

Elenco Floristico

Tratto dal Piano Naturalistico del Parco Orsiera–Rocciavrè - I.P.L.A. Torino, 1982.

La terminologia usata nell'elenco è quella di Pignatti. Si sono abbreviati i nomi degli autori che hanno raccolto entità non riscontrate:

FONT. =FONTANA (1929), A. e B. = ARIELLO E BELLIA (1997), BR.-BL. = BRAUN – BLANQUET (1961), PIGN. = PIGNATTI.

Lycopodiaceae

1. Uperzia selago (L.) Bernh. – Subcosm.
2. Lycopodium annotinum L. - Circumbor. (FONT.)
3. Lycopodium clavatum L. - Subcosm.
4. Diphasium alpinum (L.) Rothm. – Circumbor. (FONT.)

Selaginellaceae

5. Selaginella selaginoides Link – Artico – Alp.
6. Selaginella helvetica Link – Eurasiat. temp.

Equisetaceae

7. Equisetum hyemale L. – Circumbor.
8. Equisetum variegatum Schleicher – Circumbor
9. Equisetum palustre L. – Circumbor. (FONT.)
10. Equisetum arvense L. – Circumbor.

Ophioglossaceae

11. Botrichium lunaria SW – Orof. Subcosm.

Cryptogrammaceae

12. Cryptogramma crispa (L.) R. Br. – Circumbor.

Thelypteridaceae

13. Thelypteris limbosperma (All.) H.P. Fuchs – Circumbor.
14. Phegopteris polypodioides Fèe - Circumbor.

Aspleniaceae

15. Asplenium trichomanes L. – Cosmop. temp.
16. Asplenium viride Hudson – Circumbor.
17. Asplenium ruta-muraria L. –Circumbor
18. Asplenium septentrionale Hoffm. – Circumbor.
19. Ceterach officinarum DC. – Eurasiat. temp

Athyrialaceae

20. Athyrium filix – foemina (L.) Roth – Subcosm.

21. *Athyrium distentifolium* Tausch – Artico – Alp.
22. *Cystopteris fragilis* (L.) Roth – Circumbor.
23. *Cystopteris* (L.) Bernh. Subsp. *alpina* (Wulfen) Harman

Aspidiaceae

24. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth – Circumbor.
25. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Subcosm.
26. *Dryopteris villarii* (Bellardi) Woynar subsp. *villarii* – Orof. S Eur
27. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A.Gray – Circumbor.
28. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman – Circumbor.
29. *Gymnocarpium robertianum* (Hook) Fiori – Circumbor

Polypodiaceae

30. *Polypodium vulgare* L. – Circumbor.

Pinaceae

31. *Abies alba* Miller – Orof. S Europ.
32. *Picea abies* (L.) Karsten – Eurosib.
33. *Larix decidua* Miller – Orof. C Europ.
34. *Pinus sylvestris* L. – Orof. Eura.
35. *Pinus cembra* L. – Eurosib.

Cupressaceae

36. *Juniperus communis* L. s. str. – Circumbor.
37. *Juniperus nana* Willd. – Circumbor.

Salicaceae

38. *Salix reticulata* L. – Artico – Alp. (Circum-)
39. *Salix herbacea* L. – Artico – Alp.
40. *Salix retusa* L. Orof. Europ.
41. *Salix serpyllifolia* Scop. – Orof. S Europ.
42. *Salix myrsinifolia* Salisb. – Eurosib.
43. *Salix caprea* L. - Eurasiat.
44. *Salix cinerea* L. - Paleotemp.
45. *Salix foetida* Schleicher - End. Alp. (A. e B., 1977)
46. *Salix hastata* L. - Orof. Eurasiat.
47. *Salix Helvetica* Vill. – Endem. Alp.
48. *Salix purpurea* L. Eurasiat. temper.
49. *Populus tremulus* L. – Eurosib.

Betulaceae

50. *Betula pendula* Roth – Eurosib.
51. *Alnus viridis* (Chaix) DC. – Artico-Alp.

Corilaceae

52. *Corylus avellana* L. – Europ. – Cauc.

Fagaceae

53. *Fagus sylvatica* L. – C. Europ.
54. *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. – Europ. (Subatl.)

Urticaceae

55. *Urtica dioica* L. – Subcosm.

Santalaceae

56. *Thesium bavarum* Schrank – SE Europ. – Pont. (FONT.)
57. *Thesium alpinum* L. subsp. *alpinum* – Artico – Alp.

Chenopodiaceae

58. *Chenopodium bonus-henricus* L. – Circumbor.
59. *Chenopodium polyspermum* L. – Circumbor.

Polygonaceae

60. *Polygonum aviculare* L. – Cosmop,
61. *Polygonum alpinum* All. Eurasiat.
62. *Polygonum bistorta* L. – Circumbor.
63. *Polygonum viviparum* L. – Artico – Alp.
64. *Oxyria digyna* Hill. – Artico – Alp.
65. *Rumex acetosella* L. – Subcosm.
66. *Rumex scutatus* L. - Subcosm.
67. *Rumex alpestris* Jacq. – Eurasiat.
68. *Rumex alpinus* L. – Orof. Europ. – Cauc.
69. *Rumex obtusifolius* L. – Subcosm.

Caryophyllaceae

70. *Arenaria ciliata* L. – Artico – Alp. (Circum-) (FONT.)
71. *Arenaria moehringioides* Murr. – Orof. SW Europ.
72. *Minuartia mutabilis* Sch. et Th. – W Medit.
73. *Minuartia recurva* (All.) Sch. et Th. subsp. *recurva* – Orof. Europ. – Cauc.
74. *Minuartia rupestris* (Scop.) Sch. et Th. – Endem. Alp. (FONT.)
75. *Minuartia villarii* (Balbis) Chenevard – NW Medit. – mont.
76. *Minuartia laricifolia* (L.) Sch. et Th. subsp. *laricifolia* – Orof. S Europ.
77. *Minuartia sedoides* (L.) Hiern. – Artico Alp. (Europ.)
78. *Stellaria nemorum* L. subsp. *media* – Cosmop.
79. *Cerastium arvense* L. s.l.
80. *Cerastium arvense* L. subsp. *strictum* (L.) Gaudin – Orof. S Europ.
81. *Cerastium arvense* L. subsp. *suffruticosum* (L.) Nym. – Orof. S Europ. (A. e B., 1977)

82. *Cerastium latifolium* L. – Orof. Alp. – W Carpat. (FONT.)
83. *Sagina glabra* (Willd.) Fenzl. – Orof. SW Europ. (FONT.)
84. *Sagina procumbens* L. s. str. – Subcosm.
85. *Sagina apetala* Ard. – Eurimedit.
86. *Hernaria alpina* Chaix – Orof. Alp. – Piren. (A. e B., 1977)
87. *Spergularia rubra* (L.) Presl. – Subcosm. temp.
88. *Silene nutans* L. – Paleotemp.
89. *Silene vallesia* L. – Endem. W Alp.
90. *Silene acaulis* (L.) Jacq. subsp. *longiscapa* (Kerner) Hayek – Artico – Alp.
91. *Silene acaulis* (L.) Jacq. subsp. *excapa* (All.) Br. Bl. – Artico – Alp.
92. *Silene rupestris* L. – Artico – Alp.
93. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *prostrata* (Gaudin) Sch. et Th. – Orof. SW Europ.
94. *Gypsophila repens* L. – Orof. S Europ.
95. *Saponaria ocymoides* L. – Orof. SW Europ.
96. *Dianthus carthusianorum* L. s.l. – C e S Europ.
97. *Dianthus seguieri* Vill. – C Europ. (Subatl.)
98. *Dianthus sylvestris* Loisel – Orof. W Alp. – Piren.
99. *Dianthus superbus* L. s.l. – Eurasiat.

Ranunculaceae

100. *Trollius europaeus* L. – Artico – Alp.
101. *Caltha palustris* L. – Circumbor.
102. *Aconitum anthora* L. – Orof. S Europ.
103. *Aconitum vulparia* Rohb. – Eurasiat.
104. *Aconitum napellus* L. subsp. *vulgare* Rouy et Fouo. – Europ.
105. *Anemone narcissiflora* L. – Artico – Alp. (Circum-)
106. *Anemone baldensis* L. – Orof. – Europ. – N Amer.
107. *Hepatica nobilis* Miller – Circumbor.
108. *Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *alpina* – Alp. – Apenn.
109. *Pulsatilla vernalis* (L.) Miller – Artico – Alp. (Europ.)
110. *Pulsatilla halleri* (all.) Willd. – Endem. W Alp. (dalle Alpi Lombarde alle Maritt.)
111. *Clematis alpina* (L.) Miller – Artico – Alp.
112. *Ranunculus acris* L. – Subcosm.
113. *Ranunculus montanus* Willd. s. str. – Orof. SW Europ.
114. *Ranunculus alpestris* L. – Orof. S Europ.
115. *Ranunculus aconitifolius* L. – Europ.
116. *Ranunculus platanifolius* L. – Europ. (A. e B., 1977)
117. *Ranunculus pyreneus* L. – Orof SW Europ.
118. *Aquilegia alpina* L. – Endem. Alp. – Appenn.
119. *Thalictrum aquilegifolium* L. – Eurosib.

Berberidaceae

120. *Berberis vulgaris* L. – Eurasiat.

Hypericaceae

121. *Hypericum tetrapterum* Fries – Paleotemp. (FONT.)
122. *Hypericum richeri* Vill. – Orof. S Europ.

Papaveraceae

123. *Papaver rhoeas* L. subsp. *rhoeas* – E Medit.

Cruciferae

124. *Sisymbrium austriacum* Jacq. – Orof. S Europ.
125. *Hugueninia tanacetifolia* (L.) Rchb. – Orof. SW Europ.
126. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – Cosmop.
127. *Erysimum virgatum* Roth – Sub. – Alp. (A. e B., 1977)
128. *Erysimum jugicola* Jordan – Endem. W Alp. (dalla Val d'Aosta al Colle di Tenda)
129. *Cardamine amara* L. – Eurasiat.
130. *Cardamine plumieri* Vill. – N Medit. – mont. (FONT.)
131. *Cardamine resedifolia* L. – Orof. S Europ.
132. *Cardamine bellidifolia* L. subsp. *alpina* (Willd.) Jones – Artico – Alp.
133. *Arabis glabra* (L.) Bernh. – Artico – Alp. (Circum-)
134. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. – Europ.
135. *Arabis soyeri* Reuter et Huet – Orof. S Europ.
136. *Arabis nova* Vill. – Orof. S Europ.
137. *Arabis alpina* L. subsp. *alpina* – Artico – Alp. (Circum-)
138. *Alyssum alyssoides* (L.) L. – Eurimedit.
139. *Alyssum alpestre* L. – Endem. (Alpi Occ.)
140. *Draba aizoides* L. – Orof. C e S Europ.
141. *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *praecox* (Steven) P. Fourn. – Cicumbor.
142. *Petrocallis pyrenaica* (L.) R. Br. – Orof. S Europ.
143. *Capsella bursa-pastoris* Medicus - Cosmop.
144. *Hutchinsia alpina* (L.) R. Br. – Orof. C e S Europ.
145. *Thlaspi alpestre* L. subsp. *alpestre* – Orof. S Europ.
146. *Thlaspi praecox* Wulfen – Orof. SE Europ. (FONT.)
147. *Thlaspi rotundifolium* (L.) Gaudin subsp. *corymbosum* – Endem. W Alp.
148. *Thlaspi arvense* L. – W Asiat.
149. *Iberis saxatilis* L. – N Medit. – mont.
150. *Biscutella laevigata* L. – Orof. S Europ.
151. *Erucastrum nasturtifolium* (Poiret) E. Schultz – SW Europ. (Subatl.)
152. *Rhynchosinapis richeri* (Vill.) Heyw. – Endem. W Alp. (FONT.)

Resedaceae

153. *Reseda lutea* L. – Europ.

Droseraceae

154. *Drosera rotundifolia* L. – Circumbor.

Crassulaceae

155. *Sempervivum arachnoideum* L. – Orof. S Europ.
156. *Sempervivum montanum* L. subsp. *montanum* – Orof. S Europ.
157. *Sempervivum tectorum* L. – Orof. S Europ.
158. *Sedum anacampseros* L.
159. *Sedum acre* L. – Europ. – Cauc.

- 160. *Sedum sexangulare* L. – C Europ.
- 161. *Sedum alpestre* Vill. – Orof. S Europ.
- 162. *Sedum album* L. – Eurimedit.
- 163. *Sedum atratum* L. – Orof. S Europ.
- 164. *Sedum annuum* L. – Artico – Alp.
- 165. *Rhodolia rosea* L. – Artico – Alp.

Saxifragaceae

- 166. *Saxifraga stellaris* L. – Artico – Alp.
- 167. *Saxifraga rotundifolia* L. – Orof. S Europ. – Cauc.
- 168. *Saxifraga exarata* Vill. subsp. *exarata* – Orof. SE Europ. – Cauc.
- 169. *Saxifraga androsacea* L. – Eurasiat.
- 170. *Saxifraga muscoides* All. – Endem. Alp. (FONT.)
- 171. *Saxifraga aspera* L. – Orof. SW Europ.
- 172. *Saxifraga aizoides* L. – Circumbor.
- 173. *Saxifraga oppositifolia* L. – Artico – Alp. (Circum-)
- 174. *Saxifraga retusa* Gouan – Orof. SE Europ.
- 175. *Saxifraga valdensis* DC. – Endem. W Alp. (Alpi Cozie e Graie)
- 176. *Saxifraga cotyledon* L. – Artico – Alp. (Europ.)
- 177. *Saxifraga paniculata* Miller subsp. *paniculata* – Artico – Alp. (FONT.)
- 178. *Parnassia palustris* L. – Eurosib.
- 179. *Ribes uva-crispa* L. – Eurasiat.

Rosaceae

- 180. *Rubus idaeus* L. – Circumbor.
- 181. *Rosa pimpinellifolia* L. - Eurasiat.
- 182. *Rosa pendulina* L. – Orof. S Europ.
- 183. *Dryas octopetala* L. – Orof. S Europ.
- 184. *Geum montanum* L. – Orof. S Europ.
- 185. *Geum urbanum* L. – Circumbor.
- 186. *Potentilla argentea* L. – Circumbor.
- 187. *Potentilla grandiflora* L. – Orof. Alp. – Piren.
- 188. *Potentilla aurea* L. - Orof. S Europ. (FONT.)
- 189. *Potentilla tabernemontani* Asch. – Europ.
- 190. *Potentilla pusilla* Host – C Europ.
- 191. *Potentilla erecta* (L.) Rauschel – Eurasiat.
- 192. *Potentilla reptans* L. - Subcosm.
- 193. *Sibbaldia procumbens* L. – Artico – Alp.
- 194. *Fragaria vesca* L. – Eurosib.
- 195. *Alchemilla pentaphyllea* L. – Endem. Alp.
- 196. *Alchemilla alpina* L. s. str. – Endem. Alp.
- 197. *Alchemilla subsericea* Reuter – Endem W Alp.
- 198. *Alchemilla nitida* Buser – Alpi, Appenn., (FONT.)
- 199. *Alchemilla glaucescens* Wallr. – Alpi, Appenn., Cors. (FONT.)
- 200. *Alchemilla xantochlora* Rothm. – C Europ.
- 201. *Sorbus aucuparia* L. Europ.
- 202. *Sorbus aria* (L.) Crantz – Paleotemp.
- 203. *Amelanchier ovalis* Medicus – Medit. – mont.
- 204. *Cotoneaster integerrimus* Medicus – Orof. Eurasiat.

205. *Prunus avium* L. – Pont. ?

Leguminosae

206. *Laburnum alpinum* (Miller) Berchtold et Presl. – Orof. S Europ.
207. *Genista tinctoria* L. subsp. *ovata* (W. et K.) Arcang. – Eurasiat.
208. *Genista germanica* L. – C Europ.
209. *Astragalus alpinus* L. – Artico – Alp.
210. *Astragalus australis* (L.) Lam. – Orof. Eurasiat. (FONT.)
211. *Astragalus sempervirens* Lam. – N Medit. – mont.
212. *Astragalus onobrychis* L. – S Sib. – N Medit.
213. *Astragalus monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus* – Eurimedit.
214. *Oxytropis pyrenaica* G. et G. – Orof. S Europ.
215. *Oxytropis campestris* (L.) DC. – Eurosib. – W Amer.
216. *Vicia onobrychioides* L. – Medit. – mont.
217. *Vicia cracca* L. – Circumbor.
218. *Lathyrus pratensis* L. – Paleotemp.
219. *Ononis cristata* Miller – Orof. W Medit.
220. *Ononis natrix* L. – Eurimedit.
221. *Ononis spinosa* L. subsp. *foetens* (All.) Sirj. – Alpi
222. *Medicago lupulina* L. – Paleotemp.
223. *Trifolium alpinum* L. – Orof. S Europ.
224. *Trifolium montanum* L. subsp. *montanum* – S Europ. – Pont.
225. *Trifolium repens* L. subsp. *repens* – Subcosm.
226. *Trifolium pallescens* Schreber – Orof. S Europ.
227. *Trifolium thalii* Vill. – Orof. S Europ.
228. *Trifolium badium* Schreber – Orof. S Europ.
229. *Trifolium pratense* L. subsp. *nivale* (Sieber) Asch. et Gr. Eurosib. divenuto Subcosm.
230. *Trifolium alpestre* L. – Europ. – Cauc.
231. *Lotus alpinus* (DC.) Schleicher – Orof. S Europ.
232. *Anthyllis vulneraria* L. – Eurimedit.
233. *Hippocrepis comosa* L. – C S Europ.
234. *Onobrychis montana* DC. – Orof. Europ. – Cauc.
235. *Onobrychis viciifolia* Scop. – Medit. – mont.

Oxalidaceae

236. *Oxalis acetosella* L. – Circumbor.

Geraniaceae

237. *Geranium pratense* L. – Erosib.
238. *Geranium sylvaticum* L. Eurasiat.
239. *Geranium nodosum* L. – N Medit. – mont.
240. *Geranium pyrenaicum* Burm. f. – Eurimedit.
241. *Geranium columbinum* L. – Europ. – S Sib.
242. *Geranium robertianum* L. – Subcosm.
243. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Subcosm.

Linaceae

244. *Linum alpinum* Jacq. – Orof. S Europ.
245. *Linum catharticum* L. – Eurimedit.

Euphorbiaceae

246. *Euphorbia dulcis* L. – C Europ.
247. *Euphorbia cyparissias* L. – C Europ.

Polygalaceae

248. *Polygala vulgaris* L. – Eurasiat.
249. *Polygala chamaebuxus* L. – Orof. S Europ. (FONT.)
250. *Polygala alpestris* Rchb. – Orof. S Europ. (FONT.)

Aceraceae

251. *Acer pseudoplatanus* L. – Europ. – Cauc.

Rhamnaceae

252. *Rhamnus alpinus* L. subsp. *alpinus* – W Medit. – mont.

Tiliaceae

253. *Tilia platyphyllos* Scop. Europ. – Caucas.

Malvaceae

254. *Malva neglecta* Wallr. – Paleotemp.

Thymeleaceae

255. *Daphne mezereum* Wallr. – Paleotemp.

Eleagnaceae

256. *Hippophaë rhamnoides* L. – Eurasiat. temp.

Violaceae

257. *Viola hirta* L. – Europ.
258. *Viola palustris* L. – Circumbor.
259. *Viola biflora* L. – Circumbor.
260. *Viola calcarata* L. – Orof. SE Europ.
261. *Viola tricolor* L. subsp. *subalpina* Gaud. – Eurasiat.?

Cistaceae

262. *Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *tomentosum* (Scop.) Sch. et Th. Europ. – Cauc.

- 263. *Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *grandiflorum* (Scop.) Sch. et Th. Europ. – Cauc.
- 264. *Helianthemum apenninum* (L.) Miller – SW Europ.
- 265. *Helianthemum oelandicum* (L.) DC. – Europ. - Cauc.
- 266. *Helianthemum canum* (L.) Baumg. subsp. *canum* – Europ. – Cauc.

Onagraceae

- 267. *Epilobium angustifolium* L. – Circumbor.
- 268. *Epilobium dodonaei* Vill. – S Europ.- Cauc.
- 269. *Epilobium montanum* L. – Eurasiat.
- 270. *Epilobium collinum* Gmelin – Europ.
- 271. *Epilobium palustre* L. Circumbor. (FONT.)
- 272. *Epilobium roseum* Schreber – Eurasiat. (FONT.)
- 273. *Epilobium anagallidifolium* Lam. Artico-Alp. (Circum-) (FONT.)

Umbelliferaea

- 274. *Astrantia minor* L. – Orof. SW Europ.
- 275. *Chaerophyllum hirsutum* L. s. l. – S Europ.- Cauc.
- 276. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Paleotemp.
- 277. *Bunium bulbocastanum* L. – W Europ.
- 278. *Pimpinella major* (L.) Hudson – Europ.-Cauc.
- 279. *Pimpinella nigra* Miller – C Europ. – Pont.
- 280. *Seseli libanotis* (L.) Koch – Pont.-C Europ.
- 281. *Athamanta cretensis* L. – Orof. S Europ.
- 282. *Buplerum stellatum* L. – Endem. Alp. – Cors.
- 283. *Buplerum ranunculoides* L. – Circumbor.
- 284. *Trinia glauca* (L.) Dumort. subps. *glauca* – Alpi e Appenn.
- 285. *Carum carvi* L. – Paleotemp.
- 286. *Ligusticum mutellinoides* (Crantz) Vill. – Artico-Alp.
- 287. *Ligusticum mutellina* (L.) Crantz – Orof. Europ.
- 288. *Peucedanum ostruthium* (L.) Koch – Orof. Europ.
- 289. *Heracleum sphondylium* L. – Paleotemp.
- 290. *Laserpitium siler* L. – Orof. S Europ.
- 291. *Laserpitium latifolium* L. – Europ.
- 292. *Laserpitium halleri* Crantz subsp. *halleri* – Endem. W Alp.

Pyrolaceae

- 293. *Pyrola minor* L. – Circumbor. (FONT.)
- 294. *Pyrola clorantha* Swartz – Circunbor. (BR. – BL.)
- 295. *Orthilia secunda* (L.) House – Circumbor.

Ericaceae

- 296. *Calluna vulgaris* (L.) Hull. Circumbor. Euro-Ameri.
- 297. *Rhododendron ferrugineum* L. – Orof. Alp.-Piren.
- 298. *Loiseleuria procumbens* (L.) Deav. – Artico-Alp. (circum-)
- 299. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel – Artico-Alp. (circum-)
- 300. *Vaccinium myrtillus* L. – Circumbor.

301. *Vaccinum gaultherioides* Bigelow – Circumbor.
302. *Vaccinum vitis-idaea* L. – Circumbor.

Empetraceae

303. *Empetrum nigrum* L. Artico-Alp. (FONT.)

Primulaceae

304. *Primula veris* L. subsp. *veris* – Europ. (Subatl.)
305. *Primula halleri* Gmelin – SE Euir.-Cauc.
306. *Primula latifolia* Lapayr. – Orof. SW Europ.
307. *Primula pedemontana* Thoma x *P. villosa* Wulfen – Alpi Occ. (PIGN.)
308. *Vitaliana primulaeflora* Bertol. s.l. – Orof. NW Medit.
309. *Androsace carnea* L. – Endem. W Alp.
310. *Androsace obtusifolia* All. – Orof. SE Europ.
311. *Androsace vandellii* (Turra) Chiov. – (FONT.; B., 1976) – Orof. SW Europ.
312. *Soldanella alpina* – Orof. S Europ.

Plumbaginaceae

313. *Armeria alpina* Willd. – Orof. S Europ.
314. *Armeria plantaginea* (All.) Willd. – SW Europ. (Subatl.)

Olaceae

315. *Fraxinus excelsior* L. – Europ.-Cauc.

Gentianaceae

316. *Gentiana lutea* L. – S Europ.
317. *Gentiana punctata* L. – Orof. C Europ.
318. *Gentiana villarsii* (Griseb.) Ronninger – Endem. W Alp. (Alpi Cozie e Maritt.)
319. *Gentiana Kochiana* Perr. et Song. – Orof. S Europ.
320. *Gentiana verna* L. – Orof. Eurasiat.
321. *Gentiana brachyphylla* Vill. – Orof. S Europ.
322. *Gentiana rostarii* Reuter – Orof. SW Europ.
323. *Gentiana nivalis* L. – Artico-Alp. (Euro-Amer.)
324. *Gentianella campestris* (L.) Börner – Eurasiat.
325. *Gentianella germanica* (Willd.) Warburg – C Europ.

Asclepiadaceae

326. *Vincetoxicum hirundinaria* Medicus subsp. *Hirundinari*-Eurasiat.
327. *Galium rubrum* L. – Endem. Alp.-N Appenn.
328. *Asperula cynanchica* L. – Euramedit.
329. *Galium obliquum* Vill. – Endem. W Alp.-N Appenn.
330. *Galium anisophyllum* Vill. – Orof. C e S Europ. (FONT.)
331. *Galium tendae* Rchb. – Endem. (Alpi Cozie e Maritt.) (FONT.)
332. *Galium megalospermum* All. – Endem. Alp. (FONT.)
333. *Cruciata glabra* (L.) Johnston – Eurimedit.

Convolvulaceae

334. *Convolvulus arvensis* L. – Cosmop.

Boraginaceae

335. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnston – Eurimedit.
336. *Cerinthe glabra* Miller – Orof. SE Europ.
337. *Echium vulgare* L. – Europ.
338. *Pulmonaria angustifolia* L. – C Eur
339. *Myosotis alpestris* F.W.Schmidt – Orof. SE Europ.
340. *Cynoglossum officinale* L.

Labiataeae

341. *Ajuga genevensis* L. – Eurasiat.
342. *Ajuga pyramidalis* L. – Europ.-Cauc.
343. *Teucrium scorodonia* L. – W Europ. (Subatl.)
344. *Teucrium chamaedrys* L. – Eurimedit.
345. *Teucrium montanum* L. – Orof. S Europ.
346. *Scutellaria alpina* L. – Orof. Eurasiat.
347. *Galeopsis tetrahit* L. s.l.
348. *Lamium amplexicaule* L. – Paleotemp.
349. *Stachys pradica* (Zanted.) Greuter et Pign. – Orof. SW Europ.
350. *Stachys recta* L. subsp. *recta* – Orof. N Medit.
351. *Nepeta nepetella* L. – W Medit.-mont.
352. *Prunella grandiflora* (L.) Scholler – Orof. S Europ.
353. *Prunella vulgaris* L. – Circumbor.
354. *Acinos alpinus* (L.) Moench – Orof. S Europ.
355. *Acinos arvensis* (L.) Dandy – Eurimedit.
356. *Thymus serpyllum* L. s.l. (aggseg.)
357. *Lavandula angustifolia* Miller – Stenomedit. Occ.
358. *Salvia pratensis* L. – Eurimedit.

Scrophularaceae

359. *Linaria supina* (L.) Chaz. – Subatl.
360. *Linaria alpina* (L.) Miller – Orof. S Europ.
361. *Veronica alpina* L. – Artico-Alp. (Eurasiat.)
362. *Veronica bellidioides* L. – Orof. C e S Europ.
363. *Veronica fruticans* Jacq. – Artico-Alp.
364. *Veronica serpyllifolia* L. - Subcosm.
365. *Veronica tenella* All.
366. *Veronica arvensis* L. – Subcosm.
367. *Veronica verna* L. – Eurasiat. (FONT.)
368. *Veronica persica* Poiret – Subcosm.
369. *Veronica Allionii* Vill. – Endem. S W Alp.
370. *Veronica officinalis* L. – Orof. Circumbor.
371. *Veronica aphylla* L. – Orof. C e S Europ. (FONT.)
372. *Veronica beccabunga* L. – Eurasiat.

- 373. *Melampyrum sylvaticum* L. – Europ.
- 374. *Tozzia alpina* L. – Orof. S Europ. (FONT.)
- 375. *Euprasia rostkoviana* Hajne – Circumbor. (FONT.)
- 376. *Euphrasia alpina* Lam. – Orof. S W Europ.
- 377. *Euphrasia stricta* D. Wolff (sub *E.pectinata* Ten.) C Europ. (FONT.)
- 378. *Euphrasia minima* ex DC. – Orof. C e S Europ.
- 379. *Euphrasia salisburgensis* Funk – Orof. SE Europ.
- 380. *Bartsia alpina* L. – Artico – Alp.
- 381. *Pedicularis verticillata* L. – Artico – Alp. (Circum-)
- 382. *Pedicularis rosea* Wulfen subsp. *allionii* (Rchb) E. Mayer. – endem. W Alp. (Alpi marit.e Cozie, V.Soana) (FONT.)
- 383. *Pediculyaris kernerii* D. Torre non Huter – Orof. Alp. – Piren.
- 384. *Pedicularis rostrato – spicata* Crantz subsp. *helvetica* (Steingr.) O. Schwarz – Alpi Occ. (preval.)
- 385. *Pedicularis cenisia* Gaudin – Endem. (Alpi Occ., Appenn. sett., Alpi Apuane) (FONT.)
- 386. *Pedicularis comosa* L. – Orof. SE Europ.

Globulariaceae

- 387. *Globuria punctata* Papeyr. – Orof. S Europ.
- 388. *Globuria cordifolia* L. – Endem. Alp.

Lentibulariaceae

- 389. *Pinguicula vulgaris* L. – Europ.

Plantaginaceae

- 390. *Plantago major* L. s.l. – Subcosm.
- 391. *Plantago serpentina* All. – Orof. S Europ.
- 392. *Plantago alpina* L. – Orof. W Alp. – Piren.
- 393. *Plantago media* L. – Eurasiat.
- 394. *Plantago atrata* Hoppe – Orof. S. Europ.
- 395. *Plantago lanceolata* L. – Cosmop.

Caprifoliaceae

- 396. *Sambucus racemosa* L. – Orof. S Europ.
- 397. *Viburnum lantana* L. – S Europ. (Subpont.)
- 398. *Lonicera cerulea* L. – Artico – Alp.
- 399. *Lonicera alpigena* L. – Orof. S Europ. (Subillir.)
- 400. *Lonicera nigra* L. – Orof. S Europ.
- 401. *Lonicera xylosteum* L. – Europ. – W As.

Adoxaceae

- 402. *Adoxa moschatellina* L. – Circumbor.

Valerianaceae

- 403. *Valeriana celtica* L. subsp. *celtica* – Endem. W Alp. (FONT.)

404. *Valeriana tripteris* L. – Orof. S Europ.

Dipsacaceae

405. *Knautia arvensis* (L.) Coulter – Eurasiat.

406. *Scabiosa vestita* Jordan – Endem. W Alp.

Campanulaceae

407. *Legousia speculum – veneris* (L.) Chaix – Eurimedit.

408. *Campanula spicata* L. – Endem Alp.

409. *Campanula elatines* L. – Endem W Alp. (Alpi Graie e Cozie)

410. *Campanula bertolae* Colla – Endem. W Alp.

411. *Campanula rotundifolia* L. – N e C Europ.

412. *Campanula scheuchzeri* Vill. – Orof. S Europ.

413. *Campanula cochleariifolia* Lam. – Orof. S Europ.

414. *Phyteuma betonicifolium* Vill. – Endem. Alp.

415. *Phyteuma orbiculare* L. – Orof. S Europ.

416. *Phyteuma scheuchzeri* All. subsp. *scheuchzeri* – Endem. S Alp.

417. *Phyteuma hemisphaericum* L. – Orof. S W Europ.

418. *Phyteuma ovatum* Honch. subsp. *ovatum* – Orof. S Europ.

Compositae

419. *Adenostyles glabra* (Miller) DC. – Orof. S Europ. (FONT.)

420. *Adenostyles alliariae* (Gouan) Kern. – Orof. S Europ.

421. *Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea* – Circumbor.

422. *Solidago virgaurea* L. subsp. *alpestris* (W. et K.) Rchb. – Alpi

423. *Aster alpinus* L. – Orof. Cirumbor.

424. *Aster bellidiastrum* (L.) Scop. – Orof. SE Europ.

425. *Erigeron alpinus* L. – Orof. Europ. (FONT.)

426. *Erigeron uniflorus* L. – Artico – Alp. (Circum-) (FONT.)

427. *Antennaria dioica* (L.) Gaertner – Circumbor.

428. *Antennaria carpathica* (Wahlenb.) Bl. et Fing. – Orof. S Europ. (FONT.)

429. *Leontopodium alpinum* Cass. – Orof. Eurasiat.

430. *Gnaphalium supinum* L. – Artico – Alp. (Circum-) (FONT.)

431. *Gnaphalium uliginosum* L. Eurosib.

432. *Bupthalmum salicifolium* L. subsp. *salicifolium* – Orof. SE Europ.

433. *Achillea erba-rota* All. – Endem. W Alp. (FONT.)

434. *Achillea nana* L. – Enelem. W Alp. (dal Trentino alla Liguria)

435. *Achillea macrophylla* L. – Alpi e Appenn. sett.

436. *Achillea setacea* W. et K. – SE Europ.

437. *Achillea distans* W. et K. – Orof. S Europ. (FONT.)

438. *Leucanthemum coconopifolium* Vill. – Endem. W Alp. (Alpi Cozie e Maritt.)

439. *Leucanthemopsis alpina* (L.) Heyw. var. *alpina* – Orof. SW Europ.

440. *Artemisia genipi* Weber – Endem. Alp.

441. *Artemisia umbelliformis* Lam. – Orof. SW Europ.

442. *Artemisia campestris* L. – Circumbor.

443. *Tussilago farfara* L. - Paleotemp.

444. *Homogyne alpina* (L.) Cass. – Orof. C Europ.

445. *Arnica montana* L. – Orof. C Europ.

446. *Doronicum grandiflorum* Lam. – Orof. SW Europ.
447. *Doronicum clusii* (All.) Tausch – Orof. S Europ.
448. *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. – Artico – Alp. (Circum-)
449. *Senecio doronicum* L. s.l. – Orof. S Europ.
450. *Senecio fuchsii* Gmelin – C Europ.
451. *Senecio incanus* L. subsp. *incanus* – Alpi Occ. e Appenn. sett.
452. *Senecio halleri* Dandy – Endem. W Alp. (dal Sempione al Moncenisio) (FONT.)
453. *Senecio viscosus* L. – Europ.
454. *Carduus carlinaefolius* Lam. – Orof. SW Europ.
455. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. s.l.
456. *Cirsium eriophorum* (L.) Scop. – C e S Europ.
457. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Subcosm.
458. *Cirsium palustre* (L.) Scop. – Paleotemp.
459. *Cirsium acaule* (L.) Scop. – Europ. W As.
460. *Cirsium spinosissimum* (L.) Scop. – Orof. S Europ.
461. *Centaurea maculosa* Lam. – C Europ.
462. *Centaurea nervosa* Willd. – Orof. SE Europ.
463. *Centaurea montana* L. – C Europ.
464. *Carlina vulgaris* L. – Eurosib.
465. *Carlina acaulis* L. – C Europ.
466. *Carlina utzka* Hacq. – Orof. S Europ.
467. *Tragopogon pratensis* L. – Eurosib.
468. *Hypochaeris maculata* L. Eurosib.
469. *Hypochaeris uniflora* Vill. – Orof. Alp. – Carp.
470. *Leontodon autumnalis* L. – Paleotemp.
471. *Leontodon helveticus* Mérat – Orof. SW Europ.
472. *Picris hieracioides* L. – Eurosib.
473. *Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC. – Paleotemp.
474. *Cicerbita alpina* (L.) Wallr. – Orof. Europ.
475. *Lactuca perennis* L. – Eurimedit. Occ.
476. *Crepis paludosa* (L.) Moench – Europ. – Cauc.
477. *Crepis aurea* (L.) Cass. – Orof. SE Europ.
478. *Prenanthes purpurea* L. – Europ. – Cauc.
479. *Hieracium staticifolium* All. – Alp. – Dinar.
480. *Hieracium pilosella* L. – Europ. – Cauc.
481. *Hieracium cymosum* L. – Europ. (FONT.)
482. *Hieracium piloselloides* Vill. s.l. – Europ. – Cauc.
483. *Hieracium villosum* L. – Orof. S Europ. (FONT.)
484. *Hieracium glanduliferum* Hoppe s.l. – Orof. S Europ.
485. x *Hieracium armerioides* A. – T. – Alpi (FONT.)
486. *Hieracium sylvaticum* (L.) L. – Eurosib.
487. x *Hieracium cirrhitum* A. – T. – Alpi (FONT.)
488. *Hieracium tomentosum* (L.) L. – Alpi Occ., Appenn. Sett.
489. *Hieracium alpinum* L. – Artico – Alp. (Circum-) (FONT.)
490. *Hieracium amplexicaule* L. – Medit. – mont.
491. *Hieracium intybaceum* (Wulfen) Jacq. – Endem. Alp. *Hieracium pulmonarioides* (Vill.) Zahn – W Medit. – mont.
492. *Hieracium pulmonarioides* (Vill.) Zahn – W Medit. – mont.
493. *Hieracium prenanthoides* Vill. – Eurasiat.
494. x *Hieracium brevifolium* Tausch – Alpi e Appenn. sett. e C (FONT.)

Juncaginaceae

495. *Triglochin palustre* L. – Subcosm.

Liliaceae

496. *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb. – C Europ.
497. *Tofieldia pupilla* (Michx.) Pers. – Artico Alp. (Euro – Amer.) (FONT.)
498. *Veratrum album* L. subsp. *lobelianum* (Bernh.) Arcang. – Eurasiat. temp.
499. *Asfhodelus albus* L. – Medit. – mont. – Subatl.
500. *Paradisea liliastrum* (L.) Bertol. – Orof. SW Europ.
501. *Anthericum liliago* (L.) Bertol. – Submedit. – Subatl.
502. *Bulbocodium vernum* L. Orof. S Europ. – Canc. (MONTACCHINI, ARIELLO in MARTINI, 1983)
503. *Colchicum alpinum* Lam. et DC. – Orof. NW Medit.
504. *Gagea fistulosa* (Ramond) Ker. – Gawl. – Orof. Eurasiat. (FONT.)
505. *Tulipa australis* Link – NW Medit. Mont.
506. *Lloydia serotina* (L.) Rehb. – Artico – Alp.
507. *Lilium martagon* L. – Eurasiat.
508. *Lilium bulbiferum* L. subsp. *croceum* (Chaix) Baker – Orof. C Europ.
509. *Ornithogalum* cfr. *gussonei* Ten.
510. *Allium sphaerocephalon* L. – Paleotemp.
511. *Allium cirrhosum* Vandelli – Medit. – mont. (FONT.)
512. *Allium schoenoprasum* L. – Circumbor.
513. *Majanthemum bifolium* (L.) Schm. – Circumbor.
514. *Streptopus amplexifolium* (L.) DC. – Circumbor.
515. *Polygonatum verticillatum* (L.) All. – Eurasiat.
516. *Paris quadrifolia* L. – Eurasiat. (FONT.)

Iridaceae

517. *Crocus albiflorus* Kit. – Orof. SE Europ.

Juncaceae

518. *Juncus trifidus* L. – Artico – Alp. (Circumb-)
519. *Juncus triglumis* L. – Circumbor.
520. *Juncus compressus* Jacq. – Eurasiat. (FONT.)
521. *Juncus effusus* L. subsp. *effusus* – Cosmopol.
522. *Juncus jacquinii* L. – Orof. SE Europ.
523. *Juncus conglomeratus* L. – Eurosib.
524. *Juncus articulatus* L. s. str. – Circumbor.
525. *Juncus alpino-articulatus* Chaix – Circumbor.
526. *Luzula lutea* (All.) Lam. et DC. – Orof. SW Europ. (Alp. – Piren.)
527. *Luzula albida* (Hoffm.) Lam. et DC. s.l. – C Europ.
528. *Luzula nivea* (L.) Lam. et DC. – Orof. SW Europ.
529. *Luzula sieberi* Tausch – Orof. S Europ. (Alp. – Piren.)
530. *Luzula alpino-pilosa* (Chaix) Breistr. – Orof. S Europ.
531. *Luzula spicata* (L.) DC. s.l.

Graminaceae

532. *Briza media* L. – Eurosib.
533. *Dactylis glomerata* L. – Paleotemp.
534. *Poa violacea* Bellardi – Orof. S Europ.
535. *Poa supina* Schrader – Artico – Alp. (Circui-)
536. *Poa chaixi* Vill. – Europ. – Cauc.
537. *Poa trivialis* L. – Eurasiat.
538. *Poa pratensis* L. – Circumbor.
539. *Poa bulbosa* L. – Paleotemp.
540. *Poa carniolica* Hladnik et Graf – orof. SE Europ.
541. *Poa alpina* L. – Circumbor.
542. *Poa nemoralis* L. – Circumbor.
543. *Poa cenisia* All. – Endem. Alp.
544. *Festuca paniculata* (L.) Sch. et Tn. – Medit. – mont.
545. *Festuca varia* Haenke – S Europ.
546. *Fesuca flavescens* Bellardi – Endem. W Alp.
547. *Festuca rubra* L. (aggr.)
548. *Festuca bigrescens* Lam. – Circumbor.
549. *Festuca heterophylla* Lam. – Europ. – Cauc.
550. *Festuca violacea* Gaudin – Endem. (Alpi dello Stelvio al Piemonte)
551. *Festuca cinerea* Vill. – Endem. W Alp. (FONT.)
552. *Festuca ovina* L. (aggr.)
553. *Festuca alpina* Suter – Orof. S Europ.
554. *Fesuca talleri* All. – Orof. S Europ. (FONT.)
555. *Oreochloa disticha* Pers. – Orof. Alp. Carpet. (FONT.)
556. *Oreochloa seslerioides* (All.) Richter – Endem. (Alpi Cozie e Maritt.)
557. *Sesleria varia* (Jacq.) Wettst. – Orof. C Europ.
558. *Melica nutans* L. – Europ. – Cauc.
559. *Bromus erectus* Hudson – Paleotemp.
560. *Bromus tectorum* L. – Paleotemp.
561. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – Eurasiat.
562. *Hordelymus europaeus* (L.) Hartz – Europ. – Cauc.
563. *Avenula pubescens* (Hudson) Dumort. – Eurosib. (FONT.)
564. *Melictotrichon sedenense* (Clarion) Hulub – Orof. W Medit.
565. *Danthonia decumbens* (L.) DC. - Europ.
566. *Koeleria pyramidata* (lam.) Domin – N e C Europ.
567. *Trisetum distichophyllum* (Vill.) Beauv. Orof. – S Europ.
568. *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. – Eurasiat.
569. *Agrostis alpina* Scop. – Orof. S Europ. (FONT.)
570. *Agrostis rupestris* All. – Orof. S Europ.
571. *Agrostis scharaderana* Becherer – Orof. Alp. – Piren.
572. *Calamagrostis varia* (Scharader) Host – Orof. Eurasiat.
573. *Calamagrostis villosa* (Chaix) Gmelin – Eurosib. (FONT.)
574. *Deschampsia caespitose* (L.) Beauv. – Subcosm. temp.
575. *Avenella flexuosa* (L.) Parl. – Subcosm. temp.
576. *Molinia cerulea* (L.) Moench. s.l.
577. *Anthoxanthum odoratum* L. – Eurasiat.
578. *Alopecurus gerandi* Vill. – Medit. – mont.
579. *Phleum bertolonii* DC. – Euremedit.
580. *Phleum alpinum* L. – Orof. S Europ.
581. *Achnatherum calamagrostis* (L.) Beauv. – Orof. S Europ.

582. *Nardus stricta* L. – Eurosib.

Cyperaceae

583. *Carex rupestris* All. – Artico – Alo. (Circum.)
584. *Carex devalliana* Sm. – C Europ.
585. *Carex curvala* All. – Orof. S Europ.
586. *Carex rosae* (Gilomen) Hess et Landolt – Orof. SW Europ.
587. *Carex foetida* All. – Orof. SW Europ.
588. *Carex leporina* L. – Eurosib.
589. *Carex stellulata* Good. – Euroamer.
590. *Carex fusca* All. – Subcosm.
591. *Carex perviflora* Host – Orof. S Europ.
592. *Carex atrata* L. – Artico – Alp. (Europ.)
593. *Carex aterrima* Hoppe – Orof. Eurasiat.
594. *Carex humilis* Leyser – Eurasiat. temp.
595. *Carex ornithopoda* Willd. –Europ. – Cauc.
596. *Carex capillaries* L. – Artico – Alp. (Circum.)
597. *Carex pallescens* L. – Circumbor.
598. *Carex panicea* L. – Eurosib.
599. *Carex serpenvirens* Vill. – Orof. S Europ.
600. *Carex* cfr. *flava* L. – Euroamer.
601. *Carex lepidocarpa* Tausch – Eurvamer.
602. *Carex oederi* Retz. – Eurasiat. (FONT.)
603. *Carex frigida* All. – Orof. S Europ.
604. *Carex flacca* Schreber subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter – Europ.
605. *Alyna myosuroides* (Vill.) Fritsch – Artico – Alp. (Circum.-)
606. *Dlysmus compressus* (L.) Panzer – Eurosib.
607. *Isolepis setacea* (L.) R. Br. – Paleo – temper. e – subtrop. (B.,1977)
608. *Eleocharis quinqueflora* (Hartman) Schwartz – Circumbor. (FONT.)
609. *Trichophorum caespitosus* (L.) Hartman Schwartz – Circumbor. (FONT.)
610. *Eriophorum scheuchzeri* Hoppe – Eurasiat.
611. *Eriophorum augustifolium* Hinckeny – Circumbor.
612. *Rhynchospora alba* (L.) Vahl – Circumbor. (B.,1977)

Orchidaceae

613. *Orchis mascula* L. – Europ. – Cauc.
614. *Orchis sambucina* L. – Europ. – Cauc.
615. *Orchis maculata* L. s.l.
616. *Orchis* cfr. *Traunsteineri* – Sauter-
617. *Orchis latifolia* L. – C Europ.
618. *Traunsteinera globosa* (L.) Rchb – Orof. S Europ.
619. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. – Eurasiat. temp.
620. *Nigritella nigra* (L.) Rchb.f. – Artico- Alp. – (Europ.)
621. *Leucorchis albida* (L.) E. Meyer – Artico – Alp. (Europ.)
622. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. – Circumbor.
623. *Platanthera bifolia* (L.) Rchb. – Paleotemp.
624. *Listera ovata* (L.) R.Br. – Eurasiat.
625. *Epipactis atropurpurea* Rafin. – Europ. – Cauc.
626. *Corallorhiza trifida* Chatel. – Circumbor.

627. Orchis cfr. laxiflora Lam. an traunsteineri Sauter

ELENCO DELLE ABBREVIAZIONI TRATTO DA:

“FLORA D’ITALIA” – Sandro Pignatti – EDAGRICOLE – Bologna 1997.

1. Endem. - specie esistenti soltanto nell'ambito del territorio descritto.
 - 1.1. Subendem. - specie con areale estendentesi principalmente sul territorio italiano, ma sconfinante su zone ridotte nei Paesi vicini.
2. Stenomedit. - specie con areale limitato alle coste mediterranee (zone con periodo secco estivo, area dell'Olivio); si distinguono alcune sottodivisioni;
 - 2.1. Stenomedit. - in senso lato, da Gibilterra al Mar Nero;
 - 2.2. Stenomedit.-Settentrionali - coste meridionali dell'Europa dalla Spagna alla Grecia;
 - 2.3. Stenomedit.-Orientali - bacino orientale del Mediterraneo dalla Balcania alla Turchia ed Egitto;
 - 2.4. Stenomedit.-Meridionali - coste settentrionali dell'Africa dal Marocco all'Egitto;
 - 2.5. Stenomedit.-Occidentali - bacino occidentale del Mediterraneo dalla Liguria alla Spagna ed Algeria;
 - 2.6. Stenomedit.-Nordoccidentali - dalla Liguria alla Spagna;
 - 2.7. Stenomedit.-Sudoccidentali - dal Marocco alla Tunisia e Sicilia;
 - 2.8. Stenomedit.-Nordorientali - dalla Balcania alla Turchia;
 - 2.9. Stenomedit.-Sudorientali - dalla Cirenaica all'Egitto e Siria.
3. Eurimedit. - specie con areale centrato sulle coste mediterranee, ma prolungantesi verso nord e verso est (area della Vite). Si distinguono le sottodivisioni 31-39 secondo lo stesso schema delle 21-29.
4. Medit. -Mont. - Come 2 oppure 3, limitatamente alle specie montane; anche in questo caso si possono distinguere le sottodivisioni 41-49 secondo lo schema delle 21-29.
5. Eurasiat. - specie del continente eurasiatico, con le seguenti sottodivisioni:
 - 5.1. Paleotemp. - eurasiatiche in senso lato, che ricompaiono anche nel Nordafrica;
 - 5.2. Eurasiat. - eurasiatiche in senso stretto, dall'Europa al Giappone;
 - 5.3. Sudeurop.-Sudsiber. - zone calde dell'Europa e fascia arida della Siberia meridionale: si tratta generalmente di elementi steppici; se l'areale gravita attorno al Mar Nero vengono dette pontiche;
 - 5.4. Europeo-Caucas. - Europa e Caucaso;
 - 5.5. Europee - areale europeo;
 - 5.6. Centroeurop. - Europa temperata dalla Francia all'Ucraina;
 - 5.7. N-Europ. - Europa settentrionale;
 - 5.8. SE-Europ. - soprattutto nella regione Carpatico-Danubiana.
6. Atlant. - specie con areale centrato sulle coste atlantiche d'Europa. Si distinguono le seguenti sottodivisioni:
 - 6.1. W-Europ. - Europa occidentale dalla Scandinavia alla Pen. Iberica;
 - 6.2. Subatl. - Europa occidentale ed anche più ad oriente nelle zone a clima suboceanico;
 - 6.3. Medit.-Atl. (Steno) - coste atlantiche e mediterranee;
 - 6.4. Anfi-Atl. - sui due lati dell'Atlantico (Nordamerica ed Europa);
 - 6.5. Medit.-Atl. (Euri) - come 63, ma penetra maggiormente nell'entroterra.
7. Orof. S-Europ. - specie montane ed alpine dei rilievi dell'Europa meridionale, con le seguenti sottodivisioni:
 - 7.1. Su tutta l'area dalla Penisola Iberica ai Balcani ed eventualm. Caucaso o Anatolia;

- 7.2. Orof. SE-Europ. - areale gravitante verso SE (cioè principalm. Balcani, manca sui Pirenei);
- 7.3. Orof. SW-Europ. - areale gravitante verso SW (cioè principalm. Pen. Iberica, talora anche massiccio centrale, raro o mancante sui Balcani);
- 7.4. Endemiche Alpi - distribuite su tutta la catena alpina quindi in ampie zone (versante settentrionale e occidentale) al di fuori del territorio considerato;
- 7.5. Orof.-Europ. - distribuite sulle montagne europee, ma con prevalenza per le catene meridionali;
- 7.6. Orof.-Centroeuro. - Alpi, Giura, Carpazi e talora anche catene più meridionali.
- 8. Specie boreali o comunque nordiche con diverse sottodivisioni:
 - 8.1. Circumbor. - zone fredde e temperato-fredde dell'Europa, Asia e Nordamerica;
 - 8.2. Eurosiber. - zone fredde e temperato-fredde dell'Eurasia;
 - 8.3. (Circum.) Artico-Alpine - zone artiche dell'Eurasia e Nordamerica ed alte montagne della fascia temperata;
 - 8.4. Artico-Alp. (Eurasiat.) - zone artiche dell'Eurasia e alte montagne della fascia temperata;
 - 8.5. Artico-Alp. (Europ.) - Europa artica, Alpi ed altre montagne S-Europee;
 - 8.6. Artico-Alp. (Euro-Amer.) - Scandinavia, Nordamerica ed alte montagne delle zone temperate.
- 9. Gruppi ad ampia distribuzione:
 - 9.1. Pantrop. - in tutta la fascia tropicale dell'Eurasia, Africa ed America;
 - 9.2. Saharo-Sind. - zone desertiche dall'Africa Sett. all'India;
 - 9.3. Medit. -Turan. - zone desertiche e subdesertiche dal bacino Mediterraneo all'Asia centrale;
 - 9.4. Subcosmop. - in quasi tutte le zone del mondo, ma con lacune importanti (es., manca in un continente o in una zona climatica);
 - 9.5. Cosmop. - in tutte le zone del mondo, senza lacune importanti;
 - 9.6. Paleotrop. - paesi della fascia tropicale nell'Africa ed Asia;
 - 9.7. Subtrop. - paesi della fascia tropicale e temperato-calda;
 - 9.8. Avv. - avventizie.