

IMPIANTO FOTOVOLTAICO (CARBONIA AGR_1, AGR_2, ZI)

COMUNE DI CARBONIA

PROPONENTE

GC Carbonia s.r.l.
Piazza Walther Von Vogelweide, 8
39100 Bolzano

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE - INTEGRAZIONI

OGGETTO:
Integrazioni relazione botanica

CODICE ELABORATO

VIA-I
R03

COORDINAMENTO



BRUNO MANCA | STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
CENTRO COMMERCIALE LOCALITA' "PINTOREDDU", SN
STUDIO TECNICO 1° PIANO INTERNO 4P 09028 SESTU
+39 347 5965654 P.IVA 02926980927
SDI: W7YVJK9 ATTESTATO ENAC N° I.A.PRA.003678
INGBRUNOMANCA@GMAIL.COM PEC: BRUNO.MANCA@INGPEC.EU
WWW.BRUNOMANCA.COM WWW.UMBRAS360.COM

GRUPPO DI LAVORO S.I.A.

Dott.ssa Geol. Cosima Atzori
Dott. Ing. Fabio Massimo Calderaro
Dott. Giulio Casu
Dott. Agr. Federico Corona
Dott.ssa Ing. Silvia Exana
Dott.ssa Ing. Ilaria Giovagnorio
Dott. Ing Bruno Manca
Dott. Nat. Maurizio Medda
Dott.ssa Ing. Alessandra Scalas
Dott. Nat. Fabio Schirru
Dott. Archeol. Matteo Tatti

REDATTORE

Dott. Nat. Fabio Schirru

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
01	settembre 2022	Integrazioni			
00	maggio 2021	Prima emissione	Bruno Manca	Gianluca Valenti	

FORMATO
ISO A4 - 297 x 210

INTEGRAZIONI ALLA RELAZIONE BOTANICA

ASPETTI FLORISTICI

In Tabella 1 si riportano i risultati dei rilievi floristici *ante-operam*. In Tabella 2 si riporta invece l'elenco floristico completo, ovvero riguardante il periodo di rilevamento compreso tra il marzo 2021 ed il marzo 2022.

In merito alla richiesta di georeferenziazione, anche fotografica (geotag) delle specie endemiche, subendemiche e di interesse fitogeografico, ivi comprese le orchidee, considerato che da parte della società proponente è stata successivamente proposta una soluzione tecnologica differente dalla prima versione presentata nello S.I. A., non si ravvisa più la necessità di integrare tali dati ai contenuti della relazione botanica.

Si consideri inoltre che tali elementi floristici non presentano, all'interno del sito in esame, una distribuzione puntiforme o localizzata, bensì diffusa. Non risulta pertanto possibile descrivere in maniera rappresentativa la loro distribuzione a livello puntuale (con singole foto o con punti georeferenziati). Di contro, per meglio identificare la distribuzione di tali entità, risulta maggiormente proficua una rappresentazione di tipo areale (poligoni). Tali informazioni distributive sono già state fornite per le specie *Genista valsecchiae* e *G. morisii*, attraverso la produzione di cartografie di dettaglio già fornite in allegato al SIA, frutto di rilievi sul campo in periodo di antesi delle specie.

Per le restanti specie di flora endemica e di interesse fitogeografico non vulnerabili o minacciate *Stachys glutinosa* L., *Chamaerops humilis* L., *Charybdis undulata* (Desf.) Speta e *Simethis mattiazii* (Vandelli) Saccardo, non trattandosi di entità a distribuzione puntuale bensì diffusa, la loro presenza può essere ricondotta alle superfici occupate dal tipo di vegetazione (U.C.) n. 3 "Mosaico di arbusteti a *Genista valsecchiae* e macchie a *Pistacia lentiscus* ed altre sclerofille termofile (Oleo-Ceratonion siliquae; Oleo-Lentiscetum - genistetosum)", già rappresentate cartograficamente nella tavola della vegetazione allegata al SIA.

In merito al contingente orchidologico, risulta ancora più marcata la difficoltà di rappresentare in maniera puntuale la distribuzione di tali entità, anch'esse prive di un reale interesse conservazionistico, trattandosi di specie ampiamente diffuse a livello locale e regionale, anche in contesti di ridotta naturalità (ad esempio, margini stradali). Anche in questo caso, la distribuzione di tali entità può essere pressoché circoscritta alle superfici occupate dal tipo di vegetazione (U.C.) n. 3 "Mosaico di arbusteti a *Genista valsecchiae* e macchie a *Pistacia lentiscus* ed altre sclerofille termofile (Oleo-Ceratonion siliquae; Oleo-Lentiscetum - genistetosum)", e n. 2 "Macchie ad *Olea europaea* var. *sylvestris* e *Pistacia lentiscus* (Oleo-Ceratonion siliquae)", anch'esse già rappresentate cartograficamente nella tavola della vegetazione allegata al SIA. Inoltre, trattandosi di entità erbacee geofitiche, considerato che da parte della società proponente è stata successivamente proposta una soluzione tecnologica differente dalla prima versione presentata nello S.I. A., si ritiene plausibile la possibilità di persistenza di tale contingente orchidologico in fase di esercizio.

Tabella 1 - Addenda all'elenco floristico parziale

n.	Taxon	Famiglia	Forba biologica	Tipo corologico
1.	<i>Allium chamaemoly</i> L. subsp. <i>chamaemoly</i>	Amaryllidaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
2.	<i>Aloë perfoliata</i> L.	Asphodelaceae	NP	S-Afric.
3.	<i>Ambrosinia bassii</i> L.	Araceae	G rhiz	Steno-Medit.-Occid.
4.	<i>Anacamptis longicornu</i> (Poir.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
5.	<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae	G bulb	Euri-Medit. S-Europ.
6.	<i>Avena fatua</i> L. subsp. <i>fatua</i>	Poaceae	T scap	Eurasiat
7.	<i>Bellis annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	Asteraceae	T scap	Steno-Medit.
8.	<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	Plantaginaceae	I rad	Eurasiat.
9.	<i>Carlina racemosa</i> L.	Asteraceae	T scap	SW-Medit.
10.	<i>Charybdis undulata</i> (Desf.) Speta	Asparagaceae	G bulb	S-Medit.
11.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	G rhiz	Cosmop. Paleotemp.
12.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Poaceae	H caesp	Europ.-Caucas.
13.	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. subsp. <i>helioscopia</i>	Euphorbiaceae	T scap	Cosmop. Subcosmop.
14.	<i>Filago germanica</i> (L.) Huds.	Asteraceae	T scap	Paleotemp. Steno-Medit.
15.	<i>Galium verrucosum</i> Huds. subsp. <i>verrucosum</i>	Rubiaceae	T scap	Steno-Medit.
16.	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	T scap	Euri-Medit.
17.	<i>Geranium columbinum</i> L.	Geraniaceae	T scap	Cosmop. Europ. Sudsiber.
18.	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Lamiaceae	T scap	Eurasiat. Paleotemp.
19.	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Asteraceae	H ros	Steno-Medit.
20.	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	Poaceae	T scap	Paleosubtrop.
21.	<i>Lupinus gussoneanus</i> J.Agardh	Fabaceae	T scap	Steno-Medit.
22.	<i>Mentha pulegium</i> L. subsp. <i>pulegium</i>	Lamiaceae	H scap	Euri-Medit. Subcosmop.
23.	<i>Ophrys exaltata</i> Ten. subsp. <i>morisii</i> (Martelli) Del Prete	Orchidaceae	G bulb	Endem. Sar(-Cor)
24.	<i>Ophrys speculum</i> Link	Orchidaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
25.	<i>Ornithopus compressus</i> L.	Fabaceae	T scap	E-Medit. Euri-Medit.
26.	<i>Phalaris coerulescens</i> Desf.	Poaceae	H caesp	Steno-Medit. Macarones.
27.	<i>Poa annua</i> L.	Poaceae	T caesp	Cosmop.
28.	<i>Pulicaria sicula</i> (L.) Moris	Asteraceae	T scap	Steno-Medit.
29.	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Ranunculaceae	T scap	Paleotemp.
30.	<i>Ranunculus bullatus</i> L.	Ranunculaceae	H ros	Steno-Medit.
31.	<i>Ranunculus macrophyllus</i> Desf.	Ranunculaceae	H scap	SW-Medit.
32.	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	Ranunculaceae	T scap	Euri-Medit.
33.	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	Asteraceae	H scap	Steno-Medit.
34.	<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri	Iridaceae	G bulb	Steno-Medit.
35.	<i>Romulea ligustica</i> Parl.	Iridaceae	G bulb	Steno-Medit.-Sudoccid.
36.	<i>Romulea requienii</i> Parl.	Iridaceae	G bulb	Endem. Sar(-Cor)
37.	<i>Rumex pulcher</i> L. subsp. <i>pulcher</i>	Polygonaceae	H scap	Euri-Medit.
38.	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae	H bienn	Medit.-Turan.
39.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	Caryophyllaceae	T rept	Cosmop.
40.	<i>Taeniatherum asperum</i> (Simonk.) Nevski	Poaceae	T scap	Steno-Medit.

n.	Taxon	Famiglia	Forba biologica	Tipo corologico
41.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Fabaceae	T scap	Paleotemp.
42.	<i>Triglochin laxiflora</i> Guss.	Juncaginaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
43.	<i>Urginea fugax</i> (Moris) Steinh.	Asparagaceae	G bulb	W-Medit.

Tabella 2 - Elenco floristico completo. Periodo di rilevamento: dal 04/2021 al 04/2022

n.	Taxon	Famiglia	Forba biologica	Tipo corologico
1.	<i>Aira cupaniana</i> Guss.	Poaceae	T scap	Steno-Medit.-Occid.
2.	<i>Allium chamaemoly</i> L. subsp. <i>chamaemoly</i>	Amaryllidaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
3.	<i>Allium roseum</i> L. subsp. <i>roseum</i>	Amaryllidaceae	G bulb	Steno-Medit.
4.	<i>Aloë perfoliata</i> L.	Asphodelaceae	NP	S-Afric.
5.	<i>Ambrosinia bassii</i> L.	Araceae	G rhiz	Steno-Medit.-Occid.
6.	<i>Anacamptis longicornu</i> (Poir.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
7.	<i>Anacamptis papilionacea</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchidaceae	G bulb	Euri-Medit. S-Europ.
8.	<i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	Asteraceae	T scap	Steno-Medit.
9.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Poaceae	H caesp	Eurasiat.
10.	<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz. subsp. <i>vulgare</i>	Araceae	G rhiz	Steno-Medit.
11.	<i>Arundo donax</i> L.	Poaceae	G rhiz	Subcosmop.
12.	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Asparagaceae	G rhiz	Steno-Medit.
13.	<i>Asparagus albus</i> L.	Asparagaceae	Ch frut	Steno-Medit.-Occid.
14.	<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	Asphodelaceae	G rhiz	Steno-Medit.
15.	<i>Austrocylindropuntia subulata</i> (Muehlenpf.) Backeb.	Cactaceae	P succ	S-Americ.
16.	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Poaceae	T scap	Medit.-Turan.
17.	<i>Avena fatua</i> L. subsp. <i>fatua</i>	Poaceae	T scap	Eurasiat.
18.	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	Orobanchaceae	T scap	Euri-Medit.
19.	<i>Bellardia viscosa</i> (L.) Fisch. & C.A.Mey.	Orobanchaceae	T scap	Medit.-Atl.(Euri-)
20.	<i>Bellis annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	Asteraceae	T scap	Steno-Medit.
21.	<i>Briza maxima</i> L.	Poaceae	T scap	Paleosubtrop.
22.	<i>Briza minor</i> L.	Poaceae	T scap	Subcosmop.
23.	<i>Calendula arvensis</i> (Vaill.) L.	Asteraceae	T scap	Euri-Medit. Steno-Medit.
24.	<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	Plantaginaceae	I rad	Eurasiat.
25.	<i>Carex flacca</i> Schreb. subsp. <i>erythrostachys</i> (Hoppe) Holub	Cyperaceae	G rhiz	Europ.
26.	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Asteraceae	H scap	Steno-Medit.
27.	<i>Carlina racemosa</i> L.	Asteraceae	T scap	SW-Medit.
28.	<i>Centaurea napifolia</i> L.	Asteraceae	T scap	Steno-Medit.-Sudoccid. SW-Medit.
29.	<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Fritsch	Gentianaceae	T scap	Steno-Medit.-Occid.
30.	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Caryophyllaceae	T scap	Euri-Medit. Cosmop. Subcosmop.
31.	<i>Chamaemelum fuscum</i> (Brot.) Vasc.	Asteraceae	T scap	W-Medit.
32.	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Arecaceae	NP	Steno-Medit.-Occid.
33.	<i>Charybdis pancration</i> (Steinh.) Speta	Asparagaceae	G bulb	Steno-Medit.
34.	<i>Charybdis undulata</i> (Desf.) Speta	Asparagaceae	G bulb	S-Medit.
35.	<i>Cistus monspeliensis</i> L.	Cistaceae	NP	Steno-Medit. Macarones.

n.	Taxon	Famiglia	Forba biologica	Tipo corologico
36.	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Cistaceae	NP	Steno-Medit.
37.	<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Cass. ex Rchb.f.	Asteraceae	T scap	Steno-Medit.
38.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	G rhiz	Cosmop. Paleotemp.
39.	<i>Crepis leontodontoides</i> All.	Asteraceae	H ros	W-Medit.
40.	<i>Crepis vesicaria</i> L.	Asteraceae	H bienn	Submedit. Subatl.
41.	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>kotschy</i> (Des Moul.) Arcang.	Convolvulaceae	T par	Steno-Medit.
42.	<i>Cynara cardunculus</i> L. subsp. <i>cardunculus</i>	Asteraceae	H scap	Steno-Medit.
43.	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae	G rhiz	Cosmop.
44.	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Boraginaceae	H bienn	Euri-Medit.
45.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Poaceae	H caesp	Europ.-Caucas.
46.	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Poaceae	T scap	Euri-Medit.
47.	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Poaceae	H caesp	Steno-Medit.
48.	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	Apiaceae	H bienn	Paleotemp. Cosmop.
49.	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter subsp. <i>viscosa</i>	Asteraceae	H scap	Euri-Medit.
50.	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult. subsp. <i>palustris</i>	Cyperaceae	G rhiz	Subcosmop.
51.	<i>Erica arborea</i> L.	Ericaceae	P caesp	Steno-Medit.
52.	<i>Erodium chium</i> (L.) Willd.	Geraniaceae	T scap	Euri-Medit.
53.	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. subsp. <i>helioscopia</i>	Euphorbiaceae	T scap	Cosmop. Subcosmop.
54.	<i>Festuca ligustica</i> (All.) Bertol.	Poaceae	T caesp	Steno-Medit.-Occid.
55.	<i>Festuca myuros</i> L. subsp. <i>myuros</i>	Poaceae	T caesp	Subcosmop.
56.	<i>Filago asterisciflora</i> (Lam.) Sweet	Asteraceae	T rept	Steno-Medit.
57.	<i>Filago germanica</i> (L.) Huds.	Asteraceae	T scap	Paleotemp. Steno-Medit.
58.	<i>Filago pygmaea</i> L.	Asteraceae	T rept	Steno-Medit.
59.	<i>Filago pyramidata</i> L.	Asteraceae	T scap	Euri-Medit.
60.	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach ex Webb	Cistaceae	Ch suffr	Steno-Medit.
61.	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Papaveraceae	T scap	Medit.-Turan.
62.	<i>Galactites tomentosus</i> Moench	Asteraceae	H bienn	Steno-Medit.
63.	<i>Galium aparine</i> L.	Rubiaceae	T scap	Eurasiat.
64.	<i>Galium verrucosum</i> Huds. subsp. <i>verrucosum</i>	Rubiaceae	T scap	Steno-Medit.
65.	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	T scap	Euri-Medit.
66.	<i>Genista morisii</i> Colla	Fabaceae	NP	Endem. Sar(-Cor)
67.	<i>Genista valsecchiae</i> Brullo & De Marco	Fabaceae	NP	Endem. Sar(-Cor)
68.	<i>Geranium columbinum</i> L.	Geraniaceae	T scap	Cosmop. Europ. Sudsiber.
69.	<i>Geranium molle</i> L.	Geraniaceae	T scap	Eurasiat. Subcosmop.
70.	<i>Gladiolus byzantinus</i> Mill.	Iridaceae	G bulb	Steno-Medit.
71.	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss. subsp. <i>incana</i>	Brassicaceae	H scap	W-Europ. Subatl.
72.	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.	Poaceae	T scap	Euri-Medit.
73.	<i>Hypochaeris achyrophorus</i> L.	Asteraceae	T scap	Steno-Medit.
74.	<i>Juncus hybridus</i> Brot.	Juncaceae	T caesp	Euri-Medit.
75.	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Lamiaceae	T scap	Eurasiat. Paleotemp.
76.	<i>Lavandula stoechas</i> L. subsp. <i>stoechas</i>	Lamiaceae	NP	Steno-Medit.
77.	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Asteraceae	H ros	Steno-Medit.

n.	Taxon	Famiglia	Forba biologica	Tipo corologico
78.	<i>Linum trigynum</i> L.	Linaceae	T scap	Euri-Medit.
79.	<i>Linum usitatissimum</i> L. subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell.	Linaceae	H bienn	Euri-Medit. Steno-Medit. Subatl.
80.	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	Poaceae	T scap	Paleosubtrop.
81.	<i>Lotus edulis</i> L.	Fabaceae	T scap	Steno-Medit.
82.	<i>Lupinus gussoneanus</i> J. Agardh	Fabaceae	T scap	Steno-Medit.
83.	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U. Manns & Anderb. subsp. <i>latifolia</i> (L.) Peruzzi	Primulaceae	T rept	Euri-Medit.
84.	<i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U. Manns & Anderb.	Primulaceae	T rept	Steno-Medit. Subcosmop.
85.	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	Lythraceae	T scap	Subcosmop.
86.	<i>Medicago polymorpha</i> L.	Fabaceae	T scap	Euri-Medit. Subcosmop.
87.	<i>Mentha pulegium</i> L. subsp. <i>pulegium</i>	Lamiaceae	H scap	Euri-Medit. Subcosmop.
88.	<i>Moraea sisyrinchium</i> (L.) Ker Gawl.	Iridaceae	G bulb	Steno-Medit.
89.	<i>Myrtus communis</i> L.	Myrtaceae	P caesp	Steno-Medit.
90.	<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i> (Mill.) Hegi	Oleaceae	P caesp	Steno-Medit.
91.	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & H.R. Hamasha	Poaceae	H caesp	Medit.-Turan.
92.	<i>Ophrys bombyliflora</i> Link	Orchidaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
93.	<i>Ophrys exaltata</i> Ten. subsp. <i>morisii</i> (Martelli) Del Prete	Orchidaceae	G bulb	Endem. Sar(-Cor)
94.	<i>Ophrys incubacea</i> Bianca	Orchidaceae	G bulb	Steno-Medit.
95.	<i>Ophrys speculum</i> Link	Orchidaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
96.	<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd. subsp. <i>neglecta</i> (Parl.) E.G. Camus	Orchidaceae	G bulb	Endem. Ital.
97.	<i>Ornithopus compressus</i> L.	Fabaceae	T scap	E-Medit. Euri-Medit.
98.	<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G. López & Romo	Caryophyllaceae	T scap	S-Medit. Submedit.
99.	<i>Phalaris coerulescens</i> Desf.	Poaceae	H caesp	Steno-Medit. Macarones.
100.	<i>Phedimus stellatus</i> (L.) Raf.	Crassulaceae	T scap	Steno-Medit.
101.	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	Oleaceae	P caesp	Steno-Medit.-Occid.
102.	<i>Pinus halepensis</i> Mill. subsp. <i>halepensis</i>	Pinaceae	P scap	Steno-Medit.
103.	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Anacardiaceae	P caesp	S-Medit. Steno-Medit. Macarones.
104.	<i>Plantago bellardii</i> All. subsp. <i>bellardii</i>	Plantaginaceae	T scap	S-Medit.
105.	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantaginaceae	T scap	Euri-Medit.
106.	<i>Plantago lagopus</i> L.	Plantaginaceae	T scap	Steno-Medit.
107.	<i>Poa annua</i> L.	Poaceae	T caesp	Cosmop.
108.	<i>Polypogon subspatheus</i> Req.	Poaceae	T scap	Steno-Medit.
109.	<i>Pulicaria sicula</i> (L.) Moris	Asteraceae	T scap	Steno-Medit.
110.	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	Rosaceae	P scap	Eurasiat.
111.	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Ranunculaceae	T scap	Paleotemp.
112.	<i>Ranunculus bullatus</i> L.	Ranunculaceae	H ros	Steno-Medit.
113.	<i>Ranunculus macrophyllus</i> Desf.	Ranunculaceae	H scap	SW-Medit.
114.	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	Ranunculaceae	H scap	Medit.-Turan.
115.	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	Ranunculaceae	T scap	Euri-Medit.
116.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Brassicaceae	T scap	W-Medit.
117.	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	Asteraceae	H scap	Steno-Medit.
118.	<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri	Iridaceae	G bulb	Steno-Medit.
119.	<i>Romulea ligustica</i> Parl.	Iridaceae	G bulb	Steno-Medit.-Sudoccid.

n.	Taxon	Famiglia	Forba biologica	Tipo corologico
120.	<i>Romulea requienii</i> Parl.	Iridaceae	G bulb	Endem. Sar(-Cor)
121.	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev	Poaceae	T scap	Paleotemp. Subcosmop.
122.	<i>Rumex pulcher</i> L. subsp. <i>pulcher</i>	Polygonaceae	H scap	Euri-Medit.
123.	<i>Scandix pecten-veneris</i> L. subsp. <i>pecten-veneris</i>	Apiaceae	T scap	Steno-Medit.
124.	<i>Schoenus nigricans</i> L.	Cyperaceae	H caesp	Subcosmop.
125.	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Fabaceae	T scap	Euri-Medit.
126.	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Selaginellaceae	Ch rept	Steno-Medit.
127.	<i>Serapias cordigera</i> L. subsp. <i>cordigera</i>	Orchidaceae	G bulb	Steno-Medit.
128.	<i>Serapias lingua</i> L.	Orchidaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
129.	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rubiaceae	T scap	Euri-Medit. Steno-Medit. Subcosmop.
130.	<i>Silene gallica</i> L.	Caryophyllaceae	T scap	Euri-Medit. Subcosmop.
131.	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae	H bienn	Medit.-Turan.
132.	<i>Simethis mattiazzii</i> (Vandelli) Saccardo	Asphodelaceae	G rhiz	W-Medit. Atl.
133.	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae	T scap	Cosmop. Eurasiat.
134.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Asteraceae	T scap	Cosmop. Eurasiat. Subcosmop.
135.	<i>Stachys glutinosa</i> L.	Lamiaceae	Ch frut	Endem. Sar(-Cor)
136.	<i>Stachys major</i> (L.) Bartolucci & Peruzzi	Lamiaceae	Ch frut	Steno-Medit.
137.	<i>Stachys romana</i> (L.) E.H.L.Krause	Lamiaceae	T scap	Steno-Medit.
138.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	Caryophyllaceae	T rept	Cosmop.
139.	<i>Stipellula capensis</i> (Thunb.) Röser & H.R.Hamasha	Poaceae	T scap	Steno-Medit.
140.	<i>Taeniatherum asperum</i> (Simonk.) Nevski	Poaceae	T scap	Steno-Medit.
141.	<i>Tamarix africana</i> Poir.	Tamaricaceae	P scap	W-Medit.
142.	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.	Asteraceae	T scap	Steno-Medit.
143.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Fabaceae	T scap	Paleotemp.
144.	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv. subsp. <i>nigrescens</i>	Fabaceae	T scap	Euri-Medit.
145.	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	Fabaceae	H caesp	Euri-Medit. Pontica
146.	<i>Trifolium resupinatum</i> L.	Fabaceae	T rept	Paleotemp.
147.	<i>Trifolium stellatum</i> L.	Fabaceae	T scap	Euri-Medit. Steno-Medit.
148.	<i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i>	Fabaceae	T rept	Euri-Medit.
149.	<i>Triglochin laxiflora</i> Guss.	Juncaginaceae	G bulb	Steno-Medit.-Occid.
150.	<i>Trigonella sicula</i> (Turra) Coulot & Rabaute	Fabaceae	T scap	S-Medit.
151.	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	Cistaceae	T scap	Euri-Medit. Subatl.
152.	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	Crassulaceae	G bulb	Medit.-Atl.(Euri-) Steno-Medit.
153.	<i>Urginea fugax</i> (Moris) Steinh.	Asparagaceae	G bulb	W-Medit.
154.	<i>Vicia benghalensis</i> L.	Fabaceae	T scap	Steno-Medit.

ASPETTI VEGETAZIONALI

In merito alla richiesta di approfondimenti relativi alla componente vegetazione ed habitat, considerato che da parte della società proponente è stata successivamente proposta una soluzione tecnologica differente dalla prima versione presentata nello S.I. A., non si ravvisa più la necessità di integrare tali dati ai contenuti della relazione botanica. All'interno di tale relazione risultano inoltre già presenti riferimenti all'inquadramento sintassonomico delle fitocenosi osservate, nonché ai relativi aspetti conservazionistici.

In merito alla richiesta di ulteriore materiale cartografico, anche alla luce della soluzione tecnologica differente dalla prima versione presentata nello S.I. A., si ritiene sufficiente la già prodotta tavola della vegetazione di dettaglio in scala 1:1000, comprensiva di riferimenti sintassonomici e mappatura delle aree limitrofe (buffer variabile tra i 260 m ed i 760 m dal perimetro dell'impianto).