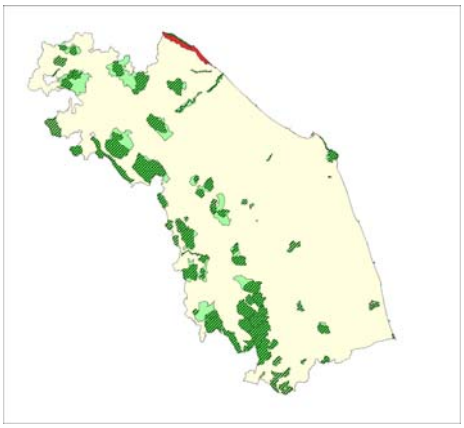
UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI
E DELLE PRODUZIONI VEGETALI

PARCO NATURALE
DEL MONTE
SAN BARTOLO

GIUNTA REGIONE MARCHE
POSIZIONE DI PROGETTO
BIODIVERSITÀ E RETE ECOLOGICA REGIONALE



Progetto di rete ecologica della Regione Marche (R.E.M.)

Coordinatore Prof. Edoardo Biondi

TABELLE

ZPS COLLE SAN BARTOLO E LITORALE PESARESE IT5310024 (ZPS 02)

(DIRETTIVA 92/43/CEE)

Gruppo di lavoro:
BIANCHELLI Maurizio
BIONDI Edoardo
CASAVECCHIA Simona
PESARESI Simone
PINZI Morena
SEBASTIANELLI Sara

Tab. IT5310024_01 *Asparago acutifolii-Ostryetum carpinifoliae* **Biondi 1982**

		Codice rilievo	**IT5310024_000000000_12**	**IT5310024_000000000_13**	**Pres.**
		ZPS	IT5310024	IT5310024	
		SIC	000000000	000000000	
		N. inventario	12	13	
		Altitudine (m s.l.m.)	47	53	
		Esposizione	ONO	ONO	
		Inclinazione (°)	30	30	
		Superficie (m^2)	80	400	
		Ricoprimento (%)	95	100	
		Sp. caratt. e diff. dell'ass.			
P caesp	Circumbor.	Ostrya carpinifolia Scop.	4.5	4.5	2
G rhiz	Stenomedit.	Asparagus acutifolius L.	.	1.2	1
NP	Subtrop.	Smilax aspera L.	.	2.3	1
		Specie caratt. e diff. delle unità superiori			
P scap	Europ.-Cauc.	Acer campestre L.	+	1.1	2
G bulb	N-Stenomedit.	Cyclamen hederifolium Aiton	+	1.2	2
P scap	S-Europ.-Sudsib.	Fraxinus ornus L.	3.3	3.4	2
P lian	Eurimedit.	Hedera helix L.	2.2	4.4	2
P caesp	Stenomedit.	Laurus nobilis L.	+	1.1	2
NP	Europ.-Cauc.	Ligustrum vulgare L.	+.2	+.2	2
P scap	Se-Europ.	Quercus virgiliana (Ten.) Ten.	1.1	3.3	2
P lian	Stenomedit.	Rubia peregrina L.	1.1	1.1	2
P lian	Europ.-Cauc.	Clematis vitalba L.	1.2	.	1
P scap	Pontico	Prunus avium L.	1.1	.	1
G rhiz	Eurimedit.	Ruscus aculeatus L.	.	+.2	1
NP	Stenomedit.	Rosa sempervirens L.	.	1.2	1
H ros	Eurimedit.	Viola alba Besser ssp. dehnhardtii (Ten.) W. Becker	.	+.2	1
P scap	Eurimedit.	Sorbus domestica L.	.	+	1
H rept	Europ.-Cauc.	Ajuga reptans L.		+	1
		Compagne			
P caesp	Eurasiat.	Cornus sanguinea L.	1.1	1.1	2
P caesp	Paleotemp.	Crataegus monogyna Jacq.	1.1	2.2	2
NP	Eurimedit.	Rubus ulmifolius Schott	+.2	+	2
H caesp	Subatl.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	1.2	.	1
NP	Centro-Europ.	Coronilla emerus L.	.	1.1	1
P caesp	Eurasiat.	Euonymus europaeus L.	.	+	1
P caesp	Europ.-Cauc.	Prunus spinosa L.	.	+.2	1
P lian	Coltiv.	Vitis vinifera L.	.	+	1
P caesp	Avv.	Robinia pseudoacacia L.	.	2.2	1

Ril. 12: Piccolo nucleo di bosco di carpino nero su una scarpata 30.09.2005

Ril. 13: Poco distante dal precedente. Ceduo matricinato di carpino nero e roverella. Il mantello del bosco è a Cornus sanguinea 30.09.2005

Tab. IT5310024_02 ***Roso-Quercetum pubescentis*** **Biondi 1986**
quercetosum pubescentis **Allegrezza *et al*. 2002**

		Codice rilievo	**IT5310024_IT5310006_08**	**IT5310024_IT5310006_15**	**IT5310024_IT5310006_16**	**Pres.**
		ZPS	IT5310024	IT5310024	IT5310024	
		SIC	IT5310006	000000000	000000000	
		N. inventario	8	15	16	
		Altitudine (m s.l.m.)	80	26	25	
		Esposizione	S	E	ONO	
		Inclinazione (°)	10	15	20	
		Superficie (m^2)	200	300	500	
		Ricoprimento (%)	100	100	100	
		H strato arboreo	8/10	12	10-12	
		H strato arbustivo	1,5		3	
		Sp. caratt. e diff. di associazione, della subass. tipo e della suball. ***Lauro-Quercenion***				
G rhiz	Stenomedit.	Asparagus acutifolius L.	1.2	1.2	1.1	3
P lian	Eurimedit.	Lonicera etrusca Santi	2.2	1.1	+	3
G rhiz	Eurimedit.	Ruscus aculeatus L.	+.2	2.3	3.4	3
P lian	Stenomedit.	Rubia peregrina L. ssp. longifolia (Poiret) Bolos	2.2	2.3	1.2	3
NP	Stenomedit.	Rosa sempervirens L.	2.2	+.2	+	3
NP	Subtrop.	Smilax aspera L.	3.3	+.2	1.2	3
NP	Eurimedit.	Osyris alba L.	2.3	.	+.2	2
P caesp	Stenomedit.	Laurus nobilis L.	+	.	+	2
P caesp	Stenomedit.	Viburnum tinus L.	.	.	+	1
H caesp	Eurimedit.	Carex hallerana Asso	.	+	.	1
P lian	Eurimedit.	Clematis flammula L.	1.2	.	.	1
		Sp. caratt. e diff. dell'ord. ***Quercetalia pubescenti-petraeae*** **e della classe** ***Querco-Fagetea***				
P scap	Se-Europ.	Quercus virgiliana (Ten.) Ten.	5.5	5.5	5.5	3
H scap	Pontica	Buglossoides purpurocaerulea (L.) Johnston	+.2	1.3	1.2	3
P scap	Europ.-Cauc.	Acer campestre L.	1.1	3.3	2.2	3
P scap	S-Europ.-Sudsib.	Fraxinus ornus L. ssp. ornus	.	+	3.3	2
NP	Centro-Europ.	Hippocrepis emerus (L.) Lassen subsp. emeroides (Boiss. & Spruner) Lassen	+.2	.	1.2	2
H scap	Europ.-Cauc.	Stachys officinalis (L.) Trevisan	.	.	+	1
H ros	Eurimedit.	Viola alba Besser ssp. dehnhardtii (Ten.) W. Becker	.	.	1.2	1
H ros	Europ.-Caucas.	Primula acaulis (L.) L.	+	.	.	1
NP	Europ.-Cauc.	Ligustrum vulgare L.	.	.	1.1	1
G rhiz	Circumbor.	Hepatica nobilis Miller	.	.	+	1
H scap	Eurosib.	Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau	.	.	+.2	1
H rept	Europ.-Cauc.	Ajuga reptans L.	.	.	+	1
H scap	Eurosib.	Serratula tinctoria L.	.	.	+	1
H scap	Circumbor.	Solidago virgaurea L.	.	.	+	1
H scap	Europ.-Cauc.	Hieracium racemosum W. et K.	.	.	+	1
		Compagne		.		
H caesp	Subatl.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	1.2	+.2	+.2	3
P lian	Eurimedit.	Hedera helix L.	+	3.4	2.2	3
P caesp	Paleotemp.	Crataegus monogyna Jacq.	+	3.3	2.3	3
P caesp	Eurasiat.	Cornus sanguinea L.	+	2.3	3.3	3
G rhiz	Europ.	Carex flacca Schreber	.	+	+	2
P lian	Europ.-Cauc.	Clematis vitalba L.	+	+	.	2
P caesp	Europ.-Cauc.	Prunus spinosa L.	+	.	+	2
NP	Eurimedit.	Rubus ulmifolius Schott	+	+	.	2
P scap	Pontico	Prunus avium L.	.	+	+	2
Ch suffr	Eurimedit.	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	+	.	.	1
P caesp	Eurimedit.	Spartium junceum L.	+	.	.	1
P caesp	Circumbor.	Juniperus communis L. subsp. communis	.	.	+	1
H scap	Eurosib.	Peucedanum cervaria (L.) Lepeyr.	.	.	+	1
H scap	Eurasiat.	Cruciata glabra (L.) Ehrend.	.	.	+	1
P caesp	Europ.-Cauc.	Ulmus minor Miller	1.1	.	.	1
P caesp	Eurasiat.	Euonymus europaeus L.	.	+	.	1
G rhiz	Cosmopol.	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	.	.	+	1
					.	

Ril. 8: Boschetto di versante, di roverella con molto acero campestre. Boschetto filariforme 12.07.2005
Ril. 15: Querceto di roverella lungo un versante in zona coltivata 30.09.2005
Ril. 16: Bosco di roverella sul versante opposto a quello di ril. 15. Bosco ceduo con matricine di roverella e ceppaie di orniello. Al margine del bos*Pulmonaria apennina*. 30.09.2005

Tab. IT5310024_03 ***Symphyto bulbosi-Ulmetum minoris*** **Biondi & Allegrezza 1996**

		Codice rilievo	**IT5310024_IT5310006_01**	**IT5310024_IT5310006_03**	**Pres.**
		ZPS	IT5310024	IT5310024	
		SIC	IT5310006	IT5310006	
		N. inventario	1	3	
		Altitudine (m s.l.m.)	110	35	
		Esposizione	NE	N-NE	
		Inclinazione (°)	20	35	
		Superficie (m^2)	200	300	
		Ricoprimento (%)	100	100	
		H strato arboreo		12	
		Specie caratt. e diff. di associazione			
P caesp	EUROP.-CAUC.	Ulmus minor Mille	5.5	5.5	2
P caesp	STENOMEDIT.	Laurus nobilis L.	1.2	+	2
P lian	EURIMEDIT.	Lonicera etrusca Santi	+.2	+.2	2
G rhiz	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	1.2	1.2	2
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L.	+.2	+	2
		Specie caratt. delle unità superiori			
P lian	EUROP.-CAUC.	Clematis vitalba L.	2.2	3.3	2
P lian	EURIMEDIT.	Hedera helix L.	.	2.3	1
H ros	EURIMEDIT.	Viola alba Besser ssp. dehnhardtii (Ten.) W. Becke	+	.	1
H ros	EUROP.-CAUC.	Primula vulgaris Hudson	+	.	1
		Specie compagne			
T scap	EURASIAT.	Galium aparine L.	+	+	2
NP	EURIMEDIT.	Rubus ulmifolius Schott	2.2	1.2	2
P caesp	EURASIAT.	Cornus sanguinea L.	2.3	+	2
G rhiz	STENOMEDIT.	Arundo pliniana Turra	1.2	1.2	2
H caesp	EURASIAT.	Poa trivialis L.	+.2	.	1

Ril. 1: Loc. Casteldimezzo. Stradina per l'ex faro. Olmeto disetaneo in una zona di impluvio. Qui la canna è morente e il bosco è più evoluto. E' un olmeto diverso dal Symphyto-Ulmetum minoris perché in situazione vicina ad un corso d'acqua, qui la falda è alta e il suolo è umido e trattiene bene l'umidità (04.0
Ril. 3: Loc. Casteldimezzo. Proseguendo la strada, olmeto in un impluvio meno evoluto del precedente, con più Arundo (4.05.200

Tab. IT5310024_04 **Aggr. a *Populus canescens***

		Codice rilievo	**IT5310024_IT5310006_04**
		ZPS	IT5310024
		SIC	IT5310006
		N. inventario	4
		Altitudine (m s.l.m.)	25
		Esposizione	N-NW
		Inclinazione (°)	5
		Superficie (m^2)	200
		Ricoprimento (%)	100
		H strato arboreo	12
P scap	S-EUROP.	Populus canescens (Aiton) Sm.	5.5
		Specie caratt. delle unità superiori	
P lian	EUROP.-CAUC.	Clematis vitalba L.	2.2
P lian	EURIMEDIT.	Hedera helix L.	2.2
P caesp	EUROP.-CAUC.	Ulmus minor Miller	1.2
H ros	EURIMEDIT.	Viola alba Besser ssp. dehnhardtii (Ten.) W. Becker	+
		Specie compagne	
P caesp	EURASIAT.	Cornus sanguinea L.	4.4
NP	EURIMEDIT.	Rubus ulmifolius Schott	2.3
G rhiz	STENOMEDIT.	Arundo pliniana Turra	1.2
G rhiz	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	1.2
P caesp	AVV.	Robinia pseudoacacia L.	1.2
P caesp	EURIMEDIT.	Spartium junceum L.	+
P caesp	STENOMEDIT.	Laurus nobilis L.	+

Ril. 4: zona depressa in una conca, sito quasi pianeggiante (c.a 5° mediamente). Nucleo di Populus canescens e uno strato arbustivo e di alte erbe di c.a 4 m (04.05.2005)

Tab. IT5310024_05 ***Lonicero etruscae-Cornetum sanguineae*** Biondi *et al.* 2000

		Codice rilievo	**IT5310024_IT5310006_02**	**IT5310024_IT5310006_14**	**Pres.**
		ZPS	IT5310024	IT5310024	
		SIC	IT5310006	IT5310006	
		N. inventario	2	14	
		Altitudine (m s.l.m.)	110	47	
		Esposizione	E	W-NW	
		Inclinazione (°)	30	20	
		Superficie (m^2)	60	30	
		Ricoprimento (%)	100	100	
		Specie caratt. e diff. di ass.			
P caesp	Eurasiat.	Cornus sanguinea L.	5.5	5.5	2
P lian	Eurimedit.	Lonicera etrusca Santi	1.2	.	1
G rhiz	Stenomedit.	Arundo pliniana Turra	4.5	.	1
		Specie di ordine superiore			
P caesp	EUROP.-CAUC.	Ulmus minor Miller	1.2	.	1
NP	Eurimedit.	Rubus ulmifolius Schott	+	2.2	2
NP	Centro-Europ.	Coronilla emerus L.	.	2.3	1
P lian	Europ.-Cauc.	Clematis vitalba L.	.	1.2	1
NP	Europ.-Cauc.	Ligustrum vulgare L.	.	+.2	1
P caesp	Paleotemp.	Crataegus monogyna Jacq.	.	+	1
Ch suffr	Eurasiat.	Genista tinctoria L.	.	+.2	1
		Compagne			
H scap	Endem. Alp.	Centaurea nigrescens Willd.	.	1.1	1
H scap	Circumbor.	Clinopodium vulgare L.	.	+.2	1
H scap	Eurimedit.	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	.	+	1
H scap	Circumbor.	Solidago virgaurea L.	.	+.2	1
H scand	Europ.-Cauc.	Lathyrus sylvestris L.	.	+	1
H scap	Endem.	Scabiosa uniseta Savi	.	+	1
P scap	Se-Europ.	Quercus virgiliana (Ten.) Ten. pl.	.	+	1

Ril. 2: Casteldimezzo. Margine del bosco; vegetazione ad Arundo con arbusti alta c.a 4 m, 04.05.2005
Ril. 14: Mantello a contatto con il bosco di ril. 13. Fascia lunga 7-8 m x 3 m di profondità. 30.09.2005

Tab. IT5310024_06 ***Centaureo bracteatae-Brometum erecti*** Biondi, Ballelli, Allegrezza, Guitian, Taffetani 1986

		Codice rilievo	**IT5310024_IT5310006_09**
		ZPS	IT5310024
		SIC	IT5310006
		N. inventario	9
		Altitudine m.s.l.m.	198
		Esposizione	NW
		Inclinazione in %	5
		Ricoprimento in %	100
		Superficie (m^2)	150
		Alt. veg. (cm)	80-90
		Sp. caratt. e diff. di associazione	
H scap	SE-EUROP.	Centaurea bracteata Scop.	1.1
H caesp	SUBATL.	Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	2.3
H scap	S-EUROP.-SUBSIB.	Dorycnium herbaceum Vill. subsp. herbaceum	3.3
H caesp	EURASIAT.	Centaurea scabiosa L.	2.2
		Sp. diff. e caratt. dell'all. Bromion	
Ch suffr	EURIMEDIT.	Ononis spinosa L. subsp. spinosa	+.2
H caesp	EUROSIB.	Briza media L. subsp. media	+
		Sp. diff. e caratt. di ordine superiore	
H caesp	PALEOTEMP.	Bromus erectus Huds.	5.5
Ch suffr	EURIMEDIT.	Teucrium chamaedrys L. subsp. chamaedrys	+.2
H caesp	PALEOTEMP.	Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	1.1
H scap	SE-EUROP.	Achillea millefolium L.	+
H scap	EURASIAT.	Scabiosa columbaria L. subsp. columbaria	+
H caesp	EURASIAT.	Poa trivialis L. subsp. silvicola (Guss.) H. Lindberg fil.	+
		Sp. compagne	
H scap	PALEOTEMP.	Lotus corniculatus L.	+
H bienn	CENTRO-EUROP.	Anthemis tinctoria L. subsp. australis R. Fern.	+
T scap	EURIMEDIT.	Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. spinosa	+
P caesp	EURIMEDIT.	Spartium junceum L.	+
H scap	EURIMEDIT.	Inula viscosa (L.) Aiton	2.3
H scap	Europ.-Cauc.	Stachys officinalis (L.) Trevisan	+
H scap	EURASIAT.	Origanum vulgare L.	1.1
Ch suffr	EURIMEDIT.	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	1.2
H scap	SUBCOSMOP.	Agrimonia eupatoria L.	+
H ros	EURIMEDIT.	Silene italica (L.) Pers.	+
H scap	STENOMEDIT.	Carlina corymbosa L.	+
H scap	EUROSIB.	Picris hieracioides L.	+

Ril. 9: Montagnola. Prateria a contatto con arbusteto di ginestra 12.07.2005

Tab. IT5310024_07 ***Senecio erucifolii-Inuletum viscosae*** Biondi & Allegrezza 1996
variante a ***Brachypodium rupestre***

		Codice rilievo	**IT5310024_IT5310006_05**
		ZPS	IT5310024
		SIC	IT5310006
		N. inventario	5
		Altitudine (m s.l.m.)	116
		Esposizione	NE
		Inclinazione (°)	10
		Superficie (m^2)	80
		Ricoprimento (%)	100
		Alt. veg.	max 1, media 70 cm
		Sp. caratt. dell'associazione	
H scap	EURIMEDIT.	Inula viscosa (L.) Aiton	2.2
H caesp	EURASIAT.	Poa trivialis L.	+
		Sp. diff. della variante a *Brachypodium rupestre*	
H caesp	SUBATLANT.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	4.4
		Sp. caratt. e diff. di ordine superiore	
G rhiz	CIRCUMBOR.	Agropyron repens (L.) Beauv.	1.2
H caesp	PALEOTEMP.	Dactylis glomerata L.	2.3
H scap	SUBCOSMOP.	Agrimonia eupatoria L.	1.2
H ros	EURIMEDIT.	Silene italica (L.) Pers.	1.1
H scap	EUROP.-CAUC.	Inula salicina L.	+.2
H scap	Orof. S-Europ.	Calamintha nepeta (L.) Savi	+.2
H bienn	PALEOTEMP.	Campanula rapunculus L.	+
H scap	ENDEM. ALP.	Centaurea cfr. nigrescens Willd.	+
G rhiz	STENOMEDIT.	Arundo pliniana Turra	+.2
		Specie compagne	
H caesp	PALEOTEMP.	Bromus erectus Hudson	2.2
H scap	CIRCUMBOR.	Clinopodium vulgare L.	2.2
G rhiz	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	1.1
H scap		Dorycnium pentaphyllum Scop. ssp. herbaceum (Vill.) Rouy	1.1
P lian	EUROP.-CAUCAS.	Clematis vitalba L.	+.2
P lian	EURIMEDIT.	Lonicera etrusca Santi	+
T scap	EUROP.-CAUCAS.	Galium verum L.	+.2
Ch suffr	EURIMEDIT.	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	+.2
H caesp	CIRCUMBOR.	Holcus lanatus L.	+
P caesp	EURIMEDIT.	Spartium junceum L.	+
NP	EURIMEDIT.	Rubus ulmifolius Schott	+
P caesp	PALEOTEMP.	Crataegus monogyna Jacq.	+
NP		Pittosporum tobira (Thunb.) Aiton fil.	+

Ril. 5: Sopra alla Baia Vallugola. Campo abbandonato con Brachypodium ed arbusti 12.07.2005

Tab. IT5310024_08 ***Dauco carotae-Tussilaginetum farfarae*** Biondi, Brugiapaglia, Allegrezza & Ballelli 1992

		Codice rilievo	**IT5310024_IT5310006_06**
		ZPS	IT5310024
		SIC	IT5310006
		N. inventario	6
		Altitudine (m s.l.m.)	1-2
		Esposizione	N-NE
		Inclinazione (°)	40
		Superficie (m^2)	50
		Ricoprimento (%)	90
		Altezza veg. (m)	30-40
		Sp. caratt. di associazione	
H bienne	PALEOTEMP.	Daucus carota L.	3.3
G rhiz	PALEOTEMP.	Tussilago farfara L.	4.4
		Sp. caratt. di ordine superiore	
H scap	EUROSIB.	Picris hieracioides L.	2.2
G rhiz	EURIMEDIT.	Agropyrum pungens (Pers.) R. et S.	2.2
H scap	W-STENOMEDIT.	Hedysarum coronarium L.	+
		Sp. compagne	
Ch suffr	EURIMEDIT.	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	3.3
H scap	PALEOTEMP.	Lotus corniculatus L.	2.3
H scap	EURIMEDIT.	Inula viscosa (L.) Aiton	1.2
T scap	EURIMEDIT.	Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	1.1
H scap	MEDIT.-PONTICO	Tetragonolobus maritimus (L.) Roth	+.2
H rept	CIRCUMBOR.	Agrostis stolonifera L.	1.2

Ril. 6: Spiaggia della Baia Vallugola a nord del Porticciolo. Espluvio colonizzato dal Dauco-Tussilagineto evoluto. 12.07.05

Tab. IT5310024_09 **Aggr. a *Hedysarum coronarium* e *Inula viscosa***

		Codice rilievo	**IT5310024_IT5310006_10**
		ZPS	IT5310024
		SIC	IT5310006
		N. inventario	10
		Altitudine (m s.l.m.)	1-2
		Esposizione	N-NE
		Inclinazione (°)	70
		Superficie (m^2)	20
		Ricoprimento (%)	85
H scap	W-Stenomedit.	Hedysarum coronarium L.	3.4
H scap	Eurimedit.	Inula viscosa (L.) Aiton	3.3
G rhiz	Circumbor.	Agropyron repens (L.) Beauv.	2.3
H bienn	Paleotemp.	Daucus carota L.	2.2
H rept	Circumbor.	Agrostis stolonifera L.	1.2
H caesp	Paleotemp.	Dactylis glomerata L.	2.2
H scap	Eurosib.	Picris hieracioides L.	1.1
G rhiz	Paleotemp.	Tussilago farfara L.	+
T scap	Eurimedit.	Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	+

Ril. 10: Falesia a sinistra del sentiero che scende dal Camping, 1-2 m sulla falesia argillosa con blocchi di arenaria. 03.08.2005