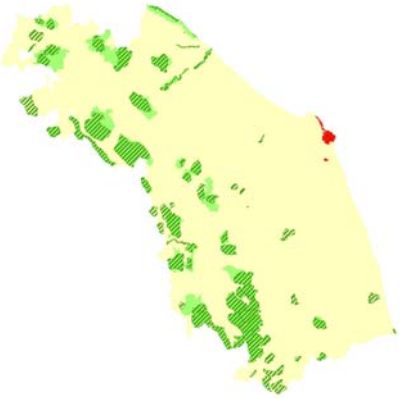
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI
E DELLE PRODUZIONI VEGETALI

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
SIC IT5320005 "COSTA TRA ANCONA E PORTONOVO"
(SIC AB20)

(DIRETTIVA 92/43/CEE)

AUTORI:

BIONDI Edoardo

CASAVECCHIA Simona

ZIVKOVIC Liliana

Tab. 1*: Asparago acutifolii-Ostryetum carpinifoliae* Biondi 1982

	Altitudine	250
	Esposizione	N
	Inclinazione (°)	20
	Superficie (m2)	150
	Ricoprimento (%)	98
	Caratteristiche e differenziali di associazione (rispetto all'ass. *Scutellario-Ostryetum*)	
P lian	Rubia peregrina L. ssp. longifolia (Poiret) O. Bolos	1.1
G rhiz	Asparagus acutifolius L.	+
NP	Smilax aspera L.	+
	Caratteristiche e differenziali della suballeanza *Lauro-Quercenion* e dell'alleanza *Laburno-Ostryon* e dell'alleanza *Ostryo-Carpinion orientalis*	
P caesp	Ostrya carpinifolia Scop.	2.2
NP	Coronilla emerus L.	+
G rhiz	Ruscus aculeatus L.	2.2
P scap	Acer obtusatum W. et K.	+
P caesp	Laurus nobilis L.	3.3
	Caratteristiche dell'ordine *Quercetalia pubescentis* e della classe *Querco-Fagetea*	
P scap	Fraxinus ornus L. (strato arboreo)	4.4
P lian	Hedera helix L.	4.4
P caesp	Quercus pubescens Willd. (strato arboreo)	1.1
H scap	Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau	+.2
G rad	Tamus communis L.	+.2
P scap	Acer campestre L. (strato arboreo)	1.1
G rhiz	Cephalanthera damasonium (Miller) Druce	+.2
P scap	Prunus avium L.	+
	Compagne	
H caesp	Brachypodium rupestre (Host) R. et S.	+
P caesp	Cornus sanguinea L.	+
P caesp	Prunus spinosa L.	+
P caesp	Crataegus monogyna Jacq.	+
G rhiz	Carex flacca Schreber	+
	Rubus ulmifolius Schott	+
	Arabis turrita L.	+
	Euonymus europaeus L.	+

Loc. e data del rilievo: Monte Baldino (05.07.2001)

Tab. 3 - *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.2: *Symphyto bulbosi-Ulmetum minoris* Biondi & Allegrezza 1996

		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 del rilievo: Pietralacroce da Biondi & Allegrezza 1996 (Tab. 4)

Tab. 4 - *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. 5 - *Arundinetum plinianae* Biondi, Brugiapaglia, Allegrezza & Ballelli 1992

		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. 6 - *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. 7 - *Senecio erucifolii-Inuletum viscosae* Biondi & Allegrezza 1996
variante a ***Brachypodium rupestre***

		N. Rilievo	1	2	Pres.
		Esposizione	SE	N	
		Inclinazione (°)	20	20	
		Altezza veg. (m)		1.40	
		Superficie (m^2)	200	60	
		Ricoprimento (%)	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	2
		Sp. caratt. e diff. dell'alleanza			
H scap	EURIMEDIT.	Inula viscosa (L.) Aiton	1.2	1.2	2
T scap	EURIMEDIT.	Blackstonia perfoliata (L.) Hudson	+	+	2
H scap	EURIMEDIT.	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	1.2	.	1
H scap	PALEOTEMP.	Verbena officinalis L.	1.1	.	1
H scap	SUBCOSMOP.	Rumex crispus L.	+	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Pallenis spinosa (L.) Cass.	.	+	1
		Sp. caratt. dell'ordine			
G rhiz	PALEOTEMP.	Convolvulus arvensis L.	+	1.1	2
H scap	PALEOTEMP.	Cichorium intybus L.	+	.	1
H bienn	EUROSIB.	Pastinaca sativa L. ssp. urens (Req.) Celak.	+	.	1
H scap	S-EURIMEDIT.	Foeniculum vulgare Miller ssp. piperitum (Ucria) Coutinho	.	+	1
H bienne	CENTRO-EUROP.	Anthemis tinctoria L.	.	+.2	1
		Sp. caratt. della classe			
H bienne	PALEOTEMP.	Daucus carota L.	+	+	2
G rad	EURASIAT.	Cirsium arvense (L.) Scop.	+	.	1
H bienn	EURASIAT.	Melilotus officinalis (L.) Pallas	1.2	.	1
H scap	CIRCUMBOR.	Artemisia vulgaris L.	.	1.1	1
H scap	EUROSIB.	Picris hieracioides L.	.	+	1
		Specie compagne			
H caesp	PALEOTEMP.	Dactylis glomerata L.	2.3	2.2	2
T scap	EURIMEDIT.-TURAN.	Vicia sativa L.	1.2	+	2
P lian	EUROP.-CAUCAS.	Clematis vitalba L.	+	+	2
H scap	EURASIAT.	Medicago sativa L.	+	+	2
T scap	EURIMEDIT.	Odontites lutea (L.) Clairv.	+	+.2	2
H scap	CIRCUMBOR.	Prunella vulgaris L.	+	+.2	2
H scap	EURASIAT.	Vicia cracca L.	1.1	+	2
G bulb	SE-EUROP:	Ornithogalum sphaerocarpum Kerner L.	+	+	2
H caesp	EUROSIB.	Briza media L.	+	.	1
H caesp	PALEOTEMP.	Bromus erectus Hudson	+	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Avena sterilis L.	1.1	.	1
H scap	PALEOTEMP.	Epilobium tetragonum L.	+	.	1
H caesp	CIRCUMBOR.	Poa pratensis L.	+	.	1
Ch suffr	EURIMEDIT.	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.	1.3	.	1
T scap	W-STENOMEDIT.	Vicia disperma DC.	+	.	1
T scap	EURIMEDIT.	Avena barbata Potter	.	+.2	1
T scap	PALEOTEMP.	Medicago lupulina L.	.	+	1
H scap	EUROSIB.	Trifolium pratense L.	.	+	1
P caesp	EUROP.-CAUCAS.	Prunus spinosa L.	.	+	1
T scap	EUROP.-CAUCAS.	Galium verum L.	.	1.1	1
H scap	PALEOTEMP.	Silene vulgaris (Moench) Garcke	.	+	1
P lian	EURIMEDIT.	Lonicera etrusca Santi	.	+	1
T scap	PALEOTEMP.	Mercurialis annua L.	.	+	1
H scap	EUROSIB.	Leucanthemum vulgare Lam.	.	+.2	1
H scap	EUROSIB.	Peucedanum cervaria (L.) Lapeyer.	.	1.1	1
H scap	EUROP.	Reseda lutea L.	.	+	1
H scap	E.-EUROP.-TURAN.	Rumex patientia L.	.	+	1
H scap	EUROP.-CAUCAS.	Stachys officinalis (L.) Trevisan cfr.	.	+	1
G bulb	EURIMEDIT.	Leopoldia comosa (L.) Parl.	.	+	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)

Tab. 8 - *Salsolo kali-Cakiletum maritimae* Costa & Mansanet 1981 subass. *xanthietosum italici* (Pignatti 1953) Géhu & Scoppola 1984

		N. Rilievo	1	2	3	4	Presenza
		Superficie (m^2)	12	8	7	5	
		Ricoprimento (%)	20	20	30	30	
		Sp. caratt. di ass.					
T scap	EURIMEDIT.-SUBATL.	Cakile maritima Scop. ssp. aegyptiaca	1.2	1.2	.	.	2
T scap	PALEOTEMP.	Salsola kali L. ssp. kali	1.2	1.2	.	.	2
		Sp. diff. di subass.					
T scap	N-EURIMEDIT.	Xanthium italicum Moretti	.	+	+	+	3
		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	.	+	+	+	3
T scap	EURIMEDIT.	Raphanus raphanistrum L. ssp. maritimus	.	.	+	+	2
		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

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