



2014

Index seminum

Giardino Botanico “*Daniela Brescia*”
Sant’Eufemia a Majella (PE) - 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 *Daniela Brescia*
S.S. 487 Km. 25 + 977
65020 S. Eufemia a Maiella (PE) - ITALY
tel. + 39.085.920.013

Foto di copertina: *Crepis magellensis*, specie endemica esclusiva della Majella che vive sulle creste delle cime più elevate.

Giardino Botanico "Daniela Brescia" di S. Eufemia a Maiella

Il Giardino Botanico "D. Brescia", localizzato a S. Eufemia a Majella (PE) nel Parco Nazionale della Majella, è stato creato nell'anno 2000 ed ospita circa 500 entità floristiche su una superficie di 43.000 mq. Nel 2003 è stato riconosciuto dalla Regione Abruzzo Giardino di Interesse Regionale ai sensi della L.R. n. 35/97.

Il Giardino offre alcuni esempi di ambienti montani dell'Appennino Centrale, mentre una parte è dedicata a settori tematici, come ad esempio quello delle piante medicinali o il campo vetrina della biodiversità agricola autoctona, dove sono coltivate varietà locali di melo e pero rinvenute nel territorio del Parco.

Il Giardino è attraversato da due ruscelli con vegetazione ripariale naturale. Il laghetto presenta una ricca vegetazione, con numerose specie interessanti tipiche degli ambienti umidi e delle torbiere come *Iris pseudacorus*, *Caltha palustris*, *Ranunculus flammula*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum latifolium*, varie *Carex*, ecc.

Simbolo del Giardino è la Soldanella del calcare (*Soldanella minima* subsp. *samnitica*), scelta per il suo areale ristretto esclusivamente alla Majella, dove si rinviene in poche stazioni rupestri soggette a stillicidio.

Di particolare interesse è la ricostruzione degli ambienti di rupi e ghiaioni di quota che ospitano specie tipiche della Majella tra cui endemismi come *Cymbalaria pallida*, *Artemisia umbelliformis* subsp. *eriantha*, *Cerastium tomentosum*, *Achillea barrelieri* subsp. *barrelieri* ecc.

Un'ampia area è destinata a vivaio dove vengono riprodotte specie arbustive e arboree autoctone con finalità reintroduttive. Inoltre, presso il Giardino è possibile consultare l'erbario del Parco dove sono conservati circa 2000 exsiccati, raccolti prevalentemente sul massiccio della Majella e nelle aree limitrofe.

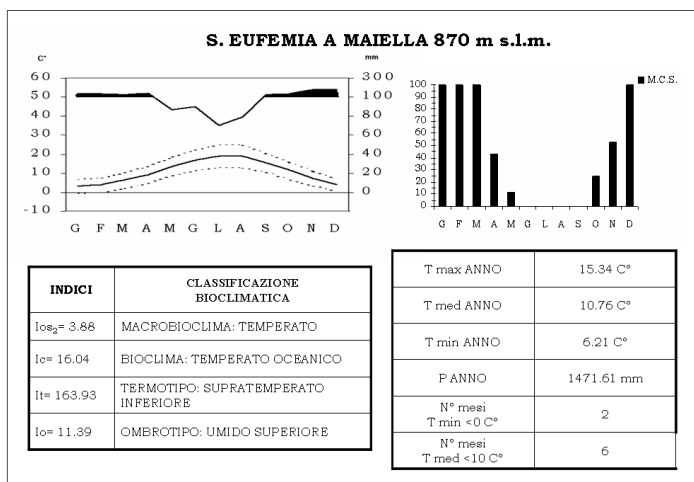
Daniela Brescia's Botanical Garden of S. Eufemia a Maiella

The "D. Brescia" Botanical Garden located in S. Eufemia a Maiella (PE) lay in the middle of the Majella National Park; it was established in the year 2000 and it keeps about 500 plant species on an area of 43.000 square meters. The Garden has been planned offering some examples of Central Apennine habitats' reconstruction; a wide area of the Garden is adduced to educational purposes. Two brooks, crossing the Garden, have a natural typical riparian vegetation.

The symbol of the Garden is *Soldanella minima* subsp. *samnitica*, selected because of its narrow exclusive distribution area in the Majella. It is a subspecies that you can find only on few places, like high altitude cliffs characterized by endless strings of water.

Particularly interesting is the reconstruction of cliffs and scree where several species typical of the Majella massif live, like the endemics *Cymbalaria pallida*, *Cerastium tomentosum*, *Artemisia umbelliformis* subsp. *eriantha*, *Achillea barrelieri* subsp. *barrelieri* and lots of other species.

In the Garden there is a large area devoted to a nursery where shrubs and arbors species are reproduced with the aim of reintroduction. The Majella National Park herbarium preserve dried samples picked up on the Majella mountains and nearest areas; those samples can also be used as reference for scientific or educational purposes.



SEMINA IN HORTO COLLECTA

*= 2013

ADOXACEAE

1. *Sambucus nigra* L.
2. *Viburnum lantana* L.
3. *Viburnum opulus* L.

AMARYLLIDACEAE

4. *Allium schoenoprasum* L.
5. *Allium ursinum* L. subsp. *ursinum* *

APIACEAE

6. *Anethum graveolens* L.
7. *Angelica sylvestris* L.
8. *Astrantia major* L.
9. *Coriandrum sativum* L.
10. *Foeniculum vulgare* Mill. *

ANACARDIACEAE

11. *Cotinus coggygria* Scop.*

ASCLEPIADACEAE

12. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik

ASTERACEAE

13. *Achillea millefolium* L. (group)
14. *Achillea tenorii* Grande *
15. *Artemisia absinthium* L.
16. *Artemisia alba* Turra
17. *Calendula officinalis* L.
18. *Carthamus tinctorius* L.
19. *Centaurea ambigua* Guss. subsp. *ambigua*
20. *Centaurea ceratophylla* Ten.
21. *Cirsium palustre* (L.) Scop.
22. *Cota tinctoria* (L.) J. Gay subsp. *tinctoria* *
23. *Crepis vesicaria* L.
24. *Cyanus triumfetti* (All.) Dostàl ex A. & D. Love
25. *Cychorium intybus* L.
26. *Doronicum columnae* Ten.
27. *Eupatorium cannabinum* L. subsp. *cannabinum* *
28. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don subsp. *italicum*
29. *Helminthotheca echioides* (L.) Holub
30. *Inula helenium* L. *
31. *Matricaria chamomilla* L.
32. *Reichardia picroides* (L.) Roth
33. *Santolina chamaecyparissus* L.
34. *Serratula tinctoria* L. subsp. *tinctoria* *
35. *Sonchus asper* (L.) Hill s.l. *
36. *Sonchus oleraceus* L. *
37. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.
38. *Taraxacum officinale* (group)

BETULACEAE

39. *Betula pendula* Roth

BORAGINACEAE

40. *Borago officinalis* L.
41. *Onosma echioides* (L.) L.

BRASSICAEAE

42. *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. subsp. *saxatile* *
43. *Alyssoides utriculata* (L.) Medik.
44. *Aubrieta columnae* Guss. subsp. *columnae*
45. *Aurinia sinuata* (L.) Griseb.
46. *Erysimum pseudorhaeticum* Polatschek
47. *Hesperis laciniata* All. subsp. *laciniata* *
48. *Iberis carnosa* Willd. subsp. *carnosa*
49. *Isatis tinctoria* L. subsp. *tinctoria**

CAMPANULACEAE

50. *Campanula glomerata* L.
51. *Edraianthus graminifolius* (L.) A. DC.*

CANNABACEAE

52. *Cannabis sativa* L.
53. *Humulus lupulus* L.

CAPRIFOLIACEAE

54. *Centranthus angustifolius* (Mill.) DC. subsp. *angustifolius*
55. *Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber*
56. *Cephalaria leucantha* (L.) Roem. & Schult.
57. *Lomelosia crenata* (Cirillo) Greuter & Burdet subsp. *pseudisetensis* (Lacaita) Greuter & Burdet
58. *Lomelosia graminifolia* (L.) Greuter & Burdet subsp. *graminifolia*
59. *Lonicera caprifolium* L.
60. *Lonicera xylosteum* L.
61. *Scabiosa silenifolia* Waldst. & Kit.
62. *Valeriana montana* L.
63. *Valeriana officinalis* L.

CARYOPHYLLACEAE

- 64. *Cerastium arvense* L. subsp. *suffruticosum* (L.) Ces.
- 65. *Cerastium tomentosum* L.
- 66. *Dianthus armeria* L.
- 67. *Dianthus carthusianorum* L. s.l.
- 68. *Dianthus ciliatus* Guss. subsp. *ciliatus*
- 69. *Dianthus ferrugineus* Mill.
- 70. *Dianthus monspessulanus* L.
- 71. *Drypis spinosa* L.
- 72. *Lychnis coronaria* (L.) Desr.
- 73. *Minuartia capillacea* (All.) Graebn.
- 74. *Silene italica* (L.) Pers.
- 75. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*
- 76. *Silene paradoxa* L.*
- 77. *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert

CELASTRACEAE

- 78. *Euonymus europaeus* L.
- 79. *Euonymus latifolius* (L.) Mill.

CHENOPODIACEAE

- 80. *Atriplex hortensis* L.
- 81. *Chenopodium bonus henricus* L.

CISTACEAE

- 82. *Cistus creticus* L. subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet*
- 83. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. subsp. *apenninum*

CORNACEAE

- 84. *Cornus sanguinea* L. subsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó
- 85. *Cornus mas* L.

CORYLACEAE

- 86. *Ostrya carpinifolia* Scop.

CRASSULACEAE

- 87. *Sedum magellense* Ten. subsp. *magellense*

CUPRESSACEAE

- 88. *Juniperus communis* L.
- 89. *Juniperus oxicedrus* L. subsp. *deltoides* (R.P. Adams) N.G. Passal.

EUPHORBIACEAE

- 90. *Euphorbia lathyris* L. *
- 91. *Ricinus communis* L.

FABACEAE

- 92. *Astragalus aquilanus* Anzal.
- 93. *Emerus majus* Mill. s.l.
- 94. *Galega officinalis* L.
- 95. *Laburnum anagyroides* Medik. subsp. *anagyroides*
- 96. *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf. *
- 97. *Onobrychis alba* (Waldst. & Kit.) Desv. subsp. *alba*
- 98. *Onobrychis viciifolia* Scop.
- 99. *Pisum sativum* L. var. *arvense* (L.) Gams.*
- 100. *Spartium junceum* L.
- 101. *Sulla coronaria* (L.) Medik.

FAGACEAE

- 102. *Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens*

GENTIANACEAE

- 103. *Gentiana dinarica* Beck

GERANIACEAE

- 104. *Geranium macrorrhizum* L.

HYPERICACEAE

- 105. *Hypericum perforatum* L.
- 106. *Hypericum tetrapterum* Fr.

JUNCACEAE

- 107. *Juncus effusus* L.

LAMIACEAE

- 108. *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze s.l.
- 109. *Hyssopus officinalis* L. subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman
- 110. *Marrubium incanum* Desr.
- 111. *Melissa officinalis* L. s. l.
- 112. *Nepeta nuda* L. subsp. *nuda* *
- 113. *Phlomis fruticosa* L.
- 114. *Salvia officinalis* var. *angustifolia*
- 115. *Salvia sclarea* L.
- 116. *Satureja hortensis* L.*
- 117. *Satureja montana* L. subsp. *montana*
- 118. *Sideritis italica* (Mill.) Greuter & Burdet
- 119. *Stachys germanica* L. subsp. *salviifolia* (Ten.) Gams
- 120. *Stachys sylvatica* L.

LINACEAE

121. *Linum austriacum* L. subsp. *tommasinii* (Rchb.) Greuter & Burdet *
122. *Linum usitatissimum* L.

MALVACEAE

123. *Althaea officinalis* L.
124. *Malva moschata* L.
125. *Malva sylvestris* L. subsp. *sylvestris*
126. *Malva thuringiaca* (L.) Vis.
127. *Tilia platyphyllos* L. * s.l.

OLEACEAE

128. *Ligustrum vulgare* L.

ONAGRACEAE

129. *Chamaenerion dodonaei* (Vill.) Schur ex Fuss
130. *Epilobium hirsutum* L.

PAPAVERACEAE

131. *Chelidonium majus* L.

PINACEAE

132. *Pinus mugo* Turra subsp. *mugo*

PLANTAGINACEAE

133. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *minus*
134. *Digitalis lutea* L. subsp. *australis* (Ten.) Arcang.
135. *Digitalis ferruginea* L.
136. *Digitalis grandiflora* Mill.
137. *Digitalis purpurea* L.
138. *Linaria purpurea* (L.) Mill.
139. *Veronica officinalis* L.

PLUMBAGINACEAE

140. *Armeria canescens* (Host) Ebel *

POACEAE

141. *Briza media* L.
142. *Melica ciliata* L. subsp. *ciliata*
143. *Molinia coerulea* L. Moench
144. *Stipa capillata* L.*

POLYGONACEAE

145. *Rumex acetosa* L. subsp. *acetosa*

PORTULACACEAE

146. *Portulaca oleracea* L.

PRIMULACEAE

147. *Primula elatior* (L.) Hill subsp. *intricata* (Gren. & Godr.) Arcang.
148. *Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris* *

RANUNCULACEAE

149. *Aquilegia magellensis* F. Conti & Soldano
150. *Aquilegia vulgaris* auct. Fl. Ital.
151. *Nigella damascena* L.
152. *Thalictrum simplex* L. subsp. *simplex*
153. *Trollius europaeus* L.

RHAMNACEAE

154. *Rhamnus cathartica* L.

ROSACEAE

155. *Crataegus monogyna* Jacq. *
156. *Dryas octopetala* L. subsp. *octopetala* *
157. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
158. *Filipendula vulgaris* Moench
159. *Geum rivale* L.
160. *Prunus spinosa* L. subsp. *spinosa*
161. *Rosa canina* L.
162. *Rosa rugosa* Thunb.
163. *Sanguisrba officinalis* L.
164. *Sorbus aucuparia* L. subsp. *aucuparia*
165. *Sorbus domestica* L.

SAPINDACEAE

166. *Acer campestre* L. *
167. *Acer pseudoplatanus* L.*

SAXIFRAGACEAE

168. *Saxifraga porophylla* Bertol.
169. *Saxifraga rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia*

SCROPHULARIACEAE

170. *Scrophularia canina* L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter

SOLANACEAE

171. *Atropa bella-donna* L.
172. *Datura stramonium* L.
173. *Hyoscyamus niger* L.

TAXACEAE

174. *Taxus baccata* L.

VIOLACEAE

175. *Viola eugeniae* Parl. subsp. *eugeniae*

SEMINA IN NATURA COLLECTA

*= Anno 2013

AMARYLLIDACEAE

176. *Allium rotundum* L. *
Pareti S. Lucia – Caramanico Terme (PE), 400 m
177. *Galanthus nivalis* L.
Boschetto - S. Eufemia a Maiella (PE), 900 m

ANACARDIACEAE

178. *Pistacia terebinthus* L. subsp. *terebinthus*
Cansano (AQ), 800 m
179. *Rhus coriaria* L.
Riparo – S. Valentino in Abruzzo Citeriore (PE), 400 m

APIACEAE

180. *Conium maculatum* L. subsp. *maculatum*
SP 84 – Carceri Alte, Ateleta (CH), 950 m
181. *Coristospermum cuneifolium* (Guss.) Bertol. *
Grotta S. Giovanni - Caramanico Terme (PE), 1300 m
182. *Heracleum sphondylium* L. s.l.
SP 84 - Carceri Alte, Ateleta (CH), 950 m
183. *Laserpitium siler* L. subsp. *siculum* (Spreng.) Santangelo, F. Conti & Gubellini
SP 12 tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m
184. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench
SP 12 tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m

AQUIFOLIACEAE

185. *Ilex aquifolium* *
Fonte Romana – Pacentro (AQ), 1200 m

ARACEAE

186. *Arum italicum* Mill. subsp. *italicum* *
Bv. Pacentro-Cansano, Pacentro (AQ), 520 m

ASPARAGACEAE

187. *Anthericum liliago* L.
Campo di Giove (AQ), 1015 m
188. *Ruscus aculeatus* L.
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m

ASTERACEAE

189. *Arctium lappa* L. *
La Cesa, Caramanico Terme (PE), 1090 m
190. *Artemisia umbelliformis* Lam. subsp. *eriantha* (Ten.) Vallès-Xirau & Oliva Brañas *
M. Focalone - Pennapiedimonte (CH), 2300 m
191. *Carduus chrysacanthus* Ten. subsp. *chrysacanthus*
M. Rapina - S. Eufemia a Maiella (PE), 2020 m
192. *Centaurea ambigua* Guss. subsp. *nigra* (Fiori) Pignatti *
Valle dell'Orfento - Caramanico Terme (PE), 1100 m
193. *Centaurea deusta* Ten.
Sulmona, (AQ), 350 m
194. *Centaurea ceratophylla* Ten. subsp. *ceratophylla*
SP 12 tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m
195. *Centaurea deusta* L. s.l.
S.P. 487 - Sulmona (AQ), 500 m
196. *Centaurea jacea* L. s.l.
Quarto di Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
197. *Centaurea scabiosa* L. subsp. *scabiosa*
Le Prata, Rocca Di mezzo (AQ), 1350 m
198. *Centaurea tenoreana* Willk. *
Grotta S. Giovanni- Caramanico Terme (PE), 1300 m
199. *Cichorium intybus* L. subsp. *intybus*
Ocriticum – Cansano (AQ), 850 m
200. *Crepis biennis* L.
Campo di Giove (AQ), 1050 m
201. *Crepis lacera* Ten.
Carniccio - Campo di Giove (AQ), 1250 m
202. *Crepis pygmaea* L. subsp. *pygmaea*
Tra M. Rapina e Pesco Falcone - S. Eufemia a Maiella (PE), 2100 m
203. *Crupina vulgaris* Cass.

- De Contra - Caramanico terme (PE), 800 m
204. *Doronicum columnae* Ten.
Tra M. Rapina e Pesco Falcone - S. Eufemia a Maiella (PE), 2100 m
205. *Gnaphalium uliginosum* L. subsp. *uliginosum* *
M. Le Muchia, S. Eufemia a Maiella (PE), 2000 m
206. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don *
Strada per P.sso S. Leonardo - Pacentro (AQ), 900 m
207. *Inula montana* L.
Strada per vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1300 m
SP 12 tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m
208. *Jurinea mollis* (L.) Rchb. subsp. *mollis*
SP 12 tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m
209. *Klasea lycopifolia* (Vill.) Á. & D. Löve
Le Prata - Rocca di Mezzo (AQ), 1260 m
210. *Lactuca muralis* (L.) Gaertn. *
Strada per vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1300 m
211. *Leontopodium nivale* (Ten.) É. Huet ex Hand.-Mazz. *
M. Focalone - Pennapiedimonte (CH), 2300 m
212. *Leucanthemum tridactylites* (A. Kern. & Huter) Huter, Porta & Rigo *
M. Rotella - Pescocostanzo (AQ), 1740 m
213. *Onopordum acanthium* L. subsp. *acanthium*
Ocriticum - Cansano (AQ), 850 m
214. *Reichardia picroides* (L.) Roth
De Contra - Caramanico terme (PE), 800 m
215. *Scorzoneroides autumnalis* (L.) Moench subsp. *borealis* (Ball) Greuter
Quarto di Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
216. *Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd. subsp. *stebianus* (Lacaita) Greuter *
Valle dell'Orfento, Caramanico Terme (PE), 1200 m
217. *Senecio scopoli* Hoppe & Hornsch. ex Bluff & Fingerh.
Pratuccio - S. Eufemia a Maiella (PE), 1800 m
218. *Senecio squalidus* L. subsp. *rupestris* (Waldst. & Kit.) Greuter
Rava del Ferro - S. Eufemia a Maiella (PE), 1900 m
219. *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. s.l.
SP 12 tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m
220. *Xeranthemum inapertum* (L.) Mill.
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m

BETULACEAE

221. *Betula pendula* Roth *
Colle Jalone - Secinaro (AQ), 1400 m
222. *Ostrya carpinifolia* Scop.
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m

BORAGINACEAE

223. *Cynoglossum magellense* Ten.
Fondo Majella - Pacentro (AQ), 2000 m
Tra M. Rapina e Pescocalfone - S. Eufemia a Maiella (PE), 2100 m
224. *Onosma echioides* (L.) L. *
Campo di Giove (AQ), 1000 m

BRASSICACEAE

225. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande *
Valle dell'Orfento, Caramanico Terme (PE), 1200 m
226. *Alyssum cuneifolium* Ten. subsp. *cuneifolium* *
M. Focalone - Pennapiedimonte (CH), 2300 m
227. *Alyssum diffusum* Ten.
Rava del Ferro - S. Eufemia a Maiella (PE), 1700 m
228. *Arabis rosea* DC.
Cono del Vesuvio, Ercolano (NA), 1200 m
229. *Cardamine enneaphylos* (L.) Crantz
Posta Chiarano, Scanno (AQ), 1500 m
230. *Lunaria rediviva* L. *
Bocca di Valle - Guardagrele (CH), 770 m
231. *Phyllolopidium rupestre* (Ten.) Trinajstić *
M.te La Muchia - S. Eufemia a Maiella (PE), 2000 m

BUXACEAE

232. *Buxus sempervirens* L.
C.le Mitra - Pettorano sul Gizio (AQ), 800 m

CAMPANULACEAE

233. *Edraianthus graminifolius* (L.) A. DC. subsp. *graminifolius* *
Strada per P.sso S. Leonardo - Pacentro (AQ), 900 m

CAPRIFOLIACEAE

234. *Knautia purpurea* (Vill.) Borbás *
M. Rotella - Pescocostanzo (AQ), 1740 m
235. *Lonicera etrusca* Santi
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
236. *Lonicera xylosteum* L.
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
237. *Scabiosa columbaria* L. s.l. *
Bv. Pacentro - Cansano, Pacentro (AQ), 500 m
238. *Scabiosa silenifolia* Waldst. & Kit. *
M.te La Muchia - S. Eufemia a Maiella (PE), 2000 m
239. *Valeriana officinalis* L.
Lama Bianca - S. Eufemia a Maiella (PE), 1200 m

CARYOPHYLLACEAE

240. *Cerastium tomentosum* L. *

- M. Rotella – Pescocostanzo (AQ), 1740 m
 241. *Cucubalus baccifer* L.
 Bagnaturo - Sulmona (AQ), 340 m
 242. *Dianthus ciliatus* Guss. subsp. *ciliates* *
 Pareti di S. Lucia - Caramanico Terme (PE), 400 m
 Bv. Pacentro-Cansano, Pacentro (AQ), 500 m
 243. *Dianthus* gr. *ferrugineus* Mill.
 Ocriticum – Cansano (AQ), 850 m
 244. *Dianthus sylvestris* Wulfen s.l. *
 Area faunistica del camoscio – Pacentro (AQ), 1150 m
 245. *Minuartia graminifolia* (Ard.) Jáv. s.l. *
 M.te La Mucchia - S. Eufemia a Maiella (PE), 2000 m
 246. *Moehringia muscosa* L. *
 Valle dell'Orfento, Caramanico Terme (PE), 1000 m
 247. *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood
 Passo San Leonardo - Pacentro (AQ), 1270 m
 248. *Saponaria bellidifolia* Sm.
 Colle Brignole - Cansano (AQ), 1620 m
 249. *Silene acaulis* (L.) Jacq. subsp. *bryoides* (Jord.) Nyman
 Pesco Falcone - Sant'Eufemia a Maiella (PE), 2640 m
 250. *Silene italica* (L.) Pers. subsp. *italica*
 Bocca di Valle - Guardiagrele (CH), 800 m
 251. *Silene otites* (L.) Wibel subsp. *otites*
 Gobbe di Selvaromana - Pennapiedimonte (CH), 1800 m
 Ocriticum – Cansano (AQ), 850 m
 252. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *prostrata* (Gaudin) Schinz & Thell. *
 Tavola Rotonda – Campo di Giove (AQ), 1800 m

CISTACEAE

253. *Cistus creticus* L. subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet
 C.le Mitra - Pettorano sul Gizio (AQ), 600 m
 254. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr. *
 Bv. Pacentro-Cansano, Pacentro (AQ), 500 m
 255. *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. subsp. *apenninum*
 Tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m
 256. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. s.l.
 I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
 257. *Helianthemum oelandicum* (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. López
 Tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m

CONVOLVULACEAE

258. *Convolvulus cantabrica* L. *
 Strada per P.sso S. Leonardo – Pacentro (AQ), 900 m
 259. *Calystegia silvatica* (Kit.) Griseb.
 I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m

CORNACEAE

260. *Cornus mas* L.
 I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m

CUPRESSACEAE

261. *Juniperus communis* L.
 Lama Bianca, S. Eufemia a Maiella (PE), 1400 m
 262. *Juniperus oxicedrus* L. subsp. *deltoides* (R.P. Adams) N.G. Passal.
 C.le Mitra - Pettorano sul Gizio (AQ), 600 m
 Cimitero – Caramanico Terme (PE), 600 m

CYPERACEAE

263. *Carex acuta* L.
 Quarto di Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
 264. *Carex paniculata* L. subsp. *paniculata*
 Pantaniello – Rivisondoli (AQ), 1300 m
 265. *Carex vesicaria* L.
 Quarto di Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
 Altopiano delle Cinque Miglia - Rivisondoli (AQ), 1240 m
 266. *Carex vulpina* L.
 Quarto di Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
 267. *Carex divulsa* Stokes *
 Stazione di Cansano (AQ), 900 m
 268. *Cladium mariscus* (L.) Pohl
 San Salvo Marina (CH), 5 m

DIOSCOREACEAE

269. *Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin

ERICACEAE

270. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. *
 Forchetta – Campo di Giove (AQ) 1200 m

EUPHORBIACEAE

271. *Euphorbia nicaeensis* All. subsp. *nicaeensis*
 Carniccio - Campo di Giove (AQ), 1200 m

FABACEAE

272. *Anthyllis montana* L. s.l. *
 M. Rotella – Pescocostanzo (AQ), 1750 m
 273. *Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball subsp. *zanonii*
 I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
 274. *Astragalus aquilanus* Anzal.
 Tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m

275. *Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O. Lang
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
276. *Cytisus spinescens* C. Presl
Carniccio - Campo di Giove (AQ), 1200 m
277. *Colutea arborescens* L.
Cansano (AQ), 700 m
278. *Laburnum anagyroides* Medik. subsp. *anagyroides* *
Forchetta - Campo di Giove (AQ) 1200 m
279. *Lathyrus pratensis* L. subsp. *pratensis* *
Quarto S. Chiara - Palena (CH), 1200 m
280. *Lathyrus sylvestris* L. subsp. *sylvestris* *
Campo di Giove (AQ), 1000 m
281. *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf. *
Strada per vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1300 m
282. *Onobrychis alba* (Waldst. & Kit.) Desv. subsp. *alba* *
M. Rotella - Pescocostanzo (AQ), 1750 m
283. *Oxytropis campestris* (L.) DC. *
M. Rotella - Pescocostanzo (AQ), 1750 m
284. *Spartium junceum* L.
Canale - Pacentro (AQ), 520 m
285. *Trifolium angustifolium* subsp. *angustifolium* L.
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
286. *Trifolium arvense* L.
Passo San Leonardo - Pacentro (AQ), 1270 m
287. *Trifolium campestre* Schreb.
De Contra - Caramanico terme (PE), 800 m

GENTIANACEAE

288. *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. subsp. *perfoliata*
Canale - Pacentro (AQ), 520 m
289. *Centaureum erythraea* Rafn subsp. *erythraea*
C.le Mitra - Pettorano sul Gizio (AQ), 600 m
290. *Gentiana cruciata* L. subsp. *cruciata* *
P.sso S. Leonardo - Pacentro (AQ), 1200 m
291. *Gentiana lutea* L. subsp. *lutea* *
M. Pizzalto - Pescocostanzo (AQ), 1500 m
292. *Gentiana verna* L. subsp. *verna*
Pratuccio - S. Eufemia a maiella (PE), 1800 m

HYPERICACEAE

293. *Hypericum tetrapterum* Fr.
Fonte Paurosa - S. Eufemia a Majella (PE), 1050 m

LAMIACEAE

294. *Hyssopus officinalis* L. subsp. *aristatus* (Godr.) Nyman
Volta degli Asini, Pacentro (AQ), 1000 m
295. *Lamium garganicum* L. s.l.
Rava del ferro - S. Eufemia a Maiella (PE), 1700 m
296. *Marrubium incanum* Desr.
Ocriticum - Cansano (AQ), 850 m
297. *Prunella vulgaris* L.
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
298. *Salvia officinalis* L. var. *angustifolia* Ten.
Area faunistica del camoscio - Pacentro (AQ), 1000 m
299. *Salvia sclarea* L.
Canale - Pacentro (AQ), 520 m
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
300. *Scutellaria columnae* All. subsp. *columnae* *
Strada per vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1250 m
301. *Stachys alopecuros* (L.) Benth. subsp. *divulsa* (Ten.) Grande *
M.te La Mucchia - S. Eufemia a Maiella (PE), 2000 m
302. *Stachys germanica* L. subsp. *salviifolia* (Ten.) Gams
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
303. *Stachys heraclea* All.
SP 84 - Carceri Alte, Ateleta (CH), 950 m
304. *Stachys sylvatica* L. *
Strada per vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1250 m
305. *Stachys tymphaea* Hausskn. *
M. Morrone - S. Eufemia a Maiella (PE), 1900 m
306. *Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys* *
Valle di S. Spirito - Fara S. Martino (CH), 500 m
307. *Teucrium flavum* L. subsp. *flavum* *
Valle di S. Spirito - Fara S. Martino (CH), 500 m
308. *Teucrium montanum* L. *
Campo di Giove (AQ), 1000 m

LINACEAE

309. *Linum catharticum* L. subsp. *catharticum*
Prato della Corte - Caramanico Terme (PE), 1600 m
Quarto di Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
310. *Linum austriacum* L. subsp. *tommasinii* (Rchb.) Greuter & Burdet
Canale - Pacentro (AQ), 520 m

OLEACEAE

311. *Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *oxycarpa* (Willd.) Franco e Rocha Afonso
Torrente Rio Maggio - Salle (PE), 540 m
312. *Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus*
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m

ONAGRACEAE

313. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. *
Strada per vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1250 m
314. *Epilobium montanum* L.
Cascata di San Giovanni - Guardiagrele (CH), 1000 m
- OROBANCHACEAE**
315. *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm
Passo San Leonardo, Pacentro (AQ), 1250 m
- PAPAVERACEAE**
316. *Chelidonium majus* L.
Caramanico Terme (PE), 550 m
- PLANTAGINACEAE**
317. *Digitalis ferruginea* L. *
P.sso S. Leonardo - Pacentro (AQ), 1200 m
318. *Globularia bisnagarica* L.
Passo San Leonardo - Pacentro (AQ), 1270 m
319. *Linaria purpurea* (L.) Mill.
Gobbe di Selva Romana - Pennapiedimonte (CH), 1800 m
320. *Plantago sempervirens* Crantz *
Strada per vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1250 m
- POACEAE**
321. *Anthoxanthum odoratum* L.
Quarto Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
322. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. Ex J. & C. Presl
Quarto Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
323. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng
C.le Mitra - Sulmona (AQ), 600 m
324. *Brachypodium genuense* (DC.) Roem. & Schult.
Rava del Ferro - S. Eufemia a Maiella (PE), 1700 m
325. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 450 m
326. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
327. *Briza media* L.
Quarto Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
328. *Briza minor* L.
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
329. *Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr. subsp. *erecta*
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
330. *Bromopsis ramosa* (Huds.) Holub
Strada per vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1250 m
331. *Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus*
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
332. *Bromus squarrosus* L.
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
333. *Cynosurus echinatus* L.
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
334. *Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata*
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
335. *Dasyphyrum villosum* (L.) P. Candargy, non Borbàs
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
336. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. subsp. *cespitosa* *
Quarto S. Chiara - Palena (CH), 1200 m
337. *Elymus caninus* (L.) L. s.l. *
Strada per vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1250 m
338. *Festuca circummediterranea* Patzke
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
339. *Festuca dimorpha* Guss.
Pesco Falcone - S. Eufemia a Maiella (PE), 2300 m
340. *Helictochloa praetutiana* (Arcang.) Bartolucci, F. Conti, Peruzzi & Banfi subsp. *praetutiana*
Pesco Falcone - S. Eufemia a Maiella (PE), 2300 m
Passo San Leonardo - Pacentro (AQ), 1270 m
341. *Lolium perenne* L.
Quarto Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
342. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert.
Quarto Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
343. *Melica ciliata* L. subsp. *ciliata*
C.le Mitra - Pettorano sul Gizio (AQ), 600 m
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
344. *Nardus stricta* L.
Quarto Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
345. *Poa bulbosa* L. *
Campo di Giove (AQ), 1000 m
346. *Sesleria nitida* Ten.
Tra Cansano e Campo di Giove (AQ), 1000 m
347. *Stipa capillata* L.
M. Orsa - Pratola Peligna (AQ), 600 m
Canale - Pacentro (AQ), 500 m
348. *Stipa dasyvaginata* Martinovský subsp. *apenninicola* Martinovský & Moraldo
Sulmona (AQ), 400 m
349. *Trisetaria flavescens* (L.) Baumg. subsp. *flavescens*
Quarto Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m
350. *Triticum ovatum* (L.) Raspail
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m
351. *Vulpia ciliata* Dumort.
De Contra - Caramanico Terme (PE), 800 m

POLYGONACEAE

352. *Bistorta officinalis* Delarbre
Quarto del Barone, Pescocostanzo (AQ), 1250 m
353. *Rumex crispus* L.
Quarto di Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m

RANUNCULACEAE

354. *Aquilegia magellensis* Conti & Soldano *
Grotta San Giovanni, Caramanico Terme (PE), 1300 m
355. *Aquilegia vulgaris sensi* Auct. Fl. It. *
La Cesa, Caramanico Terme (PE), 1090 m
356. *Delphinium fissum* Waldst. & Kit subsp. *fissum* *
M. S. Domenico, Pizzoferrato (CH), 1500 m
357. *Helleborus foetidus* L. *
S. Eufemia a Maiella (PE), 900 m
358. *Nigella damascena* L. *
Bv. Pacentro-Cansano, Pacentro (AQ), 520 m
359. *Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *millefoliata* (Bertol.) D.M. Moser
Pesco Falcone - S. Eufemia a Maiella (PE), 2300 m
360. *Ranunculus brevifolius* Ten.
Valle di Femmina Morta - Pacentro (AQ), 2500 m
361. *Ranunculus lanuginosus* L. *
Vado S. Antonio, Caramanico Terme (PE), 1250 m

RESEDACEAE

362. *Reseda lutea* L. subsp. *lutea* *
Ex S.S. 487 per Pacentro (AQ), 800 m

RHAMNACEAE

363. *Rhamnus alpina* L. s.l. *
La Sfischia, Caramanico Terme (PE), 1100 m

ROSACEAE

364. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.
Bagnaturo - Sulmona (AQ), 345 m
365. *Geum urbanum* L.
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
366. *Prunus spinosa* L. subsp. *spinosa*
I Luchi - Caramanico Terme (PE), 430 m
367. *Potentilla caulescens* L. *
Grotta San Giovanni, Caramanico Terme (PE), 1300 m
368. *Sanguisorba officinalis* L.
Quarto di Santa Chiara - Palena (CH), 1250 m

RUBIACEAE

369. *Rubia peregrina* L.
S. Liberatore - Serramonacesca (PE), 350 m

RUTACEAE

370. *Dictamnus albus* L. *
Campo di Giove (AQ), 1000 m
371. *Ruta graveolens* L.
C.le Mitra - Pettorano sul Gizio (AQ), 600 m

SAXIFRAGACEAE

372. *Saxifraga callosa* Sm. subsp. *callosa* *
Vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1250 m
373. *Saxifraga paniculata* Mill. *
M. Rotella - Pescocostanzo (AQ), 1740 m
374. *Saxifraga rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia* *
Valle dell'Orfento - Caramanico Terme (PE), 1100 m

SCROPHULARIACEAE

375. *Scrophularia peregrina* L. *
Vado S. Antonio - Caramanico Terme (PE), 1250 m
376. *Verbascum longifolium* Ten. *
M.te La Mucchia - S. Eufemia a Maiella (PE), 2000 m

THYMELAEACEAE

377. *Daphne oleoides* Schreb.
Lama bianca - S. Eufemia a Maiella (PE), 1400 m

VIOLACEAE

378. *Viola reichembachiana* Jord. ex Boreau *
Palena (CH), 800 m

BIBLIOGRAFIA

- Brumit R. K. 1992: VASCULAR PLANT FAMILIES AND GENERA. Royal Botanic Gardens, Kew
Conti, F. 1998: FLORA D'ABRUZZO. Bocconea, 10: 1-273, Palermo
Conti F., Abbate G., Alessandrini A., Blasi C. (ed.), 2005: AN ANNOTATED CHECKLIST OF THE ITALIAN VASCULAR FLORA. F.IIi
Palombi editori, Roma
Pignatti, S. 1982: FLORA D'ITALIA.1-3. Ed agricole, Bologna
<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>
<http://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>

Sono gradite segnalazioni di eventuali errori nella determinazione delle specie.
We shall be deeply grateful to you for pointing out any mistaken determination.

Curator seminum: G. Ciaschetti

Seminum collectores: G. Ciaschetti, M. Di Cecco, A. Zigrissi, M. Pellegrini, C. Macino, G. Guerra, G. Zanella, D. Berardi

Informazioni:

Per informazioni sul Giardino e per collaborazioni scientifiche (attività di volontariato, tesi di laurea, stage) rivolgersi presso la sede operativa di Sulmona (AQ) del Parco Nazionale della Majella.

Information:

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

Tenuto conto della Convenzione sulla Biodiversità (Rio de Janeiro, 1992), il giardino botanico Daniela Brescia 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 Daniela Brescia 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 _____

Desiderata 2014 :

Per la richiesta dei semi indicare il numero relativo alle specie.

Le richieste devono essere spedite entro il _____ 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*

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



Giardino Botanico *Daniela Brescia*

S.S. 487 Km. 25 + 977

65020 S. Eufemia a Maiella (PE)

ITALY

Indirizzo a cui spedire il materiale (Your adress)

Richiedente _____

Recapito _____

CAP _____ Località _____

e-mail: _____

