



2019

Index seminum

Giardino Botanico "*Michele Tenore*"
Lama dei Peligni (CH) - ITALY





Ente Parco Nazionale della Majella
Sede Operativa - via Badia, 28
67039 SULMONA (AQ) ITALY
Sede legale - Palazzo Di Sciascio
66016 GUARDIAGRELE (CH) ITALY
e-mail: info@parcomajella.it
tel. + 39.0864.257.01
fax + 39.0864.2570.450
Sito internet: www.parcomajella.it



Giardino Botanico *Michele Tenore*

Via Colle Madonna
66010 Lama dei Peligni (CH) - ITALY
tel./fax +39.0872. 9160.10

Desiderata 2019 :

Per la richiesta dei semi indicare il numero relativo alle specie.
Le richieste devono essere spedite entro il **15/06/2020**. Nel caso in cui la specie da voi richiesta non fosse più disponibile indicare una specie sostitutiva.

*Please, indicate your seeds request by numerical code, on the table below.
Return this signed order form, before 15/06/2020.*

Please indicate substitutes if some seeds of your preferred selection should be already exhausted.



Giardino Botanico Michele Tenore

Via Colle Madonna
66010 Lama dei Peligni (CH)
ITALY

Gentiana verna L. subsp. *verna* Foto di V. Di Cecco

Giardino Botanico "Michele Tenore" di Lama dei Peligni

Il Giardino Botanico Michele Tenore, localizzato a Lama dei Peligni (CH), a 650 m s.l.m., nel Parco Nazionale della Majella è stato riconosciuto Giardino di Interesse Regionale dalla Regione Abruzzo ai sensi della L.R. n. 35/97. Il Giardino Botanico è stato creato nel 1995 ed ospita attualmente oltre 500 specie vegetali su una superficie di 9000 mq.

Simbolo del Giardino è il Fiordaliso della Majella (*Centaurea tenoreana*), endemismo della Majella Orientale dedicato al botanico Michele Tenore, che per primo lo identificò sulla Majella. Il Giardino è strutturato in sezioni didattiche e in sezioni che riproducono gli ambienti vegetazionali della Majella. Molte delle specie coltivate sono endemiche dell'Appennino Centrale o esclusive della Majella e dei rilievi circostanti.

L'altitudine alla quale è collocato il giardino e l'esposizione del versante ha permesso la ricostruzione di ambienti come le rupi e i ghiaioni di bassa quota che ospitano diversi endemismi come la *Campanula fragilis* subsp. *cavolinii*, *Aubrieta columnae* ecc. Di particolare interesse è la riproduzione del paesaggio agricolo del Neolitico, nonché la sezione dedicata al recupero delle varietà agricole locali e alle specie utilizzate dalle popolazioni locali nel campo medicinale. Il Giardino oltre a finalità di carattere culturale ed educativo, si è prefisso lo scopo di tutelare ex-situ alcune specie in pericolo di estinzione della flora abruzzese inserite nel Libro Rosso d'Italia o nella Lista Rossa delle Piante d'Abruzzo. A tale proposito sono riprodotte entità endemiche quali *Centaurea tenoreana*, *Aquilegia magellensis*, *Cymbalaria pallida*, *Iris marsica*, *Astragalus aquilanus*, *Acer cappadocicum* subsp. *lobelii*, *Goniolimon italicum* e piante relittuali localizzate in aree molto ristrette come nel caso di *Phlomis fruticosa* e *Salvia officinalis* var. *angustifolia* presenti, nella regione, unicamente intorno al bacino dell'antico alveo del Fucino.

Michele Tenore's Botanical Garden of Lama dei Peligni

The Michele Tenore's Botanic Garden is close to the Lama dei Peligni village, 650 m of altitude, in the Majella National Park institution.

*The Botanic Garden was established in 1995, nowadays saves more than 500 plant species which are to be found over an area of 9000 square metres. Many of the plants are endemic of the Central Appennines or exclusively of the Majella Massif and surrounding lands. The typical vegetation belts of Majella are reproduced in different areas of the Garden. The cultural and educational aspects of the Garden are some of the principal aims; the Garden also protect ex-situ of the abruzzian plant species endangered. For this purpose native species of this area are cultivated such as *Centaurea tenoreana*, *Aquilegia magellensis*, *Cymbalaria pallida*, *Iris marsica*, *Astragalus aquilanus*, *Acer cappadocicum* subsp. *lobelii*, *Goniolimon italicum* and rarer plants located in small areas, like *Phlomis fruticosa*, *Salvia officinalis* var. *angustifolia* and other species. In the Garden you can also find a recent established section where are some variety of once cultivated plants species, collected from the Abruzzo Region, this because some of them have become rare and threatened.*

Indirizzo a cui spedire il materiale (Your adress)

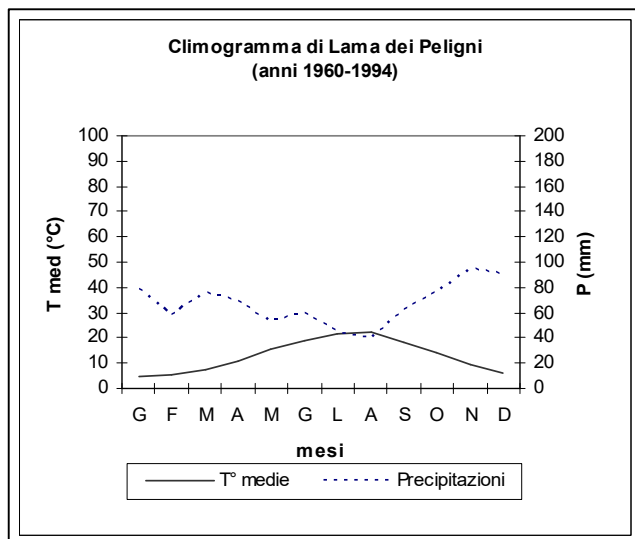
Richiedente _____

Recapito _____

CAP _____ Località _____

e-mail: _____





Tenuto conto della Convenzione sulla Biodiversità (Rio de Janeiro, 1992), il giardino botanico Michele Tenore del Parco Nazionale della Majella, distribuisce materiale vegetale, compresi i semi, a condizione che:

- 1) Il materiale vegetale venga utilizzato per l'interesse comune nell'ambito delle ricerche, la conservazione, l'educazione e dello sviluppo dei giardini botanici.
- 2) Se il richiedente è intenzionato a commercializzare il materiale genetico e i suoi prodotti derivati, è necessario richiedere apposita autorizzazione scritta all'Ente Parco Nazionale della Majella.
- 3) Il materiale genetico e i suoi prodotti derivati non possono essere trasferiti a terzi senza il permesso scritto del Parco Nazionale della Majella.

Utilizzo del materiale richiesto:

- Coltivazione nel giardino botanico
- Insegnamento
- Ricerca

Accetto senza alcuna riserva le condizioni sopra indicate

Firma _____ Data _____

Nome _____

Istituzione _____

In response to the International Convention of Biological Diversity (Rio de Janeiro, 1992), the Michele Tenore Botanical Garden of Majella National Park supplies the seed collections requested below on the conditional that:

- 1) They used for the common good in the area of research, trialling, breeding, education and the development of public botanic gardens.
- 2) If the recipient seeks to commercialize either the genetic material, its products or research derived from it, then permission must be sought from Majella National Park. Such commercialization will be subject to a separate agreement.
- 3) The genetic material, its products or research derived from it are not passed to a third party for commercialization without written permission from the Majella National Park.

Expected use of the material:

- Garden collection
- Teaching
- Research

I agree completely with the conditions above.

Signed: _____ Date: _____

Name: _____

Istitution _____

Tra M. Focalone e M. Acquaviva – Pennapiedimonte (CH), 2680 m
289. *Saxifraga porophylla* Bertol. *
Valle di Taranta – Taranta Peligna (CH), 1500 m

VALERIANACEAE

290. *Valeriana montana* L.
M. Cavallo – Pretoro (CH), 2120 m

BIBLIOGRAFIA

Bartolucci, F., Peruzzi, L., Galasso, G., Albano, A., Alessandrini, A., Ardenghi, N. M. G., ... & Barberis, G. (2018). An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems*, 152(2), 179-303.

Conti, F., Ciaschetti, G., Di Martino, L., & Bartolucci, F. (2019). An annotated checklist of the vascular flora of Majella National Park (Central Italy). *Phytotaxa*, 412(1), 1-90.

Pignatti S. 1982: Flora D'Italia. Vol 1-3. Ed. Agricole, Bologna.

Sono gradite segnalazioni di eventuali errori nella determinazione delle specie.

We shall be deeply grateful to you for pointing out any false determination.

Curator seminum: Luciano Di Martino.

Seminum collectores: Luciano Di Martino, Marco Di Santo, Valter Di Cecco, Mirella Di Cecco, Giuseppe Marcantonio, Assunta Masciarelli, Gabriella Chiaverini, Angelo Pietropaolo, e Michele Di Musciano.

Notizie utili:

Il Giardino Botanico è aperto nel periodo estivo ogni giorno tranne il lunedì (dal 01/07 al 15/09). Durante il resto dell'anno visite guidate su prenotazione.

Per informazioni sui Giardini e per collaborazioni scientifiche (attività di volontariato, tesi di laurea, stage) rivolgersi presso la sede operativa di Sulmona – Badia Morrone (AQ) dell'Ente Parco Nazionale della Majella.

Information:

The Botanical Garden is open in the summer time (from 01/07 to 15/09).

For other informations and scientific collaborations please contact the Majella National Park operational headquarter in Sulmona (AQ).

SEMINA IN HORTO COLLECTA

*anno 2018

ACANTHACEAE

1. *Acanthus mollis* L. subsp. *mollis*

ADOXACEAE

2. *Viburnum tinus* L. subsp. *tinus*

AMARYLLIDACEAE

3. *Galanthus nivalis* L.

ANACARDIACEAE

4. *Pistacia lentiscus* L. *

5. *Rhus coriaria* L. *

APIACEAE

6. *Apium graveolens* L.

7. *Athamanta sicula* L.

8. *Conium maculatum* L.*

9. *Eryngium amethystinum* L.*

10. *Foeniculum vulgare* Mill.

11. *Laserpitium siler* L. subsp. *garganicum* (Ten.) Arcang.

12. *Seseli tommasinii* Rchb. f. *

APOCYNACEAE

13. *Araujia sericifera* Brot. *

14. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik.

AQUIFOLIACEAE

15. *Ilex aquifolium* L. *

ASPHODELACEAE

16. *Asphodeline lutea* (L.) Rchb.

17. *Asphodelus fistulosus* L.

18. *Asphodelus macrocarpus* Parl. *

19. *Asphodelus ramosus* L. subsp. *ramosus*

ASPARAGACEAE

20. *Asparagus acutifolius* L.

21. *Charybdis maritima* (L.) Speta

22. *Danaë racemosa* Moench

23. *Polygonatum multiflorum* (L.) All.

24. *Ruscus aculeatus* L.

ASTERACEAE

25. *Achillea millefolium* L.

26. *Achillea tenorei* Grande

27. *Artemisia absinthium* L. *

28. *Artemisia alba* Turra

29. *Artemisia dracunculoides* L.

30. *Aster alpinus* L. *

31. *Calendula officinalis* L.

32. *Centaurea ambigua* Guss. subsp. *ambigua* *
33. *Centaurea deusta* Ten. subsp. *deusta* *
34. *Centaurea jacea* L. *
35. *Centaurea rupestris* L. *
36. *Centaurea scabiosa* L. subsp. *scabiosa* *
37. *Centaurea scannensis* Anzal. Soldano & F. Conti *
38. *Centaurea tenoreana* Willk.
39. *Cirsium palustre* (L.) Scop.
40. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay subsp. *tinctoria*
41. *Cyanus triumfetti* (All.) Dostál ex Á. & D. Löve *
42. *Cynara cardunculus* L. subsp. *cardunculus*
43. *Cynara cardunculus* subsp. *scolymus* (L.) Hayek *
44. *Eupatorium cannabinum* L. subsp. *cannabinum*
45. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don subsp. *italicum*
46. *Hieracium amplexicaule* L.
47. *Inula bifrons* (L.) L.
48. *Inula helenium* L. *
49. *Inula montana* L.
50. *Jacobaea vulgaris* subsp. *gotlandica* (Neuman) B. Nord.
51. *Jurinea mollis* (L.) Rchb. subsp. *mollis* *
52. *Leucanthemum coronopifolium* Vill. subsp. *tenuifolium* (Guss.) Vogt & Greuter *
53. *Leucanthemum tridactylites* (Kern. & Huter) Huter, Porta & Rigo *
54. *Onopordum acanthium* L. subsp. *acanthium* *
55. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
56. *Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea* *
57. *Tanacetum balsamita* L.
58. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. subsp. *achilleae* (L.) Greuter
59. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.
60. *Urospermum dalechampii* (L.) F.W. Schmidt *

BERBERIDACEAE

61. *Berberis aetnensis* C. Presl
62. *Berberis vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

BETULACEAE

63. *Ostrya carpinifolia* Scop. *

BORAGINACEAE

64. *Onosma echioides* (L.) L. *

BRASSICACEAE

65. *Alyssoides utriculata* (L.) Medik
66. *Aurinaria sinuata* (L.) Griseb. *
67. *Brassica gravinae* Ten.
68. *Isatis tinctoria* L. subsp. *tinctoria* *
69. *Matthiola incana* (L.) R. Br. subsp. *incana*
70. *Pseudoturritis turrita* (L.) Al-Shehbaz

CAMPANULACEAE

71. *Campanula fragilis* subsp. *cavolinii* (Ten.) Damboldt
72. *Campanula trachelium* L. subsp. *trachelium*
73. *Edraianthus graminifolius* (L.) A. DC. subsp. *graminifolius*

CAPRIFOLIACEAE

74. *Cephalaria leucantha* (L.) Roem. & Schult.

M. Focalone – Pennapiedimonte (CH), 2490 m

POACEAE

269. *Secale strictum* (C. Presl) C. Presl
Serra Tre Monti – Ateleta (AQ), 1800 m
270. *Sesleria nitida* Ten.
Val Serviera – Fara San Martino (CH), 1400 m
271. *Stipa dasyvaginata* Martinovský subsp. *apennincola* Martinovský & Moraldo *
Valle di S. Spirito – Fara San Martino (CH), 850 m

RANUNCULACEAE

272. *Aquilegia dumeticola* Jord.
Madonna dell'Altare - Palena (CH), 1200 m
273. *Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *millefoliata* (Bertol.) D.M. Moser *
Guado di Coccia – Palena (CH), 2200 m

RHAMNACEAE

274. *Atadinus alpinus* (L.) Raf.
Serra Tre Monti – Ateleta (AQ), 1730 m

ROSACEAE

275. *Crataegus laevigata* (Poir.) DC.
Madonna dell'Altare - Palena (CH), 1200 m
276. *Dryas octopetala* L. subsp. *octopetala*
Monte Focalone – Caramanico Terme (PE), 2350 m
277. *Geum rivale* L. *
Lago Battista – Pizzoferrato (CH), 1250
278. *Potentilla apennina* Ten. subsp. *apennina*
M. Focalone – Pennapiedimonte (CH), 2490 m
279. *Sorbus domestica* L. *
Lama dei Peligni (CH), 900 m
280. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz
Tra Palena e Pizzoferrato – Palena (CH), 1335 m

SALICACEAE

281. *Salix retusa* L.
Tra M. Focalone e M. Acquaviva – Pennapiedimonte (CH), 2685 m

SANTALACEAE

282. *Osyris alba* L.
Sacratio Majella – Taranta Peligna (CH), 680 m

SAPINDACEAE

283. *Acer opalus* Mill. subsp. *obtusatum* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams *
Lama dei Peligni (CH), 760 m

SAXIFRAGACEAE

284. *Saxifraga caesia* L.
Pratone del Monte Focalone – Pennapiedimonte (CH), 2385 m
285. *Saxifraga callosa* Sm. *
Valle di Taranta – Taranta Peligna (CH), 1650 m
286. *Saxifraga exarata* Vill. subsp. *ampullacea* (Ten.) D.A. Webb
Tra M. Focalone e M. Acquaviva – Pennapiedimonte (CH), 2680 m
287. *Saxifraga paniculata* Mill.
Tra M. Focalone e M. Acquaviva – Pennapiedimonte (CH), 2575 m
288. *Saxifraga oppositifolia* L.

LAMIACEAE

248. *Betonica alopecuroides* L.
Colle Bandiera – Fara San Martino (CH), 1420 m
249. *Prunella vulgaris* L. subsp. *vulgaris* *
Madonna dell'Altare – Palena (CH), 1200 m
250. *Stachys sylvatica* L. *
Madonna dell'Altare – Palena (CH), 1200 m
251. *Stachys thirkei* C. Koch *
S.S.84 Frentana – Lama dei Peligni (CH), 780 m
252. *Teucrium flavum* L. subsp. *flavum*
Sacratio Majella – Taranta Peligna (CH), 680 m

LILIACEAE

253. *Lilium bulbiferum* L. subsp. *croceum* (Chaix) Jan *
Pizzoferrato (CH), 1340 m
254. *Lilium martagon* L. *
Valico della Forchetta – Palena (CH), 1280 m

MALVACEAE

255. *Malva alcea* L. *
Madonna dell'Altare – Palena (CH), 1100

OLEACEAE

256. *Ligustrum vulgare* L. *
Madonna dell'Altare – Palena (CH), 1200 m

ORCHIDACEAE

257. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce *
Madonna dell'Altare – Palena (CH), 1300 m
258. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soò *
S. Antonio – Gamberale (CH), 1520 m
259. *Limodorum abortivum* (L.) Sw
Lama dei Peligni (CH), 700 m

PAPAVERACEAE

260. *Papaver alpinum* L.
Rava del Ferro – Caramanico Terme (PE), 2100 m

PLANTAGINACEAE

261. *Digitalis ferruginea* L. *
Madonna dell'Altare – Palena (CH), 1200 m
262. *Digitalis lutea* L. subsp. *australis* (Ten.) Arcang.
Bivio per M. Macirenelle (sentiero G6) – Fara San Martino (CH), 1315 m
263. *Globularia bisnagarica* L.
Colle Bandiera – Fara San Martino (CH), 1200 m
264. *Linaria alpina* (L.) Mill.
Monte Focalone – Pennapiedimonte (CH), 2670m
265. *Linaria purpurea* (L.) Mill. *
S.S.84 Frentana – Taranta Peligna (CH), 800 m
266. *Plantago atrata* Hoppe
Monte Focalone – Pennapiedimonte (CH), 2675m
267. *Veronica aphylla* L.
Monte Focalone – Pennapiedimonte (CH), 2485m

PLUMBAGINACEAE

268. *Armeria gracilis* Ten. subsp. *majellensis* (Boiss.) Arrigoni

75. *Lomelosia crenata* (Cyr.) Greuter & Burdet subsp. *pseudisetensis* (Lacaita) Greuter & Burdet
76. *Lonicera caprifolium* L. *
77. *Lonicera implexa* Aiton *
78. *Scabiosa silenifolia* Waldst. & Kit.

CARYOPHYLLACEAE

79. *Cerastium tomentosum* L. *
80. *Dianthus ciliatus* Guss. subsp. *ciliatus*
81. *Dianthus monspessulanus* L.
82. *Dianthus sylvestris* Wulfen subsp. *longicaulis* (Ten.) Greuter & Burdet
83. *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link
84. *Saponaria officinalis* L.
85. *Silene italica* (L.) Pers. subsp. *italica* *
86. *Silene paradoxa* L. *

CELASTRACEAE

87. *Euonymus europaeus* L.
88. *Euonymus latifolius* (L.) Mill.

CISTACEAE

89. *Cistus creticus* L. subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet
90. *Cistus salviifolius* L.
91. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. subsp. *apenninum* *
92. *Helianthemum nummularium* subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell.
93. *Helianthemum oelandicum* (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. López *

CORNACEAE

94. *Cornus mas* L.

CYPERACEAE

95. *Carex pendula* Huds. *
96. *Carex paniculata* L.
97. *Carex acuta* L.
98. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.
99. *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják *

CRASSULACEAE

100. *Sedum dasyphyllum* L. *
101. *Sedum rupestre* L. subsp. *rupestre*
102. *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau

CUPRESSACEAE

103. *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

ERICACEAE

104. *Arbutus unedo* L.

EUPHORBIACEAE

105. *Euphorbia lathyris* L. *

FABACEAE

106. *Astragalus aquilanus* Anzal.
107. *Bituminaria bituminosa* (L.) Stirt.
108. *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum*

109. *Colutea arborescens* L.
 110. *Coronilla valentina* L.
 111. *Emerus major* Mill. subsp. *major* *
 112. *Laburnum anagyroides* Medik. subsp. *anagyroides*
 113. *Spartium junceum* L.

GENTIANACEAE

114. *Gentiana cruciata* L. subsp. *cruciata*

GERANIACEAE

115. *Geranium macrorrhizum* L. *

HYPERICACEAE

116. *Hypericum perforatum* L.

IRIDACEAE

117. *Gladiolus italicus* Mill. *
 118. *Iris collina* Terr.
 119. *Iris foetidissima* L.
 120. *Iris lorea* Janka *
 121. *Limniris pseudacorus* (L.) Fuss *

JUNCACEAE

122. *Juncus inflexus* L. *

LAMIACEAE

123. *Hyssopus officinalis* L.
 124. *Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis*
 125. *Origanum majorana* L.
 126. *Phlomis fruticosa* L.
 127. *Salvia officinalis* L. var. *angustifolia*
 128. *Salvia sclarea* L.
 129. *Satureja montana* L.
 130. *Stachys recta* L. *
 131. *Teucrium capitatum* L. subsp. *capitatum* *
 132. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*
 133. *Teucrium flavum* L. subsp. *flavum*
 134. *Thymus vulgaris* L.
 135. *Vitex agnus-castus* L.

LYTHRACEAE

136. *Lythrum salicaria* L. *

MALVACEAE

137. *Althaea officinalis* L.
 138. *Hibiscus syriacus* L.
 139. *Malva officinalis* L.

MYRTACEAE

140. *Myrtus communis* L.

OLEACEAE

141. *Ligustrum vulgare* L.
 142. *Syringa vulgaris* L. *

ONAGRACEAE

- Monte Focalone – Pennapedimonte (CH), 2676 m
 231. *Silene ciliata* Pourr. subsp. *graefferi* (Guss.) Nyman *
 Monte Cavallo – Caramanico Terme (PE), 2090 m

CELASTRACEAE

232. *Euonymus latifolius* L.
 Pizzoferrato (CH), 1230 m

CISTACEAE

233. *Cistus creticus* L. subsp. *creticus*
 S.S.84 Frentana – Taranta Peligna (CH), 800 m
 234. *Helianthemum oelandicum* (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. López *
 Valle di Taranta – Taranta Peligna (CH), 1500 m

COLCHICACEAE

235. *Colchicum lusitanum* Brot. *
 Piana del Re - Rivisondoli (AQ), 1520 m

CUCURBITACEAE

236. *Bryonia dioica* Jacq. *
 Madonna dell'Altare - Palena (CH), 1200 m

CRASULACEAE

237. *Sempervivum tectorum* L.
 Costa del Raparo – Fara San Martino (CH), 1400 m

CUPRESSACEAE

238. *Juniperus oxycedrus* L.
 Lama dei Peligni (CH), 875 m

DIPSACACEAE

239. *Cephalaria leucantha* (L.) Roem & Schult *
 S.S.84 Frentana – Taranta Peligna (CH), 800 m

FABACEAE

240. *Coronilla valentina* L.
 Sacratio Majella - Taranta Peligna (CH), 750 m
 241. *Emerus major* Mill. subsp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Soldano & F. Conti
 Sacratio Majella - Taranta Peligna (CH), 750 m
 242. *Laburnum anagyroides* Medik. subsp. *anagyroides*
 Pizzoferrato(CH), 1450 m
 243. *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf. *
 Pretoro (CH), 1200 m

GENTIANACEAE

244. *Gentiana lutea* L. subsp. *lutea*
 Martellese – Palombaro (CH), 2000 m
 245. *Gentiana verna* L. subsp. *verna*
 Carozza – Palombaro (CH), 2100 m
 246. *Gentianella campestris* (L.) Börner
 Rava del Ferro – Caramanico Terme (PE), 1900 m

JUNCACEAE

247. *Oreojuncus monanthos* (Jacq.) Záv.Drábk. & Kirschner *
 Monte Focalone – Pennapedimonte (CH), 2480 m

- Pretoro CH), 1900 m
 208. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don
 Colle Bandiera – Fara San Martino (CH), 1250 m
 209. *Hypochaeris achyrophorus* L. *
 Lama dei Peligni (CH), 750 m
 210. *Jurinea mollis* (L.) Rchb. *
 S.S.84 Frentana – Lettopalena (CH), 850 m
 211. *Leontopodium nivale* (Ten.) Huet ex Hand.-Mazz. *
 Altare dello Stincone – Taranta Peligna (CH), 2400 m
 212. *Senecio squalidus* L.
 Monte Focalone – Pennapedimonte (CH), 2490 m

BETULACEAE

213. *Ostrya carpinifolia* Scop.
 Madonna dell'Altare - Palena (CH), 1200 m

BORAGINACEAE

214. *Myosotis graui* Selvi *
 Monte Focalone – Caramanico Terme (PE), 2670 m
 215. *Onosma echioides* (L.) L.
 S.S.84 Frentana – Taranta Peligna (CH), 800 m

BRASSICACEAE

216. *Biscutella laevigata* L. s.l.
 Valle di Taranta – Taranta Peligna (CH), 1520 m
 217. *Capsella rubella* Reut.
 Lama dei Peligni (CH), 700 m
 218. *Cardamine enneaphyllos* (L.) Crantz *
 Pretoro (CH), 1420 m
 219. *Cardamine kitaibelii* Bech. *
 Pretoro (CH), 1350 m
 220. *Iberis saxatilis* L. *
 Altare dello Stincone – Taranta Peligna (CH), 2380 m
 221. *Isatis apennina* Ten. ex Grande
 Valle di Taranta – Taranta Peligna (CH), 1550 m

CAMPANULACEAE

222. *Campanula fragilis* Cirillo subsp. *cavolinii* (Ten.) Damboldt
 S.S.84 Frentana – Lettopalena (CH), 800 m
 223. *Campanula trachelium* L.
 Grotta dei Callarelli – Fara San Martino (CH), 1550 m
 224. *Edraianthus graminifolius* (L.) A. DC. subsp. *graminifolius* *
 Monte Focalone – Pennapedimonte (CH), 2480 m

CARYOPHYLLACEAE

225. *Arenaria grandiflora* L. *
 Altare dello Stincone – Taranta Peligna (CH), 2380 m
 226. *Cerastium thomasi* Ten. *
 Monte Focalone – Pennapedimonte (CH), 2680 m
 227. *Cerastium tomentosum* L.
 Monte Focalone – Pennapedimonte (CH), 2477 m
 228. *Dianthus ciliatus* Guss. *
 S.S.84 Frentana – Taranta Peligna (CH), 780 m
 229. *Drypis spinosa* L. subsp. *spinosa*
 Valle di Taranta, 1430 m
 230. *Silene acaulis* (L.) Jacq. subsp. *bryoides* (Jord.) Nyman

143. *Epilobium hirsutum* L. *

ORCHIDACEAE

144. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.

PAEONIACEAE

145. *Paeonia officinalis* L. subsp. *italica* N.G. Passal. & Bernardo

PAPAVERACEAE

146. *Papaver rhoeas* L. subsp. *rhoeas* *

PLANTAGINACEAE

147. *Digitalis purpurea* L. *
 148. *Globularia bisnagarica* L.
 149. *Plantago lanceolata* L. *

PLUMBAGINACEAE

150. *Goniolimon italicum* Tammaro, Frizzi & Pignatti

POACEAE

151. *Anthoxanthum odoratum* L.
 152. *Festuca circummediterranea* Patzke
 153. *Leucopoa dimorpha* (Guss) H Scholz & Foggi *
 154. *Sesleria nitida* Ten. *
 155. *Stipa capillata* L.

POLYGONACEAE

156. *Rumex alpinus* L.

PRIMULACEAE

157. *Primula elatior* (L.) Hill
 158. *Primula vulgaris* Huds. *

RANUNCULACEAE

159. *Aquilegia magellensis* F. Conti & Soldano
 160. *Aquilegia vulgaris* aut. Fl. Ital
 161. *Clematis flammula* L. *
 162. *Pulsatilla montana* (Hoppe) Rchb. subsp. *montana*

ROSACEAE

163. *Amelanchier ovalis* Medik. *
 164. *Cotoneaster integerrimus* Medik. *
 165. *Cotoneaster nebrodensis* auct., non (Guss.) K. Koch
 166. *Cotoneaster tomentosus* (Aiton) Lindl. *
 167. *Crataegus monogyna* Jacq.
 168. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. *
 169. *Potentilla recta* L.
 170. *Pyracantha coccinea* M. Roem.
 171. *Rosa canina* L. *
 172. *Rosa rugosa* Thunb. *
 173. *Rosa sempervirens* L. *
 174. *Sanguisorba officinalis* L. *
 175. *Sorbus aria* (L.) Crantz *

RUTACEAE

176. *Ruta chalepensis* L.

177. *Ruta graveolens* L.

SCROPHULARIACEAE

178. *Buddleja davidii* Franch.
179. *Verbascum thapsus* L.

SAXIFRAGACEAE

180. *Saxifraga callosa* Sm. subsp. *callosa* *
181. *Saxifraga paniculata* Mill.

SOLANACEAE

182. *Datura stramonium* L.

THYPHACEAE

183. *Typha angustifolia* L.
184. *Typha latifolia* L.

URTICACEAE

185. *Urtica dioica* L.

VALERIANACEAE

186. *Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber*
187. *Valeriana montana* L.

VERBENACEAE

188. *Verbena officinalis* L. *

SEMINA IN NATURA COLLECTA

*anno 2018

AMARILLYDACEAE

189. *Allium ursinum* L. subsp. *ucrainicum* (Kleopow & Oxner) Bordz. *
Lago Battista – Pizzoferrato (CH), 1250 m

ANACARDIACEAE

190. *Pistacia terebinthus* L.
Sacratio Majella – Taranta Peligna (CH), 680 m

APIACEAE

191. *Daucus carota* L. subsp. *carota* *
Madonna dell'Altare - Palena (CH), 1250 m
192. *Heracleum sphondylium* L. subsp. *orsinii* (Guss.) H. Neumayer *
Madonna dell'Altare - Palena (CH), 1200 m
193. *Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. *
S.S.84 Frentana – Taranta Peligna (CH), 800 m
194. *Sanicula europaea* L. *
Bosco S. Antonio – Pescocostanzo (AQ), 1300 m
195. *Trinia dalechampii* (Ten.) Janch.
Carozza – Palombaro (CH), 2200 m

APOCYNACEAE

196. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. subsp. *hirundinaria* *
Valle di Macchialunga – Fara San Martino (CH), 1300 m

ASPARAGACEAE

197. *Ruscus aculeatus* L. *
Colle S. Leonardo – Civitella Messer Raimondo (CH), 550 m

ASPHODELACEAE

198. *Asphodeline liburnica* (Scop.) Rchb. *
S.p. Lama – Palena (CH), 730 m

ASTERACEAE

199. *Anthemis arvensis* L.
Costa del Raparo – Fara San Martino (CH), 1370 m
200. *Artemisia umbelliformis* subsp. *eriantha* (Ten.) Vallès-Xirau & Oliva Brañas
Tra bivacco Fusco e M. Focalone – Caramanico Terme (PE), 2570 m
201. *Aster alpinus* L. subsp. *alpinus* *
Guado di Coccia – Palena (CH), 2300 m
202. *Bellis perennis* L. *
Lama dei Peligni (CH), 750 m
203. *Carduus chrysacanthus* Ten.
M. Focalone – Fara San Martino (CH), 2630 m
204. *Centaurea ceratophylla* Ten. subsp. *ceratophylla* *
Colle Bandiera – Fara San Martino (CH), 1330 m
205. *Centaurea tenoreana* Willk.
Valle di Taranta Peligna – Taranta Peligna (CH), 1400 m
206. *Crepis pygmaea* L. *
Valle di Taranta – Taranta Peligna (CH), 2250 m
207. *Doronicum columnae* Ten. *