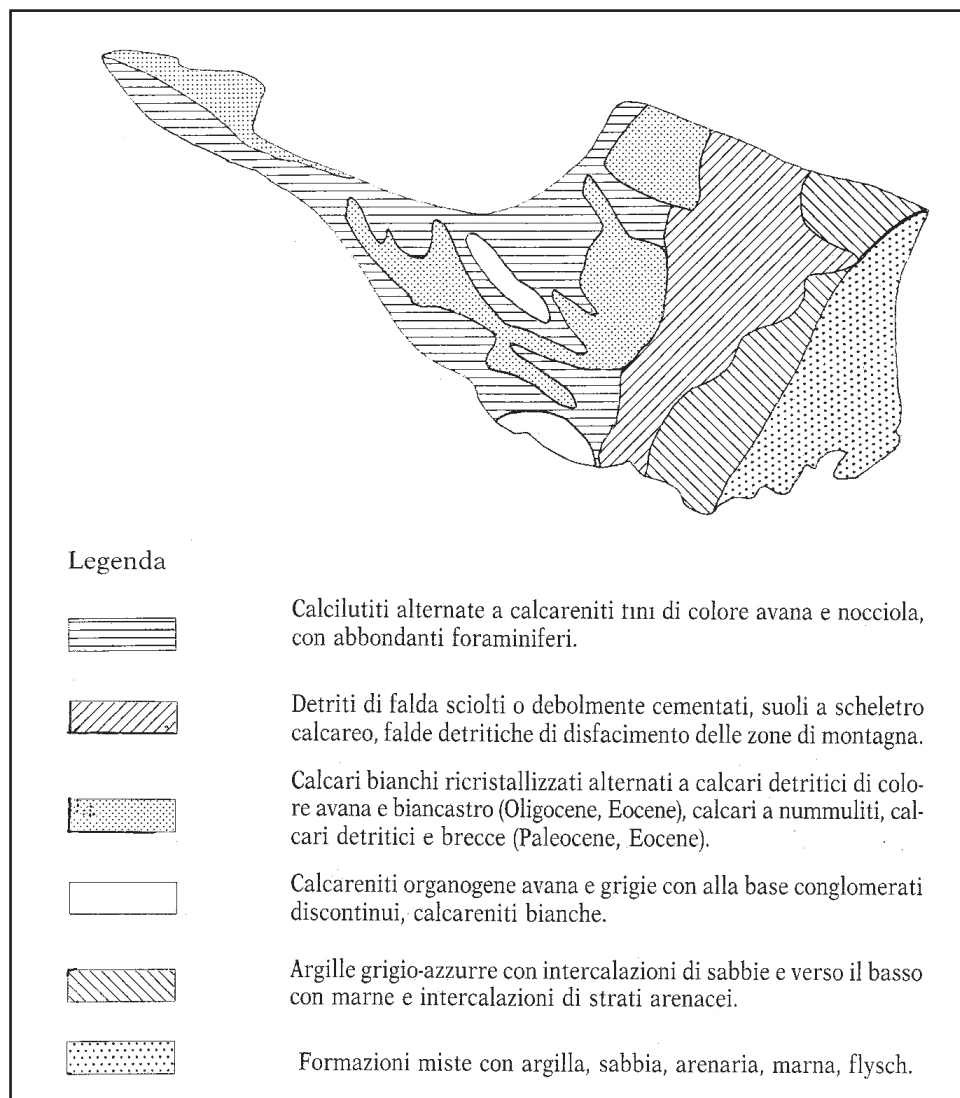


Fig. 2: Carta geologica di Lama de Peligni. (Fonte: Pezzetta, 1991)
Sl. 2: Geološka karta ozemlja občine Lama dei Peligni. (Vir: Pezzetta, 1991)

Schematicamente si possono così riassumere:

- boschi igrofili ripariali disposti lungo le sponde del fiume Aventino;
- formazioni tipiche di ambienti umidi disposti presso le sorgenti, i fossi, i bordi di strade con ruscellamenti e le località con ristagno d'acqua;
- formazioni sinantropiche tipiche di campi coltivati ed abbandonati e, di aree marginali ed incolte situate presso le abitazioni;
- formazioni di prati aridi disposti su suoli a scheletro calcareo ed argilloso;
- formazioni di boscaglia termofila mista con rovere, orniello, carpino nero ed infiltrazioni qua e là di elementi mediterranei sclerofilli;
- formazione di faggeta termofila mista in località Valle di S. Angelo;
- formazioni miste glaericole poste a varie altitudini su rocce, ghiaioni, breccie e detriti vari;
- pinete a pino nero di rimboscimento artificiale;
- formazioni arboree miste di rimboscimento;
- formazioni miste arboreo-arbustive di orli stradali;
- prati aridi e pascoli montani di derivazione secondaria posti tra 1200-2200 metri di altitudine;
- formazioni arbustive altomontane a pino mugo e ginepro nano;
- praterie alpine continue ed a cuscinetto oltre 2200 metri d'altitudine.

MATERIALI E METODI

L'elenco floristico è stato realizzato tenendo conto delle ricerche sul campo realizzate dallo scrivente in modo più o meno occasionale a partire dal 1989, delle segnalazioni fornite dai responsabili del Parco Nazionale della Majella e dai botanici Aurelio Manzi e Daniele Di Santo e dei contributi alle ricerche botaniche locali ricavati dalle consultazioni bibliografiche.

In passato nell'area in esame hanno effettuato rilievi floristici: Tenore (1832), Cesati (1872), Feoli- hiapella

(1979-80), Tammaro (1986), Conti & Pellegrini (1990), Daiss & Daiss (1997), Ubaldi *et al.* (1998), Blasi *et al.* (2005), Di Fabrizio (2006), Frattaroli *et al.* (2006), Di Pietro *et al.* (2008) e Gottlich (2009).

Sono riportate segnalazioni floristiche anche in: Abbate (1903), Villani (1921), Caprara (1986), Pezzetta (1991), Manzi (1999, 2001, 2003 & 2006), Del Pizzo (1999) e Di Francesco (2004).

Per la nomenclatura dei vari taxa si è seguito Conti *et al.* (2005) ed esclusivamente per le Orchidaceae le indicazioni riportate nel recente volume sulle "Orchidee d'Italia" (GIROS, 2009).

Per l'assegnazione dei tipi corologici si è tenuto conto di quanto riportato in Pignatti (1982), Poldini (1991) e Pezzetta (2010). Inoltre per varie entità tenendo conto delle nuove segnalazioni e dell'attuale distribuzione geografica si è operata una nuova definizione del corotipo di appartenenza.

RISULTATI E DISCUSSIONE

Le ricerche effettuate hanno portato alla realizzazione del seguente elenco floristico.

1. *Abies alba* Mill. - Orofita Sud-Europeo
2. *Abies cephalonica* Loudon - Greco. Utilizzato per rimboscimenti**
3. *Acer campestre* L. - Europeo-Caucasico*
4. *Acer monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus* - Eurimediterraneo*
5. *Acer opalus* Mill. subsp. *obtusatum* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams - Appennino-Balcanico
6. *Acer opalus* Mill. subsp. *Opalus* - Sud-Est-Europeo**
7. *Acer pseudoplatanus* L. - Europeo-Caucasico
8. *Achillea ageratum* L. - Mediterraneo-Occidentale
9. *Achillea barrelieri* Ten. subsp. *barrelieri* - Endemico
10. *Achillea collina* Becker ex Rchb. - Sud-Est Europeo
11. *Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium* - Euro-siberiano
12. *Achillea setacea* Waldst. & Kit. subsp. *setacea* - Sud-Est Europeo
13. *Achillea stricta* (W. D. J. Koch) Schleich. Ex Gremli - Orofita Sud-Europeo
14. *Achillea tenorii* Grande - Endemico
15. *Acinos alpinus* (L.) Moench subsp. *alpinus* - Orofita Sud-Europeo
16. *Actaea spicata* L. - Eurasiatico**
17. *Adenostyles glabra* (Mill.) DC. subsp. *glabra* - Orofita Sud-Europeo
18. *Adiantum capillus veneris* L. - Pantropicale
19. *Adonis aestivalis* L. subsp. *aestivalis* - Eurasiatico*
20. *Adonis annua* L. subsp. *annua* - Ovest-Europeo*
21. *Adonis distorta* Ten. - Endemico
22. *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. subsp. *saxatile* - Mediterraneo-Montano
23. *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria* - Subcomopolita

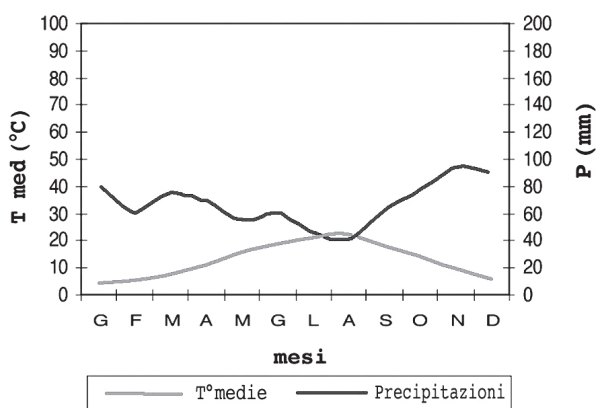


Fig. 3: Climogramma di Lama dei Peligni.
Sl. 3: Klimogram obćine Lama dei Peligni.

24. *Agropyron repens* (L.) PB. - Circumboreale
25. *Agrostemma githago* L. - Eurasiatico*
26. *Agrostis capillaris* L. - Circumboreale
27. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle - Avventizio*
28. *Ajuga reptans* L. - Europeo-Caucasico**
29. *Alcea rosea* L. - coltivato*
30. *Alchemilla colorata* Buser - Eurasiatico
31. *Allium cepa* L. - Ovest-Asiatico*
32. *Allium dentiferum* Webb & Berthel. - Paleotemperato*
33. *Allium lusitanicum* Lam. - Eurasiatico
34. *Allium moschatum* L. - Sud-Est-Europeo***
35. *Allium sativum* L. - Asiatico Centro-Occidentale*
36. *Allium sphaerocephalon* L. - Paleotemperato
37. *Allium ursinum* L. s.l. - Eurasiatico
38. *Alnus cordata* Loisel. (Loisel.) - Sud-Est Europeo**
39. *Alnus glutinosa* L. Gaertn. - Paleotemperato**
40. *Alyssum campestre* (L.) L. subsp. *strigosum* (Banks & Sol.) Jalas - Mediterraneo-Orientale
41. *Alyssum cuneifolium* Ten. subsp. *cuneifolium* - Endemico
42. *Alyssum diffusum* Ten. - Mediterraneo-Montano
43. *Alyssum montanum* L. subsp. *montanum* - Pontico
44. *Anthericum liliago* L. - Subatlantico**
45. *Amaranthus retroflexus* L. - Cosmopolita
46. *Amelanchier ovalis* Medik. subsp. *ovalis* - Mediterraneo-Montano
47. *Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Batheman, Pridgeon & M. W. Chase - Eurimediterraneo*
48. *Anacamptis morio* (L.) R.M. Batheman, Pridgeon & M. W. Chase - Europeo-Caucasico
49. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. - Eurimediterraneo
50. *Anagallis arvensis* L. subsp. *arvensis* - Eurimediterraneo*
51. *Anchusa azurea* Mill. - Eurimediterraneo**
52. *Androsace mathildae* Levier - Endemico
53. *Androsace villosa* L. subsp. *villosa* - Eurasiatico
54. *Androsace vitaliana* (L.) Lapeyr. subsp. *praetutiana* (Sund.) Kress - Endemico
55. *Anemone apennina* L. subsp. *apennina* - Sud-Est Europeo**
56. *Anemone hortensis* L. subsp. *hortensis* - Mediterraneo-Settentrionale
57. *Anemone narcissiflora* L. subsp. *narcissiflora* - Artico-Alpino
58. *Anemone nemorosa* L. - Circumboreale**
59. *Anemone ranunculoides* L. - Europeo-Caucasico**
60. *Anethum graveolens* L. - Asiatico*
61. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. - Circumboreale**
62. *Anthemis arvensis* L. subsp. *arvensis* - Subcosmopolita*
63. *Anthemis cretica* L. subsp. *petraea* (Ten.) Oberprieler & Greuter - Endemico
64. *Anthoxanthum odoratum* L. subsp. *nipponicum* (Honda) Tzelev - Eurasiatico
65. *Anthyllis montana* L. subsp. *atropurpurea* (Vuk.) Pignatti - Mediterraneo-Montano
66. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *maura* (Beck) Maire - Stenomediterraneo
67. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *poliphylla* (DC.) Nyman - Sud-Est Europeo*
68. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *pulchella* (Vis.) Bornm. - Sud-Est Europeo
69. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *rubiflora* (DC.) Arcang. - Eurimediterraneo
70. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *weldeniana* (Rchb.) Cullen - Appennino-Balcanico
71. *Aphanes arvensis* L. - Subcosmopolita**
72. *Apium graveolens* L. - Paleotemperato*
73. *Aquilegia magellensis* F. Conti & Soldano - Endemico
74. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. - Paleotemperato
75. *Arabis alpina* L. subsp. *alpina* - Artico-Alpino
76. *Arabis alpina* L. subsp. *caucasica* (Willd.) Briq. - Mediterraneo-Montano
77. *Arabis collina* Ten. subsp. *collina* - Mediterraneo-Montano
78. *Arabis surculosa* N. Terracc. - Appennino-Balcanico
79. *Arabis turrata* L. - Sud-Europeo
80. *Arctium lappa* L. - Eurasiatico*
81. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. - Artico-Alpino
82. *Arenaria bertoloni* Fiori - Endemico
83. *Arenaria grandiflora* L. subsp. *grandiflora* - Mediterraneo-Montano
84. *Arenaria serpyllifolia* L. subsp. *serpyllifolia* - Subcosmopolita
85. *Armeria canescens* (Host) Ebel - Sud-Europeo
86. *Armeria majellensis* Boiss. subsp. *majellensis* - Appennino-Balcanico
87. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *elatius* - Paleotemperato
88. *Artemisia absinthium* L. - Subcosmopolita
89. *Artemisia alba* Turra - Eurimediterraneo
90. *Artemisia umbelliformis* Lam. subsp. *eriantha* (Ten.) Vallés-Xirau & Branas - Sud-Ovest Europeo
91. *Arum italicum* Mill. subsp. *italicum* - Stenomediterraneo*
92. *Arundo donax* L. - Subcosmopolita*
93. *Arundo plinii* Turra - Stenomediterraneo
94. *Asparagus acutifolius* L. - Stenomediterraneo
95. *Asperugo procumbens* L. - Paleotemperato*
96. *Asperula aristata* L. s.l. - Mediterraneo-Montano
97. *Asperula cynanchica* L. - Eurimediterraneo
98. *Asperula purpurea* (L.) Ehrend. subsp. *purpurea* - Orofita Sud-Est Europeo
99. *Asphodeline lutea* (L.) Rchb. - Mediterraneo-Orientale**
100. *Asphodelus macrocarpus* Parl. subsp. *macrocarpus* - Mediterraneo-Montano**
101. *Asplenium fissum* Kit. ex Willd. - Orofita Sud-Est Europeo
102. *Asplenium lepidum* C. Presl subsp. *lepidum* - Orofita Sud-Est-Europeo

103. *Asplenium ruta muraria* L. s.l. - Circumboreale*
104. *Asplenium trichomanes* L. s.l. - Cosmopolita
105. *Asplenium viride* Huds. - Circumboreale
106. *Aster alpinus* L. subsp. *alpinus* - Circumboreale
107. *Aster linosyris* L. Bernh. - Eurimediterraneo***
108. *Astragalus australis* (L.) Lam. - Eurasiatico
109. *Astragalus depressus* L. subsp. *depressus* - Pontico
110. *Astragalus monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus* - Eurimediterraneo*
111. *Astragalus sempervirens* Lam. - Mediterraneo-Montano
112. *Astragalus sesameus* L. - Stenomediterraneo
113. *Astragalus siricinus* Ten. subsp. *siricinus* - Appennino-Balcanico
114. *Atriplex patula* L. - Circumboreale**
115. *Atropa bella-donna* L. - Mediterraneo-Montano
116. *Aubrieta columnae* Guss. subsp. *columnae* - Endemico
117. *Avena barbata* Pott ex Link - Eurimediterraneo
118. *Avena fatua* L. - Eurasiatico
119. *Avena sativa* L. subsp. *sativa* - coltivato e spontaneizzato
120. *Avena sterilis* L. subsp. *sterilis* - Eurimediterraneo
121. *Avenula praetutiana* (Parl. ex Arcang.) Pignatti - Endemico
122. *Bellis perennis* L. - Circumboreale*
123. *Bellis pusilla* (N. Terrac.) Pignatti - Orofita Sud-Est Europeo
124. *Berberis vulgaris* L. subsp. *vulgaris* - Eurasiatico
125. *Beta vulgaris* L. subsp. *vulgaris* - Eurimediterraneo (coltivato e spontaneizzato)*
126. *Biscutella laevigata* L. subsp. *australis* Raffaelli & Baldoin - Endemico
127. *Bistorta vivipara* (L.) Delarbre - Artico-Alpino
128. *Bituminaria bituminosa* (L.) C. H. Stirt - Eurimediterraneo**
129. *Blechnum spicant* (L.) Roth - Circumboreale
130. *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. subsp. *perfoliata* - Eurimediterraneo*
131. *Bombacilaeana erecta* (L.) Smoljan - Eurosiberiano
132. *Borago officinalis* L. - Eurimediterraneo
133. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. - Subcosmopolita
134. *Brachypodium genuense* (DC.) Roem. & Schult. - Orofita Sud-Europeo
135. *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. - Eurasiatico
136. *Brachypodium rupestre* (Host) Roem. & Schult. - Subatlantico
137. *Brassica nigra* (L.) W. D. J. Koch - Eurimediterraneo
138. *Brassica oleracea* (L.) - Atlantico
139. *Brassica rapa* L. subsp. *rapa* - Eurimediterraneo
140. *Briza media* L. - Eurosiberiano**
141. *Bromus arvensis* L. s.l. - Eurosiberiano
142. *Bromus erectus* Huds. subsp. *erectus* - Paleotemperato
143. *Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus* - Cosmopolita
144. *Bromus squarrosus* L. - Paleotemperato
145. *Bromus sterilis* L. - Eurimediterraneo
146. *Bromus tectorum* L. subsp. *tectorum* - Paleotemperato
147. *Bryonia dioica* Jacq. - Eurimediterraneo
148. *Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst. - Eurimediterraneo
149. *Buglossoides purpureo-caerulea* (L.) I. M. Johnst. - Pontico**
150. *Bunius eucago* L. - Eurimediterraneo
151. *Bupleurum baldense* Turra - Eurimediterraneo
152. *Buplerum falcatum* L. subsp. *cernuum* (Ten.) Arcang. - Eurasiatico
153. *Buplerum praealtum* L. - Pontico
154. *Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *nepeta* - Mediterraneo-Montano
155. *Calendula arvensis* L. - Eurimediterraneo*
156. *Campanula cochleariifolia* Lam. - Mediterraneo-Montano
157. *Campanula fragilis* Cirillo subsp. *cavolinii* Ten. - Endemico
158. *Campanula glomerata* L. - Eurasiatico
159. *Campanula rapunculus* L. - Paleotemperato
160. *Campanula scheuchzeri* Vill. subsp. *scheuchzeri* - Mediterraneo-Montano
161. *Campanula spicata* L. - Orofita Sud-Europeo
162. *Campanula tanfanii* Podlech - Endemico
163. *Capsella bursa-pastorii* (L.) Medik. subsp. *bursa-pastorii* - Cosmopolita
164. *Cardamine enneaphyllos* (L.) Crantz - Appennino-Balcanico
165. *Cardamine hirsuta* L. - Cosmopolita
166. *Cardamine monteluccii* Brilli-Catt. & Gubellini - Endemico**
167. *Cardopatum corymbosum* (L.) Pers. - Appennino-Balcanico**
168. *Carduus carlinifolius* Lam. subsp. *carlinifolius* - Mediterraneo-Montano
169. *Carduus chrysacanthus* Ten. subsp. *chrysacanthus* - Appennino-Balcanico
170. *Carduus nutans* L. subsp. *nutans* - Europeo-Occidentale
171. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus* - Eurimediterraneo*
172. *Carex caryophyllea* Latourr. - Eurasiatico
173. *Carex flacca* Schreb. subsp. *flacca* - Europeo
174. *Carex humilis* Leyss. - Eurasiatico
175. *Carex kitaibeliana* Degen ex Beck. subsp. *kitaibeliana* - Appennino-Balcanico
176. *Carex macrolepis* DC. - Appennino-Balcanico
177. *Carex parviflora* Host - Mediterraneo-Montano
178. *Carex pendula* Huds. - Eurasiatico
179. *Carlina acaulis* L. subsp. *caulescens* (Lam.) Schubl. & G. Martens - Europeo
180. *Carlina corymbosa* L. - Stenomediterraneo
181. *Carlina lanata* L. - Stenomediterraneo
182. *Carlina vulgaris* L. subsp. *vulgaris* - Eurosiberiano

183. *Carpinus betulus* L. - Europeo
 184. *Carpinus orientalis* Mill. subsp. *orientalis* - Pontico
 185. *Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus* - Eurimediterraneo*
 186. *Carum flexuosum* (Ten.) Nyman - Appennino-Balcanico
 187. *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb. ex Dony subsp. *rigidum* - Eurimediterraneo
 188. *Cedrus atlantica* (Endl) Carrière - Sud-Ovest Mediterraneo - utilizzato per rimoboschimenti**
 189. *Cedrus libani* A. Richard - Sud-Est Mediterraneo - utilizzato per rimoboschimenti**
 190. *Centaurea ambigua* Guss. subsp. *ambigua* - Endemico
 191. *Centaurea calcitrapa* L. - Eurimediterraneo**
 192. *Centaurea ceratophylla* Ten. subsp. *ceratophylla* - Endemico
 193. *Centaurea jacea* L. s.l. - Eurasiatico**
 194. *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis* - Stenomediterraneo**
 195. *Centaurea tenoreana* Willk. - Endemico
 196. *Centranthus angustifolius* (Mill.) DC. subsp. *angustifolius* - Mediterraneo-Occidentale
 197. *Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber* - Stenomediterraneo
 198. *Centaureum erythraea* Rafn subsp. *erythraea* - Paleotemperato
 199. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce - Eurimediterraneo*
 200. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch - Eurasiatico
 201. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. - Eurasiatico**
 202. *Cephalaria leucantha* (L.) Roem. & Schult. - Eurimediterraneo
 203. *Cerastium arvense* L. subsp. *arvense* - Paleotemperato
 204. *Cerastium arvense* L. subsp. *suffruticosum* (L.) Ces. - Orofita Sud-Europeo
 205. *Cerastium brachypetalum* Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum* - Eurimediterraneo
 206. *Cerastium cerastoides* (L.) Britton - Artico-Alpino
 207. *Cerastium pumilum* Curtis - Eurimediterraneo
 208. *Cerastium thomasi* Ten. - Endemico
 209. *Cerastium tomentosum* L. - Europeo-Occidentale
 210. *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum* - Pontico
 211. *Ceterach officinarum* s.l. Willd. - Eurasiatico
 212. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *minus* - Eurimediterraneo
 213. *Chelidonium majus* L. - Eurasiatico*
 214. *Chenopodium album* L. subsp. *album* - Cosmopolita*
 215. *Chenopodium bonus-henricus* L. - Circumboreale
 216. *Chondrilla juncea* L. - Eurosiberiano*
 217. *Cicer arietinum* L. - Pontico - coltivato e spontaneizzato
 218. *Cichorium endivia* L. subsp. *pumilum* (Jacq.) Cout. - Stenomediterraneo
 219. *Cichorium intybus* L. subsp. *Intybus* - Paleotemperato
 220. *Cirsium acaule* Scop. subsp. *Acaule* - Subatlantico
 221. *Cirsium arvense* (L.) Scop. - Eurasiatico
 222. *Cirsium lobelii* Ten. - Endemico; segnalato da Tenore nei pressi del Fiume Aventino e da confermare.
 223. *Cirsium tenoreanum* Petr. - Endemico
 224. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. - Paleotemperato
 225. *Cistus creticus* L. subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet - Stenomediterraneo
 226. *Cistus salviifolius* L. - Stenomediterraneo*
 227. *Clematis flammula* L. - Eurimediterraneo
 228. *Clematis vitalba* L. - Europeo
 229. *Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare* - Circumboreale
 230. *Clypeola jonthlaspi* L. subsp. *jonthlaspi* - Stenomediterraneo
 231. *Colutea arborescens* L. - Eurimediterraneo
 232. *Conium maculatum* L. subsp. *maculatum* - Eurimediterraneo**
 233. *Consolida regalis* Gray subsp. *regalis* - Eurimediterraneo**
 234. *Convolvulus arvensis* L. - Paleotemperato
 235. *Convolvulus cantabrica* L. - Eurimediterraneo
 236. *Cornus mas* L. - Pontico*
 237. *Cornus sanguinea* subsp. *hungarica* (Kàrpàti) Soò - Eurasiatico
 238. *Coronilla minima* L. subsp. *minima* - Mediterraneo-Occidentale
 239. *Coronilla scorpioides* (L.) W. D. J. Koch - Eurimediterraneo
 240. *Coronilla vaginalis* Lam. - Sud-Est Europeo
 241. *Coronilla valentina* L. - Sud-Ovest Mediterraneo
 242. *Corylus avellana* L. - Europeo*
 243. *Cota tinctoria* (L.) J. Gaj subsp. *tinctoria* - Pontico
 244. *Cotoneaster integerrimus* Medik. - Pontico
 245. *Crataegus monogyna* Jacq. - Paleotemperato
 246. *Crepis aurea* (L.) Cass. subsp. *glabrescens* (Caruel) Arcang. - Appennino-Balcanico
 247. *Crepis lacera* Ten. - Appennino-Balcanico
 248. *Crepis magellensis* F. Conti & Uzunov - Endemico
 249. *Crepis neglecta* L. - Eurimediterraneo
 250. *Crepis pygmaea* L. subsp. *pygmaea* - Sud-Ovest Europeo
 251. *Crepis sancta* (L.) Babç. subsp. *sancta* - Eurimediterraneo
 252. *Crocus vernus* (L.) Hill subsp. *vernus* - Eurimediterraneo
 253. *Crupina vulgaris* Cass. - Eurosiberiano
 254. *Cupressus arizonica* Green - Nordamericano (utilizzato per rimboschimenti)**
 255. *Cupressus sempervirens* L. - Mediterraneo Orientale (coltivato)
 256. *Cuscuta europaea* L. - Paleotemperato**
 257. *Cuscuta planiflora* Ten. - Eurimediterraneo
 258. *Cyanus segetum* Hill - Stenomediterraneo*
 259. *Cyanus triumfettii* (All.) Dostal ex A. & D. Love - Europeo
 260. *Cyclamen hederifolium* Aiton subsp. *hederifolium* - Stenomediterraneo**

261. *Cyclamen repandum* Sm. subsp. *repandum* - Nord-Mediterraneo*
262. *Cydonia oblonga* Mill. - Asiatico (coltivato e spontaneizzato)*
263. *Cymbalaria muralis* Gaertn., B. Mey & Scherb. s.l. - Eurimediterraneo*
264. *Cymbalaria pallida* (Ten.) Wettst. - Endemico
265. *Cynara cardunculus* L. subsp. *cardunculus* - Stenomediterraneo*
266. *Cynara cardunculus* L. subsp. *scolymus* (L.) Hayek - Stenomediterraneo (coltivato e spontaneizzato)
267. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. - Cosmopolita
268. *Cynoglossum magellense* Ten. - Endemico
269. *Cynoglottis barrellieri* (All.) Vural & Kit Tan. subsp. *barrellieri* - Appennino-Balcanico**
270. *Cynosurus echinatus* L. - Eurimediterraneo
271. *Cyperus longus* L. - Paleotemperato*
272. *Cytisophyllum sessilifolius* (L.) O. Lang - Sud-Ovest Europeo
273. *Cytisus spinescens* C. Presl - Appennino-Balcanico
274. *Cystopteris alpina* (Lam.) Desv. - Cosmopolita
275. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. - Cosmopolita
276. *Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata* - Paleotemperato
277. *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman - Stenomediterraneo
278. *Dactylorhiza maculata* L. Soò s.l. - Paleotemperato**
279. *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soò - Europeo**
280. *Daphne laureola* L. - Atlantico
281. *Daphne mezereum* L. - Eurosiberiano**
282. *Daphne oleoides* Schreb. - Eurimediterraneo
283. *Datura stramonium* L. subsp. *stramonium* - Cosmopolita
284. *Daucus broteri* Ten. - Appennino-Balcanico
285. *Daucus carota* L. s.l. - Paleotemperato
286. *Delphinium fissum* Waldst. & Kit. subsp. *fissum* - Eurasiatico
287. *Delphinium peregrinum* L. - Sud-Est Europeo
288. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. subsp. *flexuosa* - Cosmopolita
289. *Dianthus carthusianorum* L. subsp. *tenorei* (Lacaita) Pignatti - Endemico
290. *Dianthus ciliatus* Guss. subsp. *ciliatus* - Appennino-Balcanico
291. *Dianthus longicaulis* Ten. - Stenomediterraneo
292. *Dianthus monspessulanus* L. - Europeo
293. *Dianthus sylvestris* Wulfen subsp. *sylvestris* - Mediterraneo-Montano
294. *Dipsacus fullonum* L. - Eurimediterraneo
295. *Digitalis ferruginea* L. - Nord-Est Mediterraneo**
296. *Digitalis lutea* L. subsp. *australis* (Ten.) Arcang. - Endemico
297. *Diplotaxis eruroides* (L.) DC. subsp. *eruroides* - Stenomediterraneo*
298. *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. - Subatlantico*
299. *Doronicum columnae* Ten. - Mediterraneo-Montano
300. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. - Eurimediterraneo**
301. *Draba aizoides* L. subsp. *aizoides* - Mediterraneo-Montano
302. *Draba aspera* Bertol. - Mediterraneo-Montano
303. *Dryas octopetala* L. subsp. *octopetala* - Artico-Alpino
304. *Dryopteris filix mas* (L.) Schott - Cosmopolita
305. *Drypis spinosa* L. subsp. *spinosa* - Appennino-Balcanico
306. *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich. - Eurimediterraneo
307. *Echinops ritro* L. subsp. *ritro* - Stenomediterraneo
308. *Echium italicum* L. subsp. *italicum* - Eurimediterraneo*
309. *Echium plantagineum* L. - Eurimediterraneo*
310. *Echium vulgare* L. s.l. - Europeo*
311. *Edraianthus graminifolius* (L.) A. DC. subsp. *graminifolius* - Appennino-Balcanico
312. *Emerus majus* Mill. subsp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Soldano & F. Conti - Pontico
313. *Epilobium alsinifolium* Vill. - Artico-Alpino
314. *Epilobium hirsutum* L. - Paleotemperato*
315. *Epilobium tetragonum* L. subsp. *tetragonum* - Eurimediterraneo
316. *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Besser - Europeo*
317. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *helleborine* - Paleotemperato
318. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *latina* W. Rossi & E. Klein - Stenomediterraneo*
319. *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. - Europeo*
320. *Equisetum arvense* L. subsp. *arvense* - Circumboreale*
321. *Equisetum ramosissimum* Desf. - Circumboreale*
322. *Equisetum telemateja* Ehrh. - Circumboreale*
323. *Erigeron alpinus* L. subsp. *alpinus* - Eurasiatico
324. *Erigeron bonariensis* L. - Americano
325. *Erigeron epiroticus* (Vier.) Halácsy - Appennino-Balcanico
326. *Erigeron sumatrensis* Retz. - Americano
327. *Erinus alpinus* L. - Mediterraneo-Montano
328. *Erodium alpinum* L'Hér. - Endemico
329. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. - Cosmopolita*
330. *Erodium malacoides* (L.) L'Hér. - Eurimediterraneo
331. *Erophila verna* (L.) DC. subsp. *verna* - Circumboreale*
332. *Eruca sativa* (Mill.) - Eurimediterraneo*
333. *Eryngium amethystinum* L. - Sud-Est Europeo
334. *Eryngium campestre* L. - Eurimediterraneo**
335. *Erysimum majellense* Polatscheck - Endemico
336. *Erysimum pseudorhaeticum* Polatscheck - Endemico
337. *Euonymus europaeus* L. - Eurasiatico
338. *Eupatorium cannabinum* L. subsp. *cannabinum* - Paleotemperato
339. *Euphorbia amygdaloides* L. subsp. *amygdaloides* - Europeo

340. *Euphorbia characias* L. - Stenomediterraneo
 341. *Euphorbia cyparissias* L. - Europeo
 342. *Euphorbia helioscopia* L. subsp. *helioscopia* - Cosmopolita*
 343. *Euphorbia myrsinites* L. subsp. *myrsinites* - Pontico
 344. *Euphorbia nicaensis* All. s.l. - Eurimediterraneo
 345. *Euphrasia italica* Wettst. - Endemico
 346. *Euphrasia salisburgensis* Funck ex Hoppe - Europeo
 347. *Euphrasia stricta* D. Wolff. Ex J. F. Lehm. - Europeo
 348. *Fagus sylvatica* L. subsp. *sylvatica* - Europeo
 349. *Ferula glauca* L. - Stenomediterraneo**
 350. *Festuca alfrediana* Foggi & Signorini - Appennino-Balcanico
 351. *Festuca circummediterranea* Patzke - Eurimediterraneo
 352. *Festuca dimorpha* Guss. - Nord-Ovest Mediterraneo-Montano
 353. *Festuca inops* De Not. - Endemico
 354. *Festuca laevigata* subsp. *crassifolia* (Gaudin) Kerguélen & Plonka - Orof. Sud-Ovest Europeo
 355. *Festuca ovina* L. s.l. - Europeo
 356. *Festuca robustifolia* Markgr.-Dann. - Endemico
 357. *Festuca rubra* L. subsp. *commutata* (Gaudin) Markgr.-Dann. - Circumboreale
 358. *Festuca violacea* Schleich. ex Gaudin subsp. *italica* Foggi, Graz, Rossi & Signorini - Endemico
 359. *Fibigia clypeata* (L.) Medik - Orof. Sud-Est Europeo
 360. *Ficus carica* L. - Eurimediterraneo (coltivato e spontaneizzato)
 361. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - Eurosiberiano**
 362. *Foeniculum vulgare* Mill. - Eurimediterraneo*
 363. *Fragaria vesca* L. subsp. *vesca* - Eurosiberiano*
 364. *Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus* - Pontico
 365. *Fumana ericoids* (Cav.) Gand. - Stenomediterraneo*
 366. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr. s.l. - Pontico*
 367. *Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb. - Stenomediterraneo*
 368. *Fumaria capreolata* L. subsp. *capreolata* - Eurimediterraneo*
 369. *Fumaria officinalis* L. s.l. - Paleotemperato*
 370. *Fumaria vaillantii* Loisel. - Eurimediterraneo
 371. *Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet - Eurasiatico**
 372. *Galanthus nivalis* L. - Sud-Est Europeo
 373. *Galega officinalis* L. - Pontico*
 374. *Galeopsis angustifolia* Hoffm. subsp. *angustifolia* - Eurimediterraneo**
 375. *Galium aparine* L. - Eurasiatico*
 376. *Galium anisophyllum* Vill. - Mediterraneo-Montano
 377. *Galium lucidum* All. subsp. *lucidum* - Eurimediterraneo
 378. *Galium magellense* Ten. - Endemico
 379. *Galium mollugo* L. subsp. *erectum* Syme - Eurasiatico
 380. *Galium mollugo* L. subsp. *mollugo* - Eurasiatico
 381. *Galium rotundifolium* L. subsp. *rotundifolium* - Eurasiatico
 382. *Galium verum* L. subsp. *verum* - Eurasiatico
 383. *Genista sagittalis* L. - Europeo
 384. *Genista tinctoria* L. - Eurasiatico
 385. *Gentiana dinarica* Beck - Appennino-Balcanico
 386. *Gentiana lutea* L. subsp. *lutea* - Orofita Sud-Europeo
 387. *Gentiana magellensis* (Vaccari L.) Tammaro - Endemico
 388. *Gentiana nivalis* L. - Artico-Alpino
 389. *Gentiana verna* L. subsp. *verna* - Eurasiatico
 390. *Gentianella columnae* (Ten.) Holub - Endemico**
 391. *Gentianopsis ciliata* (L.) Ma subsp. *ciliata* - Mediterraneo-Montano**
 392. *Geranium molle* L. - Eurasiatico
 393. *Geranium nodosum* L. - Mediterraneo-Montano**
 394. *Geranium pusillum* L. - Europeo
 395. *Geranium pyrenaicum* Burm. f. subsp. *pyrenaicum* - Eurimediterraneo
 396. *Geranium robertianum* L. - Cosmopolita
 397. *Gladiolus italicus* Mill. - Eurimediterraneo*
 398. *Glebionis coronaria* (L.) Spach - Stenomediterraneo*
 399. *Globularia bisnagarica* L. - Mediterraneo-Montano**
 400. *Globularia meridionalis* (Podp.) O. Schwarz. - Appennino-Balcanico
 401. *Gnaphalium hoppeanum* W. D. J. Koch subsp. *magellense* (Fiori) Strid - Appennino-Balcanico
 402. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. in W. T. Aiton - Eurasiatico
 403. *Gypsophila repens* L. - Mediterraneo-Montano
 404. *Hedera helix* L. subsp. *helix* - Mediterraneo-Atlantico
 405. *Helianthemum apeninum* (L.) Mill. subsp. *apenninum* - Sud-Ovest Europeo
 406. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell. - Europeo-Caucasico
 407. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Celak) Holub - Europeo-Caucasico
 408. *Helianthemum oleandicum* (L.) Dum. Cours. subsp. *alpestre* (Jacq.) Ces. - Orofita Sud-Europeo
 409. *Helianthemum oleandicum* (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. Lopez - Europeo-Caucasico
 410. *Helianthus tuberosus* L. - Nordamericano**
 411. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don subsp. *italicum* - Eurimediterraneo
 412. *Heliotropium europaeum* L. - Eurimediterraneo
 413. *Helleborus foetidus* L. subsp. *foetidus* - Subatlantico
 414. *Helminthotheca echioides* (L.) Holub - Eurimediterraneo
 415. *Herniaria bornmuelleri* Chaudhri - Endemico
 416. *Herniaria incana* Lam. - Eurimediterraneo
 417. *Hepatica nobilis* Schreb. - Circumboreale

418. *Hieracium amplexicaule* L. - Mediterraneo-Montano
 419. *Hieracium lactucella* Wallr. - Europeo
 420. *Hieracium naegelianum* Pancic - Appennino-Balcanico
 421. *Hieracium pilosella* L. - Europeo
 422. *Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *pulmonarifolium* - Europeo-Caucasico
 423. *Hieracium zizianum* Tausch - Europeo
 424. *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann - Eurimediterraneo
 425. *Hippocrepis comosa* L. subsp. *comosa* - Europeo
 426. *Hordeum murinum* L. subsp. *murinum* - Circumboreale
 427. *Hordeum vulgare* L. - (Africano?) coltivato ed inselvatichito
 428. *Hornungia alpina* (L.) O. Appel subsp. *alpina* - Mediterraneo-Montano
 429. *Hornungia petraea* (L.) Rchb. subsp. *petraea* - Eurimediterraneo
 430. *Hyoschamus albus* L. - Eurimediterraneo
 431. *Hypericum perforatum* L. - Eurimediterraneo
 432. *Hypericum richeri* Vill. subsp. *richeri* - Orofita Sud-Europeo
 433. *Hypochaeris achyrophorus* L. - Stenomediterraneo
 434. *Hyssopus officinalis* L. subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman - Eurasiatico
 435. *Iberis carnosa* Willd. subsp. *carnosa* - Mediterraneo-Montano
 436. *Iberis saxatilis* L. subsp. *saxatilis* - Mediterraneo-Montano
 437. *Ilex aquifolium* L. - Subatlantico
 438. *Inula conyzae* (Griess.) Meikle - Europeo
 439. *Inula montana* L. - Mediterraneo-Montano
 440. *Iris germanica* L. - Avventizio
 441. *Iris germanica* L. var. *fiorentina* Dikes - Avventizio
 442. *Iris marsica* I. Ricci & Colas. - Endemico***
 443. *Isatis apennina* Ten. ex Grande - Orofita Sud-Ovest Europeo (presente in Italia e Francia)
 444. *Isatis tinctoria* L. subsp. *tinctoria* - Eurasiatico
 445. *Juglans regia* L. - Asiatico (coltivato e spontaneizzato)
 446. *Juncus inflexus* L. - Paleotemperato*
 447. *Juncus trifidus* (L.) subsp. *monanthos* (Jacq.) Asch. & Graebn. - Artico-Alpino
 448. *Juniperus communis* L. subsp. *communis* - Circumboreale
 449. *Juniperus communis* L. subsp. *alpina* (Neilr.) Celak - Artico-Alpino
 450. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* - Eurimediterraneo
 451. *Juniperus sabina* L. - Circumboreale
 452. *Jurinea mollis* (L.) Rchb. subsp. *mollis* - Sud-Est Europeo
 453. *Kickxia spuria* (L.) Dumort. s.l. - Eurasiatico*
 454. *Knautia purpurea* (Vill.) Borbàs - Mediterraneo-Montano
 455. *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori - Artico-Alpino
 456. *Koeleria lobata* (M. Bieb.) Roem. & Schult. - Mediterraneo-Montano
 457. *Laburnum anagyroides* Medik. subsp. *anagyroides* - Eurimediterraneo
 458. *Lactuca sativa* L. - coltivato e spontaneizzato*
 459. *Lactuca serriola* L. - Eurosiberiano
 460. *Lactuca viminea* (L.) J. & C. Presl. subsp. *viminea* - Eurimediterraneo
 461. *Lamium garganicum* L. subsp. *striatum* (Hayek) Sm. - Appennino-Balcanico
 462. *Lamium maculatum* L. - Eurasiatico
 463. *Laserpitium siler* L. subsp. *garganicum* (Ten.) Arcang. - Appennino-Balcanico
 464. *Laserpitium siler* L. subsp. *siculum* (Spreng.) Santangelo, F. Conti & Gubellini - Endemico
 465. *Lathyrus aphaca* L. subsp. *aphaca* - Eurimediterraneo***
 466. *Lathyrus cicera* L. - Eurimediterraneo*
 467. *Lathyrus hirsutus* L. - Eurimediterraneo
 468. *Lathyrus nissolia* L. - Eurimediterraneo
 469. *Lathyrus sativus* L. - Eurimediterraneo (coltivato e spontaneizzato)*
 470. *Lathyrus sylvestris* L. subsp. *sylvestris* - Europeo
 471. *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf. - Pontico
 472. *Laurus nobilis* L. - Stenomediterraneo (coltivato e spontaneizzato)*
 473. *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix - Eurimediterraneo*
 474. *Leontodon cichoraceus* (Ten.) Sanguin. - Mediterraneo-Montano
 475. *Leontodon crispus* Vill. subsp. *crispus* - Eurimediterraneo
 476. *Leontodon hispidus* L. - Europeo
 477. *Leontodon montanus* Lam. subsp. *melanotrichus* (Vierh.) Widder ex Pittoni - Orofita Sud-Est Europeo
 478. *Leontodon montanus* Lam. subsp. *montanus* - Mediterraneo-Montano
 479. *Leontodon rosanii* (Ten.) DC. - Endemico
 480. *Leontopodium nivale* (Ten.) Huet ex Hand.-Mazz. - Appennino-Balcanico
 481. *Lepidium draba* L. subsp. *draba* - Eurimediterraneo*
 482. *Leucanthemum tridactylites* (Kern. & Huter) Huter, Porta & Rigo - Endemico
 483. *Leucanthemum vulgare* Lam. subsp. *vulgare* - Eurimediterraneo*
 484. *Ligusticum lucidum* Mill. subsp. *cuneifolium* (Guss.) Tammara - Endemico
 485. *Ligustrum vulgare* L. - Europeo
 486. *Lilium bulbiferum* L. subsp. *croceum* (Chaix) Jan - Orofita Centro-Europeo
 487. *Lilium martagon* L. - Eurasiatico**
 488. *Limodorum abortivum* (L.) Sw. - Eurimediterraneo
 489. *Linaria alpina* (L.) Mill. - Mediterraneo-Montano
 490. *Linaria purpurea* (L.) Mill. - Endemico

491. *Linaria vulgaris* Mill. subsp. *vulgaris* - Eurasiatico
 492. *Linum alpinum* Jacq. - Mediterraneo-Montano
 493. *Linum bienne* Mill. - Subatlantico
 494. *Linum capitatum* Kit. ex Schult. subsp. *serrulatum* (Bertol.) Hartvig - Appennino-Balcanico
 495. *Linum strictum* L. s.l. - Stenomediterraneo
 496. *Linum tenuifolium* L. - Pontico
 497. *Linum tryginum* L. - Eurimediterraneo
 498. *Listera ovata* (L.) R. Br. - Eurasiatico**
 499. *Lithospermum officinale* L. - Eurosiberiano**
 500. *Lomelosia crenata* (Cirillo) Greuter & Burdet subsp. *pseuditenensis* (Lacaita) Greuter & Burdet - Endemico
 501. *Lomelosia graminifolia* subsp. *graminifolia* - Mediterraneo-Montano
 502. *Lonicera caprifolium* L. - Pontico
 503. *Lonicera etrusca* Santi - Eurimediterraneo**
 504. *Loranthus europaeus* Jacq. - Europeo
 505. *Lotus corniculatus* L. subsp. *alpinus* (DC.) Rothm. - Mediterraneo-Montano
 506. *Lunaria annua* L. - Sud-Est Europeo*
 507. *Lunaria rediviva* L. - Europeo**
 508. *Luzula campestris* (L.) DC. - Europeo
 509. *Luzula spicata* (L.) DC. subsp. *italica* (Parl.) Arcang. - Endemico
 510. *Lycopersicon esculentum* Miller - Americano (coltivato e spontaneizzato)
 511. *Lythrum salicaria* L. - Cosmopolita***
 512. *Malcomia orsiniana* (Ten.) Ten. subsp. *orsiniana* - Appennino-Balcanico
 513. *Malope malacoides* L. - Eurimediterraneo*
 514. *Malus domestica* (Borkh.) Borkh. - Asiatico (coltivato e spontaneizzato)
 515. *Malva neglecta* Wallr. - Paleotemperato
 516. *Malva pusilla* Sm. - Eurosiberiano
 517. *Malva sylvestris* L. subsp. *sylvestris* - Eurosiberiano
 518. *Mandragora autumnalis* Bertol. - Stenomediterraneo
 519. *Mantisca salmantica* (L.) Briq. & Cavill. - Stenomediterraneo
 520. *Marrubium incanum* Desr. - Sud-Est Europeo**
 521. *Marrubium peregrinum* L. - Sud-Est Europeo
 522. *Matricaria chamomilla* L. - Subcosmopolita (coltivata e spontaneizzata)
 523. *Matthiola incana* (L.) R. Br. subsp. *incana* - Stenomediterraneo
 524. *Medicago falcata* L. subsp. *falcata* - Eurasiatico**
 525. *Medicago lupulina* L. - Paleotemperato
 526. *Medicago minima* (L.) L. - Eurimediterraneo
 527. *Medicago prostrata* Jacq. subsp. *prostrata* - Pontico
 528. *Melampyrum barbatum* Wald. & Kit. subsp. *carstiense* Ronniger - Appennino-Balcanico
 529. *Melampyrum italicum* Soò - Endemico**
 530. *Melica ciliata* L. subsp. *ciliata* - Eurimediterraneo
 531. *Melica uniflora* Retz. - Paleotemperato
 532. *Melilotus albus* Medik. - Eurasiatico
 533. *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum* - Europeo
 534. *Mentha longifolia* (L.) Huds. - Paleotemperato*
 535. *Mentha pulegium* L. subsp. *pulegium* - Eurimediterraneo
 536. *Mercurialis annua* L. - Paleotemperato
 537. *Mercurialis ovata* Sternb. & Hoppe - Pontico
 538. *Mercurialis perennis* - Europeo**
 539. *Mespilus germanica* L. - Pontico
 540. *Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Rchb. subsp. *graeca* - Stenomediterraneo
 541. *Micromeria juliana* (L.) Benth. Ex Rchb. - Stenomediterraneo**
 542. *Minuartia glomerata* (M. Bieb) Degen subsp. *trichocalycina* (Ten. & Guss.) F. Conti - Endemico
 543. *Minuartia graminifolia* (Ard.) Jav. subsp. *clandestina* (Port. Mattf.) - Appennino-Balcanico
 544. *Minuartia graminifolia* (Ard.) Jav. subsp. *rosani* (Ten.) Mattf. - Endemico
 545. *Minuartia verna* (L.) Hiern subsp. *verna* - Eurasiatico
 546. *Misopates orontium* (L.) Raf. subsp. *orontium* - Eurimediterraneo*
 547. *Monotropa hypopitys* L. - Circumboreale
 548. *Morus alba* L. - Asiatico (coltivato e spontaneizzato)
 549. *Morus nigra* L. - Asiatico (coltivato e spontaneizzato)
 550. *Muscari comosum* (L.) Mill. - Eurimediterraneo**
 551. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten. - Eurimediterraneo*
 552. *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt - Mediterraneo-Montano
 553. *Myosotis ambigens* (Bèg.) Grau - Endemico
 554. *Myosotis incrassata* Guss. - Appennino-Balcanico**
 555. *Myosotis sylvatica* Hoffm. s.l. - Paleotemperato**
 556. *Narcissus poeticus* L. - Orefita Sud-Europeo**
 557. *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn - Stenomediterraneo
 558. *Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase - Eurimediterraneo**
 559. *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase - Europeo-Caucasico**
 560. *Neottia nidus avis* (L.) Rich. - Eurasiatico
 561. *Nigella damascena* L. - Eurimediterraneo
 562. *Ocimum basilicum* L. - Asiatico (coltivato e spontaneizzato)
 563. *Odontites luteus* (L.) Clairv. - Eurimediterraneo
 564. *Odontites vulgaris* Moench subsp. *vulgaris* - Eurasiatico
 565. *Olea europaea* L. - Stenomediterraneo (coltivato e spontaneizzato)
 566. *Onobrychis alba* (Waldst. & Kit.) Desv. subsp. *alba* - Appennino-Balcanico
 567. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam. - Stenomediterraneo
 568. *Onobrychis viciifolia* Scop. - Mediterraneo-Montano

569. *Ononis cristata* Mill. subsp. *apennina* Tammaro & Catonica - Endemico
570. *Ononis pusilla* L. subsp. *pusilla* - Eurimediterraneo
571. *Ononis spinosa* L. subsp. *spinosa* - Eurimediterraneo
572. *Onopordum illyricum* L. subsp. *illyricum* - Stenomediterraneo**
573. *Onosma echiodides* (L.) L. - Appennino-Balcanico
574. *Ophrys apifera* Huds. - Eurimediterraneo
575. *Ophrys bertoloni* Moretti - Appennino-Balcanico
576. *Ophrys bertoloniformis* O. & E. Danesch - Appennino-Balcanico
577. *Ophrys bombyliflora* Link - Stenomediterraneo
578. *Ophrys fuciflora* (F. W. Schmidt) subsp. *fuciflora* - Eurimediterraneo
579. *Ophrys fuciflora* (F. W. Schmidt) subsp. *tetraloniae* (W. P. Teschner) Kreutz - Appennino-Balcanico
580. *Ophrys incubacea* Bianca - Stenomediterraneo
581. *Ophrys lutea* Cav. subsp. *lutea* - Stenomediterraneo
582. *Ophrys promontorii* O. & E. Danesch - Endemico
583. *Ophrys sphegodes* Mill. subsp. *sphegodes* - Eurimediterraneo
584. *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. - Neotropica (coltivato e spontaneizzato)
585. *Orchis antropophora* (L.) All. - Mediterraneo-Atlantico*
586. *Orchis italica* Poir. - Stenomediterraneo**
587. *Orchis militaris* L. - Eurasiatico
588. *Orchis pauciflora* Ten. - Stenomediterraneo*
589. *Orchis purpurea* Huds. - Eurasiatico
590. *Origanum majorana* L. - coltivato e spontaneizzato
591. *Origanum vulgare* L. subsp. *vulgare* - Eurasiatico
592. *Orlaya daucoides* (L.) Greuter - Stenomediterraneo
593. *Orlaya daucorlaya* Murb. - Appennino-Balcanico
594. *Ornithogalum comosum* L. - Mediterraneo-Montano**
595. *Orobanchaceae caryophyllaceae* - Eurimediterraneo**
596. *Orobanchaceae crenata* Forssk. - Eurimediterraneo**
597. *Orthilia secunda* (L.) House - Circumboreale*
598. *Ostrya carpinifolia* Scop. - Pontico
599. *Osyris alba* L. - Eurimediterraneo
600. *Oxytropis campestris* (L.) DC. subsp. *campestris* - Circumboreale
601. *Oxytropis neglecta* Ten. - Orofita Sud-Europeo
602. *Paliurus spina-christi* Mill. - Pontico
603. *Pallenia spinosa* (L.) Cass. subsp. *spinosa* - Eurimediterraneo
604. *Papaver alpinum* L. subsp. *ernesti mayeri* Markgr. - Endemico (presente anche in Slovenia)
605. *Papaver dubium* L. subsp. *dubium* - Eurimediterraneo
606. *Papaver hybridum* L. - Eurimediterraneo
607. *Papaver rhoeas* L. subsp. *rhoeas* - Mediterraneo-Orientale
608. *Papaver somniferum* L. - Subcosmopolita
609. *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel - Eurimediterraneo
610. *Parietaria judaica* L. - Eurimediterraneo
611. *Parietaria officinalis* L. - Europeo
612. *Parnassia palustris* L. subsp. *palustris* - Eurosiberiano
613. *Paris quadrifolia* L. - Eurasiatico
614. *Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kern. subsp. *kapela* - Appennino-Balcanico
615. *Pastinaca sativa* L. subsp. *urens* (Req. ex Godr.) Celak. - Subcosmopolita
616. *Pedicularis comosa* L. subsp. *comosa* - Mediterraneo-Montano
617. *Pedicularis elegans* Ten. - Endemico
618. *Pedicularis petolaris* Ten. - Appennino-Balcanico
619. *Petasites albus* (L.) Gaertn. - Europeo
620. *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn. B. Mey. & Scherb. subsp. *hybridus* - Eurasiatico
621. *Pethroragia prolifera* (L.) P. W. Ball & Heywood - Eurimediterraneo
622. *Pethroragia saxifraga* (L.) Link subsp. *saxifraga* - Eurimediterraneo
623. *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss - Eurimediterraneo
624. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench - Europeo
625. *Phalaris canariensis* L. - Avventizio
626. *Phaseolus vulgaris* L. - Americano (coltivato e spontaneizzato)
627. *Phillyrea latifolia* L. - Stenomediterraneo*
628. *Phleum alpinum* L. subsp. *rhaeticum* (Humphries) Rauschert - Europeo
629. *Phleum hirsutum* Honck. subsp. *ambiguum* (Ten.) Tzvelev - Mediterraneo-Montano
630. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *australis* - Cosmopolita
631. *Phyteuma orbiculare* L. - Mediterraneo-Montano
632. *Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides* - Eurosiberiano
633. *Pimpinella anisum* L. - Asiatico (coltivato e spontaneizzato)*
634. *Pimpinella saxifraga* L. - Europeo
635. *Pimpinella tragioides* Vill. - Eurimediterraneo
636. *Pinus halepensis* Mill. - Stenomediterraneo*
637. *Pinus mugo* Turra subsp. *mugo* - Eurasiatico
638. *Pinus nigra* J. F. Arnold subsp. *nigra* - Sud-Europeo (utilizzato per rimboschimenti e spontaneizzato)
639. *Pinus pinea* L. - Eurimediterraneo (coltivato)*
640. *Pistacia terebinthus* L. subsp. *terebinthus* - Eurimediterraneo*
641. *Pisum sativum* L. subsp. *biflorum* (Raf.) Soldano - Eurimediterraneo
642. *Pisum sativum* L. subsp. *sativum* - Subcosmopolita (coltivato e spontaneizzato)
643. *Plantago atrata* Hoppe subsp. *atrata* - Mediterraneo-Montano
644. *Plantago lanceolata* L. - Eurasiatico
645. *Plantago major* L. s.l. - Eurasiatico
646. *Plantago media* L. subsp. *media* - Eurasiatico
647. *Plantago sempervirens* Crantz - Eurimediterraneo**

648. *Platanthera bifolia* (L.) Rchb. - Paleotemperato**
 649. *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb. - Eurosiberiano*
 650. *Platanus orientalis* L. - Appennino-Balcanico (utilizzato per le alberature stradali)
 651. *Plumbago europaea* L. - Stenomediterraneo
 652. *Poa alpina* L. subsp. *alpina* - Circumboreale
 653. *Poa annua* L. - Cosmopolita
 654. *Poa badensis* Haenke ex Willd. - Mediterraneo-Montano
 655. *Poa bulbosa* L. - Paleotemperato
 656. *Poa molinerii* Balb. - Sud-Est Europeo
 657. *Poa pratensis* L. - Circumboreale
 658. *Poa trivialis* L. - Eurasiatico
 659. *Polygala alpestris* Rchb. - Mediterraneo-Montano
 660. *Polygala major* Jacq. - Pontico
 661. *Polygala nicaensis* W. D. J. Koch subsp. *mediterranea* Chodat - Eurimediterraneo
 662. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. - Eurasiatico**
 663. *Polygonum aviculare* L. subsp. *aviculare* - Cosmopolita
 664. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth - Circumboreale
 665. *Populus alba* L. - Paleotemperato*
 666. *Populus nigra* L. - Paleotemperato
 667. *Populus tremula* L. - Eurosiberiano
 668. *Potentilla caulescens* L. - Mediterraneo-Montano
 669. *Potentilla crantzii* (Crantz) Beck ex Fritsch subsp. *crantzii* - Artico-Alpino
 670. *Potentilla hirta* L. - Eurimediterraneo
 671. *Potentilla rigoana* Th. Wolf - Endemico
 672. *Potentilla tabernaemontani* Asch. - Europeo
 673. *Prenanthes purpurea* L. - Europeo
 674. *Primula auricula* L. subsp. *ciliata* (Moretti) Ludi - Mediterraneo-Montano
 675. *Primula veris* L. subsp. *suaveolens* (Bertol.) Gutermann & Ehrend. - Eurimediterraneo
 676. *Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris* - Europeo
 677. *Prospero autumnale* (L) Speta subsp. *autumnale* - Eurimediterraneo**
 678. *Prunella laciniata* (L.) L. - Eurimediterraneo
 679. *Prunus armeniaca* L. - Europeo-Caucasico (coltivato e spontaneizzato)
 680. *Prunus avium* L. subsp. *avium* - Pontico
 681. *Prunus cerasifera* Ehrh. - Pontico (coltivato e spontaneizzato)
 682. *Prunus cerasus* L. - Pontico (coltivato e spontaneizzato)
 683. *Prunus domestica* L. s.l. - Europeo-Caucasico (coltivato e spontaneizzato)
 684. *Prunus dulcis* (Mill.) D. A. Webb - Eurimediterraneo
 685. *Prunus mahaleb* L. - Pontico*
 686. *Prunus persica* (L.) Batsch - Asiatico (coltivato e spontaneizzato)
 687. *Prunus spinosa* L. subsp. *spinosa* - Europeo
 688. *Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén subsp. *alba* - Appennino-Balcanico**
 689. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum* - Cosmopolita*
 690. *Ptilostemon strictus* (Ten.) Greuter - Appennino-Balcanico
 691. *Pulycaria dysenterica* (L.) Bernh. - Eurimediterraneo**
 692. *Pulmonaria apennina* Cristof. & Puppi - Endemico
 693. *Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre s.l. - Orofita Sud-Europeo
 694. *Punica granatum* L. - Asiatico (coltivato e naturalizzato)
 695. *Pyracantha coccinea* M. Roem. - Stenomediterraneo
 696. *Pyrus communis* L. - Avventizio (coltivato e naturalizzato)
 697. *Quercus cerris* L. - Eurimediterraneo
 698. *Quercus ilex* L. subsp. *ilex* - Stenomediterraneo
 699. *Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens* - Pontico
 700. *Ranunculus acris* L. subsp. *acris* - Cosmopolita
 701. *Ranunculus apenninus* (Chiov.) Pignatti - Endemico
 702. *Ranunculus arvensis* L. - Paleotemperato*
 703. *Ranunculus brevifolius* Ten. - Appennino-Balcanico
 704. *Ranunculus breyninus* Crantz - Orof. Sud-Europeo
 705. *Ranunculus bulbosus* L. - Eurasiatico
 706. *Ranunculus* L. subsp. *ficaria* - Eurasiatico
 707. *Ranunculus magellensis* Ten. - Endemico
 708. *Ranunculus pollinensis* (N. Terracc.) Chiov. - Endemico
 709. *Ranunculus sartorianus* Boiss. & Heldr. - Appennino-Balcanico
 710. *Ranunculus seguierii* Vill. subsp. *seguierii* - Mediterraneo-Montano
 711. *Rapistrum rugosum* (L.) Arcang. - Eurimediterraneo***
 712. *Reichardia picroides* (L.) Roth - Stenomediterraneo
 713. *Reseda alba* L. subsp. *alba* - Eurimediterraneo*
 714. *Reseda lutea* L. subsp. *lutea* - Europeo
 715. *Reseda luteola* L. - Circumboreale
 716. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn. - Eurimediterraneo
 717. *Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus* - Stenomediterraneo
 718. *Rhamnus pumilus* Turra - Mediterraneo-Montano
 719. *Rhamnus saxatilis* Jacq. subsp. *infectoria* (L.) P. Fournier - Sud-Est Europeo
 720. *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich subsp. *alectorolophus* - Centro-Europeo
 721. *Rhinanthus wettsteinii* (Sterneck) Soò - Endemico
 722. *Robertia taraxacoides* (Loisel.) DC. - Endemico
 723. *Robinia pseudacacia* L. - Nordamericano (diffusamente spontaneizzato)
 724. *Rosa arvensis* Huds. - Mediterraneo-Atlantico
 725. *Rosa canina* L. - Paleotemperato
 726. *Rosa pendulina* L. - Mediterraneo-Montano
 727. *Rosa sempervirens* L. - Stenomediterraneo
 728. *Rosmarinus officinalis* L. - Stenomediterraneo (coltivato e spontaneizzato)

729. *Rubia peregrina* L. subsp. *peregrina* - Stenomediterraneo*
730. *Rubia tinctorium* L. - Eurasiatico
731. *Rubus caesius* L. - Eurasiatico
732. *Rubus canescens* DC. - Eurimediterraneo; segnalato da Tenore come *Rubus dissectus*
733. *Rubus hirtus* Waldst. & Kit. - Europeo
734. *Rubus ulmifolius* Schott - Mediterraneo-Atlantico
735. *Rumex acetosa* L. subsp. *acetosa* - Circumboreale
736. *Rumex crispus* L. - Cosmopolita*
737. *Rumex nebroides* Campd. - Appennino-Balcanico
738. *Rumex scutatus* L. subsp. *scutatus* - Mediterraneo-Montano
739. *Ruscus aculeatus* L. - Eurimediterraneo**
740. *Ruta chalepensis* L. - Stenomediterraneo*
741. *Sagina saginoides* (L.) H. Karst. subsp. *saginoides* - Artico-Alpino
742. *Salix alba* L. - Paleotemperato
743. *Salix eleagnos* Scop. subsp. *eleagnos* - Mediterraneo-Montano
744. *Salix purpurea* L. subsp. *purpurea* - Eurasiatico*
745. *Salix retusa* L. - Europeo
746. *Salix triandra* L. subsp. *triandra* - Eurosiberiano
747. *Salvia glutinosa* L. - Eurasiatico**
748. *Salvia officinalis* L. - Stenomediterraneo (coltivato e spontaneizzato)*
749. *Salvia pratensis* L. subsp. *pratensis* - Eurimediterraneo
750. *Salvia sclarea* L. - Eurimediterraneo**
751. *Sambucus ebulus* L. - Eurimediterraneo*
752. *Sambucus nigra* L. - Europeo*
753. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *balearica* (Bourg. Ex Nyman) Munoz, Garm. & C. Navarro - Sud-Ovest Europeo
754. *Sanicula europea* L. - Mediterraneo-Montano
755. *Santolina marchii* Arrigoni - Avventizio (coltivato e spontaneizzato)
756. *Saponaria ocymoides* L. subsp. *ocymoides* - Mediterraneo-Montano**
757. *Saponaria officinalis* L. - Eurosiberiano**
758. *Satureja hortensis* L. - Eurimediterraneo
759. *Satureja montana* L. subsp. *montana* - Orofita Sud-Europeo
760. *Satureja subspicata* Bartl. ex Vis. subsp. *liburnica* Silic - Appennino-Balcanico. Segnalato da Tenore nel 1830 come *Satureja hissopifolia* sulla Majella lamese nei pressi di Grotta delle Vacche e mai più ritrovata.
761. *Saxifraga adscendens* L. subsp. *adscendens* - Mediterraneo-Montano
762. *Saxifraga caesia* L. - Mediterraneo-Montano
763. *Saxifraga callosa* Sm. subsp. *callosa* - Orofita Sud-Ovest Europeo
764. *Saxifraga exarata* Vill. subsp. *ampullacea* (Ten.) D. A. Webb - Endemico
765. *Saxifraga granulata* L. subsp. *granulata* - Subatlantico**
766. *Saxifraga italica* D. A. Webb - Endemico**
767. *Saxifraga oppositifolia* L. subsp. *oppositifolia* - Artico-Alpino
768. *Saxifraga paniculata* Mill. - Artico-Alpino
769. *Saxifraga porophylla* Bertol. subsp. *porophylla* - Endemico
770. *Saxifraga rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia* - Mediterraneo-Montano**
771. *Saxifraga tridactylites* L. - Eurimediterraneo
772. *Scabiosa columbaria* L. subsp. *portae* (Huter) Hayek - Sud-Est Europeo
773. *Scabiosa holosericea* Bertol. - Endemico
774. *Scabiosa pyrenaica* All. - Sud-Ovest Europeo
775. *Scabiosa uniseta* Savi - Endemico
776. *Scandix pecten veneris* L. - Eurimediterraneo
777. *Scilla bifolia* L. - Europeo
778. *Scolymus hispanicus* L. - Eurimediterraneo
779. *Scorzonera laciniata* L. subsp. *laciniata* - Paleotemperato*
780. *Scrophularia canina* L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter - Eurimediterraneo
781. *Scrophularia hoppii* Koch - Orofita Sud-Europeo
782. *Securigera securidaca* (L.) Degen & Dorfl. - Eurimediterraneo
783. *Securigera varia* (L.) Lassen - Sud-Est Europeo**
784. *Sedum acre* L. - Europeo
785. *Sedum album* L. - Eurimediterraneo
786. *Sedum annuum* L. - Artico-Alpino
787. *Sedum atratum* L. subsp. *atratum* - Mediterraneo-Montano
788. *Sedum dasyphyllum* L. - Eurimediterraneo
789. *Sedum hispanicum* L. - Pontico
790. *Sedum magellense* Ten. subsp. *magellense* - Endemico
791. *Sedum montanum* L. subsp. *montanum* - Mediterraneo-Montano
792. *Sedum rubens* L. - Eurimediterraneo (segnalato da Tenore nel 1830 e da confermare)
793. *Sedum rupestre* L. subsp. *rupestre* - Europeo
794. *Sedum sexangulare* L. - Europeo
795. *Sempervivum arachnoideum* L. - Mediterraneo-Montano
796. *Sempervivum tectorum* L. - Mediterraneo-Montano
797. *Senecio doronicum* (L.) L. - Mediterraneo-Montano
798. *Senecio scopoli* Hoppe & Hornsch. Ex Bluff & Fingerh. - Appennino-Balcanico
799. *Senecio squalidus* L. s.l. - Orofita Sud-Est Europeo
800. *Senecio vulgaris* L. - Eurimediterraneo
801. *Seseli montanum* L. subsp. *montanum* - Mediterraneo-Montano
802. *Seseli pallasii* Besser - Pontico
803. *Sesleria juncifolia* Suffren subsp. *juncifolia* - Appennino-Balcanico
804. *Sesleria kalnikensis* Jáv. - Appennino-Balcanico
805. *Sesleria nitida* Ten. - Endemico
806. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. subsp. *viridis* - Cosmopolita

807. *Sherardia arvensis* L. - Eurimediterraneo
808. *Sibbaldia procumbens* L. - Artico-Alpino
809. *Sideritis italica* (Mill.) Greuter & Burdet - Endemico
810. *Silene acaulis* (L.) Jacq. subsp. *bryoides* (Jord.) Nyman - Artico-Alpino
811. *Silene catholica* (L.) W. T. Aiton - Appennino-Balcanico
812. *Silene cattariniana* Ferrarini & Cecchi - Endemico
813. *Silene ciliata* Pourr. subsp. *graefferi* (Guss.) Nyman - Appennino-Balcanico
814. *Silene conica* L. - Eurimediterraneo
815. *Silene latifolia* Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet - Paleotemperato
816. *Silene italica* (L.) Pers. subsp. *italica* - Eurimediterraneo
817. *Silene multicaulis* Guss. subsp. *multicaulis* - Appennino-Balcanico
818. *Silene nemoralis* Waldst. & Kit. - Eurimediterraneo
819. *Silene notarisii* Ces. - Endemico
820. *Silene otites* (L.) Wibel subsp. *otites* - Eurasiatico
821. *Silene paradoxa* L. - Appennino-Balcanico
822. *Silene pusilla* Waldst. & Kit. subsp. *pusilla* - Mediterraneo-Montano
823. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* - Paleotemperato
824. *Silybum marianum* (L.) Gaertn. - Eurimediterraneo*
825. *Sixalis atropurpurea* (L.) Greuter & Burdet subsp. *grandiflora* (Scop.) Soldano & F. Conti - Stenomediterraneo
826. *Smilax aspera* L. - Stenomediterraneo
827. *Solanum dulcamara* L. - Paleotemperato
828. *Solanum tuberosum* L. - Sud-Americano (coltivato e spontaneizzato)
829. *Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea* - Circumboreale**
830. *Sorbus aria* (L.) Crantz subsp. *aria* - Paleotemperato
831. *Sorbus aucuparia* L. s.l. - Europeo
832. *Sorbus domestica* L. - Eurimediterraneo
833. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz - Eurasiatico
834. *Spartium junceum* L. - Eurimediterraneo
835. *Stachys germanica* L. subsp. *germanica* - Eurimediterraneo
836. *Stachys germanica* L. subsp. *salviifolia* (Ten.) Gams. - Appennino-Balcanico
837. *Stachys recta* L. subsp. *recta* - Mediterraneo-Montano
838. *Stachys thirkei* C. Koch - Appennino-Balcanico
839. *Stachys thymphaea* Hausskn. - Appennino-Balcanico
840. *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media* - Cosmopolita
841. *Stenbergia lutea* (L.) Ker Gawl. ex Spreng. - Mediterraneo-Montano***
842. *Stipa dasyvaginata* Martinovsky subsp. *apenninicola* Martinovsky & Moraldo - Endemico**
843. *Sulla coronaria* (L.) Medik. - Mediterraneo-Occidentale
844. *Syringa vulgaris* L. - Mediterraneo-Montano
845. *Tamarix gallica* L. - Eurimediterraneo**
846. *Tamus communis* L. - Eurimediterraneo**
847. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. subsp. *corymbosum* - Eurimediterraneo
848. *Taraxacum apenninum* (Ten.) Ten. - Endemico
849. *Taraxacum glaciale* E. & A. Huet. ex Hand.-Mazz. - Appennino-Balcanico
850. *Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC. - Paleotemperato
851. *Taraxacum officinale* Weber - Circumboreale
852. *Taxus baccata* L. - Paleotemperato
853. *Teucrium capitatum* L. subsp. *capitatum* - Stenomediterraneo
854. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* - Eurimediterraneo
855. *Teucrium flavum* L. subsp. *flavum* - Stenomediterraneo
856. *Teucrium montanum* L. - Mediterraneo-Montano
857. *Teucrium polium* L. subsp. *polium* - Stenomediterraneo
858. *Thalictrum minus* L. subsp. *minus* - Eurasiatico
859. *Thesium humifusum* DC. - Eurimediterraneo
860. *Thesium linophyllum* L. - Sud-Est Europeo
861. *Thesium parnassii* A. DC. - Appennino-Balcanico
862. *Thlaspi perfoliatum* L. subsp. *perfoliatum* - Paleotemperato
863. *Thlaspi stylosum* (Ten.) Mutel - Endemico
864. *Thymus glabrescens* Willd. subsp. *decipiens* (Heinr. Braun) Domin - Sud-Est-Europeo
865. *Thymus longicaulis* C. Presl. subsp. *longicaulis* - Eurimediterraneo
866. *Thymus praecox* Opiz subsp. *polytrichus* (Borbàs) Jalas - Appennino-Balcanico
867. *Thymus vulgaris* L. subsp. *vulgaris* - Stenomediterraneo
868. *Tilia cordata* Mill. - Europeo
869. *Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *platyphyllos* - Europeo
870. *Tordylium apulum* L. - Stenomediterraneo***
871. *Trachynia distachya* (L.) Link - Stenomediterraneo***
872. *Trapogon porrifolius* L. subsp. *porrifolius* - Eurimediterraneo
873. *Trapogon pratensis* L. s.l. - Eurosiberiano
874. *Trifolium alexandrinum* L. - Eurimediterraneo (coltivato e spontaneizzato)***
875. *Trifolium alpestre* L. - Europeo
876. *Trifolium arvense* L. subsp. *arvense* - Paleotemperato
877. *Trifolium campestre* Schreb. - Paleotemperato
878. *Trifolium fragiferum* L. subsp. *fragiferum* - Paleotemperato
879. *Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *nigrescens* - Eurimediterraneo
880. *Trifolium noricum* Wulfen subsp. *praetutianum* (Savi) Arcang. - Appennino-Balcanico

881. *Trifolium ochroleucum* Huds. - Pontico
 882. *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense* - Eurasiatico
 883. *Trifolium pratense* L. subsp. *semipurpureum* (Strobl) Pignatti - Endemico
 884. *Trifolium repens* L. subsp. *repens* - Paleotemperato
 885. *Trifolium scabrum* L. subsp. *scabrum* - Eurimediterraneo
 886. *Trifolium stellatum* L. - Eurimediterraneo
 887. *Trifolium thalii* Vill. - Mediterraneo-Montano
 888. *Trigonella foenum-graecum* L. - Eurimediterraneo
 889. *Trinia dalechampii* (Ten.) Janch. - Appennino-Balcanico
 890. *Triticum aestivum* L. - coltivato e spontaneizzato
 891. *Triticum turgidum* L. - coltivato e spontaneizzato
 892. *Trollius europaeus* L. subsp. *europaeus* - Artico-Alpino
 893. *Tusillago farfara* L. - Paleotemperato
 894. *Typha latifolia* L. - Cosmopolita
 895. *Ulmus minor* Mill. subsp. *minor* - Europeo-Caucasico
 896. *Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC. - Stenomediterraneo
 897. *Urospermum dalechampii* (L.) F. W. Schmidt - Eurimediterraneo
 898. *Urtica dioica* L. subsp. *dioica* - Cosmopolita
 899. *Valeriana montana* L. - Mediterraneo-Montano
 900. *Valeriana salunca* All. - Orofita Sud-Europeo
 901. *Valeriana tripteris* L. subsp. *tripteris* - Mediterraneo-Montano
 902. *Valeriana tuberosa* L. - Mediterraneo-Montano
 903. *Valerianella carinata* Loisel. - Eurimediterraneo
 904. *Veratrum nigrum* L. - Eurasiatico**
 905. *Verbascum blattaria* L. - Paleotemperato
 906. *Verbascum longifolium* Ten. - Appennino-Balcanico
 907. *Verbascum phlomoides* L. - Eurimediterraneo
 908. *Verbascum thapsus* L. subsp. *thapsus* - Europeo
 909. *Verbena officinalis* L. - Paleotemperato
 910. *Veronica alpina* L. - Artico-Alpino
 911. *Veronica anagallis-acquatica* L. subsp. *anagallis acquatica* - Cosmopolita
 912. *Veronica aphylla* L. subsp. *aphylla* - Mediterraneo-Montano
 913. *Veronica arvensis* L. - Cosmopolita
 914. *Veronica beccabunga* L. - Eurasiatico
 915. *Veronica hederifolia* L. subsp. *hederifolia* - Eurasiatico
 916. *Veronica orsiniana* Ten. subsp. *orsiniana* - Orofita Sud-Europeo
 917. *Veronica persica* Poir. - Eurasiatico
 918. *Veronica praecox* All. - Eurimediterraneo
 919. *Viburnum tinus* L. subsp. *tinus* - Stenomediterraneo
 920. *Vicia cracca* L. - Eurasiatico
 921. *Vicia disperma* DC. - Mediterraneo-Occidentale
 922. *Vicia ervilia* (L.) Willd. - Eurimediterraneo
 923. *Vicia faba* L. - coltivato e spontaneizzato
 924. *Vicia hirsuta* (L.) Gray - Paleotemperato
 925. *Vicia sativa* L. subsp. *sativa* - Eurimediterraneo***
 926. *Vicia narbonensis* L. subsp. *narbonensis* - Eurimediterraneo
 927. *Vinca major* L. subsp. *major* - Eurimediterraneo*
 928. *Viola alba* Besser subsp. *dehnardii* (Ten.) W. Becker - Eurimediterraneo
 929. *Viola eugeniae* Parl. subsp. *eugeniae* - Endemico
 930. *Viola majellensis* Porta & Rigo ex Strobl - Appennino-Balcanico
 931. *Viola odorata* L. - Eurimediterraneo
 932. *Viola riechenbachiana* Jord. ex Boreau - Eurosiberiano
 933. *Viscum album* L. subsp. *album* - Eurasiatico**
 934. *Vitis vinifera* L. subsp. *vinifera* - coltivato e spontaneizzato
 935. *Xanthium strumarium* L. subsp. *strumarium* - Cosmopolita
 936. *Xeranthemum cylindraceum* Sm. - (Eurasiatico) Sud-Europeo Sud-Siberiano
 937. *Ziziphus zizyphus* (L.) Meikle - Coltivato

Note:

- * Specie nuova per Lama dei Peligni
 ** Specie nuova per Lama dei Peligni (Di Santo Daniele in verbis)
 *** Specie nuova per Lama dei Peligni (Manzi Aurelio in verbis)

L'inventario floristico sopra riportato, che si presume non completo, comprende entità appartenenti a 101 famiglie diverse di cui la più rappresentata è quella delle Compositae con 124 taxa. Seguono le Fabaceae con 74, le Poaceae con 59, le Caryophyllaceae con 44, le Rosaceae con 43, le Lamiaceae con 40, le Orchidaceae con 35 poi tutte le altre con valori decrescenti.

La prima considerazione da fare è che un'area che rappresenta solo lo 0,01 % dell'intero territorio italiano ospita circa il 12 % della flora nazionale costituita nel 2010 da 7953 taxa (Peruzzi, 2010).

Al fine di avere un'idea della biodiversità locale in termini numerici è stato utilizzato un indice (indicato con Id), scientificamente definito alphabiodiversità, che si ottiene dal rapporto tra i taxa totali censiti e la superficie d'indagine.

Nel caso in esame l'indice Id è = 30, un valore molto alto che conferma l'elevata ricchezza floristica della zona e di cui si apprezza maggiormente il suo significato se confrontato con quello ottenuto per altri ambiti geografici:

- Id Carso giuliano = 5.8 (Poldini, 2009)
- Id Friuli Venezia Giulia = 0.448 (Poldini, 2009)
- Id Parco della Majella = 3.37
- Id Abruzzo = 0.31
- Id Monte Argentario = 19.50

La flora lamese costituisce il 45% della flora dell'intero Comprensorio del Parco Nazionale della Majella che ammonta a 2118 taxa (Conti & Tinti, 2006) e circa

il 28 % della flora regionale dell'Abruzzo che al termine del 2010 risultava costituita da 3409 entità (Peruzzi, 2010).

L'elenco floristico non comprende nuove segnalazioni per l'Italia, l'Abruzzo ed il massiccio della Majella. Per il territorio lamese, invece, sono segnalati 207 nuovi taxa molti dei quali comunissimi e non riportati in precedenti dati di letteratura.

Nell'inventario floristico sono riportate 9 specie incluse nella lista rossa nazionale e 20 protette dalle leggi regionali abruzzesi tra cui: *Anemone apennina* subsp. *apennina*, *Aquilegia magellensis*, *Artemisia umbellifor-*

mis subsp. *eriantha*, *Atropa bella-donna*, *Daphne mezereum*, *Gentiana dinarica*, *Gentiana lutea* subsp. *lutea*, *Leontopodium nivale*, *Lilium bulbiferum* subsp. *croceum*, *Lilium martagon*, *Pinus mugo* subsp. *mugo*, *Ranunculus magellensis*, *Primula auricula* subsp. *ciliata*, *Primula veris* subsp. *veris*, *Trollius europaeus* subsp. *europaeus* e *Viola magellensis*.

Tabella 1 documenta una vasta gamma di entità di diversa origine e distribuzione geografica che da un lato confermano che l'area come il resto del massiccio della Majella e dell'Abruzzo rappresenta un crocevia di flussi floristici e dall'altro che le diverse condizioni climatiche

Tab. 1: Corotipi della flora lamese.

Tab. 1: Geoelementi lameške flore.

Elementi geografici	Numero taxa	%
Endemico	75	8
Mediterraneo	338	36,07
Eurimediterraneo	176	18,78
Mediterraneo-Montano	75	8
Stenomediterraneo	72	7,68
Nord-Mediterraneo	3	0,32
Mediterraneo-Occidentale	5	0,53
Mediterraneo-Orientale	4	0,42
SW & SE Mediterraneo	3	0,32
Eurasiatico	199	21,23
Eurasiatico s.s.	76	8,11
Europeo-Caucasico	13	1,39
Paleotemperato	55	5,97
Eurosiberiano	23	2,37
Pontico	32	3,11
Europeo	180	19,21
Europeo s.s.	54	5,76
Orofita Sud-Europeo	23	2,45
Europeo Occidentale	3	0,32
Sud-Ovest-Europeo	8	0,85
Sud-Est-Europeo	26	2,77
Centro-Europeo	2	0,21
Appennino-Balcanico	64	6,87
Atlantico, Subatlantico & Mediterraneo-Atlantico	14	1,49
Nordico	52	5,54
Artico-Alpino	20	2,13
Circumboreale	32	3,41
Cosmopolita & Subcosmopolita	40	4,69
Coltivato	13	1,38
Avventizio	6	0,64
Extraeuropeo	20	2,13
Asiatico	9	0,96
Americano	8	0,85
Neotropicale & Pantropicale	2	0,22

ed ambientali causate dall'ampia escursione altitudinale consentono l'adattamento di piante con diverse esigenze termiche ed ecologiche.

Il contingente floristico più rappresentativo è il Mediterraneo con 338 taxa, seguito dall'Eurasiatico con 199 taxa, dall'Europeo con 180 taxa e poi da tutti gli altri con valori minori.

Il contingente endemico con 8% dei taxa censiti è rappresentato da un valore percentuale superiore a quello nazionale ad ulteriore conferma dell'importanza naturalistica dell'area d'indagine. La maggior parte degli endemismi è collocata in alta montagna in ambienti estremi e molto specializzati con scarsa competizione vegetale quali gli ambiti glareicoli di rocce e macereti vari e le praterie alpine. Di questi *Crepis magellensis*, *Minuartia glomerata* subsp. *trichocalycina* ed *Aquilegia magellensis* sono esclusivi del massiccio della Majella.

Le seguenti specie endemiche sono esclusive dell'Abruzzo: *Alyssum cuneifolium* subsp. *cuneifolium*, *Anthemis carpatica* subsp. *petraea*, *Campanula fragilis* subsp. *cavolinii*, *Gentiana magellensis*, *Centaurea tenoreana*. *Biscutella laevigata* subsp. *australis* e *Androsace mathildae*.

Sono taxa endemici limitati a vari sistemi montuosi dell'Appennino centrale: *Adonis distorta*, *Androsace vitaliana* subsp. *praetutiana*, *Campanula tanfanii*, *Centaurea ceratophylla* subsp. *ceratophylla*, *Cymbalaria pallida*, *Galium magellense*, *Gentianella columnae*, *Iris marsica*, *Leucanthemum tridactylites*, *Ononis cristata* subsp. *apennina*, *Ranunculus magellensis*, *Saxifraga italica*, *Silene cattariniana* e *Silene notarisii*.

Le altre specie endemiche a loro volta hanno una distribuzione geografica più vasta lungo l'arco appenninico ed il territorio peninsulare.

Degni di nota sono anche i taxa dei corotipi Artico-Alpino ed Appennino-Balcanico costituiti da entità relittiche abbastanza rare che testimoniano i movimenti migratori floristici da nord in direzione sud e da est in direzione ovest avvenuti nel corso di epoche geologiche passate. Anche nell'ambito della flora mediterranea censita si osservano relitti xerotermici migrati da sud verso nord durante le fasi interglaciali calde ed in altre ere geologiche. Le entità occidentali atlantiche e subatlantiche a loro volta rappresentano esempi di migrazioni floristiche da ovest verso est avvenute in coincidenza di climi umidi con distribuzione delle precipitazioni più uniformi durante le stagioni.

RINGRAZIAMENTI

Per aver fornito dati floristici si ringraziano: Aurelio Manzi, Daniele Di Santo e l'Ente Parco della Majella. Per aver consentito la consultazione di parti riguardanti le proprie tesi di laurea, si ringraziano Andrea Di Fabrizio e Massimo Di Francesco. Per aver inviato materiale bibliografico utile si ringraziano: Rosanna Caprara, Mitja Kaligarič, Giuseppe Tosi e le Biblioteche Provinciali di Chieti e Teramo. Per l'assistenza tecnica si ringraziano: Giovanni Galetti, Paolo Raiser e Bruno Vignini.

PRVI POPIS FLORE OBČINE LAMA DEI PELIGNI (DEŽELA ABRUZZO IN NACIONALNI PARK MAJELLA)

Amelio PEZZETTA

I 34149 Trieste, Via Monteperalba 34, Italija

E-mail: fonterossi@libero.it

POVZETEK

Ozemlje občine Lama dei Peligni zavzema približno 31 km², leži pa na nadmorski višini 286 do 2690 m. Občina se nahaja v pokrajini Chieti (dežela Abruzzo) in je delno vključena v Nacionalni park Majella. Del njenega ozemlja predstavlja hribovito območje z različnimi vrstami litotipov, del pa gorsko območje, kjer prevladuje apnenčasto skalovje. V prispevku avtor podaja floristični seznam, ki vključuje 937 enot. Podatki so bili pridobljeni s terenskimi raziskavami in pregledom obstoječe literature. Avtor zaključuje, da na ozemlju, ki predstavlja približno 0,01 % površine Italije, domuje kar 12 % njene celotne flore, kar priča o visoki lokalni biotski raznovrstnosti. Seznam vključuje 339 taksonov sredozemske flore, 199 taksonov evrazijske in 180 taksonov evropske flore. Tekom raziskave je avtor zabeležil 207 novih taksonov in 75 endemitov.

Ključne besede: Lama dei Peligni, flora, Majella, Abruzzo, reka Aventino

BIBLIOGRAFIA

Abbate, E. (1903): La flora. In: Guida d'Abruzzo. CAI, Roma, pp. 62-115.

Blasi, C., R. Di Pietro & G. Pelino (2005): The vegetation of alpine belt-karst-tectonic basins in the Central Apennines (Italy). *Plant Biosystems*, 139(3), 357-385.

Caprara, R. (1986): Lama dei Peligni nella storia e nella leggenda. Ed. Solfanelli, Chieti.

Cesati, V. (1872): Piante della Majella e della Morrone e delle loro adiacenze in Abruzzo citeriore, Ricordo ai cortesi visitatori del convegno aplinistico in Chieti nell'estate 1872. Stamperia della Regia Università, Napoli.

Conti, F. & M. Pellegrini (1990): Orchidee spontanee d'Abruzzo. Cogecstre Ed., Penne.

Conti, F. & D. Tinti (2006): Data base della flora vascolare del Parco Nazionale della Majella. Atti del convegno "La biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo: studi ed esperienze a confronto". Ente Parco Nazionale della Majella, Rocca S. Giovanni (Chieti), pp. 183-191.

Conti, F. G. Abbate, A. Alessandrini & C. Blasi (eds.) (2005): An annotated checklist of the Italian vascular flora. Palombi Ed., Roma, pp. 13-420.

Daiss, H. & H. Daiss (1997): Orchideen um die Majella (Abruzzen, Italien). *J. Eur. Orchideen*, 28(4), 603-640.

Del Pizzo, G. (1999): Lama dei Peligni, un microcosmo a misura d'uomo nel Parco della Majella tra passato e presente. Mario Janieri Ed., Casoli (Chieti).

Di Fabrizio, A. (2006): Vegetazione d'alta quota della Majella: ampliamento delle conoscenze nel settore sud orientale. Tesi di Laurea. Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Agraria.

Di Francesco, M. (2004): Evoluzione del territorio nel Parco Nazionale della Majella-Morrone in ambito storico: attività antropiche e fuizione del manto boschivo nel Comune di Lama dei Peligni. Tesi di Laurea. Università degli Studi dell'Aquila.

Di Pietro, R., P. Pelino, A. Stanisci & C. Blasi (2008): Phytosociological features of *Adonis distorta* and *Trifolium noricum* subsp. *praetutianum*, two endemics on the Apennines (Peninsular Italy). *Acta Bot. Croat.*, 67(2), 175-200.

Feoli Chiapella, L. (1979-80): Contributo alla conoscenza della flora della Majella. *Delpinoa*, 21-22, 97-133.

Fratraroli, A. R., G. Ciaschetti, L. Di Martino, G. Pirone, L. Del Monaco, T. Andrisano & M. Di Cecco (2006): Ricerca sui cambiamenti floristici nella dinamica vegetazionale in un settore del Parco della Majella percorso da incendio nell'estate 2000. In: La biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo. Documenti tecnico-scientifici del Parco Nazionale della Majella, 3, pp. 210-224.

GIROS (2009): Orchidee d'Italia - guida alle orchidee spontanee. Il Castello, Cornaredo (Milano), 303 p.

Gottschlich, G. (2009): Die Gattung *Hieracium* L. (Compositae) in der Region Abruzzen (Italien). *Stapfia*, 89.

Manzi, A. (1999): Le piante alimentari in Abruzzo. Casa Editrice Tinari, Villamagna (Ch).

Manzi, A. (2001): Flora popolare d'Abruzzo. Ed. Rocco Carabba, Lanciano (Ch).

Manzi, A. (2003): Piante sacre e magiche d'Abruzzo. Ed. Rocco Carabba, Lanciano (Ch).

Manzi, A. (2006): Origini e storia delle piante coltivate in Abruzzo. Ed. Rocco Carabba, Lanciano (Ch).

Peruzzi, L. (2010): Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1), 151-170.

Pezzetta, A. (1991): Lama dei Peligni, il suo ambiente e la sua storia feudale e comunale. Ed. T. Bucci, Chieti.

Pezzetta, A. (2010): Gli elementi orientali Appennino-Balcanici, Illirici, Pontici e Sud-Est-Europei della flora italiana: origini e distribuzione geografica. *Annales, Ser. Hist. Nat.*, 20(1), 76-88.

Pignatti, S. (1982): Flora d'Italia, Vol. I-III. Edagricole, Bologna.

Poldini, L. (1991): Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia. *Inventario floristico regionale*, Udine.

Poldini, L. (2009): La diversità vegetale del Carso fra Trieste e Gorizia: lo stato dell'ambiente. Ed. Goliardiche, Trieste.

Tammaro, F. (1986): Documenti per la conoscenza naturalistica della Majella: repertorio sistematico della flora. A cura del Centro di Servizi Culturali, Chieti.

Tenore, M. (1832): Relazione del viaggio fatto in alcuni luoghi di Abruzzo citeriore nella state del 1831. *Tipografia di Pasquale Tizzano*, Napoli.

Ubaldi, D., W. Filz, G. De Santo & M. Di Cecco (1998): Osservazioni sulla vegetazione della Riserva Majella Orientale. *Micologia e Vegetazione Mediterranea*, 13(2), 177-192.

Villani, A. (1921): Primo contributo allo studio della flora nella Provincia di Chieti. *Nuovo Giorn. Bot.*, 28, 69-111.