

Caruso, G., Casavecchia, S. & Biondi, E: The vascular flora of Uria basin (Catanzaro, S-Italy) and its conservation relevance. — *Fl. Medit.* 32: 99-116. 2022. — ISSN: 1120-4052 printed, 2240-4538 online.

Electronic Supplementary File 1. <https://doi.org/10.7320/FIMedit32.099.1>

Version of Record published online on 20 August 2022

### Supplementary figures

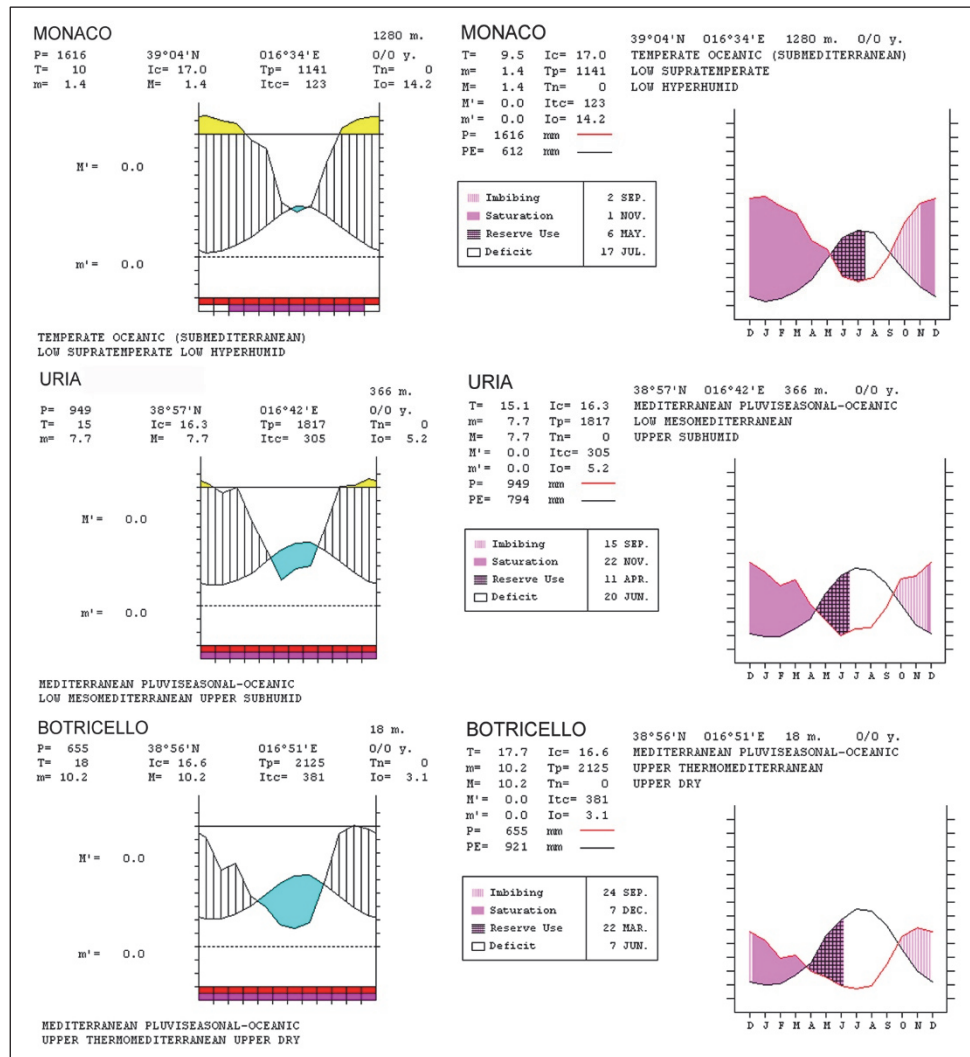


Fig. 1. Climatic diagrams of the meteorological stations around (and inside) the study area and data outputs according to Rivas-Martinez & Rivas-Saenz (1996-2019).

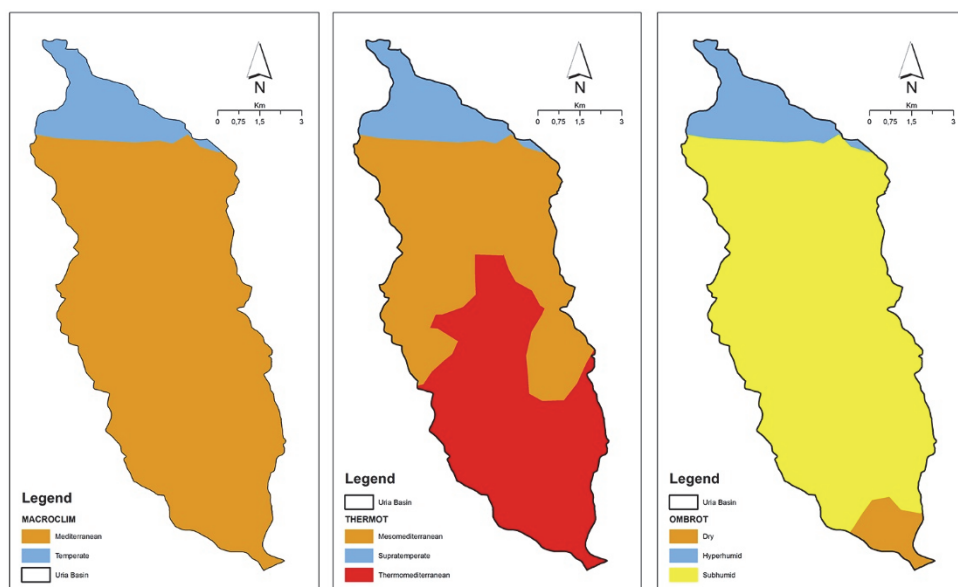


Fig. 2. Macrobioclimate, thermotype and ombrotype of the Uria valley according to DEI-MATT-DPN (2002).

## Supplementary tables

Table 1. List of native taxa found in the Uria basin new or confirmed to Calabria (CAL = Calabria; CONF = confirmed; NEW = new record).

SPECIES/SUBSPECIES	STATUS
<i>Carduus collinus</i> Waldst. & Kit. subsp. <i>collinus</i>	NEW CAL
<i>Chamaemelum fuscatum</i> (Brot.) Vasc.	CONF CAL
<i>Erodium salzmannii</i> Delile	NEW CAL
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. subsp. <i>vulgare</i>	CONF CAL
<i>Geranium brutium</i> Gasparr.	CONF CAL
<i>Helianthemum jonium</i> Lacaïta & Grosser	NEW CAL
<i>Hypericum hircinum</i> L. subsp. <i>hircinum</i>	NEW CAL
<i>Leontodon siculus</i> (Guss.) Nyman	NEW CAL
<i>Populus nigra</i> subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Asch. & Graebn.	NEW CAL
<i>Tommasinia altissima</i> (Mill.) Reduron	NEW CAL
<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb.f.	NEW CAL

Table 2. List of Italian endemic (and subendemic) taxa, or native taxa of phytogeographic or conservation importance, assessed (or not) for their extinction risk at regional (Calabria) (Conti & al. 1997) or national (Italy) (Peruzzi & al. 2015; Conti & al. 1992; Rossi & al. 2013; Orsenigo & al. 2018; Orsenigo & al. 2020) level (DD = data deficient; E = endemic; EN = endangered; LC = least concern; LR = low risk; NE = not evaluated; NT = near threatened; SE = subendemic; VU = vulnerable).

Nr	SPECIES/SUBSPECIES	Peruzzi & al. 2015	Bartolucci & al. 2018	Pignatti & al. 2017-2019 (E)	Pignatti & al. 2017-2019 (SE)	Conti & al. 1997	Rossi & al. 2013	Orsenigo & al. 2018	Orsenigo & al. 2020	endemic assessed	endemic not assessed	not endemic assessed
1	<i>Acer cappadocicum</i> subsp. <i>lobelii</i> (Ten.) A.E.Murray	E	E	E		LR		LC		EA		
2	<i>Acer neapolitanum</i> Ten. [= <i>Acer opalus</i> subsp. <i>obtusatum</i> (Willd.) Gams]			E							ENA	
3	<i>Allium commutatum</i> Guss.								LC			NEA
4	<i>Allium neapolitanum</i> Cirillo								LC			NEA
5	<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby	E	E	E					LC	EA		
6	<i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T.Durand & Schinz								LC			NEA
7	<i>Anthemis cretica</i> subsp. <i>calabrica</i> (Arcang.) R.Fern.	E	E	E					LC	EA		
8	<i>Arabis collina</i> subsp. <i>rosea</i> (DC.) Minuto	E	E	E					LC	EA		
9	<i>Armeria brutia</i> Brullo, Gangale & Uzunov	E	E	E					LC	EA		
10	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i> (Ten.) Greuter	E	E	E					NT	EA		
11	<i>Arundo plinii</i> Turra								DD			NEA
12	<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>					DD						NEA
13	<i>Asplenium scolopendrium</i> L. subsp. <i>scolopendrium</i>					LR						NEA
14	<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter					VU			LC			NEA
15	<i>Biscutella maritima</i> Ten.	E	E	E					NT	EA		
16	<i>Brassica villosa</i> Biv. subsp. <i>villosa</i>	E	E	E					LC	EA		
17	<i>Bromopsis caprina</i> (Hack.) Banfi & N.G.Passal.	E	E	E							ENA	
18	<i>Cardamine chelidonia</i> L.				SE						ENA	
19	<i>Carex depauperata</i> With.					DD						NEA
20	<i>Carpinus betulus</i> L.					VU						NEA
21	<i>Celtis australis</i> L. subsp. <i>australis</i>					VU						NEA
22	<i>Centaurea calabra</i> G. Caruso, S.A. Giardina, Raimondo & Spadaro	E	E	E					LC	EA		
23	<i>Centaurea sarfattiana</i> Brullo, Gangale & Uzunov	E	E	E					LC	EA		
24	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.			E		VU				EA		
25	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. subsp. <i>vulgare</i>								DD			NEA
26	<i>Clematis cirrhosa</i> L.					LR						NEA
27	<i>Clematis viticella</i> L.					DD						NEA
28	<i>Crepis apula</i> (Fiori) Babc.	E	E	E					NT	EA		
29	<i>Cynosurus effusus</i> Link								LC			NEA

30	<i>Dianthus vulturius</i> Guss. & Ten. subsp. <i>vulturius</i>	E	E	E		LR		LC		EA		
31	<i>Dianthus longicaulis</i> Ten.		E	E				LC		EA		
32	<i>Digitalis micrantha</i> Schweigg.	E	E	E							ENA	
33	<i>Dracunculus vulgaris</i> Schott					LR						NEA
34	<i>Drymochloa drymeja</i> subsp. <i>exaltata</i> (C.Presl) Foggi & Signorini	E	E	E				LC		EA		
35	<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>					VU						NEA
36	<i>Equisetum palustre</i> L.					LR						NEA
37	<i>Erodium salzmannii</i> Delile							DD				NEA
38	<i>Erucastrum virgatum</i> C.Presl subsp. <i>virgatum</i>	E	E	E				LC		EA		
39	<i>Erysimum crassistylum</i> C.Presl subsp. <i>crassistylum</i>	E	E	E				LC		EA		
40	<i>Euphorbia meuselii</i> Geltman	E	E	E		LR		DD		EA		
41	<i>Festuca circummediterranea</i> Patzke							LC				NEA
42	<i>Genista monspessulana</i> (L.) L.A.S.Johnson					VU						NEA
43	<i>Gypsophila arrostoi</i> Guss. subsp. <i>arrostoi</i>	E	E	E				DD		EA		
44	<i>Helianthemum jonium</i> Lacaïta & Grosser NS FL CAL			E							ENA	
45	<i>Hermodactylus tuberosus</i> (L.) Mill.							LC				NEA
46	<i>Hypericum barbatum</i> subsp. <i>calabricum</i> (Spreng.) Peruzzi & N.G.Passal.	E	E	E				VU		EA		
47	<i>Hypericum hircinum</i> L. subsp. <i>hircinum</i>	E	E	E				LC		EA		
48	<i>Koeleria splendens</i> C.Presl	E	E	E				LC		EA		
49	<i>Leontodon siculus</i> (Guss.) Nyman	E	E	E							ENA	
50	<i>Lilium bulbiferum</i> subsp. <i>croceum</i> (Chaix) Jan			E							ENA	
51	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.					LR						NEA
52	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i> (Lacaïta) Greuter & Burdet	E	E	E				LC		EA		
53	<i>Lotus biflorus</i> Desr.							NT				NEA
54	<i>Melica transilvanica</i> subsp. <i>klokovii</i> Tzvelev							LC				NEA
55	<i>Mentha × dalmatica</i> Tausch			E							ENA	
56	<i>Mentha × pyramidalis</i> Ten.			E							ENA	
57	<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>consentina</i> (Ten.) Guinea	E	E	E							ENA	
58	<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>fruticulosa</i> (Bertol.) Guinea			E							ENA	
59	<i>Micromeria graeca</i> subsp. <i>tenuifolia</i> (Ten.) Nyman	E	E	E							ENA	
60	<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti subsp. <i>bertolonii</i>					LR		LC				NEA
61	<i>Orchis italica</i> Poir.							LC				NEA
62	<i>Phagnalon rupestre</i> subsp. <i>illyricum</i> (H.Lindb.) Ginzb.							LC				NEA
63	<i>Phleum hirsutum</i> subsp. <i>ambiguum</i> (Ten.) Cif. & Giacom.			E							ENA	
64	<i>Pimpinella anisoides</i> V.Brìg.	E	E	E				LC		EA		
65	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>laricio</i> Maire	E	E	E				LC		EA		
66	<i>Platanus orientalis</i> L.						EN					NEA
67	<i>Pteris cretica</i> L.					VU						NEA
68	<i>Ruscus aculeatus</i> L.						NE					NEA
69	<i>Salix apennina</i> A.K.Skvortsov			E		DD				EA		
70	<i>Salix brutia</i> Brullo & Spamp.	E	E	E				LC		EA		

71	<i>Salvia haematodes</i> L.	E	E	E							ENA	
72	<i>Samolus valerandi</i> L.								LC			NEA
73	<i>Saponaria calabrica</i> Guss.					LR			VU			NEA
74	<i>Pseudopodospermum hispanicum</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Grande) Bartolucci, Galasso & F.Conti			E							ENA	
75	<i>Scutellaria columnae</i> subsp. <i>gussonei</i> (Ten.) Arcang.	E	E	E				DD		EA		
76	<i>Senecio squalidus</i> subsp. <i>microglossus</i> (Guss.) Arcang.	E	E	E				DD		EA		
77	<i>Serapias parviflora</i> Parl.					VU						NEA
78	<i>Silene echinata</i> Otth	E	E	E				NT		EA		
79	<i>Silene italica</i> subsp. <i>sicula</i> (Ucria) Jeanm.	E	E	E							ENA	
80	<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>praemorsa</i> (Guss.) Nyman	E	E	E				LC		EA		
81	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.					LR						NEA
82	<i>Stipa oligotricha</i> Moraldo subsp. <i>oligotricha</i>	E	E	E				NT		EA		
83	<i>Tilia platyphyllos</i> subsp. <i>pseudorubra</i> C.K.Schneid.					VU			DD			NEA
84	<i>Tolpis virgata</i> subsp. <i>grandiflora</i> (Ten.) Arcang.	E	E	E							ENA	
85	<i>Trifolium mutabile</i> Port.				SE						ENA	
86	<i>Ulmus glabra</i> Hudson					VU						NEA
87	<i>Vicia tenuifolia</i> subsp. <i>elegans</i> (Guss.) Nyman	E	E	E							ENA	
88	<i>Zostera marina</i> L.					DD						NEA
	total	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>49</b>	<b>2</b>	--	--	--	--	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>37</b>

Table 3. List of alien taxa found in the Uria basin and their status in Calabria (Celesti-Grapow & al. 2010) and in Italy (Celesti-Grapow & al. 2009; Galasso & al. 2018). For the alien taxa whose invasiveness was formerly not known, an evaluation is here proposed (Archeo = archeophyte; CAL = Calabria; Cas = casual; Inv = invasive; IT = Italy; Nat = naturalized; Neo = neophyte; NEW = new record; Norec50 = no record after 1950).

TAXA	Celesti-Grapow & al. 2009	Celesti-Grapow & al. 2010	Galasso & al. 2018	proposed invasiveness status for Calabria	Alien new or confirmed to CAL or IT
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Neo-Nat	Neo-Inv	Neo-Inv		
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	Neo-Inv	Neo-Inv	Neo-Inv		
<i>Amaranthus polygonoides</i> L.	Neo-Cas		Neo-Cas	Neo-Cas	NEW CAL
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Neo-Inv	Neo-Inv	Neo-Inv		
<i>Anethum graveolens</i> L.	Archeo-Cas		Archeo-Cas	Archeo-Cas	NEW CAL
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Neo-Inv	Neo-Nat	Neo-Inv		
<i>Arundo donax</i> L.	Archeo-Inv	Archeo-Inv	Archeo-Inv		
<i>Callitropsis arizonica</i> (Greene) D.P. Little	Neo-Cas	Neo-Cas	Neo-Nat		
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	Neo-Inv	Neo-Inv	Neo-Inv		
<i>Erigeron bonariensis</i> L.	Neo-Inv	Neo-Inv	Neo-Inv		
<i>Erigeron canadensis</i> L.	Neo-Inv	Neo-Inv	Neo-Inv		
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne subsp. <i>maxima</i>	Neo-Cas		Neo-Cas	Neo-Cas	NEW CAL
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Archeo-Nat		Archeo-Nat	Archeo-Nat	NEW CAL
<i>Cyperus serotinus</i> Rottb.	Archeo-Inv	Norec50	Archeo-Inv	Archeo-Inv	CONF CAL
<i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i>	Neo-Inv	Neo-Nat	Neo-Inv		
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Neo-Inv	Neo-Nat	Neo-Inv		
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Neo-Nat	Neo-Nat	Neo-Nat		
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	Neo-Nat	Neo-Nat	Neo-Inv		
<i>Eleagnus angustifolia</i> L.	Neo-Cas		Neo-Nat	Neo-Cas	NEW CAL
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	Neo-Nat	Neo-Cas	Neo-Nat		
<i>Eucalyptus astringens</i> (Maiden) Maiden				Neo-Cas	NEW IT
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. subsp. <i>camaldulensis</i>	Neo-Nat	Neo-Cas	Neo-Inv		
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill. subsp. <i>globulus</i>	Neo-Cas	Neo-Cas			
<i>Eucalyptus propinqua</i> H.Deane & Maiden				Neo-Cas	NEW IT
<i>Galega officinalis</i> L.			Archeo-Nat	Archeo-Cas	NEW CAL
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Neo-Inv	Neo-Inv			
<i>Isatis tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	Archeo-Inv	Archeo-Nat	Archeo-Inv		
<i>Juglans regia</i> L.				Archeo-Nat	CONF IT
<i>Lepidium didymum</i> L.	Neo-Nat	Neo-Nat	Neo-Nat		
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Neo-Cas	Neo-Cas	Neo-Cas		
<i>Medicago sativa</i> L.			Archeo-Nat	Archeo-Nat	NEW CAL
<i>Morus alba</i> L.	Archeo-Nat	Archeo-Cas	Archeo-Nat		
<i>Oxalis corniculata</i> L.				Neo-Inv	NEW IT
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Neo-Inv	Neo-Inv			
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	Neo-Inv	Neo-Cas	Neo-Inv		
<i>Paspalum distichum</i> L.	Neo-Inv	Neo-Nat	Neo-Inv		
<i>Phyllostachys nigra</i> (Lodd.) Munro	Neo-Cas		Neo-Nat	Neo-Cas	NEW CAL
<i>Platanus orientalis</i> L.			Archeo-Nat	Archeo-Nat	NEW CAL

<i>Populus × canadensis</i> Moench	Neo-Nat	Neo-Nat	Neo-Nat		
<i>Prunus dulcis</i> (Miller) D.A. Webb			Archeo-Nat	Archeo-Nat	NEW CAL
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	Neo-Cas		Neo-Cas	Neo-Cas	NEW CAL
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Neo-Inv	Neo-Inv	Neo-Inv		
<i>Solanum linnaeanum</i> Hepper & P.-M.L. Jaeger	Neo-Inv	Neo-Nat	Neo-Inv		
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Archeo-Inv	Archeo-Inv	Archeo-Inv		
<i>Symphotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom	Neo-Inv	Neo-Nat	Neo-Inv		
<i>Tagetes minuta</i> L.	Neo-Nat		Neo-Nat	Neo-Cas	NEW CAL
<i>Trachelium caeruleum</i> L. subsp. <i>caeruleum</i>			Neo-Nat	Neo-Cas	NEW CAL
<i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>	Archeo-Nat	Archeo-Cas	Archeo-Cas		
<i>Triticum durum</i> Desf.	Archeo-Cas	Archeo-Cas	Archeo-Cas		
<i>Veronica persica</i> Poir.	Neo-Inv		Neo-Inv	Neo-Cas	NEW CAL
<i>Vitis labrusca</i> L.	Neo-Cas		Neo-Nat	Neo-Cas	NEW CAL
<i>Vitis riparia</i> Michx. × <i>V. rupestris</i> Scheele				Neo-Cas	CONF CAL
<i>Vitis rupestris</i> Scheele	Neo-Nat		Neo-Inv	Neo-Cas	CONF CAL
<i>Xanthium orientale</i> L. subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter	Neo-Inv	Neo-Nat			

Table 4. Location of formerly available floristic information in the study area by literature (1. Banfi & al 2015; 2. Bernardo & al 2012; 3. Caruso & Uzunov 2011; 4. Caruso 2007; 5. Caruso & al 2007; 6. Caruso & al. 2008; 7. Caruso & al. 2012; 8. Lupia 2004; 9. Caruso & al. 2013; 10. Roma-Marzio & al. 2017) as reported in Figure 7A. (NEW-NR = new number of the stand assigned to the known stand; OLD-NR = number or code used in the original paper).

NEW-NR	OLD-NR	LOCALITY	MUNICIP.	ALTIT.	Coord E (X)	Coord N (Y)	DAY	SOURCE	BASIN
1	--	Mandilicchio	Zagarise	285	WGS84 33S 647.4313		27/04/2013	Banfi & al. 2015	Uria
2	A	C.da Cipino	Sersale	720	647438	4319577	05/06/2008	Bernardo & al. 2013	Uria
2	B	C. Cipino Sottana	Sersale	680	647291	4318776	05/06/2008	Bernardo & al. 2013	Uria
2	C	C. Melissaro	Sersale	380	647066	4316972	05/06/2008	Bernardo & al. 2013	Uria
2	D	C. Ervulusa	Sersale	180	647247	4316057	05/06/2008	Bernardo & al. 2013	Uria
2	E	C. Scarano	Sersale	460	650152	4314884	06/06/2008	Bernardo & al. 2013	Uria
2	N	C.da Furnaggia	Magisano	1140	645007	4322199	07/06/2008	Bernardo & al. 2013	Uria
3	--	SP11	Soveria Simeri	340	16°40'41"E	38°57'36"N	2006	Caruso 2007a	Uria
4	--	Raga	Sersale	540	16°43'45"E	38°57'45"N	26/12/2006	Caruso 2007b	Uria
5-8	1150	Campanaro	Sersale	670	16°41'24"E	39°00'59"N	21/03/2002	Caruso & al. 2004; Lupia 2004	Uria
6-7	1	Campanaro	--	380	16°41'16"E	39°00'45"N	--	Caruso & al. 2008; 2012	Uria
6-7	2	Fosso Rupa	--	300	16°41'25"E	39°00'04"N	--	Caruso & al. 2008; 2012	Uria
6-7	3	Ervarulo 1	--	200	16°41'45"E	38°59'27"N	--	Caruso & al. 2008; 2012	Uria
6-7	4	Ervarulo 2	--	150	16°41'55"E	38°58'52"N	--	Caruso & al. 2008; 2012	Uria
6-7	5	Ervarulo 3	--	100	16°42'19"E	38°58'37"N	--	Caruso & al. 2008; 2012	Uria
6-7	6	Uria 1	--	80	16°42'35"E	38°57'58"N	--	Caruso & al. 2008; 2012	Uria
6-7	7	Uria 2	--	60	16°42'33"E	38°57'13"N	--	Caruso & al. 2008; 2012	Uria
8	--	Cascata Campanaro	Sersale	--	--	--	--	Lupia 2004	Uria
8	--	Campanaro	Sersale	--	--	--	--	Lupia 2004	Uria
8	--	Uria	Sersale	--	--	--	--	Lupia 2004	Uria
9	--	Contrada Scarano	Sersale	480	--	--	20/06/2010	Caruso & al. 2013	Uria
9	--	Contrada Scarano	Sersale	--	--	--	20/06/2010	Caruso & al. 2013	Uria
9	--	Vallegrande	Sersale	--	--	--	20/06/2010	Caruso & al. 2013	Uria
9	--	Timparossa	Sersale	--	--	--	20/06/2010	Caruso & al. 2013	Uria
9	--	Contrada Crivo	Sersale	--	--	--	20/06/2010	Caruso & al. 2013	Uria
9	--	Timparossa	Sersale	--	--	--	17/06/2012	Caruso & al. 2013	Uria
9	--	Ponte Crocchio	Cerva	--	--	--	16/02/2010	Caruso & al. 2013	Uria
9	--	Campanaro	Zagarise	--	--	--	14/06/2006	Caruso & al. 2013	Uria
9	--	Ponte Lucceria	Zagarise	--	--	--	14/06/2006	Caruso & al. 2013	Uria
10	--	Ponte di Campanaro	Sersale	730	16.684611 E	39.017265 N	06/08/2017	Roma-Marzio & al. 2017	Uria



Table 5. Location and main ecological features of the stands, in the Uria valley, sampled for the floristic survey.

NR	BASIN	MUNICIP.	LOCALITY	COORD	ALT	DOMINANT SPECIES
1	Uria	Sersale	Carrozzino #1	16°40'1,81"E 39°2'55,272"N	1330	<i>Plantago maritima serpentina</i> - <i>Armeria brutia</i> - <i>Centaurea sarfattiana</i>
2	Uria	Sersale	Carrozzino #2	16°40'2,752"E 39°2'53,217"N	1310	<i>Pinus laricio</i> - <i>Pteridium aquilinum</i>
3	Uria	Sersale	Carrozzino #3	16°40'4,38"E 39°2'54,116"N	1310	<i>Fagus sylvatica</i> - <i>Alnus cordata</i>
4	Uria	Sersale	Carrozzino #4	16°40'19,542"E 39°2'55,23"N	1305	<i>Pinus laricio</i> - <i>Pteridium aquilinum</i>
5	Uria	Sersale	Carrozzino #5	16°40'10,119"E 39°2'47,777"N	1276	<i>Pinus laricio</i> - <i>Prunus cocomilia</i>
6	Uria	Zagarise	Vaianella#1	16°41'10,748"E 39°1'48,134"N	970	<i>Quercus cerris</i>
7	Uria	Zagarise	Vaianella#2	16°41'12,147"E 39°1'47,784"N	960	<i>Alnus cordata</i> - <i>Corylus avellana</i>
8	Uria	Sersale	Vaianella#3	16°41'14,496"E 39°1'46,735"N	940	<i>Quercus ilex ilex</i> - <i>Erica arborea</i>
9	Uria	Zagarise	Mezzoserrone	16°39'54,318"E 39°1'10,159"N	895	<i>Cistus monspeliensis</i>
10	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#1	16°41'10,664"E 39°1'2,996"N	735	<i>Acer opalus obtusatum</i>
11	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#2	16°41'10,236"E 39°1'2,846"N	735	<i>Ostrya carpinifolia</i> - <i>Acer opalus obtusatum</i>
12	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#3	16°41'10,749"E 39°1'2,118"N	730	<i>Ostrya carpinifolia</i> - <i>Acer opalus obtusatum</i>
13	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#4	16°41'12,506"E 39°1'1,604"N	730	<i>Alnus cordata</i>
14	Uria	Zagarise	Nocilla	16°40'59,978"E 39°0'57,899"N	735	<i>Quercus dalechampii</i>
15	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#5	16°41'8,519"E 39°1'1,766"N	720	<i>Saxifraga rotundifolia rotundifolia</i>
16	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#6	16°41'8,707"E 39°1'1,766"N	720	<i>Alnus cordata</i>
17	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#7	16°41'6,249"E 39°1'1,955"N	720	<i>Quercus ilex ilex</i> - <i>Fraxinus ornus</i>
18	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#8	16°41'6,557"E 39°1'1,629"N	715	<i>Cytisus villosus</i>
19	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#9	16°41'7,765"E 39°1'1,766"N	720	<i>Alnus cordata</i>
20	Uria	Zagarise	Ponte di Campanaro#10	16°41'7,302"E 39°1'1,801"N	720	<i>Quercus ilex ilex</i> - <i>Fraxinus ornus</i>
21	Uria	Zagarise	Campanaro#1	16°41'5,666"E 39°1'0,404"N	710	<i>Alnus cordata</i>
22	Uria	Zagarise	Campanaro#2	16°41'6,086"E 39°0'59,89"N	690	<i>Alnus glutinosa</i>
23	Uria	Zagarise	Campanaro#3	16°41'6,257"E 39°0'59,805"N	690	<i>Pteris cretica</i> - <i>Asplenium scolopendrium scolopendrium</i>
24	Uria	Zagarise	Campanaro#4	16°41'6,06"E 39°0'59,282"N	680	<i>Laurus nobilis</i> - <i>Dioscorea communis</i>
25	Uria	Zagarise	Campanaro#5	16°41'6,833"E 39°0'59,023"N	705	<i>Quercus ilex ilex</i> - <i>Fraxinus ornus</i>
26	Uria	Zagarise	Salice#1	16°41'5,264"E 39°0'57,55"N	680	<i>Quercus ilex ilex</i>
27	Uria	Zagarise	Salice#2	16°41'4,647"E 39°0'57,817"N	685	<i>Alnus cordata</i>
28	Uria	Sersale	Ponte della Spinola#1	16°42'7,993"E 39°0'56,988"N	730	<i>Tilia platyphyllos pseudorubra</i>
29	Uria	Sersale	Ponte della Spinola#2	16°42'8,062"E 39°0'57,108"N	730	<i>Quercus ilex ilex</i> - <i>Ilex aquifolium</i>
30	Uria	Sersale	Ponte della Spinola#3	16°42'7,256"E 39°0'57,656"N	725	<i>Tilia platyphyllos pseudorubra</i>
31	Uria	Sersale	SS 109 Cipino	16°42'9,981"E 39°0'44,061"N	750	<i>Pyrus spinosa</i>
32	Uria	Sersale	Castania	16°42'42,111"E 39°0'34,218"N	730	<i>Castanea sativa</i>
33	Uria	Zagarise	Misorvo#1	16°40'50,525"E 39°0'41,928"N	710	<i>Quercus ilex ilex</i>
34	Uria	Zagarise	Misorvo#2	16°40'51,025"E 39°0'39,23"N	700	<i>Genista monspessulana</i> - <i>Cytisus villosus</i>
35	Uria	Zagarise	Campanaro#6	16°41'14,063"E 39°0'36,059"N	645	<i>Quercus ilex ilex</i> - <i>Fraxinus ornus</i>
36	Uria	Zagarise	Campanaro#14	16°41'13,909"E 39°0'36,359"N	645	<i>Phillyrea latifolia</i>

37	Uria	Zagarise	Campanaro#7	16°41'13,026"E 39°0'35,969"N	655	<i>Saxifraga rotundifolia rotundifolia</i>
38	Uria	Zagarise	Campanaro#8	16°41'13,163"E 39°0'36,003"N	655	<i>Paragymnopteris marantae marantae</i>
39	Uria	Zagarise	Campanaro#9	16°41'13,313"E 39°0'35,917"N	650	<i>Paragymnopteris marantae marantae</i>
40	Uria	Zagarise	Campanaro#10	16°41'13,694"E 39°0'35,802"N	645	<i>Aurinia saxatilis megalocarpa</i>
41	Uria	Zagarise	Campanaro#11	16°41'13,489"E 39°0'35,862"N	650	<i>Allosorus pteridioides</i>
42	Uria	Zagarise	Campanaro#12	16°41'13,917"E 39°0'35,802"N	645	<i>Paragymnopteris marantae marantae</i>
43	Uria	Zagarise	Campanaro#13	16°41'10,005"E 39°0'39,04"N	685	<i>Cytisus infestus infestus</i>
44	Uria	Zagarise	Torrente Campanaro#1	16°41'20,901"E 39°0'32,153"N	515	<i>Quercus ilex ilex</i>
45	Uria	Zagarise	Torrente Campanaro#3	16°41'19,607"E 39°0'30,302"N	500	<i>Alnus cordata</i>
46	Uria	Zagarise	Torrente Campanaro#2	16°41'20,532"E 39°0'32,598"N	520	<i>Alnus glutinosa</i>
47	Uria	Zagarise	Torrente Campanaro#4	16°41'18,819"E 39°0'30,2"N	510	<i>Salix alba</i>
48	Uria	Zagarise	Ponte della Lucceria#1	16°40'35,147"E 39°0'28,922"N	670	<i>Cytisus infestus infestus-Spartium junceum</i>
49	Uria	Zagarise	Ponte della Lucceria#2	16°40'34,997"E 39°0'27,208"N	665	<i>Quercus ilex ilex-Ostrya carpinifolia</i>
50	Uria	Zagarise	Ponte della Lucceria#3	16°40'36,561"E 39°0'27,048"N	660	<i>Alnus cordata-Salix alba</i>
51	Uria	Zagarise	Ponte della Lucceria#4	16°40'35,126"E 39°0'28,086"N	660	<i>Alnus cordata</i>
52	Uria	Zagarise	Icone delle quattro facce#1	16°40'20,137"E 39°0'17,364"N	625	<i>Quercus pubescens pubescens-Quercus ilex ilex</i>
53	Uria	Zagarise	Icone delle quattro facce#2	16°40'26,176"E 39°0'15,009"N	615	<i>Cistus monspeliensis-Cytisus infestus infestus</i>
54	Uria	Zagarise	Icone delle quattro facce#3	16°40'19,987"E 39°0'15,051"N	620	<i>Cistus monspeliensis</i>
55	Uria	Zagarise	Icone delle quattro facce#4	16°40'19,13"E 39°0'15,587"N	630	<i>Alnus cordata</i>
56	Uria	Zagarise	Icone delle quattro facce#5	16°40'22,878"E 39°0'17,921"N	625	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
57	Uria	Sersale	Fiumara di Rupa#1	16°41'26,047"E 39°0'14,508"N	410	<i>Laurus nobilis</i>
58	Uria	Zagarise	Fiumara di Rupa#2	16°41'25,147"E 39°0'10,41"N	410	<i>Corylus avellana</i>
59	Uria	Zagarise	Fiumara di Rupa#3	16°41'22,899"E 39°0'5,963"N	425	<i>Platanus orientalis</i>
60	Uria	Sersale	Fiumara di Rupa#4	16°41'24,847"E 39°0'2,365"N	445	<i>Laurus nobilis</i>
61	Uria	Zagarise	Fiumara di Rupa#5	16°41'22,321"E 38°59'56,696"N	400	<i>Platanus orientalis</i>
62	Uria	Zagarise	Fiumara di Rupa#6	16°41'20,916"E 38°59'56,216"N	390	<i>Platanus orientalis</i>
63	Uria	Zagarise	Fiumara di Rupa#7	16°41'21,499"E 38°59'54,572"N	360	<i>Platanus orientalis</i>
64	Uria	Sersale	Colle Crozze#1	16°43'32,046"E 39°0'5,135"N	680	<i>Quercus ilex ilex-Quercus pubescens pubescens</i>
65	Uria	Sersale	Colle Crozze#2	16°43'27,049"E 39°0'1,787"N	670	<i>Olea europaea europaea</i>
66	Uria	Sersale	Colle Crozze#3	16°43'27,899"E 38°59'59,988"N	670	<i>Cytisus scoparius scoparius-Erica arborea</i>
67	Uria	Sersale	Colle Crozze#4	16°43'24,451"E 38°59'54,642"N	635	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
68	Uria	Sersale	Colle Crozze#5	16°43'24,94"E 38°59'55,333"N	635	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
69	Uria	Sersale	Colle Crozze#6	16°43'32,34"E 38°59'47,903"N	700	<i>Pinus halepensis halepensis</i>
70	Uria	Sersale	Colle Crozze#7	16°43'29,792"E 38°59'49,652"N	690	<i>Hyparrhenia sinuata</i>
71	Uria	Sersale	Colle Crozze#8	16°43'33,745"E 38°59'57,19"N	720	<i>Pinus halepensis halepensis</i>

72	Uria	Sersale	Colle Crozze#9	16°43'31,746"E 38°59'57,04"N	705	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
73	Uria	Sersale	Contrada Casalino	16°43'17,3"E 38°59'47,154"N	610	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
74	Uria	Sersale	Contrada Taverna#1	16°43'5,457"E 38°59'42,357"N	585	<i>Vitis vinifera vinifera</i>
75	Uria	Sersale	Contrada Taverna#2	16°43'2,359"E 38°59'41,907"N	565	<i>Olea europaea europaea</i>
76	Uria	Zagarise	Contrada Melissaro	16°41'45,254"E 38°59'20,356"N	295	<i>Laurus nobilis</i>
77	Uria	Sersale	Contrada Taverna#3	16°43'2,22"E 38°59'24,416"N	535	<i>Quercus ilex ilex-Fraxinus ornus</i>
78	Uria	Sersale	Contrada Taverna#4	16°43'0,935"E 38°59'24,78"N	535	<i>Quercus ilex ilex-Fraxinus ornus</i>
79	Uria	Sersale	Colle Orlando#1	16°43'9,865"E 38°59'15,521"N	525	<i>Quercus pubescens pubescens</i>
80	Uria	Sersale	Colle Orlando#2	16°43'12,947"E 38°59'8,608"N	540	<i>Spartium junceum</i>
81	Uria	Sersale	Colle Orlando#3	16°43'12,913"E 38°59'5,353"N	525	<i>Olea europaea europaea</i>
82	Uria	Sersale	Colle Orlando#4	16°43'13,941"E 38°58'57,266"N	490	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
83	Uria	Sersale	Colle Orlando#5	16°43'14,908"E 38°58'56,606"N	490	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
84	Uria	Zagarise	Catoia	16°43'14,934"E 38°58'45,274"N	450	<i>Olea europaea europaea</i>
85	Uria	Sersale	Contrada Scarano#1	16°43'37,515"E 38°58'49,831"N	510	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
86	Uria	Sersale	Contrada Scarano#2	16°43'36,007"E 38°58'45,993"N	490	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
87	Uria	Sersale	Contrada Scarano#3	16°43'36,075"E 38°58'43,972"N	480	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
88	Uria	Sersale	Contrada Scarano#4	16°43'29,188"E 38°58'43,286"N	440	<i>Olea europaea europaea</i>
89	Uria	Sersale	Contrada Scarano#5	16°43'36,144"E 38°58'53,943"N	520	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
90	Uria	Sersale	Contrada Scarano#6	16°43'35,39"E 38°58'55,485"N	520	<i>Quercus pubescens pubescens-Erica arborea</i>
91	Uria	Sersale	Contrada Scarano#7	16°43'33,197"E 38°58'55,793"N	505	<i>Quercus pubescens pubescens-Erica arborea</i>
92	Uria	Sersale	Contrada Scarano#8	16°43'32,546"E 38°58'53,052"N	495	<i>Rubus ulmifolius-Viburnum tinus tinus</i>
93	Uria	Sersale	Contrada Scarano#9	16°43'31,861"E 38°58'52,058"N	490	<i>Quercus ilex ilex-Fraxinus ornus</i>
94	Uria	Sersale	Torrente Raga#2	16°43'25,556"E 38°58'40,271"N	410	<i>Quercus ilex ilex-Erica arborea</i>
95	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#1	16°42'0,219"E 38°58'52,821"N	180	<i>Alnus glutinosa</i>
96	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#2	16°42'16,441"E 38°58'31,777"N	180	<i>Alnus glutinosa-Platanus orientalis</i>
97	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#3	16°42'17,941"E 38°58'32,027"N	175	<i>Platanus orientalis</i>
98	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#4	16°42'28,134"E 38°58'20,534"N	175	<i>Alnus glutinosa-Platanus orientalis</i>
99	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#5	16°42'28,834"E 38°58'20,884"N	175	<i>Platanus orientalis</i>
100	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#6	16°42'26,218"E 38°58'22,675"N	175	<i>Tamarix africana-Vitex agnus-castus</i>
101	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#7	16°42'25,396"E 38°58'22,847"N	175	<i>Platanus orientalis</i>
102	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#8	16°42'25,739"E 38°58'24,217"N	180	<i>Scolymus grandiflorus-Onopordum illyricum illyricum</i>
103	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#9	16°42'25,842"E 38°58'22,675"N	175	<i>Tamarix africana-Vitex agnus-castus</i>
104	Uria	Zagarise	Fosso Catoia	16°42'33,518"E 38°58'22,367"N	160	<i>Platanus orientalis</i>
105	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#10	16°42'35,626"E 38°58'9,52"N	130	<i>Alnus glutinosa-Platanus orientalis</i>

106	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#11	16°42'34,324"E 38°58'12,844"N	130	<i>Salix alba</i>
107	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#12	16°42'33,236"E 38°58'15,028"N	135	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> subsp. <i>camaldulensis</i>
108	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#13	16°42'34,641"E 38°58'12,613"N	130	<i>Salix purpurea</i>
109	Uria	Zagarise	Torrente Ervarulo#14	16°42'33,964"E 38°58'13,007"N	130	<i>Platanus orientalis</i>
110	Uria	Zagarise	Contrada Razzone#1	16°43'18,589"E 38°58'16,736"N	385	<i>Avena barbata</i>
111	Uria	Zagarise	Contrada Razzone#2	16°43'18,589"E 38°58'10,74"N	360	<i>Olea europaea</i> var. <i>europaea</i>
112	Uria	Zagarise	Contrada Razzone#3	16°43'11,908"E 38°58'5,001"N	340	<i>Olea europaea</i> var. <i>europaea</i>
113	Uria	Zagarise	Contrada Razzone#4	16°43'16,276"E 38°58'16,908"N	385	<i>Avena barbata</i>
114	Uria	Sersale	Contrada Scarano#10	16°43'49,884"E 38°58'19,024"N	440	<i>Olea europaea</i> var. <i>europaea</i>
115	Uria	Sersale	Monte Raga#1	16°43'45,142"E 38°57'54,472"N	460	<i>Ulmus minor</i>
116	Uria	Sersale	Monte Raga#2	16°43'29,183"E 38°57'51,054"N	405	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
117	Uria	Sersale	Monte Raga#3	16°43'45,938"E 38°57'54,574"N	465	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex-Fraxinus ornus</i>
118	Uria	Sersale	Monte Raga#4	16°43'44,885"E 38°57'53,778"N	470	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex-Fraxinus ornus</i>
119	Uria	Sersale	Monte Raga#5	16°43'45,039"E 38°57'57,144"N	440	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex-Quercus pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>
120	Uria	Sersale	Monte Raga#6	16°43'45,065"E 38°58'0,099"N	435	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
121	Uria	Sersale	Monte Raga#7	16°43'54,955"E 38°58'7,833"N	445	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
122	Uria	Sersale	Monte Raga#8	16°43'58,403"E 38°58'11,431"N	460	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
123	Uria	Zagarise	Timpa San Basile	16°43'10,517"E 38°57'50,765"N	320	<i>Cistus salvifolius</i>
124	Uria	Zagarise	Fosso Rubino#1	16°42'47,529"E 38°58'7,211"N	230	<i>Adiantum capillus-veneris</i>
125	Uria	Zagarise	Fosso Rubino#2	16°42'46,858"E 38°58'6,95"N	225	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex-Fraxinus ornus</i>
126	Uria	Zagarise	Fosso Rubino#3	16°42'45,145"E 38°58'6,693"N	215	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
127	Uria	Zagarise	Fosso Rubino#4	16°42'41,762"E 38°58'5,729"N	190	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex-Fraxinus ornus</i>
128	Uria	Zagarise	Fosso Rubino#5	16°42'40,113"E 38°58'6,072"N	175	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex-Erica arborea</i>
129	Uria	Zagarise	Fosso Rubino#6	16°42'39,166"E 38°58'6,793"N	175	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex-Erica arborea</i>
130	Uria	Zagarise	Fosso Rubino#7	16°42'40,593"E 38°58'5,871"N	180	<i>Salix alba-Salix purpurea</i>
131	Uria	Zagarise	Fosso Rubino#8	16°42'45,617"E 38°58'6,577"N	215	<i>Ostrya carpinifolia</i>
132	Uria	Zagarise	Fosso Rubino#9	16°42'40,838"E 38°58'5,909"N	185	<i>Rubus ulmifolius</i>
133	Uria	Zagarise	Torrente Uria#1	16°42'37,972"E 38°58'3,147"N	160	<i>Spartium junceum-Rubus ulmifolius</i>
134	Uria	Zagarise	Torrente Uria#2	16°42'34,994"E 38°58'2,985"N	150	<i>Platanus orientalis</i>
135	Uria	Zagarise	Torrente Uria#3	16°42'36,922"E 38°58'1,083"N	150	<i>Alnus glutinosa-Salix alba-Platanus orientalis</i>
136	Uria	Zagarise	Torrente Uria#4	16°42'37,83"E 38°57'59,804"N	150	<i>Alnus glutinosa</i>
137	Uria	Zagarise	Torrente Uria#5	16°42'37,016"E 38°57'58,177"N	130	<i>Adiantum capillus-veneris-Samolus valerandi</i>
138	Uria	Zagarise	Torrente Uria#6	16°42'36,841"E 38°57'58,06"N	130	<i>Adiantum capillus-veneris-Samolus valerandi</i>
139	Uria	Zagarise	Torrente Uria#7	16°42'37,316"E 38°57'57,92"N	130	<i>Ostrya carpinifolia</i>
140	Uria	Zagarise	Torrente Uria#8	16°42'35,367"E 38°57'56,999"N	130	<i>Adiantum capillus-veneris</i>
141	Uria	Zagarise	Torrente Uria#9	16°42'33,761"E 38°57'55,864"N	130	<i>Tamarix africana-Vitex agnus-castus</i>
142	Uria	Zagarise	Torrente Uria#10	16°42'33,654"E 38°57'55,404"N	130	<i>Vitex agnus-castus-Tamarix africana</i>
143	Uria	Zagarise	Torrente Uria#11	16°42'36,2"E 38°57'53,082"N	150	<i>Alnus glutinosa</i>
144	Uria	Zagarise	Torrente Uria#12	16°42'35,789"E 38°57'52,85"N	150	<i>Alnus glutinosa</i>

145	Uria	Zagarise	Torrente Uria#13	16°42'35,532"E 38°57'52,516"N	150	<i>Alnus glutinosa</i>
146	Uria	Zagarise	Torrente Uria#14	16°42'33,078"E 38°57'47,835"N	145	<i>Alnus glutinosa-Populus nigra</i>
147	Uria	Zagarise	Torrente Uria#15	16°42'33,124"E 38°57'46,9"N	145	<i>Alnus glutinosa-Platanus orientalis</i>
148	Uria	Zagarise	Torrente Uria#16	16°42'33,366"E 38°57'46,653"N	145	<i>Populus nigra-Salix alba</i>
149	Uria	Zagarise	Torrente Uria#17	16°42'32,959"E 38°57'46,535"N	145	<i>Salix alba</i>
150	Uria	Zagarise	Torrente Uria#18	16°42'32,404"E 38°57'46,109"N	145	<i>Alnus glutinosa-Platanus orientalis</i>
151	Uria	Zagarise	Torrente Uria#19	16°42'33,152"E 38°57'44,789"N	145	<i>Euphorbia meuselii</i>
152	Uria	Zagarise	Torrente Uria#20	16°42'33,083"E 38°57'43,984"N	145	<i>Alnus glutinosa-Salix alba</i>
153	Uria	Zagarise	Contrada Razzone#5	16°42'50,894"E 38°57'53,274"N	255	<i>Quercus ilex ilex</i>
154	Uria	Zagarise	Valle Uria#1	16°42'45,883"E 38°57'45,898"N	160	<i>Olea europaea var. sylvestris</i>
155	Uria	Zagarise	Valle Uria#2	16°42'42,465"E 38°57'46,027"N	155	<i>Quercus suber</i>
156	Uria	Zagarise	Valle Uria#3	16°42'40,024"E 38°57'48,391"N	155	<i>Quercus suber</i>
157	Uria	Zagarise	Monte Cardito#1	16°40'24,6"E 38°58'13,015"N	445	<i>Fraxinus excelsior</i> subsp. <i>excelsior</i>
158	Uria	Zagarise	Monte Cardito#2	16°40'23,893"E 38°58'9,331"N	460	<i>Quercus pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>
159	Uria	Zagarise	Monte Cardito#3	16°40'23,422"E 38°58'9,781"N	465	<i>Quercus pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>
160	Uria	Zagarise	Monte Cardito#4	16°40'25,478"E 38°58'9,503"N	445	<i>Lamium album</i> subsp. <i>album</i>
161	Uria	Zagarise	Porticello	16°41'28,729"E 38°57'54,579"N	200	<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i>
162	Uria	Zagarise	Torrente Valle#1	16°41'23,863"E 38°57'54,613"N	200	<i>Salix alba-Salix brutia</i>
163	Uria	Zagarise	Torrente Valle#2	16°41'24,275"E 38°57'54,287"N	200	<i>Tamarix africana-Carex pendula</i>
164	Uria	Zagarise	Torrente Valle#3	16°41'24,36"E 38°57'53,825"N	200	<i>Tamarix africana-Carex pendula</i>
165	Uria	Zagarise	Torrente Valle#4	16°41'25,491"E 38°57'53,259"N	200	<i>Tamarix africana-Carex pendula</i>
166	Uria	Zagarise	Torrente Valle#5	16°41'28,489"E 38°57'52,386"N	200	<i>Tamarix africana-Carex pendula</i>
167	Uria	Zagarise	Torrente Valle#6	16°41'28,798"E 38°57'51,409"N	200	<i>Typha angustifolia</i>
168	Uria	Zagarise	Torrente Valle#7	16°41'28,695"E 38°57'50,604"N	200	<i>Typha angustifolia</i>
169	Uria	Zagarise	Torrente Valle#8	16°41'29,791"E 38°57'49,696"N	200	<i>Phragmites australis</i>
170	Uria	Zagarise	Torrente Valle#9	16°41'30,583"E 38°57'43,289"N	200	<i>Phragmites australis</i>
171	Uria	Zagarise	Mandilicchio#1	16°41'50,847"E 38°57'43,028"N	275	<i>Helianthemum jonium</i>
172	Uria	Zagarise	Mandilicchio#2	16°41'50,959"E 38°57'41,486"N	275	<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>
173	Uria	Zagarise	Mandilicchio#3	16°41'51,986"E 38°57'39,516"N	280	<i>Hyparrhenia sinaica-Gypsophila arrostoi</i> subsp. <i>arrostoi</i>
174	Uria	Zagarise	Mandilicchio#4	16°41'51,207"E 38°57'39,507"N	275	<i>Stipa oligotrica</i> subsp. <i>oligotrica</i>
175	Uria	Zagarise	Mandilicchio#5	16°41'52,886"E 38°57'39,388"N	280	<i>Stipa oligotrica</i> subsp. <i>oligotrica</i>
176	Uria	Zagarise	Mandilicchio#6	16°41'52,098"E 38°57'39,25"N	280	<i>Stipa oligotrica</i> subsp. <i>oligotrica</i>
177	Uria	Zagarise	Mandilicchio#7	16°41'52,406"E 38°57'39,105"N	280	<i>Stipellula capensis</i>
178	Uria	Zagarise	Mandilicchio#8	16°41'51,198"E 38°57'39,002"N	275	<i>Stipa oligotrica</i> subsp. <i>oligotrica</i>
179	Uria	Zagarise	Mandilicchio#9	16°41'51,49"E 38°57'38,976"N	275	<i>Phagnalon rupestre illyricum-Helianthemum jonium</i>
180	Uria	Zagarise	Mandilicchio#10	16°41'51,781"E 38°57'39,002"N	275	<i>Stipellula capensis</i>
181	Uria	Zagarise	Mandilicchio#11	16°41'57,111"E 38°57'38,195"N	265	<i>Stipa oligotrica</i> subsp. <i>oligotrica</i>

182	Uria	Zagarise	Mandilicchio#12	16°41'56,689"E 38°57'39,002"N	260	<i>Stipellula capensis</i>
183	Uria	Zagarise	Mandilicchio#13	16°41'43,843"E 38°57'39,702"N	260	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
184	Uria	Zagarise	Mandilicchio#14	16°41'44,318"E 38°57'39,599"N	260	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
185	Uria	Zagarise	Mandilicchio#15	16°41'45,937"E 38°57'37,543"N	245	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
186	Uria	Zagarise	Mandilicchio#16	16°41'42,918"E 38°57'36,965"N	235	<i>Helianthemum jonium</i>
187	Uria	Zagarise	Mandilicchio#17	16°41'42,725"E 38°57'36,734"N	230	<i>Helianthemum jonium</i>
188	Uria	Zagarise	Mandilicchio#18	16°41'44,614"E 38°57'36,207"N	230	<i>Quercus pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>
189	Uria	Zagarise	Mandilicchio#19	16°41'42,763"E 38°57'35,757"N	220	<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>
190	Uria	Zagarise	Mandilicchio#20	16°42'0,609"E 38°57'31,071"N	230	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
191	Uria	Soveria Simeri	Serra Longa#1	16°40'26,899"E 38°57'39,526"N	455	<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>
192	Uria	Soveria Simeri	Serra Longa#2	16°40'23,451"E 38°57'29,333"N	435	<i>Pinus halepensis</i> subsp. <i>halepensis</i>
193	Uria	Soveria Simeri	Serra Longa#3	16°40'26,999"E 38°57'24,835"N	400	<i>Pinus halepensis</i> subsp. <i>halepensis</i>
194	Uria	Soveria Simeri	Serra Longa#4	16°40'23,476"E 38°57'21,623"N	400	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i>
195	Uria	Soveria Simeri	Serra Longa#5	16°40'24,684"E 38°57'21,006"N	395	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i>
196	Uria	Soveria Simeri	Serra Longa#6	16°40'25,635"E 38°57'20,646"N	390	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i>
197	Uria	Soveria Simeri	Serra Longa#7	16°40'28,796"E 38°57'18,308"N	380	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
198	Uria	Zagarise	Torrente Valle#10	16°41'57,649"E 38°57'15,063"N	145	<i>Phragmites australis</i>
199	Uria	Zagarise	Torrente Valle#11	16°41'58,709"E 38°57'14,581"N	145	<i>Populus alba</i>
200	Uria	Zagarise	Torrente Valle#12	16°42'0,037"E 38°57'14,024"N	145	<i>Phragmites australis</i>
201	Uria	Zagarise	Torrente Valle#13	16°42'4,031"E 38°57'12,032"N	145	<i>Lotus hirsutus-Phragmites australis</i>
202	Uria	Zagarise	Torrente Valle#14	16°42'4,352"E 38°57'12,043"N	145	<i>Typha minima</i>
203	Uria	Zagarise	Torrente Valle#15	16°42'4,042"E 38°57'11,09"N	145	<i>Typha minima</i>
204	Uria	Zagarise	Torrente Valle#16	16°42'4,202"E 38°57'10,962"N	145	<i>Typha minima</i>
205	Uria	Zagarise	Torrente Valle#17	16°42'11,959"E 38°57'2,678"N	130	<i>Phragmites australis</i>
206	Uria	Zagarise	Torrente Uria#21	16°42'34,76"E 38°57'42,254"N	145	<i>Salix alba</i>
207	Uria	Zagarise	Torrente Uria#22	16°42'35,574"E 38°57'38,849"N	145	<i>Alnus glutinosa</i>
208	Uria	Zagarise	Torrente Uria#23	16°42'35,66"E 38°57'35,937"N	145	<i>Alnus glutinosa</i>
209	Uria	Zagarise	Torrente Uria#24	16°42'36,088"E 38°57'33,238"N	145	<i>Alnus glutinosa</i>
210	Uria	Zagarise	Torrente Uria#25	16°42'38,774"E 38°57'27,336"N	140	<i>Alnus glutinosa</i>
211	Uria	Zagarise	Torrente Uria#26	16°42'41,572"E 38°57'25,038"N	140	<i>Alnus glutinosa-Platanus orientalis</i>
212	Uria	Zagarise	Torrente Uria#27	16°42'40,023"E 38°57'20,69"N	135	<i>Alnus glutinosa</i>
213	Uria	Zagarise	Torrente Uria#28	16°42'39,823"E 38°57'15,993"N	135	<i>Platanus orientalis</i>
214	Uria	Zagarise	Torrente Uria#29	16°42'36,975"E 38°57'14,095"N	135	<i>Alnus glutinosa-Platanus orientalis</i>
215	Uria	Zagarise	Torrente Uria#30	16°42'36,535"E 38°57'11,456"N	130	<i>Platanus orientalis</i>
216	Uria	Zagarise	Torrente Uria#31	16°42'30,211"E 38°57'3,241"N	120	<i>Alnus glutinosa</i>
217	Uria	Zagarise	Torrente Uria#32	16°42'30,481"E 38°57'3,164"N	120	<i>Ostrya carpinifolia</i>

218	Uria	Zagarise	Torrente Uria#33	16°42'27,873"E 38°57'1,956"N	120	<i>Adiantum capillus-veneris</i>
219	Uria	Zagarise	Torrente Uria#34	16°42'25,071"E 38°57'3,755"N	120	<i>Alnus glutinosa</i>
220	Uria	Zagarise	Torrente Uria#35	16°42'25,213"E 38°57'3,331"N	120	<i>Platanus orientalis</i>
221	Uria	Zagarise	Torrente Uria#36	16°42'21,881"E 38°56'53,977"N	110	<i>Quercus ilex ilex</i>
222	Uria	Zagarise	Torrente Uria#37	16°42'21,26"E 38°56'53,999"N	110	<i>Alnus glutinosa-Platanus orientalis</i>
223	Uria	Zagarise	Torrente Uria#38	16°42'19,161"E 38°56'47,767"N	110	<i>Tamarix africana-Vitex agnus-castus</i>
224	Uria	Zagarise	Torrente Uria#39	16°42'19,803"E 38°56'46,974"N	110	<i>Platanus orientalis</i>
225	Uria	Sersale	Contrada Serralunga#1	16°44'1,955"E 38°57'21,122"N	375	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex-Erica arborea</i>
226	Uria	Sersale	Contrada Serralunga#2	16°44'2,019"E 38°57'20,051"N	365	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex-Erica arborea</i>
227	Uria	Sersale	Contrada Serralunga#3	16°44'14,072"E 38°57'5,958"N	325	<i>Trifolium hybridum</i> subsp. <i>elegans</i>
228	Uria	Sersale	Contrada Serralunga#4	16°44'13,892"E 38°57'5,701"N	325	<i>Cistus creticus</i> subsp. <i>eriocephalus</i>
229	Uria	Sersale	Contrada Serralunga#5	16°44'22,18"E 38°57'1,049"N	275	<i>Centaurea calabra</i>
230	Uria	Zagarise	Contrada Castellacce#1	16°42'53,198"E 38°57'6,177"N	190	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis-Trachelium caeruleum</i> subsp. <i>lanceolatum</i>
231	Uria	Zagarise	Contrada Castellacce#2	16°42'53,735"E 38°57'6,668"N	190	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis-Trachelium caeruleum</i> subsp. <i>lanceolatum</i>
232	Uria	Zagarise	Contrada Castellacce#3	16°42'52,534"E 38°57'5,77"N	185	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i>
233	Uria	Zagarise	Contrada Castellacce#4	16°42'51,613"E 38°57'3,179"N	200	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i>
234	Uria	Zagarise	Contrada Castellacce#5	16°42'52,042"E 38°57'1,958"N	205	<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>
235	Uria	Zagarise	Mortilletto#1	16°43'7,801"E 38°56'44,724"N	205	<i>Olea europaea</i> var. <i>europaea</i>
236	Uria	Zagarise	Mortilletto#2	16°43'4,614"E 38°56'39,556"N	185	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
237	Uria	Zagarise	Mortilletto#3	16°43'5,492"E 38°56'38,999"N	180	<i>Hyparrhenia sinaica</i>
238	Uria	Zagarise	Mortilletto#4	16°43'5,004"E 38°56'38,307"N	180	<i>Romulea bulbocodium</i>
239	Uria	Zagarise	Mortilletto#5	16°43'5,398"E 38°56'38,097"N	175	<i>Trifolium stellatum</i>
240	Uria	Zagarise	Mortilletto#6	16°43'5,094"E 38°56'37,994"N	180	<i>Lagurus ovatus-Trifolium stellatum</i>
241	Uria	Zagarise	Mortilletto#7	16°43'5,561"E 38°56'37,969"N	175	<i>Hyparrhenia sinaica-Gypsophila arrostoi</i> subsp. <i>arrostoi</i>
242	Uria	Zagarise	Mortilletto#8	16°43'5,824"E 38°56'37,908"N	175	<i>Hyparrhenia sinaica-Gypsophila arrostoi</i> subsp. <i>arrostoi</i>
243	Uria	Sersale	Contrada Crivo#1	16°44'21,995"E 38°56'53,602"N	260	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
244	Uria	Sersale	Contrada Crivo#2	16°44'21,632"E 38°56'53,478"N	260	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
245	Uria	Sersale	Contrada Crivo#3	16°44'21,303"E 38°56'53,334"N	260	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
246	Uria	Sersale	Contrada Crivo#4	16°44'21,933"E 38°56'53,019"N	260	<i>Onopordum illyricum illyricum</i>
247	Uria	Sersale	Contrada Crivo#5	16°44'23,366"E 38°56'53,06"N	270	<i>Cistus monspeliensis-Cytisus infestus infestus</i>
248	Uria	Sersale	Contrada Crivo#6	16°44'24,092"E 38°56'52,026"N	270	<i>Cistus monspeliensis</i>
249	Uria	Sersale	Contrada Crivo#7	16°44'20,988"E 38°56'52,067"N	260	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>

250	Uria	Sersale	Contrada Crivo#8	16°44'21,419"E 38°56'52,19"N	260	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
251	Uria	Sersale	Contrada Crivo#9	16°44'19,035"E 38°56'51,073"N	250	<i>Cistus salvifolius-Dianthus vulturius</i> subsp. <i>vulturius</i>
252	Uria	Sersale	Contrada Crivo#10	16°44'18,795"E 38°56'51,052"N	250	<i>Cistus salvifolius-Dianthus vulturius</i> subsp. <i>vulturius</i>
253	Uria	Sersale	Contrada Crivo#11	16°44'17,054"E 38°56'51,025"N	245	<i>Cistus creticus</i> subsp. <i>eriocephalus-Cistus salvifolius</i>
254	Uria	Sersale	Contrada Crivo#12	16°44'24,118"E 38°56'45,182"N	240	<i>Cistus monspeliensis</i>
255	Uria	Sersale	Contrada Crivo#13	16°44'23,052"E 38°56'44,026"N	235	<i>Lomelosia crenata</i> subs. <i>pseudisetensis</i>
256	Uria	Sersale	Torrente Raga#1	16°43'54,102"E 38°56'36,184"N	130	<i>Centaurea calabra</i>
257	Uria	Sersale	Torrente Raga#3	16°43'53,562"E 38°56'32,381"N	130	<i>Phillyrea latifolia-Pistacia lentiscus</i>
258	Uria	Sersale	Torrente Raga#4	16°43'51,352"E 38°56'31,481"N	130	<i>Rhamnus alaternus</i> subsp. <i>alaternus-Pistacia lentiscus</i>
259	Uria	Sersale	Torrente Raga#5	16°43'49,675"E 38°56'30,684"N	130	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum-Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i>
260	Uria	Sersale	Torrente Raga#6	16°43'50,018"E 38°56'31,198"N	130	<i>Vitex agnus-castus-Pistacia lentiscus</i>
261	Uria	Zagarise	Torrente Raga#7	16°43'48,551"E 38°56'30,706"N	130	<i>Vitex agnus-castus-Pistacia lentiscus</i>
262	Uria	Sersale	Torrente Raga#8	16°43'47,255"E 38°56'29,635"N	130	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum-Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i>
263	Uria	Sersale	Torrente Raga#9	16°43'47,547"E 38°56'29,775"N	130	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum-Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i>
264	Uria	Sersale	Torrente Raga#10	16°43'46,827"E 38°56'29,26"N	130	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>
265	Uria	Sersale	Torrente Raga#11	16°43'46,685"E 38°56'29,299"N	130	<i>Pistacia lentiscus</i>
266	Uria	Sersale	Torrente Raga#12	16°43'42,913"E 38°56'28,045"N	130	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i>
267	Uria	Sersale	Torrente Raga#13	16°43'42,286"E 38°56'27,741"N	130	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i>
268	Uria	Sersale	Contrada Crivo#14	16°44'24,054"E 38°56'40,055"N	245	<i>Cistus creticus</i> subsp. <i>eriocephalus</i>
269	Uria	Sersale	Contrada Crivo#15	16°44'24,105"E 38°56'39,246"N	250	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i>
270	Uria	Sersale	Contrada Crivo#16	16°44'23,977"E 38°56'39,13"N	250	<i>Lomelosia crenata</i> subsp. <i>pseudisetensis</i>
271	Uria	Sersale	Contrada Crivo#17	16°44'20,083"E 38°56'33,049"N	240	<i>Cistus monspeliensis-Erica arborea</i>
272	Uria	Sersale	Contrada Crivo#18	16°44'19,194"E 38°56'32,985"N	240	<i>Cistus monspeliensis-Erica arborea</i>
273	Uria	Sersale	Contrada Crivo#19	16°44'20,019"E 38°56'32,439"N	240	<i>Cistus monspeliensis-Cytisus infestus</i> subsp. <i>infestus</i>
274	Uria	Sersale	Mortille	16°43'55,009"E 38°56'20,279"N	130	<i>Arundo plinii</i>
275	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#40	16°42'51,436"E 38°56'5,195"N	60	<i>Populus nigra</i>
276	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#41	16°42'50,408"E 38°56'4,981"N	60	<i>Helichrysum luteoalbum</i>
277	Uria	Zagarise	Torrente Raga#14	16°43'31,783"E 38°56'1,97"N	80	<i>Vitex agnus-castus</i>
278	Uria	Zagarise	Torrente Raga#15	16°43'31,354"E 38°56'1,007"N	80	<i>Petrosedum amplexicaule-Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i>
279	Uria	Zagarise	Torrente Raga#17	16°43'30,99"E 38°56'0,086"N	80	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum-Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i>



280	Uria	Zagarise	Torrente Raga#18	16°43'31,099"E 38°55'59,858"N	80	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i> - <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i>
281	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#42	16°43'12,439"E 38°55'44,943"N	60	<i>Populus nigra</i> - <i>Salix alba</i>
282	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#43	16°43'12,118"E 38°55'44,932"N	60	<i>Typha angustifolia</i>
283	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#44	16°43'11,304"E 38°55'44,782"N	60	<i>Salix purpurea</i>
284	Uria	Sellia Marina	Nasenza#1	16°43'45,953"E 38°55'47,646"N	75	<i>Ulmus minor</i>
285	Uria	Sellia Marina	Nasenza#2	16°43'43,904"E 38°55'45,447"N	75	<i>Rubus ulmifolius</i>
286	Uria	Sellia Marina	Nasenza#3	16°43'40,142"E 38°55'40,786"N	75	<i>Ulmus minor</i>
287	Uria	Sellia Marina	Nasenza#4	16°43'39,953"E 38°55'40,392"N	75	<i>Prunus spinosa</i> subsp. <i>spinosa</i>
288	Uria	Soveria Simeri	Contrada Biemonte#1	16°41'53,298"E 38°55'19,513"N	105	<i>Ulmus minor</i>
289	Uria	Soveria Simeri	Contrada Biemonte#2	16°41'55,251"E 38°55'18,177"N	100	<i>Ulmus minor</i>
290	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#45	16°43'23,123"E 38°55'24,21"N	65	<i>Tamarix africana</i>
291	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#46	16°43'21,889"E 38°55'24,107"N	65	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i> - <i>Helichrysum italicum</i>
292	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#47	16°43'21,435"E 38°55'24,167"N	65	<i>Phragmites australis</i>
293	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#48	16°43'21,187"E 38°55'24,125"N	65	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i> - <i>Helichrysum italicum</i>
294	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#49	16°43'20,833"E 38°55'24,103"N	65	<i>Populus nigra</i>
295	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#50	16°43'20,713"E 38°55'24,082"N	65	<i>Populus nigra</i>
296	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#51	16°43'20,497"E 38°55'24,086"N	65	<i>Populus nigra</i> - <i>Salix alba</i>
297	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#52	16°43'20,409"E 38°55'24,082"N	65	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i>
298	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#53	16°43'20,331"E 38°55'24,073"N	65	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>
299	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#54	16°43'20,323"E 38°55'24,135"N	65	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>
300	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#55	16°43'20,174"E 38°55'24,094"N	65	<i>Arundo donax</i>
301	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#56	16°43'21,791"E 38°55'18,03"N	65	<i>Dittrichia viscosa</i> subsp. <i>viscosa</i>
302	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#57	16°43'21,901"E 38°55'18,023"N	65	<i>Tamarix africana</i>
303	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#58	16°43'21,099"E 38°55'18,201"N	65	<i>Poligonum aviculare</i> subsp. <i>aviculare</i>
304	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#59	16°43'21,578"E 38°55'18,01"N	65	<i>Populus nigra</i>
305	Uria	Sellia Marina	Contrada Galliatì	16°44'17,119"E 38°54'52,019"N	65	<i>Ulmus minor</i>
306	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#60	16°43'48,34"E 38°53'44,491"N	20	<i>Ephedra distachya</i> - <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i>
307	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#61	16°43'48,532"E 38°53'44,159"N	20	<i>Ephedra distachya</i> - <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i>
308	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#62	16°43'50,545"E 38°53'44,93"N	20	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i> - <i>Helichrysum italicum</i>
309	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#63	16°43'58,345"E 38°53'29,747"N	15	<i>Nerium oleander</i> subsp. <i>oleander</i>
310	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#64	16°43'58,592"E 38°53'29,693"N	15	<i>Lemna minor</i>
311	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#65	16°43'59,298"E 38°53'28,815"N	15	<i>Typha angustifolia</i>

312	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#66	16°43'58,292"E 38°53'28,419"N	15	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>variabilis</i>
313	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#67	16°44'1,392"E 38°53'22,457"N	10	<i>Typha angustifolia</i> - <i>Salix brutia</i>
314	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#68	16°44'20,527"E 38°52'56,778"N	5	<i>Salix alba</i>
315	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#69	16°44'20,887"E 38°52'56,354"N	5	<i>Cyperus flavescens</i>
316	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#70	16°44'20,681"E 38°52'56,238"N	5	<i>Typha latifolia</i>
317	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#71	16°44'21,221"E 38°52'56,02"N	5	<i>Persicaria lapathifolia</i>
318	Uria	Sellia Marina	Torrente Uria#72	16°44'23,482"E 38°52'50,842"N	2	<i>Typha angustifolia</i>

## Floristic List

Floristic list of taxa surveyed in the Uria valley, with the name of sampling sites (ESF1 Tables 4, 5) [+ = alien/native taxon recorded for the first time in a given territory; \* = alien/native taxon confirmed for the flora of the indicate territory; A = alien for a certain territory; CAL = Calabria; IT = Italy; CAS = casual alien; NAT = naturalized alien taxon; INV = invasive alien taxon (Bartolucci & al. 2018a, Galasso & al. 2018a; Peruzzi & al. 2014, 2015; Pignatti & al. 2017-2019).

### ACANTHACEAE

*Acanthus mollis* L. subsp. *mollis*

W-STENOMEDIT.

Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#4, Contrada Melissa, Mandilicchio#15, Torrente Raga#10, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2

*Circaea lutetiana* L. subsp. *lutetiana*

CIRCUMBOR.

Torrente Uria#27

### ADOXACEAE

*Sambucus nigra* L.

EUROP.-CAUC.

Vaianella#1, Vaianella#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6, Campanaro#1, Campanaro#4, Salice#2, Torrente Campanaro#3, Fiumara di Rupa#3, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#10, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#14, Torrente Uria#15, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Torrente Uria#20, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26, Torrente Uria#27, Torrente Uria#29

*Viburnum tinus* L. subsp. *tinus*

STENOMEDIT.

Contrada Melissa, Colle Orlando#1, Contrada Scarano#7, Contrada Scarano#8, Contrada Scarano#9, Fosso Rubino#2

### ALISMATACEAE

*Alisma plantago-aquatica* L.

SUBCOSMOP.

Torrente Uria#72

### AMARANTHACEAE

*Amaranthus blitoides* S. Watson

AVV.

Contrada Biemonte#2

+A CAS CAL *Amaranthus polygonoides* L.

AVV. Neo-Cas

First record for Calabria. Not reported by Celesti-Grapow & al. (2009).

*Amaranthus retroflexus* L.

AVV.

Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2, Torrente Uria#50, Torrente Uria#59

*Atriplex littoralis* L.  
EURASIAT.  
Torrente Valle#3

*Atriplex prostrata* Boucher ex DC.  
CIRCUMBOR.  
Torrente Uria#70

*Beta vulgaris* subsp. *maritima* (L.) Arcang.  
EURIMEDIT.  
Mortille

*Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris*  
EURIMEDIT.  
Torrente Uria#56

*Chenopodium album* L. subsp. *album*  
SUBCOSMOP.  
Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#21, Torrente Uria#23, Torrente Uria#24, Torrente Uria#26, Torrente Uria#37, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2, Torrente Uria#49, Torrente Uria#50, Torrente Uria#59

*Chenopodium opulifolium* W.D.J.Koch & Ziz  
PALEOTEMP.

*Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants  
AVV.  
Torrente Uria#21, Torrente Uria#41, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2, Torrente Uria#52, Torrente Uria#65, Torrente Uria#70

*Dysphania botrys* (L.) Mosyakin & Clemants  
EURASIAT.  
Torrente Uria#44, Torrente Uria#59, Torrente Uria#65

*Oxybasis urtica* (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch  
EUROSIB.  
Torrente Valle#10

#### **AMARYLLIDACEAE**

*Allium commutatum* Guss.  
E-STENOMEDIT.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#13, Mandilicchio#14

*Allium nigrum* L.  
STENOMEDIT.  
Contrada Crivo#4

*Allium sardoum* Moris  
STENOMEDIT.  
Carrozzino #1

*Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon*  
PALEOTEMP.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#2, Mandilicchio#9, Serra Longa#6, Contrada Serralunga#3, Contrada Castellacce#1

*Allium subhirsutum* L. subsp. *subhirsutum*  
STENOMEDIT.

Ponte di Campanaro#9, Campanaro#6, Campanaro#14, Torrente Ervarulo#9, Mandilicchio#11, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5

*Allium vineale* L.  
EURIMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Campanaro#7

*Allium neapolitanum* Cirillo  
STENOMEDIT.  
Contrada Castellacce#3

### **ANACARDIACEAE**

*Pistacia lentiscus* L.  
S-STENOMEDIT.

Icone delle quattro facce#1, Torrente Ervarulo#3, Torrente Ervarulo#6, Torrente Ervarulo#9, Fosso Rubino#3, Fosso Rubino#5, Torrente Uria#7, Contrada Razzone#5, Valle Uria#1, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Monte Cardito#2, Monte Cardito#3, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#4, Mandilicchio#8, Mandilicchio#13, Mandilicchio#14, Mandilicchio#19, Contrada Serralunga#1, Contrada Serralunga#2, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#5, Contrada Crivo#1, Contrada Crivo#2, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#7, Contrada Crivo#8, Torrente Raga#3, Torrente Raga#4, Torrente Raga#6, Torrente Raga#7, Torrente Raga#11, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#17, Contrada Crivo#18, Contrada Crivo#19, Nasenza#3, Nasenza#4, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2

*Pistacia terebinthus* L. subsp. *terebinthus*  
EURIMEDIT.

Icone delle quattro facce#2, Icone delle quattro facce#5

*Pistacia x saportae* Burnat  
MEDIT.

According to Pignatti & al. (2017-2019) some morphological features of a few plants found in the area could partially fit the description of this hybrid.

Campanaro#13

### **APIACEAE**

*Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr.  
STENOMEDIT.

+A CAS CAL *Anethum graveolens* L.  
AVV. (Archeophyte)

Just one plant found inside the study area, but further found in a neighboring basin.  
Nasenza#2

*Angelica sylvestris* L. subsp. *sylvestris*  
EUROSIB.  
Fiumara di Rupa#3

*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris*  
PALEOTEMP.

Carrozzino #4, Ponte di Campanaro#9, Torrente Uria#14, Torrente Uria#18

*Anthriscus nemorosa* (M.Bieb.) Spreng.

S-EUROP.-SUDSIB.

Ponte di Campanaro#3, Torrente Uria#22, Torrente Uria#30

*Bonannia graeca* (L.) Halácsy

OROF. SE-EUROP.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Contrada Crivo#19, Nasenza#4

*Bunium bulbocastanum* L.

W-EUROP.

Carrozzino #1

*Bupleurum baldense* Turra

EURIMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Torrente Raga#5, Torrente Raga#17

\* CAL *Bupleurum lancifolium* Hornem.

MEDIT.-TURAN.

Reported as mistakenly recorded (NP) for Calabria by Bartolucci & al. (2018), the occurrence of this taxon is here confirmed for this territory

Torrente Raga#10

*Bupleurum praealtum* L.

SE-EUROP.-SUDSIB.

Well known occurring in Calabria (Pignatti 1982, Conti & al. 2005, Bartolucci & al. 2018) and recently reported for Presila Catanzarese by Roma-Marzio & al. (2017), this taxon is confirmed for the Uria Basin by the present survey

Ponte di Campanaro (Roma-Marzio & al. 2017), Nocilla

*Cachrys libanotis* L.

NW-MEDIT.

Torrente Uria#62

*Cachrys pungens* Guss.

SW-MEDIT.

Torrente Raga#15

*Chaerophyllum hirsutum* L.

ENDEM.

The var. *calabricum* here found, according to Pignatti & al. (2017-2019) should be considered an endemic entity for Apennine (from Emilia to Calabria)

Carrozzino #3, Carrozzino #4

*Chaerophyllum temulum* L.

EURASIAT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro, Torrente Ervarulo#1

*Conium maculatum* L. subsp. *maculatum*

PALEOTEMP.

Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#7

*Daucus carota* L. subsp. *carota*

PALEOTEMP.

Icone delle quattro facce#3, Contrada Taverna#4, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Torrente Uria#20, Contrada Serralunga#3, Mortilletto#7, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#6, Contrada Crivo#18, Contrada Crivo#19, Torrente Raga#15, Torrente Raga#17, Torrente Raga#18, Nasenza#2, Nasenza#4, Torrente Uria#47, Torrente Uria#53, Torrente Uria#54, Torrente Uria#61, Torrente Uria#66

*Daucus carota* subsp. *maximus* (Desf.) Ball

PALEOTEMP.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Mezzoserrone, Colle Crozze#2

*Daucus guttatus* Sm.

E-MEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Contrada Melissaro, Torrente Ervarulo#1, Torrente Raga#5

*Eryngium campestre* L.

EURIMEDIT.

Torrente Raga#5

*Ferula communis* L. subsp. *communis*

S-EUROMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#3, Mandilicchio#14, Mandilicchio#19, Contrada Crivo#14, Torrente Uria#62

*Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum* (Ucria) Bég.

ENDEM.

Mandilicchio#4, Mandilicchio#7, Mandilicchio#10, Mandilicchio#11, Contrada Serralunga#3, Torrente Raga#14, Torrente Uria#47, Torrente Uria#62, Torrente Uria#66

\* CAL *Foeniculum vulgare* Mill. subsp. *vulgare*

S-MEDIT.

The two entities of subspecific rank included in *F. vulgare* Mill. [the typical one already known for Calabria according to Roma-Marzio & al. (2015)], distinguished by the number of rays of the inflorescence, seems to coexist in this area.

Mandilicchio#7, Contrada Serralunga#3, Torrente Uria#62

*Helosciadium repens* (Jacq.) W.D.J.Koch

EURIMEDIT.

Torrente Campanaro#3, Torrente Ervarulo#11, Torrente Uria#14, Torrente Uria#71

*Kundmannia sicula* (L.) DC.

STENOMEDIT.

Mortilletto#8

*Oenanthe pimpinelloides* L.

MEDIT.ATL.(EURI)

Contrada Taverna#4, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4

*Oenanthe lachenalii* C.C.Gmel.

MEDIT.ATL.(EURI)

Monte Raga#7

*Opopanax chironius* W.D.J.Koch

STENOMEDIT.

Nasenza#2

*Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm.  
STENOMEDIT.

*Orlaya platycarpus* W.D.J.Koch  
STENOMEDIT.  
Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Colle Crozze#7

*Pimpinella anisoides* V.Brig.  
ENDEM.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Castania, Contrada Melissaro

*Pimpinella peregrina* L.  
EURIMEDIT.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Contrada Serralunga#3

*Pimpinella tragiium* Vill.  
MEDIT.-TURAN.  
Torrente Raga#1

*Ridolfia segetum* (Guss.) Moris  
STENOMEDIT.  
Contrada Taverna#2, Colle Orlando#3

*Scandix australis* L. subsp. *australis*  
STENOMEDIT.  
Contrada Taverna#2, Colle Orlando#3

? *Seseli* sp. (*Seseli pallasii* Besser)  
S-EUROP.-SUDSIB.  
This plant has been observed just in one locality and collected as one incomplete (immature) sample. It has been never found again during following attempts. Further investigation would help to better understand the identity of this taxon.  
Contrada Crivo#16

*Smyrniolum olusatrum* L.  
MEDIT.ATL.(EURI)  
Contrada Taverna#2, Colle Orlando#3, Contrada Scarano#10

*Thapsia asclepium* L.  
STENOMEDIT.  
Mandilicchio#3, Contrada Crivo#10, Contrada Crivo#17, Contrada Crivo#18

*Thapsia garganica* L. subsp. *garganica*  
S-MEDIT.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#4, Mandilicchio#5, Mandilicchio#10, Contrada Serralunga#3, Torrente Uria#62

+ CAL *Tommasinia altissima* (Mill.) Reduron  
OROF. SE-EUROP.  
Mistakenly recorded for Calabria (Crisafulli & al., 2008) and then excluded (Bartolucci & al. 2018; Pignatti & al. 2017-2019). This is the first record for the region.  
Torrente Ervarulo#9



*Tordylium apulum* L.  
STENOMEDIT.  
Contrada Crivo#4

*Torilis africana* Spreng.  
SUBCOSMOP.  
Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro

*Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *arvensis*  
SUBCOSMOP.  
Icane delle quattro facce#3, Contrada Serralunga#3

+ CAL *Torilis leptophylla* (L.) Rchb.f.  
MEDIT.-TURAN.  
Species occurring in several regions of CS-Italy, here recorded for the first time in Calabria  
Mortilletto#1

*Torilis nodosa* (L.) Gaertn. subsp. *nodosa*  
MEDIT.-TURAN.  
Contrada Razzone#3, Mortilletto#1

#### **APOCYNACEAE**

*Cynanchum acutum* L. subsp. *acutum*  
PALEOSUBTROP.  
Torrente Uria#71

*Nerium oleander* L. subsp. *oleander*  
S-STENOMEDIT.  
Torrente Uria#51, Torrente Uria#63

*Vinca major* L. subsp. *major*  
EURIMEDIT.  
Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#4, Fiumara di Rupa#6, Torrente Uria#27,  
Torrente Uria#34

#### **AQUIFOLIACEAE**

*Ilex aquifolium* L.  
EURIMEDIT.  
Vaianella#1, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#9, Campanaro#5, Ponte della Spinola#2, Ponte della Spinola#3

#### **ARACEAE**

*Arisarum vulgare* O.Targ.Tozz. subsp. *vulgare*  
STENOMEDIT.  
Ponte di Campanaro#7, Torrente Uria#45

#### **ARACEAE**

*Arum italicum* Mill. subsp. *italicum*  
STENOMEDIT.  
Mortilletto#6, Torrente Uria#45

*Dracunculus vulgaris* Schott  
STENOMEDIT.  
Torrente Raga#4

#### **ARALIACEE**

*Hedera helix* L. subsp. *helix*  
EURIMEDIT.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Vaianella#1, Vaianella#2, Vaianella#3, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6, Ponte di Campanaro#7, Ponte di Campanaro#8, Ponte di Campanaro#9, Campanaro#1, Campanaro#3, Campanaro#4, Campanaro#5, Salice#1, Salice#2, Ponte della Spinola#1, Ponte della Spinola#2, Ponte della Spinola#3, Torrente Campanaro#1, Torrente Campanaro#3, Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#4, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Contrada Melissaro, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#11, Fosso Rubino#2, Fosso Rubino#3, Fosso Rubino#8, Torrente Uria#3, Torrente Uria#14, Contrada Razzone#5, Mandilicchio#15, Mandilicchio#18, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#25, Torrente Uria#27, Torrente Uria#29, Torrente Uria#30, Torrente Uria#31, Torrente Uria#32, Torrente Uria#35, Torrente Uria#37, Torrente Uria#39

#### **ARISTOLOCHIACEAE**

*Aristolochia rotunda* L. subsp. *rotunda*  
EURIMEDIT.  
Carrozzino #2, Carrozzino #4, Nasenza#3

#### **ASPARAGACEAE**

*Asparagus acutifolius* L.  
STENOMEDIT.

Ponte di Campanaro#2, Ponte della Spinola#2, Misorvo#1, Campanaro#6, Campanaro#14, Torrente Campanaro#1, Torrente Campanaro#3, Ponte della Lucceria#1, Ponte della Lucceria#2, Torrente Ervarulo#6, Torrente Ervarulo#7, Torrente Ervarulo#9, Fosso Catoia, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Monte Raga#1, Monte Raga#4, Monte Raga#5, Monte Raga#6, Monte Raga#7, Monte Raga#8, Torrente Uria#9, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#14, Valle Uria#1, Valle Uria#2, Monte Cardito#2, Monte Cardito#3, Mandilicchio#2, Mandilicchio#8, Mandilicchio#15, Torrente Uria#25, Torrente Uria#29, Torrente Uria#36, Contrada Crivo#2, Torrente Raga#7, Torrente Raga#11, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2, Torrente Uria#62

*Charybdis maritima* (L.) Speta  
STENOMEDIT.

Mandilicchio#2, Mandilicchio#4, Mandilicchio#5, Mandilicchio#8, Mandilicchio#9, Mandilicchio#11

*Loncomelos narbonensis* (L.) Raf.  
EURIMEDIT.  
Contrada Gallati

*Ornithogalum divergens* Boreau  
EURIMEDIT.  
Torrente Uria#53

*Ornithogalum montanum* Ten.  
NE-MEDIT.-MONT.  
Contrada Crivo#11

*Polygonatum multiflorum* (L.) All.  
EURASIAT.  
Carrozzino #4

*Ruscus aculeatus* L.  
EURIMEDIT.  
Vaianella#1, Vaianella#3, Ponte di Campanaro#6, Campanaro#1, Campanaro#5, Salice#1, Salice#2, Ponte della Spinola#2, Ponte della Spinola#3, Torrente Campanaro#1, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#4, Colle Crozze#1, Contrada Melissaro, Monte Raga#1, Monte Raga#3, Monte Raga#4, Monte Raga#5, Monte Raga#6, Monte Raga#7, Monte Raga#8, Fosso Rubino#3, Fosso Rubino#8, Monte Cardito#2, Monte Cardito#3, Mandilicchio#15, Mandilicchio#18, Torrente Uria#31, Torrente Raga#10

*Scilla bifolia* L.  
EUROP.-CAUC.  
Carrozzino #3

### **ASPLENIACEAE**

*Asplenium adiantum-nigrum* L. subsp. *adiantum-nigrum*  
PALEOTEMP. SUBTROP.  
Vaianella#3, Campanaro#5, Torrente Uria#13, Torrente Uria#36

*Asplenium onopteris* L.  
SUBTROP.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Vaianella#3, Ponte di Campanaro#7, Campanaro#5, Salice#1, Ponte della Spinola#1, Ponte della Spinola#2, Ponte della Spinola#3, Misorvo#1, Campanaro#6, Torrente Campanaro#1, Ponte della Lucceria#2, Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Colle Crozze#1, Contrada Melissaro, Contrada Scarano#7, Contrada Scarano#9, Monte Raga#1, Monte Raga#4, Monte Raga#8, Fosso Rubino#2, Fosso Rubino#3, Fosso Rubino#8, Torrente Uria#14, Valle Uria#3, Mandilicchio#15, Torrente Uria#36, Torrente Uria#37, Contrada Crivo#1, Contrada Crivo#2, Torrente Raga#10

*Asplenium scolopendrium* L. subsp. *scolopendrium*  
CIRCUMBOR. TEMP.  
Campanaro#3

*Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.  
COSMOP. TEMP.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#7, Campanaro#4, Campanaro#5, Salice#1, Ponte della Spinola#2, Campanaro#6, Torrente Campanaro#1, Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#4, Colle Crozze#1, Contrada Melissaro, Monte Raga#4, Monte Raga#8, Fosso Rubino#8, Mandilicchio#15, Contrada Crivo#1, Contrada Crivo#2

*Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum*  
EURASIAT. TEMP.  
Campanaro#11

### **ASTERACEAE**

*Achillea ligustica* All.  
W-STENOMEDIT.  
Carrozzino #2, Fiumara di Rupa#3

*Andryala dentata* Sm.

S-STENOMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro

*Andryala integrifolia* L.

W-EURIMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Contrada Serralunga#3

*Anthemis arvensis* L. subsp. *arvensis*

STENOMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#1, Torrente Raga#10, Torrente Uria#69

*Anthemis cretica* subsp. *calabrica* (Arcang.) R.Fern.

ENDEM.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #1

*Arctium minus* (Hill) Bernh.

EURIMEDIT.

Carrozzino #4, Vaianella#2

*Artemisia campestris* subsp. *variabilis* (Ten.) Greuter

ENDEM.

Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#2, Icone delle quattro facce#3, Mandilicchio#1, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#5, Mandilicchio#14, Mandilicchio#19, Contrada Serralunga#4, Mortilletto#7, Contrada Crivo#4, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#12, Torrente Raga#5, Torrente Raga#8, Torrente Raga#9, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#18, Torrente Raga#17, Torrente Raga#18, Torrente Uria#46, Torrente Uria#48, Torrente Uria#52, Torrente Uria#53, Torrente Uria#54, Torrente Uria#56, Torrente Uria#60, Torrente Uria#61, Torrente Uria#62, Torrente Uria#66

*Artemisia verlotiorum* Lamotte

AVV.

Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#4, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24, Torrente Uria#34, Torrente Uria#37, Torrente Uria#39

*Bellis perennis* L.

EUROP.-CAUC.

SS 109 Cipino

*Bellis sylvestris* Cirillo

STENOMEDIT.

Vaianella#3

*Calendula arvensis* (Vaill.) L.

EURIMEDIT.

Torrente Uria#48, Torrente Uria#21

*Cardopatum corymbosum* (L.) Pers.

NE-MEDIT.-MONT.

Mortilletto#4

+ CAL *Carduus collinus* Waldst. & Kit. subsp. *collinus*

SE-EUROP.

Carrozzino #4

*Carduus nutans* L. subsp. *nutans*

W-EUROP.

First record in Calabria of a taxon known occurring in Italy only in Basilicata and Abruzzo

Nocilla

*Carduus nutans* subsp. *scabrisquamus* Arènes

STENOMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Icone delle quattro facce#3

*Carduus pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*

MEDIT.-TURAN.

SS 109 Cipino, Torrente Raga#18, Nasenza#2

*Carlina corymbosa* L.

STENOMEDIT.

Castania, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#11

*Carlina gummifera* (L.) Less.

S-MEDIT.-MONT

Mortilletto#4

*Carthamus caeruleus* L.

S-EURIMEDIT.

Mortilletto#4

*Carthamus lanatus* L.

EURIMEDIT.

SS 109 Cipino, Ponte della Lucceria#1, Icone delle quattro facce#3, Torrente Uria#66

*Centaurea calabra* G. Caruso, S.A. Giardina, Raimondo & Spadaro

ENDEM.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Contrada Scarano (Caruso & al. 2013), Contrada Crivo (Caruso & al. 2013), Campanaro (Caruso & al. 2013), Ponte Lucceria (Caruso & al. 2013), Contrada Serralunga#5, Torrente Raga#1

*Centaurea napifolia* L.

SW-STENOMEDIT.

Nasenza#1

*Centaurea sarfattiana* Brullo, Gangale & Uzunov

ENDEM.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #1

*Centaurea sicula* L.

SW-STENOMEDIT.

Torrente Uria#56

\* CAL *Chamaemelum fuscatum* (Brot.) Vasc.

W-MEDIT.

Already recorded for Calabrian flora by Gentile & Di Benedetto (1961) but afterwards excluded by the regional flora (Pignatti 1982; Bartolucci & al. 2018; Pignatti & al. 2017-2019). This stand confirms the occurrence of the taxon in Calabria

Torrente Uria#67

*Chondrilla juncea* L.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Contrada Serralunga#3, Torrente Uria#46

*Cichorium intybus* L.  
PALEOTEMP.  
Contrada Crivo#4, Nasenza#2

*Cirsium arvense* (L.) Scop.  
EURASIAT.  
Nasenza#2

*Cirsium creticum* subsp. *triumfetti* (Lacaita) Werner  
NE-MEDIT.-MONT.  
Ponte della Lucceria#3, Torrente Ervarulo#10, Torrente Ervarulo#13, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Valle#8, Torrente Valle#9, Torrente Uria#22, Torrente Uria#43

*Cirsium vulgare* (Savi) Ten. subsp. *vulgare*  
PALEOTEMP.  
Timpa San Basile

*Coleostephus myconis* (L.) Rchb.f.  
STENOMEDIT.  
Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4

*Erigeron sumatrensis* Retz.  
AVV.  
Timpa San Basile

*Erigeron bonariensis* L.  
AVV.  
Torrente Uria#41, Torrente Uria#46, Torrente Uria#50, Torrente Uria#52, Torrente Uria#57

*Erigeron canadensis* L.  
AVV.  
Torrente Uria#21, Torrente Uria#24

*Cota altissima* (L.) J.Gay  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro

*Cota austriaca* (Jacq.) Sch.Bip.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Contrada Melissaro

*Cota triumfettii* (L.) J.Gay  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Contrada Melissaro

*Cota segetalis* (Ten.) Holub  
SE-EUROP.  
Contrada Serralunga#3, Contrada Crivo#4, Contrada Crivo#11

*Crepis apula* (Fiori) Babč.  
ENDEM.

Mandilicchio#1

*Crepis foetida* L. subsp. *foetida*

EURIMEDIT.

Mortilletto#8

*Crepis leontodontoides* All.

W-MEDIT.-MONT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Crepis neglecta* L. subsp. *neglecta*

NE-EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Torrente Raga#10, Torrente Raga#17

*Crepis vesicaria* L. subsp. *vesicaria*

MEDIT.ATL.(EURI)

Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Contrada Razzone#1

*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

STENOMEDIT.

Mandilicchio#3, Mandilicchio#9, Serra Longa#6, Contrada Castellacce#1, Mortilletto#5, Mortilletto#8

*Crupina vulgaris* Cass.

S-EUROP.-SUDSIB.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Mortilletto#5

*Cyanus segetum* Hill

STENOMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Scarano#1

*Cynara cardunculus* L. subsp. *cardunculus*

STENOMEDIT.

Mortilletto#4

*Dittrichia viscosa* (L.) Greuter subsp. *viscosa*

EURIMEDIT.

Contrada Taverna#4, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Torrente Valle#10, Torrente Valle#16, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#2, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5, Contrada Crivo#6, Contrada Crivo#18, Torrente Uria#40, Torrente Uria#42, Torrente Uria#44, Nasenza#2, Torrente Uria#46, Torrente Uria#47, Torrente Uria#49, Torrente Uria#50, Torrente Uria#52, Torrente Uria#56, Torrente Uria#59, Torrente Uria#62, Torrente Uria#66, Torrente Uria#69

*Dittrichia graveolens* (L.) Greuter

MEDIT.-TURAN.

Torrente Uria#44, Torrente Uria#52, Torrente Uria#59, Torrente Uria#69

*Eclipta prostrata* (L.) L.

AVV.

Torrente Uria#65

*Eupatorium cannabinum* L. subsp. *cannabinum*

PALEOTEMP.

Ponte di Campanaro#2, Salice#2, Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#7, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#4, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Fosso Rubino#1, Torrente Uria#17, Torrente Valle#2, Torrente Valle#4, Torrente Valle#16, Torrente Uria#21, Torrente Uria#23, Torrente Uria#24, Torrente Uria#39, Torrente Uria#42, Torrente Uria#43

*Filago germanica* (L.) Huds.

PALEOTEMP.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#27

*Filago pyramidata* L.

EURIMEDIT.

Mandilicchio#20

*Galactites tomentosus* Moench

STENOMEDIT.

Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Contrada Crivo#4, Torrente Raga#17, Torrente Raga#18, Nasenza#2, Torrente Uria#46, Torrente Uria#47, Torrente Uria#61

*Galinsoga parviflora* Cav.

AVV.

Contrada Crivo#4

*Glebionis coronaria* (L.) Spach

STENOMEDIT.

Contrada Crivo#4

*Glebionis segetum* (L.) Fourr.

STENOMEDIT.

Torrente Raga#10, Torrente Uria#66

*Hedypnois rhagadioloides* (L.) F.W.Schmidt

STENOMEDIT.

Contrada Crivo#4

*Helichrysum italicum* (Roth) G.Don subsp. *italicum*

S-EUROP.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Mezzoserrone, Icone delle quattro facce#3, Contrada Castellacce#1, Mortilletto#7, Contrada Crivo#5, Torrente Raga#5, Torrente Raga#8, Torrente Raga#9, Torrente Raga#12, Torrente Raga#17, Torrente Raga#18, Torrente Uria#46, Torrente Uria#48, Torrente Uria#52, Torrente Uria#53, Torrente Uria#54, Torrente Uria#62, Torrente Uria#66

*Helichrysum luteoalbum* (L.) Rchb.

SUBCOSMOP.

Torrente Uria#41

*Helminthotheca echioides* (L.) Holub

EURIMEDIT.

Nasenza#2

*Hieracium racemosum* subsp. *italicum* Zahn

EUROP.-CAUC.

Colle Crozze#5

*Hieracium murorum* L.

EURO-SIBER



Ponte della Spinola#3

*Hypochoeris glabra* L.

EURIMEDIT.

Colle Crozze#1

*Hypochoeris laevigata* (L.) Ces., Pass. & Gibelli

SW-MEDIT.-MONT.

Ponte di Campanaro#7, Campanaro#6, Ponte della Lucceria#2, Colle Crozze#1, Contrada Razzone#1, Torrente Uria#8, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5

*Hypochoeris achyrophorus* L.

STENOMEDIT.

SS 109 Cipino, Mortilletto#5, Mortilletto#6, Contrada Crivo#17, Contrada Crivo#18

*Hypochoeris cretensis* (L.) Bory & Chaub.

NE-MEDIT.-MONT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #1

*Hypochoeris radicata* L.

EUROP.-CAUC.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Ponte della Lucceria#1

*Inula conyzae* (Griess.) DC.

EUROP.-CAUC.

Ponte della Lucceria#4

*Lactuca sativa* subsp. *serriola* (L.) Galasso, Banfi, Bartolucci & Ardenghi

S-EUROP.-SUDSIB.

Torrente Uria#69

*Lactuca viminea* (L.) J.Presl & C.Presl subsp. *viminea*

EUROP.-CAUC.

Misorvo#2

*Leontodon crispus* Vill.

S-EUROP.-SUDSIB.

Mandilicchio#1

+ CAL *Leontodon siculus* (Guss.) Nyman

ENDEM.

New record for Calabria of taxon until present considered endemic to Sicily; the species was already been formerly recorded for Calabria by Pignatti & al. (2017-2019) in the locality Gerace, but the record is considered erroneous by the same authors; the confirmation of these records should extent the distribution of the species to Calabria.

Mandilicchio#3, Mandilicchio#4, Mandilicchio#5, Mandilicchio#6

*Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam. subsp. *vulgare*

EUROSIB.

Torrente Raga#15

*Logfia heterantha* (Raf.) J.Holub

SW-MEDIT.

Mortilletto#5

*Logfia gallica* (L.) Coss. & Germ.

EURIMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Contrada Serralunga#3

*Matricaria chamomilla* L.

SUBCOSMOP.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro

*Mycelis muralis* (L.) Dumort. subsp. *muralis*

EUROP.-CAUC.

Carrozzino #2, Carrozzino #3, Carrozzino #4, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#5, Ponte di Campanaro#6, Campanaro#1, Torrente Campanaro#1, Torrente Campanaro#3, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#2, Torrente Uria#17, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#34

*Notobasis syriaca* (L.) Cass.

STENOMEDIT.

Torrente Raga#18

*Onopordum illyricum* L. subsp. *illyricum*

STENOMEDIT.

SS 109 Cipino, Torrente Ervarulo#8, Contrada Crivo#4, Contrada Crivo#6, Torrente Raga#8, Torrente Raga#9, Torrente Uria#47

*Pallenis spinosa* (L.) Cass. subsp. *spinosa*

EURIMEDIT.

Torrente Raga#8

*Phagnalon rupestre* subsp. *illyricum* (H.Lindb.) Ginzb.

W-STENOMEDIT.

Mandilicchio#9, Mandilicchio#16, Mandilicchio#17, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5, Contrada Crivo#12, Contrada Crivo#14

*Phagnalon saxatile* (L.) Cass.

W-STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Scarano#1, Torrente Raga#1

*Picris hieracioides* L. subsp. *hieracioides*

EUROSIB.

SS 109 Cipino

*Pilosella bauhini* (Schult.) Arv.-Touv.

S-EUROP.-SUDSIB.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Pilosella praealta* (Gochnat) F.W. Schultz & Sch.Bip

EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Mortilletto#2

*Ptilostemon stellatus* (L.) Greuter

S-STENOMEDIT.

Contrada Crivo#4

*Ptilostemon strictus* (Ten.) Greuter  
SE-EUROP.  
Nocilla

*Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.  
EURIMEDIT.  
Torrente Valle#8 Torrente Uria#69

*Pulicaria odora* (L.) Rchb.  
EURIMEDIT.  
Colle Orlando#1, Contrada Scarano#7, Valle Uria#3

*Reichardia picroides* (L.) Roth  
STENOMEDIT.  
Icane delle quattro facce#3, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#2, Contrada Castellacce#3,  
Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5, Torrente Uria#46, Torrente Uria#53, Torrente Uria#54

*Scolymus grandiflorus* Desf.  
SW-EURIMEDIT.  
Torrente Ervarulo#8

*Scolymus hispanicus* L. subsp. *hispanicus*  
EURIMEDIT.  
Contrada Crivo#4

*Scolymus maculatus* L.  
S-MEDIT.-MONT.  
Torrente Ervarulo#8, Contrada Crivo#4

*Pseudopodospermum hispanicum* subsp. *neapolitanum* (Grande) Bartolucci, Galasso & F.Conti [= *Scorzonera hispanica* subsp. *neapolitana* (Grande) Greuter]  
ENDEM.  
This subspecies is treated as an endemic in Pignatti & al (2017-2019) and the new name follows Bartolucci & al. (2020)  
Mortilletto#4

*Senecio lividus* L.  
STENOMEDIT.  
Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#4

*Senecio vulgaris* L. subsp. *vulgaris*  
EURIMEDIT.  
Torrente Uria#66

*Senecio squalidus* subsp. *microglossus* (Guss.) Arcang.  
ENDEM.  
Torrente Uria#46

*Silybum marianum* (L.) Gaertn.  
MEDIT.-TURAN.  
Torrente Ervarulo#8, Torrente Uria#9

*Sonchus arvensis* L. subsp. *arvensis*  
EUROSIB.  
Torrente Raga#8

*Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *asper*  
EURASIAT.

Torrente Uria#20, Torrente Uria#21, Torrente Uria#41, Nasenza#2, Torrente Uria#50, Torrente Uria#65,  
Torrente Uria#69

*Sonchus oleraceus* (L.) L.  
EURASIAT.

Torrente Uria#59

*Symphotrichum squamatum* (Spreng.) G.L.Nesom  
AVV.

Torrente Uria#69

+A CAS CAL *Tagetes minuta* L.

AVV. (Neophyte)

Torrente Uria#66

*Tolpis virgata* (Desf.) Bertol. subsp. *virgata*  
STENOMEDIT.

Contrada Serralunga#3

*Tolpis virgata* subsp. *grandiflora* (Ten.) Arcang.  
ENDEM.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo &  
al. 2012), Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Torrente Raga#18

*Tragopogon crocifolius* L. subsp. *crocifolius*  
STENOMEDIT.

Torrente Uria#56, Contrada Scarano#1

*Tragopogon porrifolius* L.  
EURIMEDIT.

Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Mortilletto#6, Nasenza#2, Torrente Uria#62

*Tussilago farfara* L.  
PALEOTEMP.

Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#7, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#13,  
Torrente Uria#14, Torrente Valle#2, Torrente Valle#3, Torrente Valle#4, Torrente Valle#5, Torrente  
Valle#8, Torrente Valle#12, Torrente Valle#16, Torrente Uria#22, Torrente Uria#26, Torrente Uria#31,  
Torrente Uria#34, Torrente Uria#37, Torrente Uria#39

*Tyrimnus leucographus* (L.) Cass.  
STENOMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#1

*Urospermum dalechampii* (L.) F.W.Schmidt  
EURIMEDIT.

Valle Uria#1

*Urospermum picroides* (L.) F.W.Schmidt  
EURIMEDIT.

Mortilletto#6

*Xanthium orientale* subsp. *italicum* (Moretti) Greuter

S-EUROP.

Torrente Valle#4, Torrente Valle#5, Torrente Uria#44, Torrente Uria#49, Torrente Uria#50, Torrente Uria#52, Torrente Uria#56, Torrente Uria#59, Torrente Uria#69, Torrente Uria#70

### **BETULACEAE**

*Alnus cordata* (Loisel.) Duby

ENDEM.

Carrozzino #3, Carrozzino #4, Vaianella#2, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#9, Campanaro#1, Salice#2, Torrente Campanaro#3, Ponte della Lucceria#3, Ponte della Lucceria#4, Icone delle quattro facce#4, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.

PALEOTEMP.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#6, Campanaro#2, Torrente Campanaro#2, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#2, Torrente Ervarulo#4, Torrente Ervarulo#10, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#3, Torrente Uria#4, Torrente Uria#8, Torrente Uria#11, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#14, Torrente Uria#15, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Torrente Uria#20, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#23, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26, Torrente Uria#27, Torrente Uria#29, Torrente Uria#31, Torrente Uria#34, Torrente Uria#35, Torrente Uria#37, Torrente Uria#39, Torrente Uria#40, Torrente Uria#42, Torrente Uria#68

*Carpinus betulus* L.

C-EUROP.-CAUCAS.

Ponte di Campanaro#4

*Corylus avellana* L.

EUROP.-CAUC.

Vaianella#2, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6, Ponte di Campanaro#9, Fiumara di Rupa#2

*Ostrya carpinifolia* Scop.

CIRCUMBOR.

Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte della Spinola#3, Ponte della Lucceria#2, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#7, Contrada Melissaro, Fosso Rubino#8, Torrente Uria#7, Mandilicchio#15, Torrente Uria#26, Torrente Uria#32

### **BORAGINACEAE**

*Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) Holub

PONTICA

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro, Campanaro#5

*Anchusa azurea* Mill.

EURIMEDIT.

Torrente Raga#17

*Anchusella cretica* (Mill.) Bigazzi, E.Nardi & Selvi

NE-STENOMEDIT.

Serra Longa#4

*Borago officinalis* L.

EURIMEDIT.

Mandilicchio#20

*Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst. subsp. *arvensis*  
EURIMEDIT.  
Contrada Razzone#1

*Cerintho major* L. subsp. *major*  
STENOMEDIT.  
Nasenza#2

*Cynoglossum officinale* L.  
EURASIAT.  
Contrada Razzone#4

*Cynoglossum creticum* Mill.  
EURIMEDIT.  
Colle Crozze#7

*Echium arenarium* Guss.  
STENOMEDIT.  
Mandilicchio#2, Mandilicchio#5, Mandilicchio#8

*Echium italicum* L. subsp. *italicum*  
EURIMEDIT.  
Torrente Raga#18

*Echium plantagineum* L.  
EURIMEDIT.  
SS 109 Cipino, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4

*Heliotropium europaeum* L.  
EURIMEDIT.  
Torrente Uria#50, Torrente Uria#59

*Myosotis incrassata* Guss.  
NE-STENOMEDIT.  
Mortilletto#6

*Symphytum bulbosum* K.F.Schimp.  
SE-EUROP.  
Ponte di Campanaro#4

#### **BRASSICACEAE**

*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande  
PALEOTEMP.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#15,  
Torrente Uria#16

*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.  
PALEOTEMP.  
Torrente Raga#18

*Arabis alpina* subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.  
ART.ALP.(EURAMER.)  
Torrente Ervarulo#1

*Arabis collina* subsp. *rosea* (DC.) Minuto  
ENDEM.

Ponte di Campanaro#7, Campanaro#4, Torrente Uria#32

*Arabis sagittata* (Bertol.) DC.

SE-EUROP.

Ponte della Spinola#1

*Aurinia saxatilis* subsp. *megalocarpa* (Hauskn.) T.R.Dudley

NE-MEDIT.-MONT.

Contrada Melissa (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Campanaro#8, Campanaro#9, Campanaro#10, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5

*Berteroa mutabilis* (Vent.) DC.

EUROSIB.

Torrente Uria#28

*Berteroa obliqua* (Sm.) DC.

NE-MEDIT.-MONT.

Contrada Scarano (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#44

*Biscutella didyma* L. subsp. *didyma*

MEDIT.-TURAN.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Vaianella#3

*Biscutella maritima* Ten.

ENDEM.

Serra Longa#7

*Brassica villosa* Biv. subsp. *villosa*

ENDEM.

Serra Longa#7

*Bunias erucago* L.

N-EURIMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Campanaro#9, Icone delle quattro facce#3

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. subsp. *bursa-pastoris*

COSMOP.

Icone delle quattro facce#5

*Capsella rubella* Reut.

EURIMEDIT.

Valle Uria#2

*Cardamine chelidonia* L.

SUBENDEM. (ANFI-ADRIATICA)

Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4

*Cardamine graeca* L.

N-MEDIT.-MONT.

Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Torrente Uria#14

*Cardamine hirsuta* L.

COSMOP.

Fiumara di Rupa#7, Torrente Uria#14

*Chelidonium majus* L.

EURASIAT.

Colle Crozze#6

*Diplotaxis erucooides* (L.) DC. subsp. *erucooides*

W-STENOMEDIT.

Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4

*Erucastrum virgatum* C.Presl subsp. *virgatum*

ENDEM.

Mandilicchio#19

*Erysimum crassistylum* C.Presl subsp. *crassistylum*

ENDEM.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Torrente Raga#17, Torrente Raga#18

*Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss. subsp. *incana*

EURIMEDIT.

Serra Longa#7, Mortilletto#1

*Isatis tinctoria* L. subsp. *tinctoria*

AVV.

Icone delle quattro facce#5

*Lepidium didymum* L.

AVV.

Torrente Raga#13

*Lobularia maritima* (L.) Desv.

STENOMEDIT.

Torrente Uria#46, Torrente Uria#48, Torrente Uria#53, Torrente Uria#54, Torrente Uria#61

*Lunaria annua* L.

SE-EUROP.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Torrente Ervarulo#2, Torrente Uria#14, Torrente Uria#18, Torrente Uria#57

*Moricandia arvensis* (L.) DC.

S-STENOMEDIT.

Mortilletto#4

*Nasturtium officinale* R.Br.

COSMOP.

Ponte della Lucceria#3, Torrente Uria#14, Torrente Uria#43

*Neslia paniculata* subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.

MEDIT.-TURAN.

Mezzoserrone

*Pseudoturritis turrita* (L.) Al-Shehbaz

S-EUROP.-SUDSIB.



Ponte della Spinola#2, Fiumara di Rupa#2, Colle Crozze#1, Torrente Uria#20, Mandilicchio#15

*Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum*  
EURIMEDIT.  
Contrada Taverna#2

*Sinapis alba* L. subsp. *alba*  
E-MEDIT.-MONT.  
Torrente Raga#15

*Sisymbrium irio* L.  
PALEOTEMP.  
Contrada Taverna#2

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.  
PALEOTEMP.  
SS 109 Cipino, Torrente Raga#17

*Sisymbrium orientale* L.  
EURIMEDIT.  
Mortilletto#4

*Teesdalia coronopifolia* (J.P.Bergeret) Thell.  
EURIMEDIT.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Turritis glabra* L.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

#### **CACTACEAE**

*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.  
AVV.  
Torrente Raga#15

#### **CAMPANULACEAE**

*Campanula dichotoma* L.  
W-STENOMEDIT.  
Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Campanula erinus* L.  
STENOMEDIT.  
Torrente Raga#15

*Campanula rapunculus* L.  
PALEOTEMP.  
Vaianella#1

*Campanula trachelium* L. subsp. *trachelium*  
PALEOTEMP.  
Torrente Uria#35

*Jasione montana* L.

EUROP.-CAUC.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Scarano#1

*Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix

EURIMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Scarano#1

*Trachelium caeruleum* L. subsp. *caeruleum*

AVV.

Torrente Uria#3, Torrente Uria#5, Torrente Uria#6, Torrente Uria#8, Torrente Uria#32, Torrente Uria#33,  
Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#2, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4

#### **CANNABACEAE**

*Celtis australis* L. subsp. *australis*

EURIMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro, Torrente Ervarulo#10, Monte Cardito#3

#### **CAPPARACEAE**

*Capparis spinosa* L.

STENOMEDIT.

Mortilletto#4

#### **CAPRIFOLIACEAE**

*Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber*

STENOMEDIT.

Ponte della Lucceria#1

*Dipsacus fullonum* L. subsp. *fullonum*

EURIMEDIT.

*Knautia calycina* (C.Presl) Guss. [= *Knautia purpurea* (Vill.) Borbás var. *calabrica* Szabò]

W-MEDIT.-MONT.

Torrente Raga#15

*Knautia integrifolia* (L.) Bertol. subsp. *integrifolia*

EURIMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Knautia arvensis* (L.) Coult.

EURASIAT.

Mandilicchio#7, Mandilicchio#10, Torrente Raga#14

*Lomelosia crenata* subsp. *pseudisetensis* (Lacaita) Greuter & Burdet

ENDEM.

Soveria Simeri (Caruso, 2007a), Serra Longa#4, Serra Longa#5, Serra Longa#6, Contrada Serralunga#5,  
Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5,  
Contrada Crivo#13, Torrente Raga#12, Torrente Raga#13, Contrada Crivo#15, Contrada Crivo#16

*Lonicera etrusca* Santi

EURIMEDIT.

Ponte della Lucceria#2

*Lonicera implexa* Aiton subsp. *implexa*

STENOMEDIT.

Ponte della Lucceria#2, Contrada Scarano#3, Contrada Scarano#7, Torrente Raga#7, Torrente Raga#12

*Sixalix atropurpurea* (L.) Greuter & Burdet

STENOMEDIT.

Contrada Serralunga#3, Contrada Castellacce#1, Mortille Nasenza#2

*Valerianella coronata* DC.

EURIMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#35, Carrozzino #2

*Valerianella dentata* (L.) Pollich

SUBATL.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

### **CARYOPHYLLACEAE**

*Cerastium glomeratum* Thuill.

EURIMEDIT.

Mezzoserrone

*Cerastium sylvaticum* Waldst. & Kit.

CENTRO-EUROP.

Vaianella#1

*Corrigiola litoralis* L.

MEDIT.ATL.(STENO)

Torrente Uria#42, Torrente Uria#43

*Dianthus vulturius* Guss. & Ten. subsp. *vulturius*

ENDEM.

Contrada Scarano#3, Contrada Crivo#9, Contrada Crivo#10, Torrente Raga#1

*Dianthus longicaulis* Ten.

ENDEM.

Mandilicchio#1, Serra Longa#5, Serra Longa#6

*Gypsophila arrostoi* Guss. subsp. *arrostoi*

ENDEM.

Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#4, Mandilicchio#5, Mandilicchio#8, Mandilicchio#11, Mandilicchio#13, Mandilicchio#14, Mandilicchio#19, Mortilletto#7

*Herniaria glabra* L. subsp. *glabra*

PALEOTEMP.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Herniaria hirsuta* L. subsp. *hirsuta*

PALEOTEMP.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Torrente Raga#10

*Petrorhagia dubia* (Raf.) G.López & Romo

S-MEDIT.-MONT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#19

*Petrorhagia saxifraga* subsp. *gasparrinii* (Guss.) Greuter & Burdet  
EURIMEDIT.  
Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Petrorhagia prolifera* (L.) P.W.Ball & Heywood  
EURIMEDIT.  
Cipino (Bernardo & al. 2012), Castania, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Mandilicchio#10, Mandilicchio#12, Contrada Serralunga#3, Mortilletto#6

*Polycarpon tetraphyllum* subsp. *diphyllum* (Cav.) O.Bolòs & Font Quer  
STENOMEDIT.  
Monte Raga#1, Monte Raga#3, Monte Raga#4, Monte Raga#5, Monte Raga#6, Monte Raga#7, Monte Raga#8

*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. subsp. *tetraphyllum*  
EURIMEDIT.  
Torrente Raga#15

*Sabulina attica* (Boiss. & Sprun.) Dillenb. & Kadereit  
EURASIAT.  
Mandilicchio#19

*Sagina alexandrae* Iamonico  
SUBMEDIT.-SUBATL.  
Campanaro#14

*Saponaria calabrica* Guss.  
SE-EUROP.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Icone delle quattro facce#3, Contrada Castellacce#3

*Saponaria officinalis* L.  
EUROSIB.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#13, Torrente Uria#16, Torrente Uria#23

*Scleranthus annuus* L.  
PALEOTEMP.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Ervarulo#1

*Scleranthus polycarpus* L.  
MEDIT.-ATL.  
Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Silene conica* L.  
PALEOTEMP.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Contrada Taverna#2

*Silene cretica* L.  
E-STENOMEDIT.  
*Silene cretica* L.

*Silene echinata* Otth  
ENDEM.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Colle Crozze#5

*Silene gallica* L.

EURIMEDIT.

Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Mandilicchio#7, Mandilicchio#10, Torrente Raga#15

*Silene italica* (L.) Pers. subsp. *sicula* (Ucria) Jeanm.

ENDEM.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2, Ponte di Campanaro#7, Misorvo#1, Campanaro#6, Campanaro#14, Ponte della Lucceria#2, Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#3, Colle Crozze#1, Contrada Castellacce#5, Contrada Crivo#1, Contrada Crivo#3

*Silene latifolia* Poir.

STENOMEDIT.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Icone delle quattro facce#4, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#20

*Silene viridiflora* L.

S-EUROP.-SUDSIB.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#35

*Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*

PALEOTEMP.

Contrada Taverna#2

*Silene colorata* Poir.

STENOMEDIT.

Mandilicchio#1, Serra Longa#4, Serra Longa#6, Mortilletto#5

*Spergularia rubra* (L.) J.Presl & C.Presl

SUBCOSMOP.

Mortilletto#4

*Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media*

COSMOP.

Ponte di Campanaro#9, Torrente Uria#18

*Stellaria pallida* (Dumort.) Crép.

PALEOTEMP.

Contrada Scarano#1

## **CELASTRACEAE**

*Euonymus europaeus* L.

EURASIAT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#8, Torrente Ervarulo#1, Fosso Catoia, Mandilicchio#15, Torrente Uria#27, Torrente Uria#28, Torrente Uria#29

## **CISTACEAE**

*Cistus creticus* subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet

W-STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#3, Icone delle quattro facce#5, Colle Crozze#3, Contrada Taverna#3, Contrada Taverna#4, Colle Orlando#1, Colle Orlando#2, Colle Orlando#4, Colle Orlando#5, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#3, Torrente Raga#2, Serra Longa#4, Serra Longa#5, Serra Longa#6, Contrada Serralunga#1, Contrada Serralunga#4,

Contrada Serralunga#5, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#11, Contrada Crivo#12, Contrada Crivo#13, Torrente Raga#12, Torrente Raga#13, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#15, Contrada Crivo#16, Torrente Uria#46

*Cistus monspeliensis* L.

STENOMEDIT.

Mezzoserrone, Ponte di Campanaro#8, Campanaro#14, Campanaro#13, Ponte della Lucceria#1, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#2, Icone delle quattro facce#3, Icone delle quattro facce#5, Colle Crozze#4, Colle Crozze#9, Colle Orlando#2, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#3, Torrente Raga#2, Valle Uria#1, Contrada Serralunga#1, Contrada Serralunga#4, Contrada Serralunga#5, Contrada Crivo#4, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#6, Contrada Crivo#11, Contrada Crivo#12, Torrente Raga#5, Torrente Raga#6, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#17, Contrada Crivo#18, Contrada Crivo#19

*Cistus salviifolius* L.

STENOMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Ponte della Lucceria#1, Ponte della Lucceria#2, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#2, Colle Crozze#4, Colle Crozze#5, Colle Crozze#9, Contrada Taverna#4, Timpa San Basile Mandilicchio#1, Mandilicchio#19, Contrada Serralunga#1, Contrada Crivo#9, Contrada Crivo#10, Contrada Crivo#11

*Fumana thymifolia* (L.) Webb

STENOMEDIT

Mandilicchio#16 Mandilicchio#17

*Helianthemum aegyptiacum* (L.) Mill.

MEDIT.-TURAN.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

+ CAL *Helianthemum jonium* Lacaita & Grosser NS FL CAL

ENDEM.

This taxon, well known occurring in Abruzzo, Apulia, Basilicata, Emilia Romagna and Veneto regions, it is here firstly reported for Calabria. His status as Italian endemic should be not doubtful, because Euro+Med (2006-2020) records it for Morocco according to Dobignard & Chatelain (2011), but at the same time considers it, literally quoted, "reported in error"

Mandilicchio#1, Mandilicchio#8, Mandilicchio#9

*Helianthemum nummularium* subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell.

EUROP.-CAUC.

Mezzoserrone

*Helianthemum nummularium* subsp. *tomentosum* (Scop.) Schinz & Thell.

EUROP.-CAUC.

Vaianella#1

*Tuberaria guttata* (L.) Fourn.

EURIMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Contrada Crivo#16

## **CONVOLVULACEAE**

*Convolvulus althaeoides* L.

STENOMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#45

*Convolvulus arvensis* L.  
PALEOTEMP.  
Nasenza#2

*Convolvulus elegantissimus* Miller  
E-STENOMEDIT.  
Mezzoserrone, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#4, Mandilicchio#7, Mandilicchio#8, Mandilicchio#10, Contrada Serralunga#3, Contrada Castellacce#2, Contrada Crivo#4, Contrada Crivo#6, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#18, Contrada Crivo#19, Nasenza#4, Torrente Uria#62

*Convolvulus sepium* L.  
PALEOTEMP.  
Ponte di Campanaro#4, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#15, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#35

*Convolvulus silvaticus* Kit.  
SE-EUROP.  
Torrente Ervarulo#10 Monte Raga#1 Monte Raga#6 Monte Raga#7 Torrente Uria#4 Torrente Uria#14  
Torrente Uria#18 Torrente Raga#14 Torrente Uria#57

*Cuscuta epithymum* (L.) L.  
EURASIAT.  
Mandilicchio#4 Mandilicchio#10

*Cuscuta planiflora* Ten.  
EURIMEDIT.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

#### **CORNACEAE**

*Cornus sanguinea* subsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó  
EURASIAT.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Fosso Rubino#8, Torrente Uria#17, Monte Cardito#3, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24, Torrente Uria#27, Torrente Uria#28, Torrente Uria#29, Torrente Uria#35

#### **CRASSULACEAE**

*Crassula tillaea* Lest.-Garl.  
MEDIT.ATL.(EURI)

*Petrosedum amplexicaule* (DC.) Velayos  
STENOMEDIT.  
Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Campanaro#7, Campanaro#11, Colle Crozze#5, Contrada Taverna#4, Torrente Raga#15, Torrente Raga#18

*Petrosedum sediforme* (Jacq.) Grulich  
STENOMEDIT.  
Campanaro#8, Campanaro#9, Campanaro#11, Mandilicchio#1, Serra Longa#4, Serra Longa#5, Serra Longa#6, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5, Mortilletto#7

*Phedimus stellatus* (L.) Raf.

STENOMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Sedum annuum* L.

ART.ALP.(EUROP.)

Torrente Raga#15

*Sedum cepaea* L.

SUBMEDIT.-SUBATL.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Sedum hispanicum* L.

SE-EUROP.

Torrente Raga#15

*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy

MEDIT.ATL.(STENO)

Ponte di Campanaro#5, Ponte di Campanaro#7, Ponte della Spinola#1, Campanaro#6, Campanaro#11,  
Torrente Uria#32, Contrada Biemonte#2

#### **CUCURBITACEAE**

*Bryonia dioica* Jacq.

EURIMEDIT.

Monte Raga#7

+A CAS CAL *Cucurbita maxima* Duchesne subsp. *maxima*

AVV. (Neophyte)

Torrente Uria#66

*Ecballium elaterium* (L.) A. Rich.

EURIMEDIT.

Torrente Uria#66

#### **CUPRESSACEAE**

*Callitropsis arizonica* (Greene) D.P. Little

AVV.

Monte Raga (Caruso, 2007b), Monte Raga#2

+A NAT CAL *Cupressus sempervirens* L.

AVV. (Archeo-Nat)

Colle Crozze#1

#### **CYPERACEAE**

*Carex depauperata* With.

MEDIT.-SUBATL.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Carex distachya* Desf.

STENOMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Vaianella#2, Ponte di Campanaro#7, Campanaro#6, Campanaro#14, Torrente Campanaro#3, Colle Crozze#1, Monte Raga#5, Monte Raga#8, Torrente Uria#26, Torrente Uria#31



*Carex distans* L.

EURIMEDIT.

SS 109 Cipino, Torrente Valle#14

*Carex divisa* Huds.

EUROP.-CAUC.

Torrente Uria#72

*Carex flacca* Schreb. subsp. *flacca*

EUROP.

Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6, Torrente Uria#17, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Mandilicchio#15

*Carex panicea* L.

EUROSIB.

Carrozzino #5

*Carex remota* L.

EUROP.-CAUC.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Vaianella#2

*Carex enokii* A.M.Molina, Acedo & Llamas

MEDIT.

Taxon recorded in Calabria by Iocchi & al. (2011) and Bernardo & al. (2011; 2012) for the locality Valli Cupe, very close to the study area and belonging to Presila Catanzarese. According to Bartolucci & al. (2018) it would belong to *Carex divulsa* Stokes  
Vaianella#2

*Carex halleriana* Asso

EURIMEDIT.

Mandilicchio#15, Mandilicchio#18

*Carex pendula* Huds.

EURASIAT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#5, Ponte di Campanaro#6, Campanaro#1, Salice#2, Torrente Campanaro#3, Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#10, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#3, Torrente Uria#12, Torrente Uria#14, Torrente Uria#15, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Torrente Uria#20, Torrente Valle#1, Torrente Valle#2, Torrente Valle#3, Torrente Valle#4, Torrente Valle#5, Mandilicchio#15, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#23, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26, Torrente Uria#27, Torrente Uria#28, Torrente Uria#31, Torrente Uria#34, Torrente Uria#43

*Cyperus esculentus* L.

SUBCOSMOP.

Torrente Uria#35

*Cyperus flavescens* L.

SUBCOSMOP.

Torrente Uria#41, Torrente Uria#50, Torrente Uria#58, Torrente Uria#69

*Cyperus longus* L.

PALEOTEMP.

Torrente Uria#69

\* A CAL *Cyperus serotinus* Rottb.

AVV. (Archeophyte)

Torrente Uria#64

*Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla

EUROSIB.

Torrente Uria#72

*Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják

EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Torrente Valle#7, Torrente Valle#13, Torrente Valle#14, Torrente Uria#42, Torrente Uria#43, Torrente Uria#50

### **DENNSTEDTIACEAE**

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

COSMOPOL.

Carrozzino #2, Carrozzino #3, Carrozzino #4, Mezzoserrone, Ponte di Campanaro#3, SS 109 Cipino, Castania, Torrente Campanaro#3, Icone delle quattro facce#1, Fiumara di Rupa#2, Torrente Ervarulo#11, Torrente Uria#9, Torrente Uria#10, Torrente Uria#13, Torrente Uria#24

### **DIOSCORACEAE**

*Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin

EURIMEDIT.

Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#5, Ponte di Campanaro#6, Campanaro#4, Ponte della Spinola#2, Campanaro#6, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#7, Colle Crozze#1, Contrada Taverna#4, Contrada Scarano#9, Monte Raga#1, Monte Raga#6, Mandilicchio#15

### **DRYOPTERIDACEAE**

*Polystichum setiferum* (Forssk.) Woyl.

CIRCUMBOR.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Vaianella#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#9, Campanaro#1, Campanaro#5, Salice#2, Ponte della Spinola#3, Torrente Campanaro#3

### **ELEAGNACEAE**

+A CAS CAL *Eleagnus angustifolia* L.

AVV. (Neophyte)

Torrente Uria#72

### **EPHEDRACEAE**

*Ephedra distachya* L. subsp. *distachya*

NW-STENOMEDIT.

New stand, not formerly recorded in Caruso & al. (2012b)

Torrente Uria#60, Torrente Uria#61

### **EQUISETACEAE**

*Equisetum palustre* L.

CIRCUMBOR.

*Equisetum ramosissimum* Desf.

CIRCUMBOR.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#13, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#23, Torrente Uria#24

*Equisetum telmateia* Ehrh.

CIRCUMBOR.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Campanaro#3, Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#7, Torrente Uria#15, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Torrente Valle#1, Torrente Valle#2, Mandilicchio#15, Torrente Valle#12, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24, Torrente Uria#26, Torrente Uria#43

### **ERICACEAE**

*Arbutus unedo* L.

STENOMEDIT.

Ponte della Lucceria#2, Fiumara di Rupa#6, Contrada Taverna#3, Colle Orlando#1, Colle Orlando#4, Colle Orlando#5, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#3, Contrada Scarano#6, Contrada Scarano#7, Contrada Scarano#8, Contrada Scarano#9, Torrente Raga#2, Torrente Uria#7, Mandilicchio#19, Torrente Uria#50

*Erica arborea* L.

STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Vaianella#3, Ponte di Campanaro#8, Campanaro#5, Ponte della Spinola#2, Ponte della Spinola#3, Castania, Campanaro#6, Campanaro#14, Campanaro#13, Ponte della Lucceria#1, Ponte della Lucceria#2, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#2, Icone delle quattro facce#3, Icone delle quattro facce#5, Fiumara di Rupa#6, Colle Crozze#1, Colle Crozze#3, Colle Crozze#4, Colle Crozze#9, Contrada Casalino, Contrada Taverna#3, Colle Orlando#1, Colle Orlando#4, Colle Orlando#5, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#3, Contrada Scarano#6, Contrada Scarano#7, Contrada Scarano#8, Contrada Scarano#9, Torrente Raga#2, Monte Raga#3, Monte Raga#4, Monte Raga#5, Monte Raga#6, Monte Raga#7, Fosso Rubino#3, Fosso Rubino#5, Torrente Uria#7, Valle Uria#1, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Contrada Serralunga#1, Contrada Serralunga#2, Contrada Castellacce#3, Contrada Crivo#1, Contrada Crivo#2, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#7, Contrada Crivo#8, Contrada Crivo#12, Torrente Raga#3, Contrada Crivo#17, Contrada Crivo#18, Contrada Crivo#19

### **EUPHORBIACEAE**

*Chrozophora tinctoria* (L.) A.Juss.

MEDIT.-TURAN.

Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2

*Euphorbia characias* L.

STENOMEDIT

Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#7, Torrente Uria#9

*Euphorbia exigua* L. subsp. *exigua*

EURIMEDIT.

Torrente Raga#15

*Euphorbia helioscopia* L. subsp. *helioscopia*

COSMOP.

Torrente Uria#68

*Euphorbia meuselii* Geltman

ENDEM.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#6, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#10, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#3, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#14, Torrente Uria#15, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Torrente Uria#19, Torrente Uria#20, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#27, Torrente Uria#29, Torrente Uria#37

*Euphorbia peplus* L.

EUROSIB.

Contrada Scarano#1

*Euphorbia rigida* M.Bieb.

S-EUROP.-SUDSIB.

Mandilicchio#1, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#4, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#5, Torrente Raga#5, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#15

### **FABACEAE**

*Anagyris foetida* L.

S-STENOMEDIT.

Mandilicchio#13

*Anthyllis vulneraria* subsp. *maura* (Beck) Maire

EURIMEDIT.

Mandilicchio#1, Mandilicchio#8, Serra Longa#4, Serra Longa#5, Serra Longa#6, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5, Contrada Crivo#13, Torrente Raga#12, Torrente Raga#13, Contrada Crivo#16

*Anthyllis vulneraria* subsp. *rubriflora* (DC.) Arcang.

EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Contrada Scarano#1

*Astragalus hamosus* L.

MEDIT.-TURAN.

Mortilletto#4

*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H.Stirt.

EURIMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#20, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#4, Mandilicchio#8, Mandilicchio#11, Mandilicchio#17, Contrada Serralunga#3, Mortilletto#7, Contrada Crivo#9, Contrada Crivo#10, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#16, Torrente Uria#53, Torrente Uria#54

*Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum*

S-EUROP.-SUDSIB.

Ponte della Lucceria#2

*Colutea arborescens* L.

EURIMEDIT.

Mandilicchio#1, Mandilicchio#2, Contrada Serralunga#5

*Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch

EURIMEDIT.

Mortilletto#4

*Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O.Lang

OROF. SW-EUROP.

Mandilicchio#15

*Cytisus infestus* (C.Presl) Guss. subsp. *infestus*

STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Campanaro#14, Campanaro#13, Ponte della Lucceria#1, Ponte della Lucceria#2, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#2, Icone delle quattro facce#5, Colle Crozze#4, Colle Crozze#5, Colle Orlando#4, Colle Orlando#5, Contrada Scarano#3, Contrada Scarano#6, Torrente Raga#2, Valle Uria#1, Mandilicchio#2, Mandilicchio#14, Contrada Serralunga#1, Contrada Serralunga#2, Contrada Castellacce#3, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#6, Contrada Crivo#8, Contrada Crivo#12, Torrente Raga#11, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#17, Contrada Crivo#18, Contrada Crivo#19

*Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*

EUROP.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2, Carrozzino #4, SS 109 Cipino, Colle Crozze#3, Colle Crozze#4, Colle Crozze#5

*Cytisus hirsutus* L.

EUROSIB.

Monte Raga#1, Monte Raga#6

*Cytisus villosus* Pourr.

W-STENOMEDIT.

Vaianella#3, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#8, Ponte della Spinola#2, Ponte della Spinola#3, Misorvo#2, Ponte della Lucceria#2, Icone delle quattro facce#4, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Colle Crozze#1, Colle Crozze#3, Contrada Taverna#3, Contrada Taverna#4, Contrada Scarano#8, Torrente Ervarulo#10, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Fosso Rubino#4, Torrente Uria#16, Torrente Uria#20, Monte Cardito#2, Monte Cardito#3

*Emerus major* Mill. subsp. *major*

CENTRO-EUROP.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#7, Mandilicchio#14, Torrente Uria#32, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5, Torrente Raga#12, Torrente Raga#13

+A CAS CAL *Galega officinalis* L.

AVV. (Archeophyte)

Mandilicchio#3

*Genista monspessulana* (L.) L.A.S.Johnson

STENOMEDIT.

Misorvo#2

*Hedysarum coronarium* L.

W-STENOMEDIT.

Contrada Taverna#2, Torrente Uria#35

*Hedysarum glomeratum* Dietrich

W-STENOMEDIT.

Mandilicchio#13

*Hippocrepis ciliata* Willd.  
STENOMEDIT.  
Mortilletto#4

*Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi  
STENOMEDIT.  
Contrada Scarano#1

*Lathyrus annuus* L.  
EURIMEDIT.  
Ponte della Lucceria#2

*Lathyrus cicera* L.  
EURIMEDIT.  
Misorvo#1 Misorvo#2

*Lathyrus latifolius* L.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Vaianella#1

*Lathyrus ochrus* (L.) DC.  
STENOMEDIT.  
Mortilletto#4

*Lathyrus sphaericus* Retz.  
EURIMEDIT.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Mortilletto#5

*Lathyrus sylvestris* L. subsp. *sylvestris*  
EUROP.-CAUC.  
Carrozzino #1

*Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Colle Crozze#1

*Lathyrus clymenum* L.  
STENOMEDIT.  
Mandilicchio#1

*Lotus corniculatus* L. subsp. *corniculatus*  
PALEOTEMP.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Icone delle quattro facce#3, Torrente Uria#20

*Lotus corniculatus* subsp. *preslii* (Ten.) P.Fourn.  
EURIMEDIT.  
Torrente Valle#13

*Lotus edulis* L.  
STENOMEDIT.  
Mortilletto#8

*Lotus hirsutus* L.  
EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Colle Crozze#3, Colle Crozze#4, Contrada Taverna#4, Colle Orlando#1, Contrada Crivo#13, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#15, Contrada Crivo#16, Contrada Crivo#18

*Lotus rectus* L.  
STENOMEDIT.

Torrente Valle#10, Torrente Valle#11, Torrente Valle#13, Torrente Valle#14, Torrente Valle#16, Torrente Uria#24, Torrente Uria#70

*Lotus biflorus* Desr.  
SW-MEDIT.  
Mortilletto#4

*Lupinus angustifolius* L.  
STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Colle Orlando#2, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Contrada Serralunga#3, Torrente Raga#18

*Medicago minima* (L.) L.  
EURIMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Torrente Raga#15

*Medicago murex* Willd.  
STENOMEDIT.  
Contrada Melissaro

*Medicago orbicularis* (L.) Bartal.  
EURIMEDIT.  
Mandilicchio#13

*Medicago praecox* DC.  
STENOMEDIT.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Medicago scutellata* (L.) Mill.  
EURIMEDIT.  
Porticello

*Medicago truncatula* Gaertn.  
STENOMEDIT.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Mortilletto#4

*Medicago arabica* (L.) Huds.  
EURIMEDIT.  
Contrada Taverna#2

*Medicago monspeliaca* (L.) Trautv.  
EURIMEDIT.  
Mandilicchio#1

*Medicago polymorpha* L.  
EURIMEDIT.  
SS 109 Cipino, Serra Longa#6, Mortilletto#5, Contrada Crivo#16

*Medicago sativa* L.  
EURASIAT.

AVV.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Valle#14

*Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.

STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Mortilletto#5, Mortilletto#6, Mortilletto#8

*Ononis natrix* L. subsp. *natrix*

EURIMEDIT.

Contrada Scarano#1

*Ononis pusilla* L. subsp. *pusilla*

EURIMEDIT.

Mandilicchio#10, Mandilicchio#12, Mortilletto#5, Mortilletto#6, Mortilletto#8

*Ononis reclinata* L.

E-MEDIT.-TURAN.

Mandilicchio#1

*Ononis viscosa* subsp. *breviflora* (DC.) Nyman

W-MEDIT.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Raga#15

*Ornithopus compressus* L.

EURIMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (M.Bieb.) Asch. & Graebn.

E-STENOMEDIT.

Mortilletto#4

*Robinia pseudoacacia* L.

AVV.

Torrente Campanaro#3, Fiumara di Rupa#3, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#2, Torrente Ervarulo#11, Monte Raga#7, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#17, Torrente Uria#20, Torrente Uria#21

*Scorpiurus muricatus* L.

EURIMEDIT.

Contrada Scarano#1

*Spartium junceum* L.

EURIMEDIT.

Ponte di Campanaro#8, Misorvo#2, Ponte della Lucceria#1, Ponte della Lucceria#4, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#3, Icone delle quattro facce#5, Colle Crozze#9, Colle Orlando#2, Colle Orlando#4, Colle Orlando#5, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#7, Contrada Scarano#8, Torrente Ervarulo#9, Torrente Uria#1, Torrente Uria#9, Serra Longa#4, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#6, Mortille, Torrente Raga#14, Torrente Uria#53, Torrente Uria#54, Torrente Uria#55, Torrente Uria#62

*Trifolium angustifolium* L. subsp. *angustifolium*

EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#17, Contrada Serralunga#3



*Trifolium arvense* L. subsp. *arvense*

PALEOTEMP.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Serralunga#3, Contrada Crivo#9, Contrada Crivo#10, Contrada Crivo#11

*Trifolium bocconei* Savi

STENOMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Trifolium campestre* Schreb.

PALEOTEMP.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Serralunga#3, Contrada Crivo#4

*Trifolium cherleri* L.

EURIMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Trifolium fragiferum* L. subsp. *fragiferum*

PALEOTEMP.

Mortilletto#4

*Trifolium glomeratum* L.

EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Trifolium grandiflorum* Schreb.

E-STENOMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Trifolium hybridum* subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn.

MEDIT.ATL.(EURI)

Contrada Crivo#11

*Trifolium ligusticum* Loisel.

STENOMEDIT.

Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#1

*Trifolium mutabile* Port.

SUBENDEM.

This taxon is subendemic to the Italian territory according to Pignatti & al. (2017-2019) occurring also in Croatia, Albania and Greece, but, according to Euro+Med (2006-2020) the geographic distribution includes Spain and Turkey

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Colle Orlando#2, Contrada Serralunga#3, Contrada Crivo#9, Contrada Crivo#10, Contrada Crivo#11

*Trifolium ochroleucon* Huds.

S-EUROP.-SUDSIB.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*

EUROSIB.

Contrada Taverna#2

*Trifolium repens* L.

PALEOTEMP.

Torrente Uria#20

*Trifolium scabrum* L.

EURIMEDIT.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Mortilletto#8

*Trifolium stellatum* L.

EURIMEDIT.

Serra Longa#6, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5, Mortilletto#5, Mortilletto#6, Mortilletto#8

*Trifolium striatum* L. subsp. *striatum*

PALEOTEMP.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Trifolium strictum* L.

EURIMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Trifolium subterraneum* L.

EURIMEDIT.

Contrada Scarano#1

*Trifolium sylvaticum* Loisel.

STENO-MEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Trifolium grandiflorum* Schreb.

E-STENOMEDIT.

Mandilicchio#13

*Trifolium ochroleucon* Huds.

S-EUROP.-SUDSIB.

Mandilicchio#1

*Trigonella altissima* (Thuill.) Coulot & Rabaute

EUROSIB.

Mezzoserrone

*Trigonella elegans* (Salzm. ex Ser.) Coulot & Rabaute

S-MEDIT.

Mandilicchio#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#5

*Trigonella italica* (L.) Coulot & Rabaute

N-STENOMEDIT.

Mortilletto#4

*Trigonella sulcata* (Desf.) Coulot & Rabaute

S-MEDIT.

Torrente Raga#15

*Trigonella wojciechowskii* Coulot & Rabaute

STENOMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourr.  
STENOMEDIT.  
SS 109 Cipino

*Vicia bithynica* (L.) L.  
EURIMEDIT.  
Mortilletto#4

*Vicia cracca* L.  
EURASIAT.  
Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Icone delle quattro  
facce#1, Contrada Taverna#4, Torrente Uria#57

*Vicia dasycarpa* Ten.  
EURIMEDIT.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Mezzoserrone

*Vicia disperma* DC.  
W-STENOMEDIT.  
Porticello

\* A CAL *Vicia ervilia* (L.) Willd.  
E-STENOMEDIT. (Archaeophyte?)  
Alien taxon according to Celesti-Grapow & al. (2008, 2009) and doubtfully native to Italy according to  
Pignatti & al. (2017-2019); it has been already recorded for Calabria (Pignatti 1982) but not recently.  
Ponte della Lucceria#2

*Vicia macrocarpa* (Moris) Bertol.  
MEDIT.-TURAN.  
Mortilletto#4

*Vicia pseudocracca* Bertol.  
STENOMEDIT.  
Mandilicchio#1, Serra Longa#4, Serra Longa#5, Serra Longa#6, Contrada Castellacce#3, Mortilletto#5,  
Mortilletto#6, Contrada Crivo#13

*Vicia sativa* L.  
MEDIT.-TURAN.  
Nasenza#2

*Vicia segetalis* Thuill.  
MEDIT.-TURAN.  
Contrada Taverna#2

*Vicia tenuifolia* subsp. *elegans* (Guss.) Nyman  
ENDEM.  
Torrente Raga#15

#### **FAGACEAE**

*Castanea sativa* Mill.  
SE-EUROP.  
Carrozzino #2, Carrozzino #4

*Fagus sylvatica* L.  
CENTRO-EUROP.  
Carrozzino #3, Carrozzino #4

*Quercus cerris* L.  
N-EURIMEDIT.  
Vaianella#1, Colle Crozze#4, Contrada Taverna#3, Contrada Taverna#4

*Quercus dalechampii* Ten.  
SE-EUROP.  
Nocilla, Monte Cardito#2

*Quercus ilex* L. subsp. *ilex*  
STENOMEDIT.  
Carrozzino #2, Vaianella#1, Vaianella#3, Mezzoserrone, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#7, Ponte di Campanaro#10, Campanaro#4, Campanaro#5, Salice#1, Ponte della Spinola#1, Ponte della Spinola#2, Ponte della Spinola#3, Misorvo#1, Campanaro#6, Campanaro#13, Torrente Campanaro#1, Ponte della Lucceria#1, Ponte della Lucceria#2, Ponte della Lucceria#3, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#2, Icone delle quattro facce#3, Icone delle quattro facce#5, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#6, Colle Crozze#1, Colle Crozze#3, Colle Crozze#4, Colle Crozze#9, Contrada Casalino, Contrada Taverna#3, Contrada Taverna#4, Colle Orlando#1, Colle Orlando#4, Colle Orlando#5, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#3, Contrada Scarano#6, Contrada Scarano#7, Contrada Scarano#9, Torrente Raga#2, Torrente Ervarulo#3, Torrente Ervarulo#9, Monte Raga#2, Monte Raga#3, Monte Raga#4, Monte Raga#5, Monte Raga#6, Monte Raga#7, Monte Raga#8, Fosso Rubino#2, Fosso Rubino#3, Fosso Rubino#4, Fosso Rubino#5, Fosso Rubino#6, Fosso Rubino#8, Torrente Uria#5, Torrente Uria#7, Torrente Uria#14, Contrada Razzone#5, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Mandilicchio#2, Mandilicchio#15, Mandilicchio#18, Mandilicchio#19, Torrente Uria#29, Torrente Uria#34, Torrente Uria#36, Torrente Uria#37, Contrada Serralunga#1, Contrada Serralunga#2, Contrada Castellacce#1, Contrada Crivo#1, Contrada Crivo#2, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#7, Contrada Crivo#8, Torrente Raga#7, Torrente Raga#10, Torrente Raga#11

*Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens*  
SE-EUROP.  
Vaianella#3, Ponte della Lucceria#2, Icone delle quattro facce#1, Fiumara di Rupa#3, Colle Crozze#1, Colle Crozze#3, Colle Crozze#9, Contrada Taverna#3, Contrada Taverna#4, Colle Orlando#1, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#3, Contrada Scarano#6, Contrada Scarano#7, Torrente Raga#2, Torrente Ervarulo#3, Monte Raga#5, Fosso Rubino#3, Fosso Rubino#5, Fosso Rubino#6, Torrente Uria#1, Torrente Uria#14, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Monte Cardito#2, Monte Cardito#3, Mandilicchio#15, Mandilicchio#18, Torrente Uria#30

*Quercus suber* L.  
W-MEDIT.(EURI)  
Misorvo#2, Contrada Scarano#3, Torrente Raga#2, Monte Raga#6, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Monte Cardito#3

## **GENTIANACEAE**

*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. subsp. *perfoliata*  
EURIMEDIT.  
Torrente Uria#8, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#2

*Centaurium erythraea* Rafn subsp. *erythraea*  
PALEOTEMP.  
Contrada Scarano#1

*Centaurium maritimum* (L.) Fritsch  
STENOMEDIT.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #3

*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.  
SUBCOSMOP.

*Erodium moschatum* (L.) L'Hér.  
EURIMEDIT.

+ CAL (?) *Erodium salzmannii* Delile  
EURIMEDIT.

Some of the diagnostic characters of *E. salzmannii* (fruit size, leaf shape) have been found on specimens collected in this territory. It seems not completely clear if this can be considered part of the natural morphological variability range of *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. or these samples belong to *E. salzmannii*. The possible occurrence of this taxon in the study area would be an important phytogeographic datum because it is actually exclusive to S-Sardinia in Italy. That's why, despite identification is still uncertain, it has been reported here.

Mortilletto#5 Mortilletto#6

\*CAL *Geranium brutium* Gasparr.  
NE-MEDIT.

Pignatti & al. (2017-2019) do recognize *G. brutium* as an independent taxon, while Bartolucci & al. 2018 don't report this taxon, due to its inclusion in the complex of *Geranium molle* L. according to Aedo & al. 1998 (Bartolucci F. pers. comm.). However, the specimens found in the Uria valley show some morphological features [floral peduncles longer than the axillary leaf; petals (6)9-11 mm] not considered by Aedo & al. (1998), which would confirm the approach proposed by Pignatti & al. (2017-2019).

Ponte della Lucceria#3, Torrente Uria#14, Torrente Uria#18, Torrente Uria#20

*Geranium columbinum* L.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Mezzoserrone

*Geranium lucidum* L.  
EURIMEDIT.  
Mandilicchio#1

*Geranium molle* L.  
EURASIAT.  
SS 109 Cipino

*Geranium purpureum* Vill.  
EURIMEDIT.  
Ponte di Campanaro#6, Torrente Uria#16

*Geranium pusillum* L.  
EURASIAT.  
Monte Raga#1

*Geranium pyrenaicum* Burm.f. subsp. *pyrenaicum*  
EURIMEDIT.  
Vaianella#1

*Geranium robertianum* L.

SUBCOSMOP.

Carrozzino #2, Carrozzino #3, Carrozzino #4, Ponte di Campanaro#9, Campanaro#1, Misorvo#1, Torrente Campanaro#3, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Torrente Ervarulo#1, Torrente Uria#14, Torrente Uria#29, Torrente Uria#30

*Geranium rotundifolium* L.

PALEOTEMP.

Torrente Uria#57

*Geranium versicolor* L.

NE-MEDIT.-MONT.

Vaianella#2, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6, Ponte di Campanaro#9, Campanaro#1, Campanaro#4, Salice#2, Torrente Campanaro#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Torrente Uria#11

### **HYPERICACEAE**

*Hypericum androsaemum* L.

W-EURIMEDIT.

Ponte di Campanaro#9, Ponte della Lucceria#3

*Hypericum barbatum* subsp. *calabricum* (Spreng.) Peruzzi & N.G.Passal.

ENDEM.

+ CAL *Hypericum hircinum* L. subsp. *hircinum*

ENDEM.

Samples of this taxon collected in the study area show characters very close to those typical of the nominal subspecies, which should be a Tyrrhenian endemic according to Robson (1985), although Linneaus as localities designed "Habitat in Sicilia, Calabria, Creta"; the material could likely deserve further taxonomic investigation

Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Torrente Campanaro#3, Fiumara di Rupa#7, Torrente Ervarulo#14, Fosso Rubino#1, Torrente Uria#6, Torrente Uria#27

*Hypericum hircinum* subsp. *majus* (Aiton) N. Robson

STENOMEDIT.

Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Mezzoserrone

*Hypericum perforatum* L.

STENOMEDIT.

Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Monte Raga#5, Monte Raga#8, Contrada Crivo#3

*Hypericum perforatum* L. subsp. *perforatum*

PALEOTEMP.

Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Contrada Serralunga#3

*Hypericum triquetrifolium* Turra

E-STENOMEDIT.

Contrada Taverna#2

### **IRIDACEAE**

*Gladiolus italicus* Mill.

EURIMEDIT.

Torrente Raga#14

*Hermodactylus tuberosus* (L.) Mill.  
N-STENOMEDIT.

*Moraea sisyrinchium* (L.) Ker Gawl.  
STENOMEDIT.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#4, Mandilicchio#12

*Romulea bulbocodium* (L.) Sebast. & Mauri  
STENOMEDIT.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Mortilletto#4, Mortilletto#7, Mortilletto#8

#### **JUGLANDACEAE**

\* A CAL *Juglans regia* L.  
AVV. (Archeophyte)  
Excluded by the Italian alien flora by Celesti-Gradow & al. (2009) and from Calabrian native flora by Bartolucci & al. (2018) in the studied area it occurs mainly as a cultivated plant (for fruit and wood) and sometimes as naturalized alien, especially in riparian environments  
Icane delle quattro facce#4

#### **JUNCACEAE**

*Juncus acutus* L. subsp. *acutus*  
EURIMEDIT.  
Torrente Valle#6, Torrente Valle#7, Torrente Valle#14, Torrente Valle#16

*Juncus articulatus* L. subsp. *articulatus*  
CIRCUMBOR.  
Torrente Uria#69

*Juncus bufonius* L.  
COSMOP.  
Torrente Uria#41

*Juncus effusus* L. subsp. *effusus*  
COSMOP.  
Torrente Valle#14

*Juncus hybridus* Brot.  
MEDIT.ATL.  
Torrente Uria#41

*Juncus inflexus* L. subsp. *inflexus*  
Paleotemp.  
Torrente Valle#14

*Luzula forsteri* (Sm.) DC.  
EURIMEDIT.  
Vaianella#3, Monte Raga#7

*Luzula sylvatica* subsp. *sieberi* (Tausch) K.Richt.  
OROF. S-EUROP.  
Ponte della Lucceria#3

#### **LAMIACEAE**

*Ajuga reptans* L.  
EUROP.-CAUC.  
Vaianella#1

*Ballota nigra* subsp. *uncinata* (Fiori & Bég.) Patzak  
EURIMEDIT.  
Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2

*Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze subsp. *nepeta*  
OROF. S-EUROP.  
SS 109 Cipino, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Contrada Crivo#4, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#6, Torrente Raga#8, Nasenza#2, Torrente Uria#57

*Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman  
CIRCUMBOR.  
Cipino (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2, Carrozzino #4, Monte Raga#8

*Lamium album* L. subsp. *album*  
EURASIAT.  
Vaianella#1, Vaianella#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6, Ponte di Campanaro#8, Campanaro#1, Campanaro#4, Misorvo#1, Icone delle quattro facce#4, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Monte Raga#4, Monte Raga#6, Torrente Uria#13, Torrente Uria#15, Torrente Uria#16, Torrente Uria#18, Monte Cardito#4, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26, Torrente Uria#27, Torrente Uria#28, Torrente Uria#29, Torrente Uria#30, Torrente Uria#34, Torrente Uria#35, Torrente Uria#36, Torrente Uria#37

*Lamium bifidum* Cirillo subsp. *bifidum*  
STENOMEDIT.  
Vaianella#1

*Lamium flexuosum* Ten.  
NW-MEDIT.-MONT.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Mezzoserrone

*Lycopus europaeus* L.  
PALEOTEMP.  
Torrente Valle#2, Torrente Uria#65

*Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis*  
EURIMEDIT.  
Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#16

*Melittis melissophyllum* subsp. *albida* (Guss.) P.W.Ball  
C-EUROP.  
Colle Crozze#1, Monte Raga#8

*Mentha aquatica* L. subsp. *aquatica*  
PALEOTEMP.  
SS 109 Cipino, Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#3, Torrente Uria#3, Torrente Uria#4, Torrente Uria#14, Torrente Uria#17, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#23, Torrente Uria#65, Torrente Uria#70, Torrente Uria#71

*Mentha pulegium* L. subsp. *pulegium*



EURIMEDIT.

Torrente Uria#17, Torrente Uria#69

*Mentha suaveolens* Ehrh.

EURIMEDIT.

Torrente Campanaro#3, Torrente Uria#12, Torrente Uria#17, Torrente Valle#1, Torrente Valle#2, Torrente Valle#4, Torrente Valle#6, Torrente Uria#21, Torrente Uria#43, Nasenza#2, Torrente Uria#69

*Mentha ×dalmatica* Tausch [*M. arvensis* L. × *M. longifolia* (L.) Huds.]

ENDEM.

Some of the collected specimens are morphologically very close to the hybrid taxon *Mentha ×dalmatica* Tausch (description and dycotomic keys according to Pignatti 1982)

Vaianella#1

*Mentha ×pyramidalis* Ten. [*M. aquatica* L. × *M. microphylla* K.Koch]

ENDEM.

A few of the specimens collected in the study area are morphologically very close to *Mentha ×pyramidalis* Ten. (description and dycotomic keys from Pignatti 1982)

Torrente Campanaro#3, Torrente Uria#70

*Micromeria graeca* subsp. *consentina* (Ten.) Guinea

ENDEM.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Micromeria graeca* (L.) Rchb. subsp. *graeca*

STENOMEDIT.

Mezzoserrone, Castania, Campanaro#14, Campanaro#13, Ponte della Lucceria#2, Icone delle quattro facce#3, Contrada Taverna#4, Colle Orlando#2, Mandilicchio#1, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#4, Mandilicchio#9, Mandilicchio#13, Mandilicchio#14, Mandilicchio#16, Mandilicchio#17, Serra Longa#4, Serra Longa#5, Serra Longa#6, Contrada Serralunga#4, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4, Contrada Castellacce#5, Mortilletto#7, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#9, Contrada Crivo#10, Contrada Crivo#11, Contrada Crivo#13, Torrente Raga#1, Torrente Raga#5, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#15, Contrada Crivo#16, Contrada Crivo#17, Contrada Crivo#18, Torrente Uria#46

*Micromeria graeca* subsp. *fruticulosa* (Bertol.) Guinea

ENDEM.

Treated as a subspecies by Bartolucci & al. (2018), is considered an endemic species by Pignatti (2017)  
Cipino (Bernardo & al. 2012), Torrente Raga#7

*Micromeria graeca* subsp. *tenuifolia* (Ten.) Nyman

ENDEM.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#1

*Origanum vulgare* subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman

SE-STENOMEDIT.

Contrada Crivo#3

*Phlomis herba-venti* L. subsp. *herba-venti*

STENOMEDIT.

Contrada Scarano#1

*Prunella laciniata* (L.) L.

EURIMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Prunella vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

CIRCUMBOR.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Fiumara di Rupa#5, Torrente Uria#3

*Salvia haematodes* L.

ENDEM.

Mortilletto#6

*Salvia verbenaca* L.

MEDIT.ATL.(STENO)

Mandilicchio#13

*Salvia viridis* L.

STENOMEDIT.

Porticello

*Scutellaria columnae* All. subsp. *columnae*

NE-MEDIT.-MONT.

Ponte di Campanaro#4, Campanaro#5, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Monte Raga#1, Monte Raga#3, Monte Raga#5, Monte Raga#8

*Scutellaria columnae* All. subsp. *gussonei* (Ten.) Arcang.

ENDEM.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Torrente Campanaro#3

*Stachys germanica* subsp. *salviifolia* (Ten.) Gams

NE-STENOMEDIT.

Mortilletto#4

*Stachys major* (L.) Bartolucci & Peruzzi

STENOMEDIT.

Contrada Crivo#19

*Stachys ocymastrum* (L.) Briq.

W-STENOMEDIT.

Mandilicchio#19

*Stachys romana* (L.) E.H.L.Krause

STENOMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Stachys sylvatica* L.

EUROSIB.

Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Vaianella#2, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3

*Teucrium capitatum* L. subsp. *capitatum*

STENOMEDIT.

Mandilicchio#1, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#4, Mandilicchio#9, Mandilicchio#13, Mandilicchio#14, Mandilicchio#17, Mandilicchio#19, Mortilletto#7, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#12, Contrada Crivo#13, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#15, Contrada Crivo#16

*Teucrium chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*

EURIMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Fiumara di Rupa#3

*Teucrium flavum* L. subsp. *flavum*

STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Torrente Raga#17

*Teucrium siculum* (Raf.) Guss. subsp. *siculum*

STENOMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Vaianella#3, Campanaro#14, Ponte della Lucceria#2, Ponte della Lucceria#3, Icone delle quattro facce#2, Icone delle quattro facce#3, Mandilicchio#1, Mandilicchio#15, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#5, Contrada Crivo#3, Torrente Raga#12, Torrente Raga#13, Contrada Crivo#14, Torrente Raga#18, Torrente Uria#53

*Thymus longicaulis* C.Presl subsp. *longicaulis*

SE-EUROP.

Mezzoserrone

*Vitex agnus-castus* L.

MEDIT.-TURAN.

Torrente Ervarulo#6, Torrente Ervarulo#9, Torrente Uria#9, Torrente Uria#10, Torrente Uria#13, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#38, Torrente Raga#7, Torrente Raga#14, Torrente Uria#51

#### **LAURACEAE**

*Laurus nobilis* L.

STENOMEDIT.

Campanaro#4, Campanaro#5, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#4, Contrada Melissaro

#### **LEMNACEAE**

*Lemna minor* L.

SUBCOSMOP.

Torrente Uria#64

#### **LILIACEAE**

*Fritillaria messanensis* Raf. subsp. *messanensis*

E-MEDIT.

New stand of a very rare species in Calabria

Misorvo#2

*Lilium bulbiferum* subsp. *croceum* (Chaix) Jan

ENDEM.

Albeit not considered endemic by many authors (Peruzzi & al. 2015; Bartolucci & al. 2018; Orsenigo & al. 2018) the subspecies should be considered endemic to Italy according to Pignatti & al. (2017-2019)

Carrozzino #4

*Muscari comosum* (L.) Mill.

EURIMEDIT.

Mandilicchio#8, Mandilicchio#9

#### **LINACEAE**

*Linum strictum* L.  
STENOMEDIT.  
Mortilletto#8

*Linum trigynum* L.  
EURIMEDIT.  
Mandilicchio#12, Contrada Serralunga#3, Contrada Castellacce#2, Mortilletto#5, Mortilletto#6

*Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium* (Huds.) Thell.  
COLTIV.  
Mandilicchio#7, Mandilicchio#10

#### **LORANTHACEAE**

*Loranthus europaeus* Jacq.  
EUROP.-CAUC.  
Castania

#### **LYTHRACEAE**

*Lythrum salicaria* L.  
SUBCOSMOP.  
Torrente Uria#70, Torrente Uria#72

*Lythrum junceum* Banks & Sol.  
STENOMEDIT.  
Torrente Uria#66

*Peplis portula* L.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Torrente Uria#14, Torrente Uria#18, Torrente Uria#20

#### **MALVACEAE**

*Malva neglecta* Wallr.  
PALEOTEMP.  
Torrente Raga#15

*Malva punctata* (All.) Alef.  
STENOMEDIT.  
Mortilletto#4

*Malva sylvestris* L.  
EUROSIB.  
SS 109 Cipino

*Malva thuringiaca* (L.) Vis.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Vaianella#1

#### **MORACEAE**

*Ficus carica* L.  
MEDIT.-TURAN.

Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6, Campanaro#1, Salice#2, Torrente Campanaro#3, Ponte della Lucceria#3, Icone delle quattro facce#4, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Contrada Melissaro, Torrente Ervarulo#1, Torrente Uria#3, Torrente Uria#13, Torrente Uria#14, Mandilicchio#15, Torrente Uria#23, Torrente Uria#27, Torrente Uria#37, Contrada Castellacce#2

*Morus alba* L.

AVV.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#1

#### **MYRTACEAE**

+A CAS IT *Eucalyptus astringens* (Maiden) Maiden

AVV. (Neophyte)

Many species of *Eucalyptus* trees have been used in Calabria for reforestation and for cellulose production a few decades ago. Some of them are now showing the capacity of seed reproduction. This is the first record for this alien species in Italy

Torrente Uria#51

*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. subsp. *camaldulensis*

AVV.

Torrente Ervarulo#12

*Eucalyptus globulus* Labill. subsp. *globulus*

AVV.

Monte Raga (Caruso, 2007b), Monte Raga#2

+A CAS IT *Eucalyptus propinqua* H.Deane & Maiden

AVV.

First record for this alien species in Italy

Torrente Raga#9

*Myrtus communis* L.

STENOMEDIT.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Fosso Rubino#4, Fosso Rubino#5, Torrente Uria#7, Contrada Razzone#5, Valle Uria#1, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Mandilicchio#2, Mandilicchio#15, Mandilicchio#18, Contrada Castellacce#3, Contrada Crivo#19

#### **OLEACEAE**

*Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa* (Willd.) Franco & Rocha Afonso

S-EUROP.-SUDSIB.

Porticello, Torrente Valle#9

*Fraxinus excelsior* L. subsp. *excelsior*

EUROP.-CAUC.

Monte Cardito#1, Monte Cardito#3

*Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus*

S-EUROP.-SUDSIB.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#7, Ponte di Campanaro#10, Campanaro#4, Campanaro#5, Salice#1, Ponte della Spinola#1, Ponte della Spinola#2, Ponte della Spinola#3, Campanaro#6, Torrente Campanaro#1, Torrente Campanaro#3, Ponte della Lucceria#1, Ponte della Lucceria#2, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#2, Icone delle quattro facce#5, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di

Rupa#4, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Colle Crozze#1, Contrada Melissaro, Contrada Taverna#3, Contrada Taverna#4, Colle Orlando#1, Colle Orlando#5, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#3, Contrada Scarano#7, Contrada Scarano#9, Monte Raga#3, Monte Raga#4, Monte Raga#6, Monte Raga#8, Fosso Rubino#2, Fosso Rubino#4, Fosso Rubino#6, Fosso Rubino#8, Torrente Uria#7, Monte Cardito#3, Mandilicchio#15, Mandilicchio#18, Torrente Uria#36

*Olea europaea* L. var. *europaea*

STENOMEDIT.

Colle Crozze#2, Contrada Taverna#2, Contrada Taverna#3, Colle Orlando#2, Colle Orlando#3, Colle Orlando#4, Colle Orlando#5, Catoia, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#4, Contrada Scarano#6, Torrente Raga#2, Contrada Razzone#2, Contrada Razzone#3, Contrada Scarano#10, Mortilletto#1, Torrente Raga#3, Torrente Raga#4

*Olea europaea* var. *sylvestris* (Mill.) Hegi

STENOMEDIT.

Valle Uria#1, Valle Uria#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#13, Mandilicchio#14, Mandilicchio#19, Contrada Crivo#12, Torrente Raga#3, Torrente Raga#5, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#18, Torrente Raga#18

*Phillyrea latifolia* L.

STENOMEDIT.

Campanaro#6, Campanaro#14, Campanaro#13, Torrente Campanaro#1, Ponte della Lucceria#1, Icone delle quattro facce#3, Colle Orlando#4, Contrada Scarano#3, Contrada Scarano#6, Torrente Raga#2, Torrente Ervarulo#9, Monte Raga#3, Monte Raga#5, Monte Raga#7, Monte Raga#8, Fosso Rubino#3, Fosso Rubino#4, Fosso Rubino#5, Fosso Rubino#8, Torrente Uria#12, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#14, Mandilicchio#19, Torrente Uria#36, Contrada Serralunga#2, Contrada Serralunga#4, Contrada Crivo#1, Contrada Crivo#2, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#7, Contrada Crivo#8, Torrente Raga#3, Torrente Raga#4, Contrada Crivo#19

## **ONAGRACEAE**

*Epilobium hirsutum* L.

PALEOTEMP.

Torrente Uria#66

*Epilobium montanum* L.

EURASIAT.

Ponte di Campanaro#3

*Epilobium collinum* C.C.Gmel.

EUROP.

Torrente Uria#42, Torrente Uria#43

*Epilobium lanceolatum* Sebast. & Mauri

W-EUROP.

Torrente Uria#41

## **ORCHIDACEAE**

*Anacamptis morio* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase

EUROP.-CAUC.

Porticello

*Anacamptis papilionacea* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase

EURIMEDIT.

Mortilletto#4

*Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter  
SUBCOSMOP.  
Torrente Raga#15

*Dactylorhiza romana* (Sebast.) Soó subsp. *romana*  
STENOMEDIT.  
Ponte della Lucceria#2

*Limodorum abortivum* (L.) Sw.  
EURIMEDIT.  
Misorvo#1, Misorvo#2

*Ophrys bertolonii* Moretti subsp. *bertolonii*  
W-STENOMEDIT.  
Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#5

+ CAL *Ophrys sphegodes* Mill. subsp. *sphogodes*  
EURIMEDIT.  
Serra Longa#4, Serra Longa#6

*Orchis italica* Poir.  
STENOMEDIT.  
Mandilicchio#8

*Orchis provincialis* Lam. & DC.  
STENOMEDIT.  
Ponte della Lucceria#2, Ponte della Lucceria#3

*Serapias parviflora* Parl.  
STENOMEDIT.  
Mandilicchio#11

*Serapias vomeracea* (Burm.f.) Briq.  
EURIMEDIT.  
Mandilicchio#11

*Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.  
EUROP.-CAUC.  
Mandilicchio#1

#### **OROBANCHACEAE**

*Bellardia trixago* (L.) All.  
EURIMEDIT.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#7, Mandilicchio#12, Contrada Serralunga#3,  
Torrente Uria#62

*Bellardia viscosa* (L.) Fisch. & C.A.Mey.  
MEDIT.ATL.(EURI)  
Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#5

*Odontites vernus* (Bellardi) Dumort. subsp. *serotinus* (Dumort.) Corb.  
EURASIAT.  
Misorvo#1, Misorvo#2, Contrada Castellacce#1

*Orobanche hederæ* Duby

EURIMEDIT.

Ponte di Campanaro#6, Campanaro#1, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Torrente Uria#39

*Orobanche minor* Sm.

PALEOTEMP.

Torrente Raga#15

*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel

EURIMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

#### **OXALIDACEAE**

+A INV IT *Oxalis corniculata* L.

AVV. (Neophyte)

Despite treated as native to Italy according to Bartolucci & al. (2018), this taxon is more likely alien according to Groom & al. (2019)

Ponte della Lucceria#2

*Oxalis pes-caprae* L.

AVV.

Torrente Raga#14, Torrente Uria#45, Torrente Uria#57

#### **PAPAVERACEAE**

*Corydalis solida* (L.) Clairv. subsp. *solida*

CENTRO-EUROP.

Vaianella#1

*Fumaria capreolata* L. subsp. *capreolata*

EURIMEDIT.

Torrente Uria#66

*Fumaria officinalis* subsp. *wirtgenii* (W.D.J.Koch) Arcang.

PALEOTEMP.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mortilletto#4

*Fumaria flabellata* Gasp.

STENOMEDIT.

Torrente Raga#15

*Papaver argemone* L. subsp. *argemone*

MEDIT.-TURAN.

Contrada Scarano#1

*Papaver rhoeas* L. subsp. *rhoeas*

E-MEDIT.-MONT.

Fosso Rubino#3

#### **PINACEAE**

*Pinus halepensis* Mill. subsp. *halepensis*

STENOMEDIT.



Ponte della Lucceria#1, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#3, Colle Crozze#6, Colle Crozze#8, Serra Longa#2, Serra Longa#3

*Pinus nigra* subsp. *laricio* Maire  
ENDEM.

Carrozzino #2, Carrozzino #4, Carrozzino #5, Mezzoserrone, Colle Crozze#4

+A CAS CAL *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco  
AVV. (Neophyte)

The occurrence of some juvenile from seed close to a cultivated stand demonstrates the tendency of this species to spontaneously sexually reproduce in the area  
Mezzoserrone

#### **PLANTAGINACEAE**

*Digitalis micrantha* Schweigg.  
ENDEM.  
Castania

*Kickxia spuria* (L.) Dumort.  
EURASIAT.  
Torrente Uria#69

*Linaria pelisseriana* (L.) Mill.  
MEDIT.ATL.(EURI)  
Monte Raga#2

*Misopates orontium* (L.) Raf.  
EURIMEDIT.  
Contrada Serralunga#3 Mortilletto#6 Mortilletto#8

*Plantago afra* L. subsp. *afra*  
STENOMEDIT.  
Mortilletto#4

*Plantago bellardii* All. subsp. *bellardii*  
S-STENOMEDIT.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Contrada Serralunga#3, Mortilletto#5, Mortilletto#6, Mortilletto#8

*Plantago lagopus* L.  
STENOMEDIT.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Torrente Raga#15

*Plantago lanceolata* L.  
EURASIAT.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Nasenza#2

*Plantago major* L.  
EURASIAT.  
Vaianella#2, Torrente Uria#17, Torrente Valle#3, Torrente Uria#69

*Plantago serraria* L.  
STENOMEDIT.  
Mortilletto#4

*Plantago maritima* subsp. *serpentina* (All.) Arcang.  
OROF. S-EUROP.  
Carrozzino #1

*Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica*  
COSMOP.  
Torrente Uria#14, Torrente Uria#43, Torrente Uria#65, Torrente Uria#69, Torrente Uria#71, Torrente Uria#72

*Veronica anagalloides* Guss.  
EURIMEDIT.  
Torrente Uria#71

*Veronica cymbalaria* Bodard subsp. *cymbalaria*  
EURIMEDIT.  
Misorvo#1, Campanaro#7, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#4

*Veronica hederifolia* L.  
EURASIAT.  
Misorvo#1

*Veronica persica* Poir.  
AVV. (Naturalized)  
Torrente Uria#66

## **PLATANACEAE**

*Platanus orientalis* L.  
AVV. (Archeophyte Naturalized?)

This species has been for a long time considered indigenous to the Italian flora. Being the guide-species for the habitat 92C0 [*Platanus orientalis* and *Liquidambar orientalis* woods (*Platanion orientalis*)] it has been used in order to establish many protected areas according to Habitat Directive 92/43 in all the Italian regions (Campania, Calabria, Sicily) where the species was considered "naturally occurring". Recently, even a new ZSC, named "Valle Uria" has been established in the study area by Regione Calabria administration (Consiglio Regionale Calabria 2016a; 2016b) because the habitat 92C0 was formerly not represented in the regional territory. According to Rosati & al. (2015) *Platanus orientalis* in Italy would be an alien "archaeophyte". Recently, Rinaldi & al. (2019) surveying the genetic structure and variation of *Platanus orientalis* in populations from Albania, Bulgaria, Greece, S-Italy (Uria included), Sicily and Turkey, found an overall decrease in estimated genetic diversity towards western populations, with those from S-Italy and Sicily showing the lowest values, resulting, according to the authors, from range fragmentation experienced by the species during the Tertiary at its westernmost limit. This would be confirmed by the high level of genetic isolation of these populations. In our opinion, this issue, considering the phytogeographic, ecological, phytosociological and conservation role played by this taxon, deserves further investigation, perhaps extending the genetic study to the whole range of the species, including many other populations eastward. After that would be possible to maybe reconsider the opportunity of the protected area established on the base of an mistaken phytogeographical information

Fiume Uria (Lupia, 2004), Campanaro (Caruso & al. 2008; 2012), Fosso Rupa (Caruso & al. 2008; 2012), Ervarulo 1 (Caruso & al. 2008; 2012), Ervarulo 2 (Caruso & al. 2008; 2012), Ervarulo 3 (Caruso & al. 2008; 2012), Uria 1 (Caruso & al. 2008; 2012), Uria 2 (Caruso & al. 2008; 2012), Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Contrada Melissaro, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#2, Torrente Ervarulo#3, Torrente Ervarulo#4, Torrente Ervarulo#5, Torrente Ervarulo#7, Fosso Catoia, Torrente Ervarulo#10, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#2, Torrente Uria#3, Torrente Uria#13, Torrente Uria#15, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Torrente Uria#26, Torrente Uria#28, Torrente

Uria#29, Torrente Uria#30, Torrente Uria#35, Torrente Uria#37, Torrente Uria#39, Torrente Uria#41, Torrente Uria#42, Torrente Uria#71

#### **PLUMBAGINACEAE**

*Armeria brutia* Brullo, Gangale & Uzunov

ENDEM.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #1

#### **POACEAE**

*Agrostis stolonifera* L. subsp. *stolonifera*

CIRCUMBOR.

Torrente Ervarulo#9, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#13, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#17, Torrente Uria#22

*Aira caryophyllea* L.

SUBTROP.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Castania, Mortilletto#5, Mortilletto#6

*Aira cupaniana* Guss.

W-STENOMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Monte Raga#2

*Aira elegantissima* Schur subsp. *elegantissima*

EURIMEDIT.

Mortilletto#4

*Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T.Durand & Schinz

SW-STENOMEDIT.

Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#3, Torrente Uria#1, Valle Uria#1, Mandilicchio#1, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#13, Mandilicchio#19, Serra Longa#1, Serra Longa#4, Serra Longa#5, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#5, Mortilletto#7, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#6, Contrada Crivo#12, Contrada Crivo#13, Contrada Crivo#14, Contrada Crivo#17, Contrada Crivo#18, Contrada Crivo#19

*Anisantha diandra* (Roth) Tzvelev

EURIMEDIT.

Nasenza#2

*Anisantha madritensis* (L.) Nevski subsp. *madritensis*

EURIMEDIT.

Torrente Raga#15

*Anisantha sterilis* (L.) Nevski

EURIMEDIT.

Mandilicchio#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#5

*Anisantha tectorum* (L.) Nevski

PALEOTEMP.

Torrente Raga#15

*Anthoxanthum odoratum* L.

EURASIAT.

Carrozzino #1, Castania, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Contrada Serralunga#3

*Arundo donax* L.

AVV.

Torrente Ervarulo#14, Mortille, Torrente Uria#40, Torrente Uria#55

*Arundo plinii* Turra

STENOMEDIT.

Mortille

*Avellinia festucoides* (Link) Valdés & H.Scholz

STENOMEDIT.

Mortilletto#5

*Avena fatua* L.

EURASIAT.

Contrada Castellacce#4

*Avena sterilis* L. s.l.

EURIMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#41

*Avena barbata* Link

EURIMEDIT.

Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Mandilicchio#2, Contrada Serralunga#3, Mortilletto#6, Mortilletto#8, Contrada Crivo#4, Contrada Crivo#17, Contrada Crivo#18, Torrente Raga#18, Nasenza#2, Torrente Uria#66

*Brachypodium distachyon* (L.) P.Beauv.

STENOMEDIT.

Torrente Raga#15

*Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv.

SUBATL.

Contrada Serralunga#5

*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv.

PALEOTEMP.

Vaianella#2, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#6, Campanaro#1, Campanaro#5, Castania, Torrente Campanaro#3, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#7, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#9, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#13, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#3, Torrente Uria#13, Torrente Uria#15, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Monte Cardito#3, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26, Torrente Uria#27, Torrente Uria#29, Torrente Uria#34, Torrente Uria#36, Torrente Uria#37, Torrente Uria#39, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2, Contrada Galliati

*Briza maxima* L.

SUBTROP.

Campanaro#9, Colle Crozze#5, Contrada Serralunga#3, Mortilletto#5, Mortilletto#8, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#9, Contrada Crivo#10, Torrente Raga#17, Torrente Raga#18

*Briza minor* L.

SUBCOSMOP.

Torrente Uria#66

*Bromopsis caprina* (A.Kern. ex Hack.) Banfi & N.G.Passal.  
ENDEM.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus*  
SUBCOSMOP.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#66

*Bromus hordeaceus* subsp. *molliformis* (J.Lloyd ex Billot) Maire & Weiller  
EURIMEDIT.  
Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Castania

*Bromus scoparius* L.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Catapodium balearicum* (Willk.) H.Scholz  
MEDIT.ATL.  
Mortilletto#8

*Catapodium rigidum* (L.) C.E.Hubb. subsp. *rigidum*  
EURIMEDIT.  
Mortilletto#6

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
COSMOP.  
Torrente Valle#3, Torrente Valle#4, Torrente Valle#5, Torrente Valle#6, Torrente Valle#7

*Cynosurus cristatus* L.  
EUROP.-CAUC.  
Castania

*Cynosurus echinatus* L.  
EURIMEDIT.  
Castania, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4

*Cynosurus effusus* Link  
STENOMEDIT.

*Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata*  
PALEOTEMP.  
Ponte di Campanaro#3, Castania, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#7, Contrada Taverna#4, Colle Orlando#2, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#22, Contrada Castellacce#1, Torrente Raga#14

*Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman  
STENOMEDIT.  
Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Monte Raga#8, Contrada Serralunga#3, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#4, Contrada Crivo#7, Contrada Crivo#8, Contrada Crivo#11, Torrente Raga#18, Torrente Uria#44

*Dasypyrum villosum* (L.) P.Candargy  
EURIMEDIT.-TURAN.  
Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Contrada Crivo#4

*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

COSMOP.  
Torrente Uria#59

*Drymochloa drymeja* subsp. *exaltata* (C.Presl) Foggi & Signorini  
ENDEM.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Vaianella#3, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#6, Campanaro#5, Salice#1, Ponte della Spinola#3, Torrente Campanaro#1, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#4, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Monte Raga#8, Mandilicchio#15

*Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. subsp. *crus-galli*  
SUBCOSMOP.  
Torrente Uria#69, Torrente Uria#72

*Echinochloa colona* (L.) Link  
AVV.

Torrente Uria#49, Torrente Uria#50, Torrente Uria#51, Torrente Uria#52, Torrente Uria#53, Torrente Uria#54, Torrente Uria#55, Torrente Uria#64, Torrente Uria#65

*Eragrostis cilianensis* (All.) Janch. subsp. *cilianensis*  
COSMOP.  
Torrente Uria#59

*Festuca circummediterranea* Patzke  
EURIMEDIT.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Festuca danthonii* Asch. & Graebn. subsp. *danthonii*  
EURIMEDIT.  
Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Contrada Serralunga#3, Mortilletto#5

*Festuca geniculata* (L.) Lag. & Rodr. subsp. *geniculata*  
W-STENOMEDIT.  
Contrada Castellacce#3

*Festuca incurva* (Gouan) Gutermann  
EURIMEDIT.  
Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Festuca lachenalii* (C.C.Gmel.) Spenn.  
W-EURIMEDIT.  
Mortille

*Festuca myuros* L. subsp. *myuros*  
SUBCOSMOP.  
Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2, SS 109 Cipino

*Festuca heterophylla* Lam.  
EUROP.-CAUC.  
Monte Raga#2

*Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.  
MEDIT.ATL.(STENO)

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Gaudinia fragilis* (L.) P.Beauv.

EURIMEDIT.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Porticello

*Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter

EURIMEDIT.

Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4

*Holcus lanatus* L. subsp. *lanatus*

CIRCUMBOR.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#6, Castania

*Holcus mollis* L. subsp. *mollis*

CIRCUMBOR.

Castania

*Hordeum murinum* L. subsp. *murinum*

CIRCUMBOR.

Torrente Uria#66

*Hyparrhenia sinaica* (Delile) G.López

PALEOTROP.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Colle Crozze#7, Contrada Scarano#1, Contrada Scarano#5, Mandilicchio#2, Mandilicchio#3, Mandilicchio#4, Mandilicchio#9, Mandilicchio#13, Mandilicchio#14, Mandilicchio#17, Mandilicchio#20, Serra Longa#7, Mortilletto#2, Mortilletto#3, Mortilletto#7, Contrada Crivo#6, Contrada Crivo#13, Contrada Crivo#15, Contrada Crivo#16, Torrente Uria#62

*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. subsp. *macrantha*

CIRCUMBOR.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Koeleria splendens* C.Presl

ENDEM.

Mezzoserrone

*Lagurus ovatus* L. subsp. *ovatus*

EURIMEDIT.

Contrada Serralunga#3, Mortilletto#5, Mortilletto#6, Mortilletto#8, Torrente Raga#15, Torrente Raga#18

*Lamarckia aurea* (L.) Moench

STENOMEDIT.-TURAN.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mortilletto#4

*Lolium multiflorum* Lam.

EURIMEDIT.

Monte Raga#2

*Lolium perenne* L.

CIRCUMBOR.

Torrente Uria#66

*Lygeum spartum* L.

MEDIT.

Contrada Scarano#1

*Melica ciliata* subsp. *magnolii* (Godr. & Gren.) K.Richt.

EURIMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro

*Melica transsilvanica* Schur subsp. *klokovii* Tzvelev

S-EUROP.-SUDSIB.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Ervarulo#1

*Melica uniflora* Retz.

PALEOTEMP.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Vaianella#1, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6, Ponte di Campanaro#7, Campanaro#1, Campanaro#4, Torrente Campanaro#3, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Torrente Ervarulo#1, Torrente Uria#37

*Milium effusum* L. subsp. *effusum*

CIRCUMBOR.

Mortilletto#4

*Oloptum miliaceum* (L.) Röser & H.R.Hamasha

STENOMEDIT.

Ponte della Spinola#1, Ponte della Spinola#2, Misorvo#1, Ponte della Lucceria#2, Colle Crozze#1, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#13, Torrente Ervarulo#14, Monte Raga#6, Monte Raga#7, Monte Raga#8, Torrente Uria#9, Torrente Uria#13, Torrente Uria#16, Valle Uria#1, Monte Cardito#2, Mandilicchio#2, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26, Torrente Uria#30, Torrente Uria#34, Torrente Uria#39, Contrada Serralunga#1, Contrada Serralunga#2, Contrada Crivo#3, Contrada Crivo#4, Contrada Crivo#6, Contrada Crivo#7, Contrada Crivo#8, Contrada Crivo#19, Torrente Raga#14, Torrente Uria#44, Nasenza#3, Torrente Uria#48, Torrente Uria#57, Torrente Uria#61, Torrente Uria#66

*Oloptum thomasii* (Duby) Banfi & Galasso

STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Monte Raga#2

*Parapholis strigosa* (Dumort.) C.E.Hubb.

MEDIT.ATL.

Torrente Raga#15

*Paspalum distichum* L.

AVV.

The status of this alien species has been recently turned from "casual" to "invasive" for the Calabrian territory (Galasso & al. 2018a) due to the high number of stands found. The stand found in the study area is just a few square meters wide, but considering the potential invasiveness of the species, deserves further monitoring.

Torrente Uria#65

*Phalaris aquatica* L.

STENOMEDIT.

Vaianella#2

*Phalaris coerulescens* Desf.

STENOMEDIT.

Monte Raga#2



*Phalaris minor* Retz.

SUBTROP.

Mortilletto#4

*Phleum hirsutum* subsp. *ambiguum* (Ten.) Cif. & Giacom.

ENDEM.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Nasenza#2

*Phragmites australis* (Cav.) Steud. subsp. *australis*

SUBCOSMOP.

Fosso Rubino#1, Porticello Torrente Valle#1, Torrente Valle#6, Torrente Valle#8, Torrente Valle#9, Torrente Valle#10, Torrente Valle#11, Torrente Valle#12, Torrente Valle#13, Torrente Valle#17, Torrente Uria#47, Torrente Uria#50, Torrente Uria#57, Torrente Uria#69, Torrente Uria#70

+A CAL CAS *Phyllostachys nigra* (Lodd.) Munro

AVV. (Neophyte)

Porticello

*Poa bulbosa* L. subsp. *bulbosa*

PALEOTEMP.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Misorvo#1, Misorvo#2, Campanaro#9

*Poa palustris* L. subsp. *palustris*

CIRCUMBOR.

Torrente Uria#14, Torrente Uria#18, Torrente Uria#20

*Poa sylvicola* Guss.

EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Poa trivialis* L.

EURASIAT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Castania, Torrente Ervarulo#9, Fosso Rubino#1, Torrente Uria#5, Torrente Uria#6

*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.

SUBTROP.

Torrente Uria#69

*Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.

SUBTROP.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#71

*Rostraria cristata* (L.) Tzvelev

OROF. EUROP.

Mortilletto#5, Mortilletto#6

*Setaria verticillata* (L.) P.Beauv.

SUBTROP.

Torrente Uria#65

*Sorghum halepense* (L.) Pers.

TERMOCOSMOP.

Torrente Uria#59

*Stipa oligotricha* Moraldo subsp. *oligotricha*

ENDEM.

Mandilicchio (Banfi & al. 2015), Mandilicchio#4, Mandilicchio#5, Mandilicchio#6, Mandilicchio#8, Mandilicchio#11

*Stipa bromoides* (L.) Dörfel.

STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Castania Campanaro#14

*Stipellula capensis* (Thunb.) Röser & H.R.Hamasha

STENOMEDIT.

Mandilicchio#7, Mandilicchio#10, Mandilicchio#12

*Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*

COLTIV.

Mortilletto#4

*Triticum durum* Desf.

COLTIV.

Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4

*Triticum neglectum* (Bertol.) Greuter

MEDIT.-TURAN.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Triticum triunciale* (L.) Raspail subsp. *triunciale*

EURIMEDIT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Triticum vagans* (Jord. & Fourr.) Greuter

STENOMEDIT.-TURAN.

Mandilicchio#13

## **POLYGONACEAE**

*Fallopia convolvulus* (L.) Á.Löve

CIRCUMBOR.

Torrente Uria#66

*Persicaria dubia* (Stein.) Fourr.

EUROP.-CAUC.

Torrente Uria#16

*Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre subsp. *lapathifolia*

PALEOTEMP.

Formerly well known for Calabrian flora (Pignatti 1982, Conti & al. 2005), afterwards excluded from regional flora by Bartolucci & al. (2018) and then again reported regionally by Bartolucci & al. (2019).

Torrente Ervarulo#11, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#43, Torrente Uria#58, Torrente Uria#67, Torrente Uria#70, Torrente Uria#71, Torrente Uria#72

*Persicaria maculosa* Gray

SUBCOSMOP.  
Vaianella#2

*Polygonum aviculare* L. subsp. *aviculare*  
COSMOP.  
Torrente Uria#50, Torrente Uria#58

*Polygonum bellardii* All.  
EURIMEDIT.  
Porticello

*Rumex acetosa* L. subsp. *acetosa*  
CIRCUMBOR.  
Torrente Ervarulo#14

*Rumex acetosella* subsp. *pyrenaicus* (Lapeyr.) Akeroyd  
SUBCOSMOP.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech.f.  
EURIMEDIT.-MACARON.  
Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Torrente Raga#15

*Rumex crispus* L.  
SUBCOSMOP.  
Mortille

*Rumex obtusifolius* L. subsp. *obtusifolius*  
EUROP.-CAUC.  
Icane delle quattro facce#4, Torrente Uria#14, Torrente Uria#22, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26

*Rumex patientia* L. subsp. *patientia*  
E-EUROP.-TURAN.  
Porticello

*Rumex sanguineus* L.  
EUROP.-CAUC.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Uria#66

*Polypodium cambricum* L.  
EURIMEDIT.  
Campanaro#5, Ponte della Spinola#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#4, Fiumara di Rupa#7, Valle Uria#3

*Polypodium vulgare* L.  
CIRCUMBOR.  
Ponte di Campanaro#5

#### **POSIDONIACEAE**

*Posidonia oceanica* (L.) Delile  
STENOMEDIT.  
Torrente Uria#72

#### **PRIMULACEAE**

*Cyclamen hederifolium* Aiton subsp. *hederifolium*

N-STENOMEDIT.

Ponte di Campanaro#3, Campanaro#1, Monte Raga#8, Torrente Uria#29

*Cyclamen repandum* Sm. subsp. *repandum*

NW-STENOMEDIT.

Ponte di Campanaro#7, Campanaro#4, Campanaro#5, Ponte della Spinola#1, Ponte della Spinola#2, Misorvo#1, Campanaro#6, Ponte della Lucceria#2, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#4, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Colle Crozze#1, Contrada Melissaro

*Lysimachia arvensis* (L.) U.Manns & Anderb. subsp. *arvensis*

EURIMEDIT.

Mortilletto#5, Mortilletto#6, Torrente Raga#10

*Lysimachia foemina* (Mill.) U.Manns & Anderb.

SUBCOSMOP.

Porticello

*Samolus valerandi* L.

COSMOP.

Torrente Uria#5, Torrente Uria#6, Torrente Uria#33

#### **PTERIDACEAE**

*Adiantum capillus-veneris* L.

PANTROP.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#5, Ponte di Campanaro#7, Campanaro#1, Fiumara di Rupa#7, Colle Crozze#1, Fosso Rubino#1, Torrente Uria#5, Torrente Uria#8, Mandilicchio#15, Torrente Uria#31, Torrente Uria#33

*Allosorus pteridioides* (Reichard) Christenh.

STENOMEDIT.-TURAN.

Campanaro#11, Campanaro#12

*Anogramma leptophylla* (L.) Link

COSMOPOL.-SUBTROP.

Ponte di Campanaro#7, Monte Raga#8

*Paragymnopteris marantae* (L.) K.H.Shing subsp. *marantae*

PALEOSUBTROP.

Località Campanaro (Caruso & al. 2004), Campanaro (Lupia 2004), Campanaro#8, Campanaro#9, Campanaro#12

*Pteris cretica* L.

PANTROP.

Cascata Campanaro (Lupia 2004), Campanaro#3

#### **RANUNCULACEAE**

*Adonis annua* L.

MEDIT.ATL.(EURI)

Mortilletto#4

*Anemone apennina* L.

SE-EUROP.  
Vaianella#1

*Anemone hortensis* L. subsp. *hortensis*  
N-MEDIT.  
Torrente Uria#66

*Clematis cirrhosa* L.  
STENOMEDIT.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Crivo#1, Contrada Crivo#2

*Clematis flammula* L.  
EURIMEDIT.  
Torrente Ervarulo#9

*Clematis vitalba* L.  
EUROP.-CAUC.  
Vaianella#2, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#6, Ponte di Campanaro#8, Campanaro#5, Torrente Campanaro#3, Ponte della Lucceria#1, Ponte della Lucceria#3, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#4, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#7, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#13, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#14, Torrente Uria#17, Monte Cardito#3, Porticello, Torrente Uria#21, Torrente Uria#24, Torrente Uria#26, Torrente Uria#30, Torrente Uria#34, Torrente Uria#35, Torrente Raga#4, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2

*Clematis viticella* L.  
S-EUROP.-SUDSIB.  
Nasenza#1, Nasenza#2, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2

*Delphinium ajacis* L.  
EURIMEDIT.  
Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Delphinium consolida* subsp. *paniculatum* (Host) N.Busch  
EURIMEDIT.  
Torrente Uria#2

*Delphinium halteratum* Sm. subsp. *halteratum*  
STENOMEDIT.  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Mandilicchio#1

*Ficaria verna* subsp. *ficariiformis* (F.W.Schultz) B.Walln.  
EURASIAT.  
Fiumara di Rupa#3

*Nigella damascena* L.  
EURIMEDIT.  
Nasenza#2

*Ranunculus bulbosus* L.  
EURASIAT.  
Mortilletto#4

*Ranunculus millefoliatus* Vahl  
MEDIT.-MONT.

Contrada Castellacce#3

*Ranunculus velutinus* Ten.

N-MEDIT.

Torrente Raga#15

*Ranunculus pratensis* C.Presl

ENDEM.

SS 109 Cipino

#### **RESEDACEAE**

*Reseda alba* L. subsp. *alba*

STENOMEDIT.

Torrente Uria#50, Torrente Uria#59

*Reseda lutea* L. subsp. *lutea*

EUROP.

Torrente Uria#66

#### **RHAMNACEAE**

*Rhamnus alaternus* L. subsp. *alaternus*

EURIMEDIT.

Contrada Scarano#3, Torrente Raga#4, Torrente Raga#7, Torrente Raga#10, Torrente Raga#14, Contrada Galliatì

#### **ROSACEAE**

*Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria*

SUBCOSMOP.

Mezzoserrone

*Agrimonia agrimonoides* (L.) DC. subsp. *agrimonoides*

NE-STENOMEDIT.

Mandilicchio#1

*Cerasus vulgaris* Mill.

PONTICO

Vaianella#1

*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.

CENTRO-EUROP.

Monte Raga#2

*Crataegus monogyna* Jacq.

PALEOTEMP.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2, Vaianella#1, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#6, Ponte di Campanaro#9, Ponte della Spinola#2, Misorvo#2, Ponte della Lucceria#2, Fiumara di Rupa#3, Colle Crozze#9, Contrada Taverna#3, Torrente Ervarulo#6, Torrente Ervarulo#9, Monte Raga#7, Fosso Rubino#3, Fosso Rubino#4, Torrente Uria#1, Torrente Uria#9, Monte Cardito#2, Torrente Uria#28, Torrente Uria#29, Torrente Uria#30, Torrente Uria#37, Contrada Crivo#1, Torrente Raga#4, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2

*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.

AVV.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Fragaria vesca* L. subsp. *vesca*

EUROSIB.

Carrozzino #2

*Geum rivale* L.

CIRCUMBOR.

Carrozzino #4

*Potentilla micrantha* DC.

EURIMEDIT.

Mezzoserrone

*Potentilla reptans* L.

PALEOTEMP.

SS 109 Cipino, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#37

*Poterium sanguisorba* subsp. *balearicum* (Nyman) Stace

PALEOTEMP.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Icone delle quattro facce#3, Colle Crozze#5, Contrada Taverna#4, Colle Orlando#2, Torrente Uria#53

*Prunus cocomilia* Ten.

NE-MEDIT.-MONT.

Carrozzino #4, Carrozzino #5

+A NAT CAL *Prunus dulcis* (Miller) D.A. Webb

S-MEDIT/AVV.? (Archeophyte)

Mortilletto#4

*Prunus spinosa* L. subsp. *spinosa*

EUROP.-CAUC.

Nasenza#3, Nasenza#4, Contrada Biemonte#2

*Prunus avium* (L.) L.

PONTICO

Vaianella#1

*Pyrus communis* subsp. *pyraster* (L.) Ehrh.

EURASIAT.

Contrada Taverna#3, Contrada Scarano#3, Contrada Scarano#7

*Pyrus spinosa* Forssk.

STENOMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Ponte della Lucceria#1, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#3, Icone delle quattro facce#5, Torrente Ervarulo#9, Contrada Castellacce#5, Contrada Crivo#5, Contrada Crivo#6, Torrente Raga#3, Torrente Raga#9

*Rosa balsamica* Besser

S-CENTRO-EUROP.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Rosa sempervirens* L.

STENOMEDIT.

Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Taverna#4, Torrente Ervarulo#11, Fosso Rubino#9, Torrente Uria#12, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Monte Cardito#2, Porticello, Torrente Valle#8, Torrente Uria#22, Torrente Uria#30, Mortille, Nasenza#1, Nasenza#3, Contrada Gallati

*Rosa squarrosa* (A.Rau) Boreau

PALEOTEMP.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2

*Rosa arvensis* Huds.

S-MEDIT.-SUBATL.

Ponte di Campanaro#4

*Rosa canina* L.

PALEOTEMP.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Carrozzino #2, Carrozzino #4, SS 109 Cipino, Contrada Taverna#3, Contrada Taverna#4, Contrada Scarano#8

*Rosa corymbifera* Borkh.

EURASIAT.-NW-AFRICANA

Mezzoserrone

*Rubus canescens* DC.

N-EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Vaianella#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7

*Rubus hirtus* Waldst. & Kit. group

C-EUROP.

Vaianella#1

*Rubus ulmifolius* Schott

EURIMEDIT.

Carrozzino #2, Carrozzino #4, Vaianella#1, Mezzoserrone, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6, Ponte di Campanaro#8, Ponte di Campanaro#9, Campanaro#1, Campanaro#3, Campanaro#4, Campanaro#5, Salice#2, SS 109 Cipino, Misorvo#1, Misorvo#2, Torrente Campanaro#3, Ponte della Lucceria#1, Ponte della Lucceria#3, Ponte della Lucceria#4, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#3, Icone delle quattro facce#4, Icone delle quattro facce#5, Colle Crozze#3, Colle Crozze#9, Contrada Scarano#2, Contrada Scarano#8, Torrente Ervarulo#1, Torrente Ervarulo#2, Torrente Ervarulo#3, Torrente Ervarulo#4, Torrente Ervarulo#6, Torrente Ervarulo#7, Torrente Ervarulo#9, Fosso Catoia, Torrente Ervarulo#10, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Monte Raga#1, Monte Raga#5, Monte Raga#6, Monte Raga#8, Fosso Rubino#4, Fosso Rubino#9, Torrente Uria#1, Torrente Uria#2, Torrente Uria#3, Torrente Uria#8, Torrente Uria#9, Torrente Uria#10, Torrente Uria#11, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#14, Torrente Uria#15, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Contrada Razzone#5, Valle Uria#2, Monte Cardito#2, Monte Cardito#3, Porticello, Torrente Valle#4, Torrente Valle#8, Torrente Valle#9, Mandilicchio#15, Torrente Valle#12, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#23, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26, Torrente Uria#27, Torrente Uria#28, Torrente Uria#29, Torrente Uria#30, Torrente Uria#34, Torrente Uria#36, Torrente Uria#37, Torrente Uria#38, Torrente Uria#39, Mortille, Nasenza#1, Nasenza#2, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2, Torrente Uria#57, Contrada Gallati, Torrente Uria#68

*Sorbus aucuparia* subsp. *praemorsa* (Guss.) Nyman

ENDEM.

Contrada Taverna#4



## **RUBIACEAE**

*Asperula aristata* L.f. subsp. *aristata*

EURIMEDIT.

Serra Longa#4, Serra Longa#5, Serra Longa#6, Contrada Crivo#9, Contrada Crivo#10

*Asperula laevigata* L.

W-STENOMEDIT.

Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino#2

*Crucianella angustifolia* L.

EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Furnaggia (Bernardo & al. 2012), Carrozzino#2

*Galium aparine* L.

EURASIAT.

Campanaro#6, Fiumara di Rupa#5

*Galium corrudifolium* Vill.

STENOMEDIT.

Torrente Valle#13

*Galium lucidum* All. subsp. *lucidum*

EURIMEDIT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), Ponte della Lucceria#2, Icone delle quattro facce#3, Contrada Taverna#4, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Castellacce#4, Torrente Raga#1, Torrente Raga#12, Torrente Raga#13

*Galium odoratum* (L.) Scop.

EUROP.-CAUC.

Vaianella#2

*Galium parisiense* L.

EURIMEDIT.

Mezzoserrone

*Galium spurium* L.

EURASIAT.

Torrente Raga#17

*Galium verum* L.

EUROP.-CAUC.

Monte Raga#2

*Rubia peregrina* L.

STENOMEDIT.

Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#7, Campanaro#1, Campanaro#5, Salice#1, Ponte della Spinola#2, Ponte della Spinola#3, Torrente Campanaro#1, Ponte della Lucceria#2, Fiumara di Rupa#1, Fiumara di Rupa#2, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#6, Fiumara di Rupa#7, Contrada Melissaro, Contrada Scarano#7, Contrada Scarano#9, Torrente Uria#7, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Mandilicchio#15, Torrente Valle#11, Torrente Uria#36, Nasenza#3, Nasenza#4, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2

*Sherardia arvensis* L.

EURIMEDIT.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino, Misorvo#1, Icone delle quattro facce#3

## **SALICACEAE**

*Populus alba* L.

PALEOTEMP.

Ponte di Campanaro#2, Torrente Valle#11

+ CAL *Populus nigra* subsp. *neapolitana* (Ten.) Asch. & Graebn.

PALEOTEMP.

Some morphological features of the samples collected in the study area (and even in the adjoining basins) let us thinking that belongs to the species *Populus neapolitana* (Ten.) Ten. described by Tenore (1811-1838; 1831-1842) for Campania and now considered by Bartolucci & al. (2018) as a subspecies native to Abruzzo and cryptogenic to Campania [*Populus nigra* L. subsp. *neapolitana* (Ten.) Asch. & Graebn.]. This could be the first record for Calabria.

Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#13, Torrente Uria#14, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Torrente Uria#21, Torrente Uria#40, Torrente Uria#42, Torrente Uria#43, Torrente Uria#49, Torrente Uria#50, Torrente Uria#51, Torrente Uria#56, Torrente Uria#59, Torrente Uria#69, Torrente Uria#71

*Populus tremula* L.

EUROSIB.

Mezzoserrone

*Populus ×canadensis* Moench

AVV.

Mandilicchio#1

*Salix alba* L.

PALEOTEMP.

Ponte di Campanaro#6, Ponte di Campanaro#9, Torrente Campanaro#3, Torrente Campanaro#4, Ponte della Lucceria#3, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#7, Torrente Ervarulo#2, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#13, Fosso Rubino#7, Torrente Uria#3, Torrente Uria#4, Torrente Uria#12, Torrente Uria#14, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Torrente Uria#20, Torrente Valle#1, Torrente Valle#10, Torrente Valle#11, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#23, Torrente Uria#24, Torrente Uria#39, Torrente Uria#40, Torrente Uria#41, Torrente Uria#42, Torrente Uria#43, Torrente Uria#49, Torrente Uria#50, Torrente Uria#51, Torrente Uria#67, Torrente Uria#68, Torrente Uria#69, Torrente Uria#71, Torrente Uria#72

*Salix apennina* A.K.Skvortsov

EURIMEDIT.

The distribution of this taxon should be exclusive of the Italian territory according to Pignatti & al. (2017-2019) who report it as endemic, but it is reported by Euro+Med (2006-2020) for Italy, Switzerland and Corse (France)

Torrente Valle#12, Torrente Uria#22, Torrente Uria#23, Torrente Uria#72

*Salix brutia* Brullo & Spamp.

ENDEM.

Torrente Valle#1, Torrente Uria#65, Torrente Uria#67, Torrente Uria#72

*Salix caprea* L.

EURASIAT.

Ponte della Lucceria#3

*Salix purpurea* L.

EURASIAT.

Cipino (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Ervulosa (Bernardo & al. 2012), Ponte della Lucceria#3, Torrente Ervarulo#4, Fosso Catoia, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#13, Fosso Rubino#7, Torrente Uria#2, Torrente Uria#16, Torrente Uria#20, Torrente Valle#9, Torrente Valle#10, Torrente Uria#38, Torrente Uria#39, Torrente Uria#42, Torrente Uria#43, Torrente Uria#44, Torrente Uria#50, Torrente Uria#51, Torrente Uria#69

### **SANTALACEAE**

*Osyris alba* L.

EURIMEDIT.

Campanaro#13, Icone delle quattro facce#1, Torrente Ervarulo#9, Mandilicchio#11

### **SAPINDACEAE**

*Acer campestre* L.

EUROP.-CAUC.

Icone delle quattro facce#1, Fosso Rubino#6, Monte Cardito#2, Torrente Uria#34, Torrente Uria#35

*Acer monspessulanum* L. subsp. *monspessulanum*

EURIMEDIT.

Monte Raga#5, Monte Raga#6

*Acer pseudoplatanus* L.

EUROP.-CAUC.

Carrozzino #2, Carrozzino #4, Campanaro#5, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Fiumara di Rupa#7

*Acer cappadocicum* subsp. *lobelii* (Ten.) A.E.Murray

ENDEM.

Vaianella#2

*Acer neapolitanum* Ten.

ENDEM.

This taxon is synonymized with *Acer opalus* Mill. subsp. *obtusatum* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams in Bartolucci & al. (2018), but according to Pignatti & al. (2017-2019) it is well distinct morphologically (leaf and fruit size, apex shape), phytogeographically and ecologically (the two taxa contribute to different vegetation types)

Carrozzino #2, Vaianella#2, Ponte di Campanaro#1, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#7, Campanaro#4, Ponte della Spinola#2, Monte Cardito#3, Mandilicchio#18

### **SAXIFRAGACEAE**

*Saxifraga rotundifolia* L. subsp. *rotundifolia*

OROF. S-EUROP.

Vaianella#2, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#5, Campanaro#7

### **SCROPHULARIACEAE**

*Scrophularia canina* L.

EURIMEDIT.

Torrente Uria#44, Torrente Uria#52, Torrente Uria#53

*Scrophularia lucida* L.

OROF. S-EUROP.

Torrente Raga#17, Torrente Raga#18

*Scrophularia peregrina* L.

STENOMEDIT.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Serra Longa#4, Serra Longa#6, Torrente Raga#17, Torrente Raga#18, Torrente Uria#66

*Verbascum blattaria* L.

PALEOTEMP.

Porticello

*Verbascum chaixii* Vill.

EUROP.-CAUC.

Mezzoserrone

*Verbascum macrurum* Ten.

NE-MEDIT.-MONT.

Cipino Sottana (Bernardo & al. 2012), SS 109 Cipino

*Verbascum pulverulentum* Vill.

CENTRO-S-EUROP.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Ervarulo#1

*Verbascum sinuatum* L.

EURIMEDIT.

Torrente Uria#44, Nasenza#2, Torrente Uria#50, Torrente Uria#66

*Verbascum thapsus* L. subsp. *thapsus*

EUROP.-CAUC.

Ponte della Spinola#1, Contrada Razzone#1, Contrada Razzone#4, Torrente Uria#53, Torrente Uria#54

#### **SELAGINELLACEAE**

*Selaginella denticulata* (L.) Spring

STENOMEDIT.

Campanaro#4, Torrente Campanaro#1, Colle Crozze#1, Torrente Uria#8, Contrada Castellacce#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Crivo#3

#### **SIMAROUBACEAE**

*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

AVV.

Torrente Uria#51

#### **SMILACACEAE**

*Smilax aspera* L.

SUBTROP.

Fiumara di Rupa#1, Contrada Melissaro, Contrada Scarano#7, Monte Raga#7, Monte Raga#8, Fosso Rubino#2, Fosso Rubino#3, Torrente Uria#9, Torrente Uria#10, Contrada Razzone#5, Valle Uria#2, Valle Uria#3, Mandilicchio#15, Mandilicchio#18, Torrente Uria#28, Contrada Crivo#2, Torrente Raga#7, Torrente Raga#10, Nasenza#4, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2, Contrada Gallati

#### **SOLANACEAE**

*Datura stramonium* L. subsp. *stramonium*

AVV.  
Mandilicchio#1

*Lycopersicon esculentum* Mill.  
AVV.  
Torrente Uria#65

*Solanum dulcamara* L.  
PALEOTEMP.  
Fiumara di Rupa#5, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#3, Torrente Uria#14, Torrente Uria#16, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24

*Solanum linnaeanum* Hepper & P.-M.L. Jaeger  
AVV.  
Mandilicchio#1

*Solanum nigrum* L.  
COSMOP.  
Torrente Campanaro#3, Fiumara di Rupa#3, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Valle#3, Torrente Valle#4, Torrente Valle#5, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#23, Torrente Uria#37, Torrente Uria#44, Torrente Uria#57, Torrente Uria#59, Torrente Uria#65

#### **TAMARICACEAE**

*Tamarix africana* Poir.  
W-STENOMEDIT.  
Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Torrente Ervarulo#6, Torrente Ervarulo#9, Fosso Rubino#7, Torrente Uria#1, Torrente Uria#9, Torrente Uria#10, Torrente Uria#12, Torrente Valle#2, Torrente Valle#3, Torrente Valle#4, Torrente Valle#5, Torrente Valle#8, Torrente Uria#38, Torrente Uria#39, Torrente Uria#40, Torrente Uria#42, Torrente Uria#43, Torrente Uria#44, Torrente Uria#45, Torrente Uria#49, Torrente Uria#50, Torrente Uria#56, Torrente Uria#57, Torrente Uria#71

#### **THYMELEACEAE**

*Daphne gnidium* L.  
STENOMEDIT.  
Mezzoserrone, Ponte della Lucceria#1, Icone delle quattro facce#1, Icone delle quattro facce#5, Torrente Uria#1, Contrada Castellacce#3, Contrada Crivo#5, Torrente Raga#7

*Daphne laureola* L.  
SUBATL.  
Carrozzino #4, Vaianella#1, Ponte di Campanaro#2, Ponte di Campanaro#4, Campanaro#5, Torrente Campanaro#1, Fiumara di Rupa#3

#### **TILIACEAE**

*Tilia platyphyllos* subsp. *pseudorubra* C.K.Schneid.  
EUROP.-CAUC.  
Lupia (2004) mistakenly records *Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *platyphyllos* in the area, but this subspecies doesn't occur in the Presila Catanzarese  
Cascata Campanaro (Lupia 2004), Ponte della Spinola#1, Ponte della Spinola#3

#### **TYPHACEAE**

*Typha angustifolia* L.

CIRCUMBOR.

Torrente Valle#6, Torrente Valle#7, Torrente Uria#42, Torrente Uria#43, Torrente Uria#64, Torrente Uria#65, Torrente Uria#67, Torrente Uria#71, Torrente Uria#72

*Typha latifolia* L.

COSMOP.

Torrente Valle#16, Torrente Uria#70

*Typha minima* Hoppe

EURASIAT.

Torrente Valle#14, Torrente Valle#15, Torrente Valle#16

#### **ULMACEAE**

*Ulmus glabra* Hudson

EUROP.-CAUC.

A few specimens collected in the study area and more from a close basin (Fiume Crocchio) because of the number of secondary nerves on leaves and the reduced pubescence on young shoots would belong to this taxon

Monte Raga#2

*Ulmus minor* Mill. subsp. *minor*

EUROP.-CAUC.

Monte Raga#1, Monte Raga#3, Fosso Rubino#7, Fosso Rubino#8, Torrente Uria#1, Torrente Uria#30, Torrente Uria#37, Nasenza#1, Nasenza#3, Nasenza#4, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2, Contrada Galliatì

#### **URTICACEAE**

*Mercurialis annua* L.

PALEOTEMP.

Icone delle quattro facce#3

*Parietaria officinalis* L.

EUROP.-CAUC.

Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#8, Torrente Campanaro#3, Torrente Ervarulo#2, Torrente Ervarulo#10, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#3, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#14, Torrente Uria#20, Torrente Uria#23, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26, Torrente Uria#29, Torrente Uria#32, Torrente Uria#34, Torrente Uria#38, Contrada Biemonte#1, Contrada Biemonte#2, Torrente Uria#45, Torrente Uria#57

*Parietaria judaica* L.

EURIMEDIT.-MACARON.

Contrada Ervulusa (Bernardo & al. 2012), Ponte di Campanaro#6, Fiumara di Rupa#3, Fiumara di Rupa#5, Torrente Ervarulo#9, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22

*Urtica dioica* L. subsp. *dioica*

SUBCOSMOP.

Carrozzino #4, Icone delle quattro facce#4, Fiumara di Rupa#5, Torrente Ervarulo#2, Torrente Ervarulo#11, Torrente Ervarulo#14, Torrente Uria#12, Torrente Uria#13, Torrente Uria#15, Torrente Uria#16, Torrente Uria#17, Torrente Uria#18, Torrente Uria#20, Torrente Uria#21, Torrente Uria#22, Torrente Uria#24, Torrente Uria#25, Torrente Uria#26, Torrente Uria#27, Torrente Uria#28, Torrente Uria#29, Torrente Uria#30

#### **VERBENACEAE**

*Verbena officinalis* L.  
PALEOTEMP.  
Torrente Uria#43, Torrente Uria#59, Torrente Uria#69

#### **VIOLACEAE**

*Viola alba* subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker  
EURIMEDIT.  
Carrozzino #4, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#6

*Viola odorata* L.  
EURIMEDIT.  
Campanaro#5, Fiumara di Rupa#2, Torrente Ervarulo#1, Torrente Valle#3

*Viola reichenbachiana* Boreau  
EUROSIB.  
Carrozzino #3, Vaianella#2, Ponte di Campanaro#3, Ponte di Campanaro#4, Ponte di Campanaro#6,  
Torrente Uria#37

#### **VITACEAE**

*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.  
AVV.  
Torrente Uria#66

+A CAS CAL *Vitis labrusca* L.  
AVV. (Neophyte)  
Mandilicchio#1

\* A CAL *Vitis riparia* Michx. × *V. rupestris* Scheele  
AVV. (Neo-Cas)  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro

\* A CAL *Vitis rupestris* Scheele  
AVV. (Neo-Cas)  
Contrada Melissaro (Bernardo & al. 2012), Contrada Melissaro

*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* (Gmel.) Hegi  
AVV.  
Colle Orlando#2, Torrente Uria#22, Torrente Uria#23

*Vitis vinifera* L. subsp. *vinifera*  
COLTIV.  
Contrada Taverna#1

#### **WOODSIACEAE**

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth  
SUBCOSMOP.  
Ponte di Campanaro#7, Fiumara di Rupa#3, Monte Raga#4, Monte Raga#8

#### **XANTHORRHOACEAE**

*Asphodelus macrocarpus* Parl. subsp. *macrocarpus*

MEDIT.MONT.-SUBATL.

Carrozzino #4

*Asphodelus ramosus* L. subsp. *ramosus*

STENOMEDIT.

Mandilicchio#4, Mandilicchio#5, Mandilicchio#8, Mandilicchio#11, Torrente Uria#46, Torrente Uria#62

#### **ZOSTERACEAE**

*Nanozostera noltei* (Hornem.) Toml. & Posl.

MEDIT.-SUBATL.

Torrente Uria#70

*Zostera marina* L.

EURASIAT.

Torrente Uria#70

#### **ZYGOPHYLLACEAE**

*Tribulus terrestris* L.

COSMOP.

Torrente Uria#66