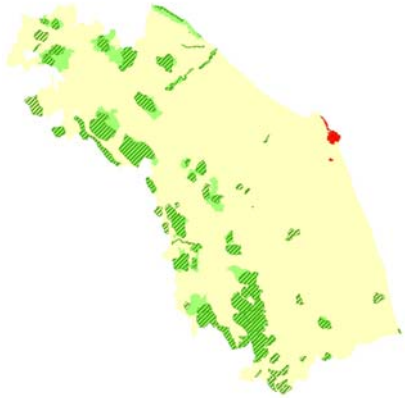
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI
E DELLE PRODUZIONI VEGETALI

PARCO NATURALE DEL CONERO

GIUNTA REGIONE MARCHE
ASSESSORATO AMBIENTE

POSIZIONE DI FUNZIONE
BIODIVERSITA' E RETE ECOLOGICA REGIONALE



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

Coordinatore Prof. Edoardo Biondi

TABELLE
ZPS IT5320015 "MONTE CONERO"
(ZPS 11)

(DIRETTIVA 92/43/CEE)

AUTORI:

BIONDI Edoardo

CASAVECCHIA Simona

ZIVKOVIC Liliana

Tab. 1 - *Cyclamino hederifolii-Quercetum ilicis* Biondi, Casavecchia & Gigante 2003

		N. Rilievo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	pres.
		Altitudine	360	40	400	490	100	420	435	500	470	
		Esposizione	NNE	E	SSW	SSE	WSW	SSE	SSE	SE	SSE	
		Inclinazione (°)	40	45	20	10	20	10	10	10	20	
		Superficie (m2)	60	20	100	120	500	150	150	150	100	
		Ricoprimento (%)	100	100	100	100	100	98	100	98	100	
		Altezza veg.						5-6	8	7-8	5-6	
		Sp. caratt. e differenziali di associazione										
P caesp	STENOMEDIT.	Viburnum tinus L.	2.2	.	1.2	1.2	2.3	3.3	2.2	1.1	2.2	8
P scap	STENOMEDIT.	Quercus ilex L.	4.4	.	2.3	5.5	5.5	5.5	4.4	5.5	4.4	8
P scap	S-EUROP.-SUDSIB.	Fraxinus ornus L.	2.2	.	2.3	2.2	+	2.2	2.2	2.2	.	7
NP		Coronilla emerus L. ssp. emeroides (Boiss. et S	+.2	.	1.2	1.2	.	+	.	.	+	5
NP	STENOMEDIT.	Rosa sempervirens L.	.	.	1.2	1.2	+.2	.	.	.	.	3
		Sp. caratt. di alleanza, ordine e classe										
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L. ssp. longifolia (Poiret) Bol	1.1	1.1	1.2	1.2	+	1.2	+	+	+	9
NP	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	+.2	+	1.2	1.2	1.1	+	+	+	+	9
P caesp	STENOMEDIT.	Arbutus unedo L. (strato arboreo)	2.2	3.4	4.5	2.2	+	2.2	3.3	2.2	3.3	9
NP	SUBTROP.	Smilax aspera L.	3.3	.	2.3	2.3	2.3	3.3	2.2	2.2	3.4	8
Ch frut	EURIMEDIT.	Ruscus aculeatus L.	1.1	.	+	3.3	.	+	2.2	1.1	2.2	7
P lian	EURIMEDIT.	Clematis flammula L.	1.1	1.1	+.2	.	+	.	.	.	+.2	5
NP	EURIMEDIT.	Osyris alba L.	1.2	.	1.2	1.2	+	.	.	.	.	4
P caesp	S-STENOMEDIT.	Pistacia lentiscus L.	1.2	.	+.2	1.2	.	+	.	.	.	4
P caesp	STENOMEDIT.	Phillyrea latifolia L. ssp. media L.	.	.	2.2	2.2	+	.	.	.	.	3
P lian	EURIMEDIT.	Lonicera etrusca Santi	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	1
P caesp	EURIMEDIT.	Pistacia terebinthus L.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	1
P caesp	EURIMEDIT.	Rhamnus alaternus L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
		Sp. compagne										
P lian	EURIMEDIT.	Hedera helix L.	2.2	3.3	.	.	1.1	+.2	2.2	+.2	+	7
P caesp	SE-EUROP.	Quercus pubescens Willd. (strato arboreo)	.	+	+	+	.	.	1.1	1.1	2.2	6
G bulb	N-STENOMEDIT.	Cyclamen hederifolium Aiton	1.2	.	.	1.1	.	+.2	+.2	+	+	6
P caesp	EURIMEDIT.	Juniperus oxycedrus L.	.	.	+	+.2	1.1	.	.	.	.	3
G rhiz	EUROP.	Carex flacca Schreber	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
P caesp	OROF. SW-EUROP.	Cytisus sessilifolius L.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	1
P caesp	SUBATLANT.	Daphne laureola L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H rept	EUROP.-CAUCAS.	Ajuga reptans L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Ch frut	STENOMEDIT.	Teucrium flavum L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
H caesp	STENOMEDIT.	Carex distachya Desf.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
G bulb	NW-STENOMEDIT.	Cyclamen repandum S. et S.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1
P caesp	STENOMEDIT.	Laurus nobilis L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
G rhiz	EURIMEDIT.	Ruscus hypoglossum L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
G rhiz	EURASIAT.	Cephalanthera longifolia (Hudson) Fritsch	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1

Località e data dei rilievi: ril. 1- Monte Conero (15.04.1999);
ril. 2-M. Conero, bivio per Portonovo (23.06.1998);
ril. 3- M. Conero, sotto l'ex Convento dei Camaldolesi (04.08.1998)
ril. 4-M. Conero, versante sud (23.03.2001)
ril. 5 - Monte Conero inizio strada per Eremo (29.03.02)
ril. 6-7 Monte Conero sentiero dal Convento per il belvedere delle 2 Sorelle 03/05/02
ril. 8-9 Monte Conero sentiero dal Convento per la strada principale 10/05/02

Tab. 2 - *Cephalanthero longifoliae-Quercetum ilicis* Biondi & Venanzoni ex Biondi Gigante Pignatelli & Venanzoni 2002

		N. Rilievo	1	2	3	4	5	6	7	8	Pres.
		Altitudine	495	450	400	350	40	420	410	350	
		Esposizione	N-NE	NE	NE	NE	N	NNE	NNE	WSW	
		Inclinazione (°)	25	30	25	30	10	25	20	5	
		Altezza veg. arborea (m)	12	5-6	6-7	5-7	8-10	8	8-10	5-8	
		Superficie (m2)	200	200	200	100	150	150	150	150	
		Ricoprimento (%)	100	100	100	100	100	98	100	100	
		Sp. caratt. di associazione e differenziali rispetto all'ass. *Cyclamino hederifolii-Quercetum ilicis*									
P caesp	SUBATL.	Daphne laureola L.	2.2	+	1.1	+.2	+	+.2	+.2	+	8
P scap	SE-EUROP.	Acer obtusatum W. et K.	+	1.1	+	1.1	1.1	2.2	2.2	.	7
G rhiz	CIRCUMBOR.	Hepatica nobilis Miller	2.2	+.2	+.2	+	.	.	+.2	+	6
G rhiz	EURASIAT.	Cephalanthera longifolia (Hudson) Fritsch	.	+	+	+	.	+	+	+.2	6
G rhiz	EURIMEDIT.	Ruscus hypoglossum L.	1.2	+	+	+	.	1.1	+	.	6
		Specie caratt. di ordine superiore									
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L. ssp. longifolia (Poiret) Bolos	1.2	1.1	1.1	+	+	+	+	+	8
G rhiz	EURIMEDIT.	Ruscus aculeatus L.	3.4	1.2	2.2	1.1	+	2.2	1.1	+	8
NP	SUBTROP.	Smilax aspera L.	2.2	2.3	3.3	1.1	2.2	2.2	3.3	1.1	8
P scap	STENOMEDIT.	Quercus ilex L.	4.4	5.5	5.5	5.5	4.4	5.5	4.5	5.5	8
P caesp	STENOMEDIT.	Viburnum tinus L.	+	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	.	7
G bulb	NW-STENOMEDIT.	Cyclamen repandum S. et S.	2.3	1.1	1.2	1.1	.	1.1	1.1	.	6
H caesp	EURIMEDIT.	Carex hallerana Asso	+	+	+	1.1	.	.	+.2	+	6
P	STENOMEDIT.	Arbutus unedo L.	.	2.2	1.1	1.2	1.1	.	+	+.2	6
G rhiz	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	.	1.1	1.1	+	.	+	+	+	6
P caesp	STENOMEDIT.	Laurus nobilis L.	1.2	+	.	.	.	.	.	.	2
NP	STENOMEDIT.	Rosa sempervirens L.	.	.	+	.	.	.	.	+.2	2
H ros	SUBTROP. NESICOLA	Asplenium onopteris L.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
P caesp	S-STENOMEDIT.	Pistacia lentiscus L.	.	.	.	.	.	.	.	(+)	1
		Specie compagne									
P scap	S-EUROP.-SUDSIB.	Fraxinus ornus L.	2.3	1.1	2.2	1.1	2.2	1.1	2.2	1.1	8
P lian	EURIMEDIT.	Hedera helix L.	3.3	2.2	1.1	1.1	+	3.3	2.2	.	7
P caesp	CIRCUMBOR.	Ostrya carpinifolia Scop.	3.3	1.1	1.1	1.1	2.2	1.1	2.2	.	7
P caesp	SE-EUROP.	Quercus pubescens Willd.	1.1	+	+	.	.	1.1	1.1	1.1	6
G bulb	N-STENOMEDIT.	Cyclamen hederifolium Aiton	2.3	1.1	1.1	1.1	.	2.2	1.1	.	6
H ros		Viola alba Besser ssp. dehnhardtii (Ten.) W. Becker	+	+	+	+.2	.	.	+	.	5
NP	EURIMEDIT.	Osyris alba L.	.	1.1	+	+	.	.	.	+.2	4
P caesp	EURIMEDIT.	Juniperus oxycedrus L.	.	+	+	+	.	.	+.2	.	4
G rhiz	EUROP.-CAUC.	Mercurialis perennis L.	2.3	+.2	1.1	+	.	.	.	.	4
NP		Coronilla emerus L. ssp. emeroides (Boiss. et Sprun	.	+	+	+	.	.	+.2	.	4
P scap	EURIMEDIT.	Sorbus domestica L.	.	+	+	.	.	+	.	.	3
P caesp	PALEOTEMP.	Sorbus torminalis (L.) Crantz	.	+	.	+	.	+	.	.	3
H scap	EUROSIB.	Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau	+	.	+	.	.	.	+	.	3
Ch suffr	EUROP.-CAUC.	Euphorbia amygdaloides L.	.	.	+	+	.	.	.	.	2
H scap	CIRCUMBOR.	Solidago virgaurea L.	.	.	+	+	.	.	.	.	2
H caesp	PALEOTEMP.	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
P caesp	OROF. SW-EUROP.	Cytisus sessilifolius L.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
G rhiz	PALEOTEMP.	Epipactis helleborine (L.) Crantz	.	.	+	.	.	.	.	.	1
P caesp	EURIMEDIT.	Ilex aquifolium L.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
NP	EURIMEDIT.	Rubus ulmifolius Schott	+	.	.	.	.	.	.	.	1
H scap	EUROP.-CAUC.	Stachys officinalis (L.) Trevisan	.	.	.	+	.	.	.	.	1
Ch frut	STENOMEDIT.	Teucrium flavum L.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
P caesp	EUROP.-CAUC.	Lonicera xylosteum L.	.	.	.	.	.	.	.	+	1

Località e data dei rilievi
ril. 1-M. Conero, sentiero sotto al Convento. Bosco ceduo matricinato (23.03.2001)
ril. 2-4 M. Conero, versante nord (05.07.2001)
ril. 5 M. Conero, sopra a Portonovo (05.07.2001)
ril. 6-7 M. Conero, versante nord (10.05.02)
ril. 8 M. Conero Metà Monte (10.05.02)

Tab. 3 - *Roso sempervirentis-Quercetum pubescentis* Biondi 1986

		N. rilievi	1	2	3	4	5	6	7	8	Pres.
		Altitudine (m)	205	200	142	187	210	85	180	425	
		Esposizione	E	ESE	E	SE	SO	SE	NW	SSW	
		Inclinazione (°)	40	35	30	30	30	40	35	10	
		Ricoprimento (%)	100	100	100	100	100	90	95	100	
		Superficie (m^2)	30	20	50	30	80	200	100	100	
		Sp. caratt. dell'ass.									
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L.	2.3	1.2	1.2	1.2	2.3	2.2	2.2	+.2	8
NP	SUBTROP.	Smilax aspera L.	2.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	8
NP	STENOMEDIT.	Rosa sempervirens L.	2.3	1.2	1.2	2.2	1.2	.	.	1.2	6
P lian	EURIMEDIT.	Lonicera etrusca Santi	.	+	+	.	1.2	1.1	1.1	.	5
P lian	EURIMEDIT.	Clematis flammula L.	.	+	+	+	.	2.2	+.2	.	5
P lian	STENOMEDIT.	Lonicera implexa Aiton	+	.	+	+	.	.	.	.	3
		Sp. caratt. e diff. della suball. Laburno-Ostryenion e dell'all. Ostryo-Carpinion orientalis									
NP	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	1.1	+.2	+.2	1.2	1.2	.	1.1	.	6
Ch frut	EURIMEDIT.	Ruscus aculetaus L.	+	+.2	+	+	.	+	.	2.2	6
P caesp	OROF. SW-EUROP.	Cytisus sessilifolius L.	+	+	+	+	.	4.5	+	.	6
NP	CENTRO-EUROP.	Coronilla emerus L.									
		ssp. emeroides (Boiss. et Spruner) Hayek	.	+.2	.	+.2	+.2	+.2	2.2	.	5
P caesp	STENOMEDIT.	Laurus nobilis L.	.	.	+	.	.	+	+	1.2	4
P caesp	SUBATLANT.	Daphne laureola L.	+	.	+	.	.	.	.	+.2	3
P scap	STENOMEDIT.	Quercus ilex L.	.	.	.	.	2.2	.	.	3.3	2
G bulb	NW-STENOMEDIT.	Cyclamen repandum S. et S.	.	.	.	.	+.2	.	.	+.2	2
P caesp	CIRCUMBOR.	Ostrya carpinifolia Scop.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	1
		Sp. caratt. dell'ord. Quercetalia pubescentis-petraeae e della classe Querco-Fagetea									
P caesp	SE-EUROP.	Quercus pubescens Willd.	4.4	4.3	3.3	3.3	4.4	5.5	4.4	4.4	8
P lian	EURIMEDIT.	Hedera helix L.	1.2	+.2	1.2	4.4	+.2	3.3	+.2	4.4	8
P scap	S-EUROP.-SUDSIB.	Fraxinus ornus L.	+	+	+	.	+.2	.	3.3	3.3	6
H ros	EURIMEDIT.	Viola alba Besser									
		ssp. dehnhardtii (Ten.) W. Becker	.	+.2	+	+	+.2	.	.	.	4
H scap	PONTICA	Buglossoides purpurocaerulea (L.) Johnston	1.1	+	.	+	+	.	.	.	4
P scap	EURIMEDIT.	Sorbus domestica L.	+	+	+	.	.	.	.	.	3
P scap	N-EURIMEDIT.	Quercus cerris L.	+	+	+	.	.	.	.	.	3
P scap	EUROP.-CAUCAS.	Acer campestre L.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
Ch frut	EURIMEDIT.	Ruscus hypoglossum L.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1
P scap	EUROP.-CAUCAS.	Acer pseudoplatanus L.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
		Sp. compagne									
P caesp	PALEOTEMP.	Crataegus monogyna Jacq.	+	+	+.2	1.1	+.2	+	.	.	6
P lian	EUROP.-CAUCAS.	Clematis vitalba L.	2.3	2.3	+.2	2.3	+	.	.	+	6
NP	EURIMEDIT.	Osyris alba L.	+	+	+	+	+.2	+.2	.	.	6
P caesp	EURASIAT.	Cornus sanguinea L.	.	+.2	.	+	+.2	3.3	2.2	.	5
H caesp	SUBATLANT.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	+	.	.	.	+.2	1.1	1.2	.	4
P caesp	EURASIAT.	Euonymus europaeus L.	.	+	+.2	+	.	.	.	.	3
P caesp	EURIMEDIT.	Rhamnus alaternus L.	.	.	+	+	.	+	.	.	3
H bienne	EUROP.-CAUCAS.	Inula conyza DC.	.	+	.	+	.	.	.	.	2
NP	EURIMEDIT.	Rubus ulmifolius Schott	.	.	.	.	.	+.2	+.2	.	2
P caesp	STENOMEDIT.	Arbutus unedo L.	.	.	.	.	.	+	.	2.2	2
G rad	EURIMEDIT.	Tamus communis L.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	2
H scap	EUROSIB.	Stachys sylvatica L.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	2
G rhiz	EUROP.	Carex flacca Schreb.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	1
H caesp	PALEOTEMP.	Dactylis glomerata L.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	1
G bulb	EURIMEDIT.	Leopoldia comosa (L.) Parl.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
P scap	S-EUROP.-SUDSIB.	Cercis siliquastrum L.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	1
H scap	PALEOTEMP.	Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande	.	.	.	.	+	.	.	.	1
Ch frut	STENOMEDIT.	Teucrium flavum L.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
P scap	PONTICA	Prunus avium L.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	1
P caesp	EURIMEDIT.	Juniperus oxycedrus L.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
G rhiz	COSMOPOL.	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	.	.	.	.	.	1.1	.	.	1
H scap	EUROP.-CAUCAS.	Inula salicina L.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
H scap	EUROSIB.	Leucanthemum vulgare Lam.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
P caesp	STENOMEDIT.	Viburnum tinus L.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1
G bulb	N-STENOMEDIT.	Cyclamen hederifolium Aiton	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1

Località e data dei rilievi: ril. 1-4- da Biondi 1986 (tab. 18); ril. 5- da Biondi e Allegrezza 1996 (tab.1); ril.6- Presso Poggio di Ancona (23.06.98); ril.7- Monte Larciano (30.06.98); ril. 8- Monte Conero (15.04.1999)

Tab. 4 - ***Asparago acutifolii-Ostryetum carpinifoliae Biondi 1982***

N. Rilievo	1	5	6	7	Pres.
Altitudine	230	250	400	380	
Esposizione	NE	N	NNW	NNW	
Inclinazione (°)	30	20	25	25	
Superficie (m2)	250	150	250	200	
Ricoprimento (%)	100	98	95	100	
Caratteristiche e differenziali di associazione (rispetto all'ass. Scutellario-Ostryetum)					
Rubia peregrina L. ssp. longifolia (Poiret) O. Bolos	+	1.1	1.1	1.1	4
Asparagus acutifolius L.	.	+	1.1	1.1	3
Quercus ilex L.	1.1	.	+	+	3
Smilax aspera L.	+	+	+.2	.	3
Buglossoides purpurocaerulea (L.) Johnston	.	.	+.2	+	2
Rosa sempervirens L.	.	.	+	+	2
Teucrium flavum L. ssp. flavum	.	.	.	.	
Caratteristiche e differenziali della suballeanza Lauro-Quercenion e dell'alleanza Laburno-Ostryon e dell'alleanza Ostryo-Carpinion orientalis					
Ostrya carpinifolia Scop.	5.5	2.2	4.4	5.5	4
Coronilla emerus L.	.	+	1.1	+	3
Ruscus aculeatus L.	.	2.2	1.2	+	3
Acer obtusatum W. et K.	.	+	1.1	+	3
Cyclamen hederifolium Aiton	.	.	+	+	2
Laurus nobilis L.	1.2	3.3	.	.	2
Cyclamen repandum S. et S.			+	1.1	2
Viburnum tinus L.	+.2	.	.	.	1
Cytisus sessilifolius L.	.	.	+	.	1
Caratteristiche dell'ordine Quercetalia pubescentise della classe Querco-Fagetea					
Fraxinus ornus L. (strato arboreo)	2.3	4.4	3.3	2.2	4
Hedera helix L.	5.5	4.4	1.2	4.4	4
Quercus pubescens Willd. (strato arboreo)	1.1	1.1	2.2	2.2	4
Daphne laureola L.	+	.	1.2	1.1	3
Hepatica nobilis Miller	.	.	+	1.1	2
Viola alba Besser ssp. dehnhardtii (Ten.) W. Becker	.	.	1.2	1.1	2
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau	.	+.2	.	1.1	2
Tamus communis L.	1.1	+.2	.	.	2
Acer campestre L. (strato arboreo)	2.2	1.1	.	.	2
Acer pseudoplatanus L.	+	.	+	.	2
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce	.	+.2	+	.	2
Melittis melissophyllum L.	.	.	2.2	1.1	2
Solidago virgaurea L.	.	.	+.2	+	2
Cephalanthera longifolia (Hudson) Fritsch	.	.	+	+	2
Primula vulgaris Hudson	.	.	.	+.2	1
Fraxinus ornus L. (strato arbustivo)	1.2	.	.	.	1
Tilia platyphyllos Scop.	+.2	.	.	.	1
Corylus avellana L.	1.2	.	.	.	1
Prunus avium L.	.	+	.	.	1
Ajuga reptans L.	.	.	+	.	1
Sorbus domestica L.	.	.	+	.	1
Sambucus nigra L.	2.3	.	.	.	1
Compagne					
Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	.	+	2.2	1.1	3
Cornus sanguinea L.	.	+	+.2	1.1	3
Crataegus monogyna Jacq.	.	+	+	+	3
Carex flacca Schreber	.	+	4.4	2.2	3
Prunus spinosa L.	.	+	+	.	2
Stachys officinalis (L.) Trevisan	.	.	+	+	2
Euonymus europaeus L.	1.1	.	.	.	1
Osyris alba L.	.	.	+.2	.	1
Lonicera caprifolium L.	.	.	.	+	1
Ligustrum vulgare L.	+	.	.	.	1
Rubus ulmifolius Schott	.	+	.	.	1
Ornithogalum brevistylum Wolfner	.	.	.	+	1
Epipactis helleborine (L.) Crantz	.	.	.	+	1
Fragaria vesca L.	.	.	.	+.2	1
Orobanche hederae Duby	+	.	.	.	1
Iris foetidissima L.	+	.	.	.	1
Arum italicum Miller	1.1	.	.	.	1
Lonicera etrusca Santi	.	.	+	.	1

Località e data dei rilievi:
ril. 1- Bosco di Camerano (17.06.1998)
ril.2-Monte Baldino (05.07.2001)
ril. 3-4: Monte Conero, sentiero da Pian Grande per Fonte d'Olio (22.05.2002)

Tab. 5 - *Scutellario columnae-Ostryetum carpinifoliae* Pedrotti, Ballelli & Biondi ex Pedrotti, Ballelli, Biondi, Cortini & Orsomando 1980

		N. Rilievo	1	2	3	Prs.
		Altitudine	560	510	550	
		Esposizione	N	N	N	
		Inclinazione (°)	20	30	45	
		Altezza veg. arborea (m)	10			
		Altezza veg. arbust. (m)				
		Superficie (m2)	250	500	150	
		Ricoprimento (%)	100	100		
		Caratteristiche e diff. dell'ass. rispetto all'ass. Asparago-Ostryetum				
G bulb	EUROP.-CAUC.	Scilla bifolia L.	2.3	1.2	+	3
G rhiz	EURIMEDIT.	Ruscus hypoglossum L.	+.2	1.2	1.2	3
P caesp	CENTRO-EUROP.	Crataegus oxyacantha L.	1.2	+.2	+	3
P lian	EURIMEDIT.	Lonicera etrusca Santi	+	1.2	2.2	3
G rhiz	EUROP.-CAUC.	Mercurialis perennis L.	2.2	2.2	.	2
G bulb	N-STENOMEDIT.	Cyclamen hederifolium Aiton	3.3	2.2	.	2
H scap	EUROSIB.	Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau	.	+	.	1
		Sp. caratt. e diff. delle unità superiori				
P caesp	CIRCUMBOR.	Ostrya carpinifolia Scop.	4.5	5.5	+	3
NP	CENTRO-EUROP.	Coronilla emerus L. ssp. emeroides	+	+	1.1	3
P scap	S-EUROP.-SUDSIB.	Fraxinus ornus L.	1.1	2.3	5.5	3
P lian	EURIMEDIT.	Hedera helix L.	3.3	3.3	3.3	3
Ch frut	EURIMEDIT.	Ruscus aculeatus L.	1.2	1.2	1.1	3
P scap	SE-EUROP.	Acer obtusatum W. et K.	1.2	1.2	.	2
P caesp	SUBATLANT.	Daphne laureola L.	1.2	2.2	.	2
G rhiz	CIRCUMBOR.	Hepatica nobilis Miller	+.2	1.2	.	2
H ros	EURIMEDIT.	Viola alba Besser ssp. dehnhardtii (Ten.) W. Becker	1.2	1.2	.	2
P caesp	SE-EUROP.	Quercus pubescens Willd.	1.2	.	.	1
P caesp	EURIMEDIT.	Ilex aquifolium L.	.	+	.	1
H caesp	PALEOTEMP.	Melica uniflora Retz.	.	1.2	.	1
H ros	EUROP.-CAUCAS.	Primula vulgaris Hudson	.	+.2	.	1
P caesp	PALEOTEMP.	Sorbus aria (L.) Crantz	.	1.1	.	1
H scap	CIRCUMBOR.	Solidago virgaurea L.	.	+	.	1
G rhiz	EURASIAT.	Cephalanthera longifolia (Hudson) Fritsch	.	+	.	1
		Compagne				
H caesp	SUBATLANT.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	+	+	1.2	3
P caesp	EURASIAT.	Euonymus europaeus L.	+	+	1.2	3
NP	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	1.2	1.2	1.1	3
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L. ssp. longifolia (Poiret) O. Bolos	1.2	1.2	1.2	3
P scap	STENOMEDIT.	Quercus ilex L.	2.3	2.2	+	3
P caesp	EURASIAT.	Cornus sanguinea L.	.	+	+	2
P lian	EUROP.-CAUCAS.	Clematis vitalba L.	.	+.2	1.2	2
H bienn	S-EUROP.-SUDSIB.	Arabis turrita L.	+	.	+	2
NP	SUBTROP.	Smilax aspera L.	+.2	+	.	2
P caesp	EUROP.-CAUCAS.	Prunus spinosa L.	.	.	+	1
P caesp	STENOMEDIT.	Viburnum tinus L.	+	.	.	1
Ch frut	STENOMEDIT.	Teucrium flavum L.	.	.	+	1

Località e data dei rilievi:
ril.1: Monte Conero, sotto la caserma della Marina, variante mesofila. Suolo poco evoluto, humus scuro (23.03.2001)
ril.2: Monte Conero, area militare, in fondo alla scalinata (23.03.2001)
ril. 3: Monte Conero, area militare, canalone vicino alla parete. Prebosco, fase pioniera (23.03.2001)

Tab. 6 - *Symphyto bulbosi-Ulmetum minoris* Biondi & Allegrezza 1996

		N. rilievi	1
		Altitudine (m)	170
		Esposizione	N
		Inclinazione (°)	15
		Ricoprimento (%)	100
		Superficie (m^2)	30
		Sp. caratt. dell' ass. e dell'all. Alno-Ulmion minoris	
P caesp	EUROP.-CAUCAS.	Ulmus minor Miller	5.5
G rhiz	EURI-MEDIT.	Petasites fragrans Miller	4.4
G rhiz	SE EUROP.	Symphytum bulbosum Schimper	1.1
		Sp. caratt. delle unità superiori	
P lian	EURI-MEDIT.	Hedera helix L.	2.3
P caesp	SE EUROP.	Quercus pubescens Willd.	+.2
		Sp. compagne	
P lian	EUROP.-CAUCAS.	Clematis vitalba L.	1.1
G rhiz	S E W-EUROP.	Arum italicum Miller	+.2
T scap	EURAS.	Galium aparine L.	+.2
H scap	PALEOTEMP.	Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande	+.2
H scap	SUBCOSMOP.	Urtica dioica L.	+
T scap	E-MEDIT.	Sinapis alba L.	+.2
P caesp	STENO-MEDIT.	Laurus nobilis L.	+
G rhiz	PALEOTEMP.	Convolvulus arvensis L.	+
H scap	EURI-MEDIT.	Parietaria diffusa M. et K.	+.2
T rept	COSMOP.	Stellaria media (L.) Vill.	+.2
G bulb	AVV. NAT.	Oxalis pes-capreae L.	+.2

Località e data dei rilievi: ril. 1 Pietralacroce da Biondi & Allegrezza 1996 (Tab. 4)

Tab. 7 - *Rubio peregrinae-Fraxinetum oxycarpae* Biondi & Allegrezza 2004 subass. ***arundinetosum plinianae*** subass. nova

		Ril. n.	2	3	P
		Altitudine (m)	30	35	r
		Esposizione (%)	n-e	e	e
		Inclinazione (°)	10	20	s.
		Superficie (m^2)	100	150	
		Ricoprimento (%)	95	95	
		Altezza strato arboreo (m)	5-6	5-6	
		Altezza strato arbustivo (m)	2	2	
		Specie caratt. dell'associazione			
P scap	S-EUROP.-SUDSIB.	Fraxinus oxycarpa Bieb.	5.5	4.4	2
P caesp	STENOMEDIT.	Laurus nobilis L. pl.	.	1.1	1
		Specie diff. della subass. *arundinetosum plinianae*			
G rhiz	STENOMEDIT.	Arundo pliniana Turra	3.3	2.3	2
P caesp	EURASIAT.	Cornus sanguinea L.	1.2	3.3	2
		Specie caratt. e diff. di ordine superiore			
P caesp	SE-EUROP.	Quercus pubescens Willd.(Plantule)	.	+	1
		Specie caratt. della classe *Quercetea ilicis*			
NP	STENOMEDIT.	Rosa sempervirens L.	+	+	2
G rhiz	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	+	+	2
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L.	2.2	1.1	2
NP	SUBTROP.	Smilax aspera L.	+	.	1
P scap	STENOMEDIT.	Quercus ilex L. pl.	+	+	2
		Specie compagne			
P caesp	PALEOTEMP.	Crataegus monogyna Jacq.	+	.	1
H caesp	SUBATL.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	1.1	2.2	2
		Ornithogalum sp.	1.1	1.1	2
G rhiz	EUROP.	Carex flacca Schreber	.	+	1
G bulb	EURASIAT.	Orchis purpurea Hudson	.	+	1
G bulb	STENOMEDIT.	Allium roseum L.	+	.	1

Località e data dei rilievi: Falesia tra San Michele e Sassi Neri (luglio 2004)

Tab. 8 - *Coronillo valentinae-Ampelodesmetum mauritanici* Biondi 1986

Numero rilievo	1	2	3	4	5	6	7	Pres.
Altitudine (m)	110	180	200	250	230	80	200	
Esposizione	SE	NE	SE	SSE	SSE	NNE	NE	
Inclinazione (°)	60	50	50	50	40	60	30	
Ricoprimento (%)	90	100	80	80	85	100	100	
Superficie (m^2)	50	50	25	40	30	40	50	
Sp. caratt. e diff. dell'ass.								
Ampelodesmos mauritanicus (Poiret) T. Durand & Schinz	4.4	4.4	3.3	3.3	3.4	3.4	4.4	7
Spartium junceum L.	.	3.3	1.2	+	1.1	3.4	4.4	6
Coronilla valentina L.	+	.	1.1	2.1	1.2	+.2	.	5
Sp. caratt. delle unità superiori								
Asparagus acutifolius L.	.	+.2	+	+	+.2	1.2	1.2	6
Rubia peregrina L. ssp. longifolia Poiret	.	2.2	.	+	+.2	2.2	+	5
Smilax aspera L.	+	.	.	.	+.2	1.2	+	4
Lonicera implexa Aiton	.	.	.	+	+	2.2	+	4
Lonicera etrusca Santi	.	1.2	+	.	.	1.2	+	4
Viburnum tinus L.	.	+	.	.	.	1.1	+	3
Rhamnus alaternus L.	+	.	.	.	1.1	1.2	.	3
Quercus ilex L.	.	.	+	+	1.1	.	.	3
Pistacia terebinthus L.	.	+	.	.	.	.	+.2	2
Osyris alba L.	.	.	.	+	+.2	.	.	2
Clematis flammula L.	.	+	.	.	.	+	.	2
Arbutus unedo L.	.	.	+	.	+	.	.	2
Pistacia lentiscus L.	.	.	.	+	.	.	.	1
Juniperus oxycedrus L. ssp. macrocarpa (Sm.) P. W. Ball	.	.	.	.	.	1.1	.	1
Compagne								
Psoralea bituminosa L.	+	+	+	+	+	+	+	7
Cephalaria leucantha (L.) Schrader	+.2	+	+	1.1	+	+	1.2	7
Teucrium flavum L.	.	+.2	+.2	1.1	+	+	1.2	6
Helichrysum italicum (Roth.) Don	2.2	.	+.2	+	+	+	.	5
Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	+.2	.	+	1.1	.	+	+	5
Staehelina dubia L.	+	.	.	1.1	+	+	.	4
Galium corrudifolium Vill.	+	.	+.2	+.2	+.2	.	.	4
Cistus creticus L. ssp. eriocephalus (Viv.) Greuter & Burdet	.	.	+	1.1	+.2	+	.	4
Antirrhinum majus L.	+	.	+	+	+	.	.	4
Linum tenuifolium L.	.	.	+	+	+	.	.	3
Juniperus oxycedrus L. ssp. oxycedrus	.	+	.	+	+	.	.	3
Fumana thymifolia (L.) Spach	.	.	1.1	1.2	1.2	.	.	3
Daucus carota L.	.	.	+	+	.	.	+	3
Cytisus sessilifolius L.	.	1.2	+	+	.	.	.	3
Coronilla emerus L. ssp. emeroides (Boiss. & Spruner) Hayek	.	1.2	.	.	+	.	1.2	3
Fumana ericoides (Cav.) Gandog.	.	.	.	+.2	+	.	.	2
Dactylis glomerata L.	.	.	+	.	.	.	+	2
Sp. sporadiche								
Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	.	+.2	+.2	.	.	.	.	2
Eryngium amethystinum L.	.	.	.	+	+	.	.	2
Fraxinus ornus L.	.	1.1	.	.	.	.	2.2	2
Sedum reflexum L.	+.2	.	.	.	.	.	.	1
Arabis collina Ten.	+	.	.	.	.	.	.	1
Lotus corniculatus L.	.	+	.	.	.	.	.	1
Bromus erectus Hudson	.	.	.	+	.	.	.	1
Melica ciliata	.	.	.	.	.	.	+	1
Teucrium polium L. ssp. capitatum (L.) Arcangeli	.	.	.	(+)	.	.	.	1
Silene vulgaris (Moench) Garcke	.	.	.	+	.	.	.	1
Sedum rupestre L.	.	.	.	.	+.2	.	.	1
Micromeria graeca (L.) Bentham	.	.	.	.	+	.	.	1
Brassica oleracea L. ssp. robertiana (Gay) Rouy & Fouc.	.	.	.	+	.	.	.	1

Località e date dei rilievi: ril. 1-6, Monte Conero da Biondi 1986 (tab.8)
ril. 7 Valle delle Vellare (16.06.2000)

Tab. 9 - *Coronillo emeroidis-Rhamnetum alaterni* Biondi, Bagella, Casavecchia & Pinzi 2002

	N. Rilievo	1	2	3	4	Pres.
	Altitudine	100	80	130	110	
	Esposizione	NE	E	N	E-NE	
	Inclinazione (°)	60	30	20	60	
	Superficie (m^2)	50	40	20	25	
	Ricoprimento (%)	100	100	100	100	
	Sp. caratt. dell'associazione					
P caesp	Rhamnus alaternus L.	4.5	5.5	4.4	4.5	4
P caesp	Spartium junceum L.	2.3	1.2	+	+.2	4
NP	Coronilla emerus L. ssp. emeroides (Boiss. et Spruner) Hayek	2.2	1.2	3.3	.	3
	Sp. diff. della subass. *loniceretosum etruscae*					
P lian	Lonicera etrusca Santi	2.3	2.2	2.2	3.3	4
G rhiz	Arundo pliniana Turra	1.2	+	.	.	2
P caesp	Cytisus sessilifolius L.	+.2	+.2	.	.	2
P scap	Quercus pubescens Willd.	+	+	.	.	2
P caesp	Lonicera xylosteum L.	.	+	+	.	2
	Sp. caratt. della cl. *Quercetea ilicis e dell'ord. Pistacio-Rhamnetalia alaterni*					
P lian	Rubia peregrina L. ssp. longifolia (Poiret) Bolos	1.2	2.1	1.2	2.2	4
G rhiz	Asparagus acutifolius L.	1.2	2.2	1.2	1.2	4
NP	Smilax aspera L.	4.5	2.2	.	.	2
NP	Osyris alba L.	1.2	2.2	.	.	2
P scap	Quercus ilex L.	.	.	+	.	1
	Compagne					
Ch frut	Teucrium flavum L.	1.2	1.1	1.2	.	4
H caesp	Dactylis glomerata L.	+	+	+	+	4
H caesp	Bromus erectus Hudson	+	+	+	+	4
NP	Rubus ulmifolius Schott	.	.	.	+	1
P lian	Clematis vitalba L.	.	.	+	+	2
H scap	Inula viscosa (L.) Aiton	.	.	+	+	2
H caesp	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	.	.	1.2	+	2

Loc. e data dei rilievi: Ril. 1: sentiero della Scalaccia, 22.09.1998;
Ril. 2 sentiero della Scalaccia, 18.05.1999;
Ril. 3-4: Vallecola tra il Passetto e Pietralacroce, 18.05.1999.

Tab. 10 - *Coronillo emeroidis-Rhamnetum alaterni* Biondi, Bagella, Casavecchia, Pinzi 2002

	N. Rilievo	1	2	3	4	Pres.
	Altitudine	80	50	50	200	
	Esposizione	N	E	NE	NNE	
	Inclinazione (°)	50	40	45	40	
	Superficie (m^2)	100	100	120	100	
	Ricoprimento (%)	100	100	100	100	
	Sp. caratt. dell'ass.					
P caesp	Rhamnus alaternus L.	4.4	3.3	4.5	3.3	4
P caesp	Spartium junceum L.	2.2	2.3	1.2	+	4
NP	Coronilla emerus L. ssp. emeroides (Boiss. et Spruner) Hayek	2.2	+	1.2	3.3	4
	Sp. diff. della subass. *viburnetosum tini*					
P caesp	Viburnum tinus L.	3.3	3.4	3.4	2.2	4
P lian	Lonicera implexa Aiton	2.2	2.2	3.3	.	3
H caesp	Ampelodesmos mauritanicus (Poiret) Dur. et Sch.	1.2	+	+.2	1.2	4
	Sp. diff.della var. a *Fraxinus ornus*					
P scap	Fraxinus ornus L.	.	+	1.2	5.5	3
	Sp. caratt. della cl. *Quercetea ilicis*					
	e dell'ord. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*					
P lian	Rubia peregrina L. ssp. longifolia (Poiret) Bolos	2.3	1.2	2.3	2.2	4
G rhiz	Asparagus acutifolius L.	1.2	1.2	1.2	1.2	4
NP	Smilax aspera L.	1.2	1.2	2.2	1.2	4
NP	Pistacia x saportae Burnat	+	1.1	1.2	.	3
NP	Osyris alba L.	+.2	.	.	1.2	2
P scap	Quercus ilex L.	1.2	1.1	.	.	2
NP	Euphorbia dendroides L.	+	1.2	.	.	2
P scap	Pinus halepensis Miller	+.2	.	.	.	1
P caesp	Pistacia terebinthus L.	.	2.2	.	.	1
P lian	Lonicera etrusca Santi	.	.	.	+	1
	Compagne					
Ch frut	Teucrium flavum L.	.	+	+	+	3
NP	Rubus ulmifolius Schott	.	+	.	+	2
H scap	Cephalaria leucantha (L.) Schrader	(+)	.	+.2	.	2
Ch suffr	Brassica oleracea L. ssp. robertiana (Gay) Rouy et Fouc.	(+)	.	.	+	2
P lian	Clematis vitalba L.	.	.	1.2	.	1
P caesp	Cytisus sessilifolius L.	.	.	.	+	1

Loc. e data dei rilievi:
ril.1-4: 16.06.2000 Valle delle Vellare

Tab. 11 - *Lonicero etruscae-Cornetum sanguineae* Biondi, Bagella, Casavecchia & Pinzi 2002

	N. Rilievo	1	2	3	4	Presenze
	Altitudine	180	190	100	80	
	Esposizione	E-SE	E-SE	E-NE	N-NE	
	Inclinazione (°)	15	15	30	30	
	Superficie (m^2)	15	15	20	15	
	Ricoprimento (%)	100	100	100	100	
	Sp. caratteristiche dell'associazione					
P caesp	Cornus sanguinea L.	5.5	5.5	4.4	4.4	4
P lian	Lonicera etrusca Santi	+.2	1.2	+	1.2	4
	Sp. differenziali					
G rhiz	Arundo pliniana Turra	2.2	1.2	1.2	2.2	4
P lian	Rubia peregrina L. ssp. longifolia (Poiret) Bolos	2.3	.	2.3	1.2	3
P lian	Clematis flammula L.	+.2	.	.	1.2	2
P caesp	Spartium junceum L.	.	.	+	+.2	2
	Sp. caratt. delle unità superiori					
NP	Rubus ulmifolius Schott	2.2	+.2	+	1.1	4
G rhiz	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	1.2	.	.	.	1
P caesp	Cytisus sessilifolius L.	+	.	.	.	1
	Compagne					
G rhiz	Asparagus acutifolius L.	1.2	1.1	+.2	+.2	4
P caesp	Rhamnus alaternus L.	1.1	.	+	.	2
H scap	Ranunculus bulbosus L.	.	.	+	+	2
H scap	Hedysarum coronarium L.	.	.	+	+	2
H scap	Pulicaria odora (L.) Rchb.	+	.	.	.	1
P caesp	Ulmus minor Miller	.	+	.	.	1
H scap	Psoralea bituminosa L.	.	.	+	.	1
H scap	Dorycnium pentaphyllum Scop. ssp. herbaceum (Vill.) Rouy	.	.	.	+	1
NP	Osyris alba L.	.	.	.	+.2	1

Loc. e data dei rilievi: Ril. 1-2: sentiero della Sardella, 12.05.1998; Ril. 3-4: sentiero del Trave, 18.05.1999.

Tab. 12 - *Arundinetum plinianae* Biondi, Brugiapaglia, Allegrezza & Ballelli 1992
var. a *Spartium junceum*

		N. Rilievo	1	2	3	Pres.
		Altitudine	100	100	180	
		Esposizione	SE	SE	SE	
		Inclinazione (°)	40	-	10-15	
		Superficie (m2)	100	15	20	
		Ricoprimento (%)	100	100	100	
		Sp. caratt. e diff. di associazione				
G rhiz	STENOMEDIT.	Arundo pliniana Turra	5.5	5.5	5.5	3
P caesp	EURASIAT.	Cornus sanguinea L.	1.2	.	1.2	2
P caesp	SUBCOSMOP.	Spartium junceum L.	1.2	+.2	+.2	3
		Caratt. delle unità superiori				
H scap	EURIMEDIT.	Psoralea bituminosa L.	+.2	3.3	.	2
T scap	EURIMEDIT.	Pallenis spinosa (L.) Cass.	.	+	.	1
H caesp	PALEOTEMP.	Dactylis glomerata L.	.	+	.	1
G rhiz	COSMOPOL.	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	.	.	1.1	1
		Compagne				
NP	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	1.2	1.1	+	3
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L.	2.3	.	2.3	2
P lian	EURIMEDIT.	Lonicera etrusca Santi	+	.	+.2	2
G rhiz	NE-STENOMEDIT.	Asphodeline liburnica (Scop.) Rchb.	+	2.3	.	2
P caesp	EURIMEDIT.	Rhamnus alaternus L.	2.2	.	.	1
Ch frut	STENOMEDIT.	Teucrium flavum L.	+	.	.	1
G bulb	EURIMEDIT.	Leopoldia comosa (L.) Parl.	+	.	.	1
NP		Coronilla emerus L. ssp. emeroides (Boiss. et Spruner) Hayek	+	.	.	1
H scap	EURIMEDIT.	Convolvulus cantabrica L.	.	+	.	1
Ch suffr	STENOMEDIT.	Micromeria graeca (L.) Bentham	.	+	.	1
P caesp	EUROP.-CAUCAS.	Ulmus minor Miller	.	+	.	1
P lian	EURIMEDIT.	Clematis flammula L.	.	.	+.2	1
NP	STENOMEDIT.	Rosa sempervirens L.	.	.	+.2	1
NP	EURIMEDIT.	Rubus ulmifolius Schott	.	.	4.5	1

Località e data dei rilievi: ril. 1-2, sopra lo scoglio del Trave (17.06.1998); ril. 3- Sentiero della Sardella (n.11) (12.05.1998)

Tab. 13 - *Clematido vitalbae-Rubetum* Poldini 1980

		Ril. n.	1	2	3	4	Pres.
		quota					
		inclinazione°	40	50	20	20	
		esposizione	SSE	SW	SW	NW	
		ricoprimento %	100	100	100	100	
		superficie m^2	30	30	10	40	
		Caratteristiche di associazione					
NP	EURIMEDIT.	Rubus ulmifolius Schott	5.5	5.5	5.5	5.5	4
P lian	EUROP.-CAUC.	Clematis vitalba L.	3.3	3.4	1.2	2.3	4
		Caratteristiche delle unità superiori					
P caesp	EURASIAT.	Cornus sanguinea L.	.	.	.	+	1
P caesp	PALEOTEMP.	Crataegus monogyna Jacq.	.	.	+	.	1
		Altre specie					
G rhiz	CIRCUMBOR.	Agropyrum repens (L.) Beauv.	+	+	+.2	+	4
T scap	EURASIAT.	Galium aparine L.	+	.	2.3	.	2
G rhiz	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	.	.	1.2	.	1
H scap	STENOMEDIT.	Melissa romana Miller	.	+	.	.	1
H scap	SUBCOSMOP.	Urtica dioica L.	+	.	.	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Avena barbata Potter	+	.	.	.	1
H scap	SUBCOSMOP.	Rumex crispus L.	+	.	.	.	1
H scap	EURIMEDIT.-MACARON.	Parietaria diffusa M. et K.	.	1.2	.	.	1

Località e data dei rilievi

6,7 - 30/6/2000 Bivio per il M. Conero. Sotto il parcheggio
8 - 30/6/2000 Sotto la cava di Massignano
9 - 30/6/2000 Bivio per il Poggio

Tab. 14 - Aggruppamento a *Cephalaria leucantha* e *Galium lucidum*

		N. Rilievo	1	2	3	4	5	6	7	**Pres.**
		Altitudine	4	40	60	40	45	20	12	
		Esposizione	NE	NE	NE	NE	NE	NW	ENE	
		Inclinazione (°)	80	40	80	60	65	70	70	
		Ricoprimento (%)	50	40	40	50	40	80	80	
		Superficie (m^2)	10	20	15	20	8	20	10	
H scap	OROF. S-EUROP.	Cephalaria leucantha (L.) Schrader	2.2	2.3	1.2	2.3	1.1	2.3	2.2	7
H scap	EURIMEDIT.	Galium lucidum All.	2.2	+	+	+	2.2	1.2	1.2	7
		Sp. caratt. dell'all. Cisto-Ericion e dell'ord. Cisto-Ericetalia								
H caesp	SW-STENOMEDIT.	Ampelodesmos mauritanicus (Poiret) Dur. et Sch.	.	+	+	+.2	.	+.2	+.2	5
P caesp	SUBCOSMOP.	Spartium junceum L.	.	.	.	.	1.1	.	+.2	2
Ch suffr	EURIMEDIT.	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	.	.	.	.	.	+	1.2	2
		Sp. caratt. della classe Quercetea ilicis								
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L.	1.2	1.2	2.3	1.2	+	1.2	1.3	7
NP	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	+	.	.	.	.	+.2	+.2	3
P lian	STENOMEDIT.	Lonicera implexa Aiton	.	.	.	+	.	1.2	1.2	3
NP	STENOMEDIT.	Euphorbia dendroides L.	.	+	.	+	.	.	.	2
P lian	EURIMEDIT.	Lonicera etrusca Santi	+	.	.	.	.	.	.	1
		Sp. caratt. della classe Crithmo-Staticetea								
Ch suffr	W-STENOMEDIT.	Brassica oleracea L. ssp. robertiana (Gay) Rouy et Fouc.	+.2	1.1	+.2	+	.	1.2	1.2	6
Ch suffr	EURIMEDIT.	Crithmum maritimum L.	.	.	.	.	.	.	+.2	1
H scap	STENOMEDIT.	Reichardia picroides (L.) Roth	.	.	.	.	.	.	+	1
		Sp. Compagne								
Ch frut	STENOMEDIT.	Teucrium flavum L.	1.1	+	.	+	1.1	+.2	+.2	6
H bienne	PALEOTEMP.	Daucus carota L.	.	(+)	+	.	.	1.1	+	4
Ch frut	W-STENOMEDIT.	Antirrhinum majus L.	.	.	.	+	.	+	+.2	3
H scap	EURIMEDIT.	Psoralea bituminosa L.	.	.	.	+	.	+	+	3

Località e data dei rilievi: ril. 1-7 Monte Conero da Biondi 1986 (Tab. 7)

Tab. 15 - *Reichardio maritimae-Brassicetum robertianae* Biondi 1982

		N. Rilievo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Pres.
		Altitudine	10	15	5	5	5	50	80	20	10	10	
		Esposizione	NNE	W	NE	NE	ENE	SE	N	ESE	SE	NE	
		Inclinazione (°)	65	90	85	90	90	70	90	90	85	80	
		Ricoprimento (%)	45	30	5	5	5	15	10	40	30	70	
		Superficie (m2)	15	18	12	15	20	24	15	6	10	8	
		Sp. caratt. di ass.											
Ch suffr	STENOMEDIT.-ATL.	Brassica oleracea L. ssp. robertiana	1.1	2.2	1.2	1.2	1.2	+	+	1.1	1.1	2.3	10
H scap	STENOMEDIT.	Reichardia picroides (L.) Roth var. maritima	+.2	+	+	+	1.2	+	+	+	+	+.2	10
		Sp. caratt. dell'all. Crithmo-Staticion e della classe Crithmo-Staticetea											
H bienne	PALEOTEMP.	Daucus carota L. ssp. maritimus	1.1	1.1	+	+.2	+	1.1	+	+	+	+.2	10
T scap	EURASIAT.	Sonchus asper (L.) Hill ssp. glaucescens	1.1	+	+	1.1	+	+	+	+	1.1	.	9
Ch suffr	EURIMEDIT.	Crithmum maritimum L.	1.2	1.2	+	.	+	+	+	2.3	2.3	1.2	9
		Sp. compagne											
Ch suffr	N-EURIMEDIT.	Helichrysum italicum (Roth) Don	2.2	+.2	+	+	+.2	+	+	+.2	.	+.2	9
H caesp	STENOMEDIT.	Dactylis hispanica Roth	+.2	+.2	+	+.2	+.2	+	+	+	.	+	9
H scap	STENOMEDIT.	Galium corrudifolium Vill.	.	+.2	+	.	.	+.2	1.2	.	1.1	.	5
Ch suffr	STENOMEDIT.	Matthiola incana (L.) R.Br.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	4
G bulb	E-STENOMEDIT.	Allium commutatum Guss.	+	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	3
H scap	OROF. S-EUROP.	Cephalaria leucantha (L.) Schrader	.	.	+	.	.	1.2	+.2	.	.	.	3

Località e data dei rilievi: ril. 1-10 Monte Conero, da Biondi 1986 (Tab. 3)

Tab. 16 - Aggr. a *Brassica olearecea* ssp. *robertiana*

		N. Rilievo	1	2	3	Pres.
		Altitudine (m s.l.m)	210	195	110	
		Esposizione	NE	N-NE	E	
		Ricoprimento (%)	20	30	30	
		Superficie (m^2)	20	50	20	
		Specie caratteristiche di associazione				
Ch suffr	SW-STENOMEDIT.	Brassica oleracea L. ssp. robertiana (Gay) Rouy et Fouc.	2.2	3.3	1.2	3
Ch suffr	STENOMEDIT.	Matthiola incana (L.) R.Br.	2.2	2.2	2.3	3
		Caratteristiche di Parietarietea				
Ch frut	W-STENOMEDIT.	Antirrhinum majus L.	.	.	+	1
		Compagne				
H scap	OROF. S-EUROP.	Cephalaria leucantha (L.) Schrader	+	1.2	+	3
Ch suffr	ENDEM.	Helichrysum pseudolitoreum Fiori	1.1	1.2	.	2
H scap	EUROSIB.	Picris hieracioides L.	+	+	.	2
H scap	STENOMEDIT.	Galium corrudifolium Vill.	1.1	+	.	2
H ros	EURIMEDIT.	Silene italica (L.) Pers.	+	1.1	.	2
T scap	EURASIAT.	Sonchus asper (L.) Hill ssp. nymani (Tineo et Guss.) Hegi	+	+	.	2
Ch frut	STENOMEDIT.	Teucrium flavum L.	+	+	.	2
H caesp	SW-STENOMEDIT.	Ampelodesmos mauritanicus (Poiret) Dur. et Sch.	.	+.2	+	2
H scap	STENOMEDIT.	Reichardia picroides (L.) Roth var. maritima (Boiss.) Fiori	+	.	+	2
H caesp	SUBATLANT.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	+	.	.	1
H bienne	W-MEDIT.	Daucus carota L. ssp. maritimus (Lam.) Batt.	+	.	.	1
H scap	EURIMEDIT.	Inula viscosa (L.) Aiton	+	.	.	1

Località e data dei rilievi: ril. 1-2 Passo del Lupo, inizio sentiero delle due sorelle (13.03.1998)
ril. 3 Valle delle Vellare (16.6.2000)

Tab. 17 - *Coronillo emeroidis-Euphorbietum dendroidis* GèHu & Biondi 1997
subass. *ampelodesmetosum mauritanici* Biondi, Bagella, casavecchia & Pinzi 2002

		Ril. n.	1	2	3	4	5	6	Pres.
		Quota	30	140	50	70	6	3	
		inclinazione	55	60	60	45	60	40	
		esposizione	E	E	S-SE	NE	SE	SE	
		superficie	80	30	50	100	80	60	
		ricoprimento	70	90	90	60	100	80	
		Caratteristiche dell'associazione							
NP	STENOMEDIT.	Euphorbia dendroides L.	3.3	4.4	4.5	3.3	1.2	+	6
		Euphorbia characias L. ssp. wulfenii (Hoppe) A.R. Sm.	.	.	.	.	+.2	2.2	2
		Differenziali della subass.							
Ch suffr	SW-STENOMEDIT.	Brassica oleracea L. ssp. robertiana (Gay) Rouy et Fouc.	1.1	1.2	+	+	+	+	6
H caesp	SW-STENOMEDIT.	Ampelodesmos mauritanicus (Poiret) Dur. et Sch.	2.3	2.2	1.2	4.5	+.2	+.2	6
		Caratteristiche delle unità superiori							
NP	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	1.2	+	1.2	+.2	+	+	6
P caesp	EURIMEDIT.	Rhamnus alaternus L.	1.2	2.2	1.1	1.1	.	.	4
		Melica arrecta O. Kuntze	.	.	.	+	+	+	3
P scap	STENOMEDIT.	Quercus ilex L.	.	+	.	.	+	+	3
		Rubia peregrina L. ssp. longifolia Poiret	.	.	.	+.2	+.2	+.2	3
		Lonicera etrusca Santi	.	.	.	+	+.2	+	3
		Viburnum tinus L.	.	.	.	1.1	+	+	3
		Pistacia saportae	.	+	1.2	.	.	.	2
P lian	STENOMEDIT.	Lonicera implexa Aiton	.	3.4	.	.	.	+	2
NP	SUBTROP.	Smilax aspera L.	.	+	.	1.2	.	.	2
		Coronilla valentina L.	.	.	.	+	+	.	2
		Clematis flammula L.	.	.	.	+	+	.	2
P caesp	S-STENOMEDIT.	Pistacia lentiscus L.	.	+	.	.	.	.	1
P caesp	EURIMEDIT.	Juniperus oxycedrus L.	+	.	.	.	.	.	1
		Pistacia lentiscus L.	.	.	.	.	+	.	1
		Compagne							
Ch frut	STENOMEDIT.	Teucrium flavum L.	+	+	+	+	+.2	+	6
P caesp	SUBCOSMOP.	Spartium junceum L.	+	1.2	.	2.3	1.2	+	5
H scap	OROF. S-EUROP.	Cephalaria leucantha (L.) Schrader	.	+	1.2	2.2	+.2	+.2	5
Ch frut	W-STENOMEDIT.	Antirrhinum majus L.	+.2	.	+	+	+	+	5
Ch succ	W- E C-EUROP.	Sedum rupestre L.	+	.	+	.	+.2	+.2	4
H scap	STENOMEDIT.	Galium corrudifolium Vill.	.	1.2	1.2	.	+	+	4
		Silene vulgaris (Moench) Garcke	.	.	.	+	+	+	3
Ch suffr	S-EUROP.	Helichrysum italicum (Roth) Don	.	.	1.2	.	1.2	+.2	3
		Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	.	.	.	+	+	+	3
NP	CENTRO-EUROP.	Coronilla emerus L. ssp emeroides	1.2	.	+	+	.	.	3
		Psoralea bituminosa L.	.	.	.	.	+	+	2
		Picris hieracioides L.	.	.	.	.	+	+	2
Ch suffr	STENOMEDIT.	Matthiola incana (L.) R.Br.	.	+.2	.	.	+	.	2
		Dactylis glomerata L.	.	.	.	.	+.2	+	2
T scap	EURASIAT.	Sonchus asper (L.) Hill ssp. glaucescens	.	+	.	.	.	.	1
		Sanguisorba minor Scop.	.	.	.	.	.	+	1
H scap	EURIMEDIT.	Inula viscosa (L.) Aiton	.	.	+	.	.	.	1
		Inula conyza DC.	.	.	.	.	.	+	1
		Foeniculum vulgare Miller	.	.	.	+.2	.	.	1
		Cytisus sessilifolius L.	.	.	.	+	.	.	1
Ch suffr	EURIMEDIT.	Crithmum maritimum L.	.	.	+.2	.	.	.	1
		Cistus creticus L. ssp. eriocephalus (Viv.) Greuter & Burc		.	.	+	.	.	1
		Centaurium erythraea Rafn	.	.	.	.	.	+	1
H bienn	PALEOTEMP.	Daucus carota L.	.	.	+	.	.	.	1

Località e data dei rilievi:
1 - 4.5.2000 Valle delle Vellare
2 - 16.10.2000 Valle delle Vellare
3 - 16.10.2000 Scoglio del Libro, tra le Due Sorelle
4-6 - Monte Conero, da Biondi 1986 (tab.8)

Tab. 18 - *Asperulo aristatae-Fumanetum thymifoliae* Allegrezza, Biondi, Formica & Ballelli 1997

		Numero rilievo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	**Pres.**
		Altitudine (m)	250	260	270	260	230	210	220	250	260	
		Esposizione	ESE	ESE	ESE	ENE	E	ESE	E	ESE	ESE	
		Inclinazione (°)	15	10	20	5	45	35	30	40	25	
		Ricoprimento (%)	80	80	70	70	70	70	70	70	70	
		Superficie in (m^2)	15	20	20	10	20	10	10	20	10	
		Sp. caratt. e diff. dell'ass.										
Ch suffr	STENO-MEDIT.	Fumana thymifolia (L.) Spach	4.5	4.4	3.3	3.4	4.4	4.4	1.2	1.2	1.1	9
Ch suffr	STENO-MEDIT.	Micromeria graeca (L.) Bentham	1.2	2.2	+	+	+	1.2	+	1.2	.	8
H scap	EURI-MEDIT.	Psoralea bituminosa L.	2.2	1.2	1.1	+	+	+	.	.	+	7
H scap	EURI-MEDIT.	Asperula aristata L. ssp. scabra (J. & C. Presl) Ny.	+.2	+	.	2.3	1.2	1.2	.	+.2	.	6
T scap	STENOMEDIT.	Pinus halepensis Miller (pl.)	+.2	+	+	+	1.1	+	.	.	.	6
		Sp. diff. della subass. galietosum corrudifolii										
H scap	EURI-MEDIT.	Galium corrudifolium Vill.	.	.	+	2.3	2.2	2.2	+.2	1.2	+.2	7
NP	SW-STENO-MEDIT.	Coronilla valentina L.	.	.	.	1.2	1.1	+.2	+	+	.	5
Ch frut	W-MEDIT.-MONT.	Staehelina dubia L.	.	.	.	1.1	1.2	.	2.2	.	2.2	4
Ch frut	STENO-MEDIT.	Teucrium flavum L.	.	.	.	.	+.2	+.2	1.2	.	+.2	4
		Sp. caratt. e diff. dell'all. Cisto-Ericion, dell'ord. Rosmarinetalia e della classe Rosmarinetea										
NP	STENO-MEDIT.	Cistus creticus L. ssp. eriocephalus (Viv.) Greuter & Burdet	.	+.2	2.2	+	.	.	3.3	3.3	2.3	6
Ch suffr	EURI-MEDIT.	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	.	.	+.2	+	1.1	+	+	+	.	6
Ch suffr	STENO-MEDIT.	Teucrium polium L. ssp. capitatum (L.) Arcangeli	+.2	+.2	1.1	+.2	+.2	.	.	.	.	5
H scap	OROF. S-EUROP.	Cephalaria leucantha (L.) Schrader	.	.	+	+	+	.	1.1	1.1	1.1	6
Ch suffr	EURI-MEDIT.	Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron	.	.	.	1.2	1.2	+.2	+.2	1.1	.	5
H scap	EURI-MEDIT.	Ononis pusilla L.	.	+	+.2	.	+	1.1	.	.	.	4
Ch suffr	SUBMEDIT.	Linum tenuifolium L.	.	.	+	1.1	+	.	+	.	.	4
Ch suffr	STENO-MEDIT.	Fumana ericoides (Cav.) Gandog.	.	.	.	+.2	.	.	.	+.2	.	2
Ch suffr	N-EURI-MEDIT.	Artemisia alba Turra	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Ch suffr	W-STENO-MEDIT.	Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	1
H scap	EURI-MEDIT.	Convolvulus cantabrica L.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	1
		Sp. compagne										
Ch suffr	N-EURI-MEDIT.	Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil.	1.1	2.2	1.2	+	.	+	1.2	1.2	.	7
H caesp	SW-STENO-MEDIT.	Ampelodesmos mauritanica (Poiret) Dur. & Schinz	+	+.2	.	+.2	1.1	.	1.2	+.2	1.2	7
H scap	STENO-MEDIT.	Reichardia picroides (L.) Roth	.	+	+	+	+	.	.	+	.	5
NP	EURI-MEDIT.	Osyris alba L.	+	.	.	.	+	+	+.2	.	1.2	5
P caesp	SUBCOSMOP.	Spartium junceum L.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	4
Ch suffr	EURI-MEDIT.	Brassica oleracea L. ssp. robertiana (Gay) Rouy & Fouc.	.	.	.	.	+	.	1.1	+	+.2	4
Ch suffr	STENO-MEDIT.	Matthiola incana (L.) R. Br.	.	.	.	+	+	+.2	.	.	+	4
Ch frut	W STENO-MEDIT.	Antirrhinum majus L.	+.2	.	.	.	+	.	+	+	.	4
Ch suffr	EUROP.-CAUCAS.	Helianthemum nummularium (L.) Miller ssp. obscurum (Celak) J. Holub	.	.	.	1.1	.	2.2	.	.	.	2
P scap	STENO-MEDIT.	Quercus ilex L.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	3
		Sp. sporadiche										
Ch suffr	EURI-MEDIT.	Teucrium chamaedrys L.	+	.	+.2	.	.	.	.	.	.	2
T scap	EURI-MEDIT.	Odontites lutea (L.) Clairv.	.	+	.	.	+.2	.	.	.	.	2
NP	SUBTROP.	Smilax aspera L.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	+	2
H caesp	PALEOTEMP.	Bromus erectus Hudson	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	1
H bienne	STENO-MEDIT.	Scabiosa maritima L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
P lian	STENO-MEDIT.	Rubia peregrina ssp. longifolia	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	1
P caesp	EURI-MEDIT.	Juniperus oxycedrus L. ssp. oxycedrus	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	1
G rhiz	STENO-MEDIT.	Asparagus acutifolius L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
H scap	PALEOTEMP.	Lotus corniculatus L.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	1
H scap	STENO-MEDIT.	Carlina corymbosa L.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	1
H scap	SE-EUROP.	Eryngium amethystinum L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
H ros	EUROP.-CAUCAS.	Hieracium pilosella L.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	1
H scap	S-EUROP. S-SIBER.	Aster linosyris (L.) Bernh.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H ros	STENO-MEDIT.	Bellis sylvestris Cyr.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1

Località e data dei rilievi: ril 1-9, Monte Conero da Allegrezza & Al. 1997 (Tab. 5);

Tab. 19 - *Convolvulo elegantissimi-Brometum erecti* Biondi 1986

		N. Rilievo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pres.
		Altitudine	230	200	276	320	300	240	232	300	310	280	200	335	334	320	330	300	
		Esposizione	S-SW	S-SW	SE	NE	SE	W-SW	NW	SE	SE	S	S	SE	S	NE	S	SE	
		Inclinazione (°)	5	25	3	10	5	5	20	8	8	8	5	10	0	15	10	5	
		Superficie (m^2)	100	70	30	30	30	20	10	40	30	30	20	15	12	20	30	20	
		Ricoprimento (%)	100	90	100	100	100	100	100	98	90	100	100	100	100	100	100	100	
		Sp. caratt. di associazione																	
H scand	E-STENOMEDIT.	Convolvulus elegantissimus Miller	1.2	.	+	+	+	+	+	+2	+	1.2	+	1.2	+.2	+	+	+	15
Ch suffr	S-EUROP.-SUDSIB.	Linum tenuifolium L.	.	.	+	+	+	+	1.1	+	+	+	+	.	+	+	.	.	11
T scap	STENOMEDIT.	Linum strictum L.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	+	+	+	9
H scap	S-EUROP.-SUDSIB.	Aster linosyris (L.) Bernh.	.	.	.	+	+	1.1	.	+	.	.	.	2.2	.	+	1.1	+	8
T scap	EURIMEDIT.	Bellardia trixago (L.) All.	.	.	1.1	.	.	+	.	+	.	+.2	+	.	.	+	.	+	5
		Sp. diff. di associazione																	
H caesp	PALEOTEMP.	Bromus erectus Hudson	5.5	4.4	2.2	2.3	2.3	3.3	4.4	2.3	4.4	2.3	3.3	2.3	3.4	2.3	3.4	3.3	16
H caesp	SUBATLANT.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	2.3	2.2	+.2	1.2	2.2	1.2	2.3	+.2	1.2	.	+.2	+.2	.	+	+.2	.	13
Ch suffr	EURIMEDIT.	Teucrium chamaedrys L.	1.2	+	+.2	1.2	+.2	+.2	+	.	+.2	.	+.2	+.2	.	+	1.2	+.2	13
		Sp. caratt. di Cymbopogo-Brachypodion ramosi e Thero-Brachypodietalia																	
H scap	EURIMEDIT.	Psoralea bituminosa L.	2.2	1.1	+	1.1	+	+	1.2	+	1.1	1.2	1.1	1.2	2.1	1.1	1.1	2.2	16
H scap	EUROSIB.	Picris hieracioides L.	.	+	1.2	+	.	.	+	+	.	.	+	+'	+	+	+	+	11
T scap	EURIMEDIT.	Pallenis spinosa (L.) Cass.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+.2	+	+	+	.	9
T scap	SUBTROP.	Briza maxima L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	6
T scap	EURIMEDIT.	Hippocrepis unisiliquosa L.	.	.	1.1	.	.	+	.	+.2	.	+.2	.	+	.	.	+	+.2	5
T scap	STENOMEDIT.	Lotus ornithopodioides L.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	4
T scap	EURIMEDIT.	Trifolium angustifolium L.	.	.	+.2	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
T scap	STENOMEDIT.	Hedypnois rhagadioloides (L.) Willd.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Trifolium stellatum L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
		Sp. caratt. della classe Thero-Brachypodietea																	
Ch suffr	ENDEM.	Helichrysum italicum (Roth) Don	+	1.1	+	1.2	+	1.2	+.2	2.3	+.2	4.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	16
H scap	STENOMEDIT.	Carlina corymbosa L.	+.2	+.2	.	.	+	+	1.1	+	+	+	+	1.1	+	1.1	1.1	+	14
H scap	STENOMEDIT.	Reichardia picroides (L.) Roth	.	+	+	+	.	+	+	.	+	1.1	+	+	+	.	1.1	.	11
Ch suffr	STENOMEDIT.	Teucrium polium L. ssp.capitatum (L.) Arcang.	.	.	.	+.2	+.2	.	+.2	.	+.2	+	+	(+)	+.2	+.2	1.2	.	10
H scap	SE-EUROP.-PONT.	Eryngium amethystinum L.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	9
Ch rept	EURIMEDIT.	Thymus longicaulis Presl	.	.	+.2	+	+	.	.	.	1.2	.	+	+.2	.	+.2	+	+	9
H scap	S-EURIMEDIT.	Foeniculum vulgare Miller	.	.	+	+	.	.	+	+	.	1.1	+	1.1	.	.	.	1.1	8
H scap	OROF. S-EUROP.	Calamintha nepeta (L.) Savi	1.1	.	+	.	.	+	.	+.2	.	+.2	.	+.2	.	.	+	+	8
H scap	EURIMEDIT.	Convolvulus cantabrica L.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	5
H bienne	STENOMEDIT.	Scabiosa maritima L.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	4
Ch suffr	W-STENOMEDIT.	Argyrolobium zanonii (Turra) Ball	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H ros	EURIMEDIT.	Astragalus monspessulanus L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Carthamus lanatus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Catapodium rigidum (L.) Hubbard	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Nigella damascena L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
H bienne	EURIMEDIT.	Verbascum sinuatum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
		Sp. caratt. dell'alleanza Cisto-Ericion e dell'ordine Cisto-Ericetalia																	
P caesp	EURIMEDIT.	Juniperus oxycedrus L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	1.1	1.1	1.1	2.2	9
NP	STENOMEDIT.	Cistus incanus L.	.	.	.	1.1	+.2	.	+	.	+.2	.	.	+	+.2	+	3.3	.	8
P caesp	SUBCOSMOP.	Spartium junceum L. (pl.)	+	.	.	.	4.4	1.1	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	6
Ch suffr	STENOMEDIT.	Fumana thymifolia (L.) Spach	.	.	.	+.2	.	.	.	.	+	.	.	.	+.2	1.2	2.2	.	5
Ch suffr	EURIMEDIT.	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	+.2	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
H caesp	SW-STENOMEDIT.	Ampelodesmos mauritanicus (Poiret) Dur. et Sch.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
		Sp. compagne																	
H scap	EURIMEDIT.	Inula viscosa (L.) Aiton	1.1	1.1	2.2	1.1	.	1.2	+	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	.	+	1.1	14
H scap	EURASIAT.	Origanum vulgare L.	1.2	1.2	1.2	+.2	.	1.1	+	1.1	+.2	1.2	2.3	+.2	+	.	+	+.2	14
H caesp	PALEOTEMP.	Dactylis glomerata L.	2.2	2.2	1.2	+.2	+.2	+	+.2	+.2	.	+.2	.	2.3	+	+.2	1.2	+.2	14
H ros	EURASIAT.	Plantago lanceolata L.	.	.	1.1	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	13
T scap	EURASIAT.	Avena fatua L.	.	.	+.2	.	+	+	+	1.1	.	1.1	+	+	+.2	+	+	1.2	12
H bienne	PALEOTEMP.	Centaurium erythraea Rafn	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	12
G bulb	STENOMEDIT.	Allium roseum L.	+	.	+	+	+	+	.	+	.	1.1	+	.	+	+	.	1.1	11
H bienne	PALEOTEMP.	Daucus carota L.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+.2	10
G rhiz	EUROP.	Carex flacca Schreber	.	.	1.2	+.2	.	.	.	.	1.2	+	+.2	.	+.2	1.2	+	+.2	9
H scap	W-STENOMEDIT.	Hedysarum coronarium L.	.	.	+.2	.		1.1	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	9
Ch suffr	STENOMEDIT.	Micromeria graeca (L.) Bentham	.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	1.1	+	9
H scap	SE-EUROP.	Centaurea bracteata Scop.	+.2	.		+	+	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	+	9
T scap	EURIMEDIT.	Odontites lutea (L.) Clairv.	+.2	+	.	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	+	9
H scap	EURIMEDIT.	Galium lucidum All.	.	.	.	+.2	.	.	+.2	+	+.2	+	.	+	.	+	+	.	8
Ch suffr	EUROP.-CAUCAS.	Helianthemum canum (L.) Baumg.	.	.	.	+	+	.	+.2	.	1.2	.	.	.	+	+	1.2	+	8
T ros	STENOMEDIT.	Hyoseris radiata L.	.	.	+	.	.	+	.	1.2	.	+.2	+	+	.	.	+	+.2	8
H scap	PALEOTEMP.	Sanguisorba minor Scop.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	8
T scap	EURIMEDIT.	Urospermum picroides (L.) Schmidt	.	.	+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	8
T scap	EURASIAT.	Odontites rubra (Baumg.)Opiz	.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	+	7
H scap	S-EUROP.-SUDSIB.	Dorycnium pentaphyllum Scop.	1.2	.	.	+	.	+.2	1.2	.	+.2	.	.	.	.	+	+.2	.	7
H ros	EUROP.-CAUCAS.	Hieracium pilosella L.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	+	+.2	+	1.1	1.2	6
H bienne	EUROP.-CAUCAS.	Inula conyza DC.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	1.1	.	+	+	+	.	6
G bulb	EURIMEDIT.	Muscari atlanticum Boiss. et Reuter	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	+	6
G bulb	PALEOTEMP.	Allium sphaerocephalon L.	.	+	+	.	.	+.2	.	+	.	.	+.2	+	.	.		.	6
T scap	EURIMEDIT.	Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	6
P caesp	PALEOTEMP.	Crataegus monogyna Jacq.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	5
Ch suffr	EURASIAT.	Genista tinctoria L.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+.2	.	.	+.2	+	.	5
Ch suffr	EURIMEDIT.	Ononis spinosa L.	.	.	.	.	.	+	+	.	+.2	.	.	.	+.2	.	+.2	.	5
H scap	PALEOTEMP.	Hypericum perforatum L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	5
H scap	EURIMEDIT.	Eryngium campestre L.	1.1	.	.		+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	5
G bulb	EURIMEDIT.	Orchis coriophora L.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	4
H scap	EURIMEDIT.	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	+	.	1.1	4
T scap	EURASIAT.	Scabiosa columbaria L.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	4
H scap	PALEOTEMP.	Lotus corniculatus L.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	4
Ch suffr	N-EURIMEDIT.	Artemisia alba Turra	.	.	+.2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	3
NP	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3
H scap	EURIMEDIT.	Asperula cynanchica L.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	+	.	.	+	.	3
H scap	S-EUROP.-SUDSIB.	Globularia punctata Lapeyr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	3
H scap	EURIMEDIT.	Polygala nicaeensis Risso	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3
H bienne	CENTRO-EUROP.	Anthemis tinctoria L.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
T scap	EURIMEDIT.	Avena barbata Potter	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
P lian	EUROP.-CAUCAS.	Clematis vitalba L.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
G rhiz	PALEOTEMP.	Convolvulus arvensis L.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
H scap	S-EURIMEDIT.	Foeniculum vulgare Miller ssp. piperitum (Ucria) Coutinho	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
NP	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
P caesp	SE-EUROP.	Paliurus spina christi Miller	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H ros	EURASIAT.	Plantago lanceolata L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H scap	EURIMEDIT.	Urospermum dalechampii (L.) Schmidt	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
G rhiz	COSMOPOL.	Cynodon dactylon (L.) Pers.	+	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	1
H scap	EURASIAT.	Linaria vulgaris Miller	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H scap	CIRCUMBOR.	Prunella vulgaris L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H caesp	PALEOTEMP.	Arrhenatherum elatius (L.) Presl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H scap	CIRCUMBOR.	Artemisia vulgaris L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H bienne	EUROP.	Echium vulgare L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
T scap	PALEOTEMP.	Medicago lupulina L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H scap	CIRCUMBOR.	Rumex acetosa L. (cfr.)	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Scorpiurus muricatus	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Securigera securidaca (L.) Deg. et Doerfl.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Ch suffr	STENOMEDIT.	Teucrium polium L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
H scap	PALEOTEMP.	Verbena officinalis L.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
G rhiz	CIRCUMBOR.	Agropyrum repens (L.) Beauv.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

Località e data dei rilievi: ril. 1- Monte Colombo, (17.06.1998); ril.2- Presso Massignano (30.06.1998); ril. 3-16 da Biondi 1984 (Tab. 16)

Tab. 20 - *Dauco carotae-Tussilaginetum farfarae* Biondi, Brugiapaglia, Allegrezza & Ballelli 1992

		N. Rilievo	1	2	3	4	5	Pres.
		Inclinazione (°)	60	50	80	80	60	
		Ricoprimento (%)	60	60	50	60	20	
		Superficie (m^2)	15	10	10	12	10	
		Sp. caratt. di associazione						
H bienne	PALEOTEMP.	Daucus carota L.	+	+	+	+	+	5
G rhiz	PALEOTEMP.	Tussilago farfara L.	3.3	2.2	.	.	.	2
		Sp. caratt. di ordine superiore						
H caesp	PALEOTEMP.	Dactylis glomerata L.	+.2	+	+	+.2	+	5
H scap	W-STENOMEDIT.	Hedysarum coronarium L.	+	+	3.4	2.3	2.2	5
H scap	SUBATLANT.	Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	.	.	1.1	1.1	.	2
		Sp. compagne						
H caesp	SUBATL.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	+	.	1.2	+	+	4
T scap	EURASIAT.	Sonchus asper (L.) Hill	1.1	.	+	1.2	+	4
H scap	EURIMEDIT.	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	+.2	+	.	.	.	2
G rhiz	EURIMEDIT.	Agropyrum pungens (Pers.) R. et S.	.	1.2	.	1.2	.	2
T scap	EURIMEDIT.	Rapistrum rugosum (L.) All.	.	.	.	3.4	+	2

Località e data dei rilievi: ril. 1-5 Falesia presso il Trave, da Biondi 1986 (Tab. 5)

Tab. 21 - *Senecio erucifolii-Inuletum viscosae* Biondi & Allegrezza 1996
variante a ***Brachypodium rupestre***

		N. Rilievo	1	2	3	**Pres.**
		Esposizione	SE	N	W/SW	
		Inclinazione (°)	20	20	20	
		Altezza veg. (m)		1.40	1.5	
		Superficie (m2)	200	60	100	
		Ricoprimento (%)	100	100	100	
		Sp. caratt. dell'associazione				
H scap	EURASIAT.	Senecio erucifolius L.	+	.	.	1
		Sp. diff. della variante a Brachypodium rupestre				
H caesp	SUBATLANT.	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	5.5	5.5	5.5	3
		Sp. caratt. e diff. dell'alleanza				
H scap	EURIMEDIT.	Inula viscosa (L.) Aiton	1.2	1.2	2.2	3
T scap	EURIMEDIT.	Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	+	+	+	3
T scap	EURIMEDIT.	Pallenis spinosa (L.) Cass.	.	+	2.2	2
H scap	EURIMEDIT.	d Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	1.2	.	.	1
H scap	PALEOTEMP.	d Verbena officinalis L.	1.1	.	.	1
H scap	SUBCOSMOP.	d Rumex crispus L.	+	.	.	1
		Sp. caratt. di unità superiore				
G rhiz	PALEOTEMP.	Convolvulus arvensis L.	+	1.1	.	2
H scap	S-EURIMEDIT.	Foeniculum vulgare Miller ssp. piperitum (Ucria)	.	+	1.1	2
H bienne	PALEOTEMP.	Daucus carota L.	+	+	.	2
H bienn	EURASIAT.	Melilotus officinalis (L.) Pallas	1.2	.	1.2	2
H bienne	CENTRO-EUROP.	Anthemis tinctoria L.	.	+.2	.	1
H scap	PALEOTEMP.	Cichorium intybus L.	+	.	.	1
H bienn	EUROSIB.	Pastinaca sativa L. ssp. urens (Req.) Celak.	+	.	.	1
H scap	EUROSIB.	Picris hieracioides L.	.	+	.	1
G rad	EURASIAT.	Cirsium arvense (L.) Scop.	+	.	.	1
H scap	CIRCUMBOR.	Artemisia vulgaris L.	.	1.1	.	1
H scap	EURIMEDIT.	Bituminaria bituminosa (L.) Stirton	.	.	3.4	1
G rhiz	PALEOTEMP.	Convolvulus arvensis L.	.	.	+	1
H bienn	CENTRO-EUROP.	Anthemis tinctoria L.	.	.	+	1
		Specie compagne				
P lian	EUROP.-CAUCAS.	Clematis vitalba L.	+	+	+	3
H caesp	PALEOTEMP.	Dactylis glomerata L.	2.3	2.2	2.3	3
T scap	EURIMEDIT.-TURA	Vicia sativa L.	1.2	+	1.1	3
T scap	EURIMEDIT.	Avena barbata Potter	.	+.2	1.1	2
H caesp	PALEOTEMP.	Bromus erectus Hudson	+	.	3.4	2
Ch suffr	EURIMEDIT.	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	1.3	.	+.2	2
T scap	PALEOTEMP.	Medicago lupulina L.	.	+	+	2
H scap	EURASIAT.	Medicago sativa L.	+	+	.	2
T scap	EURIMEDIT.	Odontites lutea (L.) Clairv.	+	+.2	.	2
G bulb	SE-EUROP:	Ornithogalum sphaerocarpum Kerner L.	+	+	.	2
H scap	CIRCUMBOR.	Prunella vulgaris L.	+	+.2	.	2
H scap	EURASIAT.	Vicia cracca L.	1.1	+	.	2
G rhiz	STENOMEDIT.	Asparagus acutifolius L.	.	.	+	1
T scap	EURIMEDIT.	Avena sterilis L.	1.1	.	.	1
H caesp	EUROSIB.	Briza media L.	+	.	.	1
H scap	STENOMEDIT.	Carlina corymbosa L.	.	.	+	1
H bienn	PALEOTEMP.	Centaurium erythraea Rafn	.	.	+	1
H scap	PALEOTEMP.	Epilobium tetragonum L.	+	.	.	1
T scap	EUROP.-CAUCAS.	Galium verum L.	.	1.1	.	1
G bulb	EURIMEDIT.	Leopoldia comosa (L.) Parl.	.	+	.	1
H scap	EUROSIB.	Leucanthemum vulgare Lam.	.	+.2	.	1
P lian	EURIMEDIT.	Lonicera etrusca Santi	.	+	.	1
H scap	PALEOTEMP.	Lotus corniculatus L.	.	.	+	1
T scap	PALEOTEMP.	Mercurialis annua L.	.	+	.	1
H scap	EUROSIB.	Peucedanum cervaria (L.) Lapeyer.	.	1.1	.	1
H caesp	CIRCUMBOR.	Poa pratensis L.	+	.	.	1
H caesp	EURASIAT.	Poa trivialis L.	.	.	1.1	1
P caesp	EUROP.-CAUCAS.	Prunus spinosa L.	.	+	.	1
H scap	STENOMEDIT.	Reichardia picroides (L.) Roth	.	.	1.1	1
H scap	EUROP.	Reseda lutea L.	.	+	.	1
P lian	STENOMEDIT.	Rubia peregrina L.	.	.	+	1
H scap	PALEOTEMP.	Sanguisorba minor Scop.	.	.	+	1
T scap	EURIMEDIT.	Securigera securidaca (L.) Deg. et Dorfl.	.	.	1.1	1
H scap	PALEOTEMP.	Silene vulgaris (Moench) Garcke	.	+	.	1
H scap	EUROP.-CAUCAS.	Stachys officinalis (L.) Trevisan cfr.	.	+	.	1
T scap	PALEOTEMP.	Trifolium campestre Schreber	.	.	1.2	1
H scap	EUROSIB.	Trifolium pratense L.	.	+	.	1
T scap	W-STENOMEDIT.	Vicia disperma DC.	+	.	.	1
H scap	EURASIAT.	Galium album Miller	.	.	+.2	1
H scap	W-STENOMEDIT.	Hedysarum coronarium L.	.	.	+.2	1
T scap	STENOMEDIT.	Lotus ornithopodioides L.	.	.	+	1
T scap	EURIMEDIT.	Scorpiurus muricatus L.	.	.	+	1
G bulb	STENOMEDIT.	Allium roseum L.	.	.	1.1	1
H scap	OROF. S-EUROP.	Calamintha nepeta (L.) Savi	.	.	2.2	1
H scap	PALEOTEMP.	Hypericum perforatum L.	.	.	1.1	1
H bienn	STENOMEDIT.	Scabiosa maritima L.	.	.	1.1	1
T scap	STENOMEDIT.	Linum strictum L.	.	.	+	1
H scap	STENOMEDIT.	Melissa romana Miller	.	.	+	1
T scap	MEDIT.-TURAN.	Torilis nodosa (L.) Gaertner	.	.	+	1
H scap	EURIMEDIT.	Urospermum dalechampii (L.) Schmidt	.	.	+	1
T scap		Raphanus raphanistrum L. ssp. maritimus (Sm.) T	.	.	+	1

Località e date dei rilievi: ril. 1- Sentiero n. 11, per lo Scoglio del Trave,
nella parte alta della falesia, vicino alla casa (17-06-98);
ril. 2-Sotto Monte dei Corvi (23.06.1998)
ril. 3 - Lungo la strada panoramica poco dopo il viadotto (3-6-2001) prateria Inulo-Agropyrion torrida

Tab. 22 - *Salsolo kali-Cakiletum maritimae* Costa & Mansanet 1981
subass. ***xanthietosum italici*** (Pignatti 1953) Géhu & Scoppola 1984

		N. Rilievo	1	2	3	4	5	Presenza
		Superficie (m^2)	12	8	7	5	10	
		Ricoprimento (%)	20	20	30	30	20	
		Sp. caratt. di ass.						
T scap	EURIMEDIT.-SUBATL.	Cakile maritima Scop. ssp. aegyptiaca	1.2	1.2	.	.	1.2	3
T scap	PALEOTEMP.	Salsola kali L. ssp. kali	1.2	1.2	.	.	.	2
		Sp. diff. di subass.						
T scap	N-EURIMEDIT.	Xanthium italicum Moretti	.	+	+	+	+.2	4
		Sp. caratt. e diff. di unità superiori						
T scap	CIRCUMBOR.	Atriplex latifolia Wahlenb.	1.2	1.2	.	.	.	2
H scap	EURIMEDIT.	Beta vulgaris L. ssp. maritima	.	+	+	+	+	4
T scap	EURIMEDIT.	Raphanus raphanistrum L. ssp. maritimus	.	.	+	+	1.1	3
T rept	EURIMEDIT.	Euphorbia peplis L.	.	.	.	.	+	1
		Sp. compagne						
H scap	EURIMEDIT.	Glaucium flavum Crantz	.	.	+	+	.	2
H scap	EURIMEDIT.	Echinophora spinosa L.	+	.	.	.	.	1
H Scand	PALEOTEMP.	Calystegia sepium (L.) R.Br.	.	+	.	.	.	1
G rhiz	COSMOPOL.	Cynodon dactylon (L.) Pers.	.	.	.	.	+.2	1

Località e data dei rilievi: ril. 1-4, Mezzavalle ril. 5 Portonovo da Biondi 1986 (Tab. 2)

Tab. 23 - ***Soncho maritimi-Cladietum marisci*** (Br.-Bl. & Bolos 1957) Cirujano 1980

		N. Rilievo	1	2	3	4	5	Pres.
		Ricoprimento (%)	100	100	100	100	100	
		Superficie (m^2)	4	6	10	8	10	
		Sp. caratt. dell'associazione						
G rhiz	SUBCOSMOP.	Cladium mariscus (L.) Pohl	5.5	5.5	4.4	5.5	5.5	5
H ros	EURIMEDIT.	Sonchus maritimus L.	+	.	.	.	.	1
		Sp. caratt. di ordine superiore						
G rhiz	SUBCOSMOP.	Phragmites australis (Cav.) Trin.	.	+.2	1.2	.	1.1	3
G rhiz	COSMOPOL.	Scirpus maritimus L.	.	1.2	.	.	.	1
		Sp. compagne						
G rhiz	SUBCOSMOP.	Juncus maritimus Lam.	.	.	+	.	.	1
H caesp	EURIMEDIT.-SUBATL.	Carex extensa Good.	.	.	+	.	.	1
H bienne	CENTRO-EUROP.	Senecio aquaticus Hudson ssp. barbaraefolius (Wimm. et Grab.) Beger	.	.	+	.	.	1

Località e data dei rilievi: ril. 1-5 laghetti di Portonovo, da Biondi 1984 (Tab. 9)