

DOCUMENTAZIONE

Base Dati della Carta della Vegetazione della Regione Emilia-Romagna Scala 1: 10.000/25.000

marzo 2001

Corticelli S., Garberi M.L.

DOCUMENTAZIONE Base Dati della Carta della Vegetazione della Regione Emilia-Romagna Scala 1: 10.000/25.000

marzo 2001

Corticelli S. Garberi M.L.

CARTA DELLA VEGETAZIONE

Introduzione

La necessità di predisporre gli strumenti conoscitivi di base per affrontare le problematiche connesse alla pianificazione territoriale, in particolare riguardo ai Parchi regionali, ha indotto la Regione Emilia-Romagna a dotarsi di una documentazione riguardante la vegetazione capace di dare risposta ad un ampio spettro di esigenze applicative quali ricerche connesse a temi inerenti la vegetazione, applicata alla conservazione della natura, alla gestione delle aree protette, alla selvicoltura naturalistica, alla conservazione e utilizzazione del suolo, ecc.

La Carta della vegetazione deve essere quindi una rappresentazione grafica dei caratteri e dei dati vegetazionali rilevati e di notizie utili.

Allo scopo di ottenere un buon dettaglio dell'informazione la Carta della vegetazione è realizzata di norma alla scala 1:25.000.

Base topografica

La base topografica per il rilevamento è la carta topografica regionale in scala 1:25.000 (tavola), salvo l'uso della C.T.R. in scala 1:10.000 (sezione) per i territori con particolare complessità di rappresentazione cartografica o per particolari esigenze territoriali.

Unità vegetazionali da cartografare

Il rilevamento e la successiva rappresentazione cartografica sono stati eseguiti secondo il metodo fitosociologico. Le varie unità sono dotate di caratteristiche vegetazionali diverse riconoscibili sul terreno e distinguibili da quelle adiacenti. La determinazione delle varie unità cartografabili arriva per quanto possibile, ai gradi di maggior dettaglio (associazione, alleanza).

Quale livello minimo di dettaglio viene, in genere, preso come riferimento l'ordine, secondo la proposta di Bruno e Giacomini (2).

La nomenclatura è uniformata per quanto possibile a Géhu et Al (6, 7) e Oberdorfer (9). Nel caso che qualche tipo vegetazionale individuato non sia compreso nella sistematica di tale autore sono state usate altre proposte più adeguate alle situazioni geografiche nelle quali si opera o più aggiornate nel caso di tipi formalizzati in tempi recenti.

Per quanto riguarda le dimensioni delle varie unità alla scala 1:25.000 è stata presa come riferimento una dimensione minima di 2 millimetri ed un'area minima di 4 millimetri quadrati.

Legenda della Carta della vegetazione

La legenda è il più possibile completa ed esauriente. Per ogni unità vegetazionale cartografata sono indicati in particolare:

- la definizione in termini correnti e comprensibili da tutti;
- una breve descrizione con cenni alle specie dominanti e/o caratteristiche e all'habitat;
- eventuali altre notizie particolari;
- il grado di artificialità;
- la categoria fitosociologica di riferimento.

Sigle

Ogni unità cartografata è distinta mediante l'utilizzo di una sigla composta da due lettere, la prima maiuscola e la seconda minuscola.

In casi particolari, è stata usata la doppia sigla come nel caso, ad esempio, delle pinete litoranee con sottobosco ascrivibile al *Quercion ilicis* che possono essere indicate come **Ba.Oq**.

Elementi di particolare interesse (alberi monumentali, entità floristiche, ecc.), di dimensioni non cartografabili, sono indicati sulla carta mediante un pallino (•) accompagnato da un numero progressivo di riferimento e descritti in legenda.

La sigla (es. Aa) indica in genere una copertura della vegetazione superiore al 50%; per indicare coperture parziali è necessario aggiungere alla sigla:

- un asterisco per coperture fra il 50% e il 10% (es. Aa*)
- un cerchietto per coperture inferiori al 10% (es. Aa⁰).

LA BASE DATI DELLA VEGETAZIONE

La Base Dati della Vegetazione è stata ottenuta acquisendo in forma vettoriale i dati contenuti negli originali d'autore redatti per la costruzione della carta.

La base dati è costituita da coperture ArcInfo, inquadrate con il sistema di riferimento dell'Ellissoide Internazionale di Hayford, datum ED50, sistema di coordinate UTM (la porzione di territorio regionale compresa nel fuso 33 è stata comunque georeferenziata rispetto al fuso 32), falso est 500.000, falso nord -4.000.000; per la georeferenziazione sono stati utilizzati i 4 vertici e 9 punti interni. Il bounding si estende da 45° 12' N a 43° 42' S e da 9° 10' W a 12° 50' E.

Le coperture che costituiscono l'insieme della base dati possono variare di numero a seconda delle peculiarità del territorio di ciascun parco, sono:

Veg_pol_nome parco Poligoni delle unità vegetazionali Veg pun nome parco Punti delle unità vegetazionali

Rveg_pol_nome parco Riporti per la restituzione dei poligoni delle unità vegetazionali Rveg_pun_nome parco Riporti per la restituzione dei punti delle unità vegetazionali

Sta_ril_nome parco Punti delle stazioni di rilevamento

Annplot nome parco Annotazioni per la restituzione dei poligoni delle unità vegetazionali

Le tabelle seguenti illustrano la struttura delle coperture e i relativi domini di valori ammessi.

Chiave primaria :		
TABELLA TIPO DI COPERTURA PAGINA		
Veg_pol_ <cod_parco>.pat Poligoni delle unità vegetazionali</cod_parco>		

Nome Campo	Descrizione dato	Tipo	Lung
Veg_pol_ <sigla parco>-id</sigla 	Identificatore del poligono	I	9
Cod_parco	Acronimo del nome del parco	C	4
Sigla1	Sigla della unità vegetazionale primaria	C	2
Sub1	Percentuale di copertura della vegetazione di tipo primario	С	1
Sigla2	Sigla della unità vegetazionale secondaria	С	2

CAMPI RIDEFINITI

GLOSSARIO DEI TERMINI

Nome Campo	Descrizione dato	Valore
Cod_parco	Acronimo del nome del parco:	
	Parco regionale del Delta del Po Stazione	CAMP
	Campotto di Argenta	
	Parco regionale dei Boschi di Carrega	CARR
	Parco nazionale delle Foreste Casentinesi,	CASE
	Monte Falterona, Campigna, versante romagnolo	
	Parco regionale del Delta del Po Stazione Pineta di	CLAS
	Classe e Salina di Cervia	
	Parco regionale del Delta del Po Stazione Valli di	COMA
	Comacchio	
	Parco regionale del Corno alle Scale	CORN
	Parco regionale dei Gessi Bolognesi e Calanchi	GESS
	dell'Abbadessa	
	Parco regionale dei Laghi di Suviana e Brasimone	LAGH
	Parco regionale dell'alto Appennino Modenese	MODE
	Tavola 236SE Montese (1:25.000)	MONT
	Monte Nero	NERO
	Parco regionale dell'Alta Val Parma e Cedra	PARM
	Parco regionale dell'alto Appennino Reggiano	REGG
	Parco regionale dei Sassi di Rocca Malatina	SASS
	Valle del Sintria	SINT

1	·	
	Parco regionale di Monte Sole - Contrafforte Pliocenico	SOLE
	Parco fluviale regionale dello Stirone	STIR
	Parco regionale del Delta del Po Stazione Pineta S	SVIT
	Vitale e Piallasse di Ravenna	
	Parco fluviale regionale del Taro	TARO
	Sezione 267010 Torriana (1:10.000)	TORR
	Parco regionale di Monteveglio	VEGL
	Parco regionale del Delta del Po Stazione Volano,	VOLA
	Mesola e Goro	
Sigla1	Sigla della unità vegetazionale principale:	
	Fustaie colturali ad Abies alba; Fagion sylvaticae	Aa
	Vegetazione ad Arenaria bertolonii,	Ab
	Robertia t., Carum h.; Thlaspietalia	
	Stadi arbustivi a Cytisus scoparius su arrenatereti	Ac
	abbandonati Arrhenatheretalia	
	Praterie con alberi da frutto; Arrhenatheretalia	Ad
	Praterie dense dominate da Elytrigia atherica	Ae
	(Agropyron pungens auct.). Aggruppamento a	110
	Elytrigia atherica.	
	Faggete con abete bianco della fascia montana	Af
	inferiore; Fagion sylvaticae	
	Boscaglie con Alnus glutinosa; riferibile al	Ag
	Fagetalia sylvaticae	8
	Vegetazione a dominanza di Achnatherum	Ah
	calamagrostis; Achnatheretalia calamagrostis	
	Boschi igrofili di ontano bianco; Alno-Ulmion	Ai
	Alvei e greti fluviali; aggruppamenti erbacei	Al
	stagionali Polygono-Xanthietum italici	
	Chenopodion rubri	
	Vegetazione delle dune vive. Ammophiletalia	Am
	arundinaceae	
	Boschi di Abies alba della fascia montana superiore	An
	Vegetazione ad alte erbe meso-igrofile e semi-	Ao
	sciafile. Adenostyletalia alliariae	
	Vegetazione ad Arundo pliniana; Mesobromion	Ap
	Boschi caratterizzati da Populus alba, Frangula	Aq
	alnus, Ulmus minor, ecc. su suolo con falda elevata	-
	in stazioni depresse. Alnetalia glutinosae Tx. 37.	
	Delta Po 99.	
	Praterie da sfalcio semipermanenti ad	Ar
	Arrhenatherum elatius; Arrhenatheretalia, Salvio-	
	Dactyletum Ubaldi, Zanotti et Corticelli 90. Sassi	
	96.	
	Arrenatereti ricchi di specie xerofile;	As
	Arrhenatheretalia Pawl. 28. Alto Appennino	
	modenese 94.	
	Vegetazione erbacea discontinua; Caricetalia	At
	curvulae BrBl. 26 Caricion curvulae BrBl. 25.	
	Alto Appennino modenese 94.	
	Aree urbane e zone industriali. Montese 90.	Au
	Arrenatereti con entità delle brughiere montane;	Av
	Arrhenatheretalia Pawl. 28. Alto Appennino	
	modenese 94.	

_	
Prati post-colturali recenti dei suoli argillosi.	Ax
Intermedio fra Agropyro-Dactyletum (Ubaldi 84) e	
Salvio-Dactyletum (Ubaldi 90). Arrhenatheretalia	
Pawl 28. Carrega 99.	
g .	۸
Praterie umide. Allio suaveolentis-Molinietum Görs	Az
83. Delta Po 99.	
Boschi artificiali di conifere. Alto Appennino	Ba
modenese 94.	
Boschi di latifoglie adulte derivati da	Bb
rimboschimenti.	
Stadi arbustivi a Cytisus scoparius su brachipodieti	Bc
, ,	DC
secondari; Nardion BrBl. in BrBl. et Jenny 26.	
Alto Appennino modenese 94.	
Rimboschimenti adulti a pino nero o abete bianco;	Bd
in subordine giovani individui di latifoglie	
spontanee. Serie dinamica: Laburno-Ostryon Ubaldi	
1980. Laghi 99.	
Prati a Bromus erectus e Brachypodium pinnatum;	Be
Mesobromion erecti BrBl. et Moor 38. Montese	DC
90.	7.0
Brachipodieti montani su versanti acclivi; Nardion	Bf
BrBl. 26. Alto Appennino modenese 94.	
Praterie xerofitiche di origine secondaria con	Bg
dominanza di Brachypodium genuense; Nardion	
BrBl. 26. Alto Appennino modenese 94.	
Vegetazione nitrofitica con dominanza di	Bh
Chenopodium bonus-henricus; Artemisietea	DII
·	
vulgaris Tx. 50. Alto Appennino modenese 94.	D1
Praterie meso-xerofile a Bromus erectus e	Bk
Brachypodium pinnatum. Aggr. a Bromus erectus e	
Knautia purpurea, Mesobromion BrBl. et Moor	
1938. Laghi 99.	
Praterie primarie aperte con dominanza di	Bl
Brachypodium genuense; Mesobromion erecti Br	
Bl. 38. Alto Appennino modenese 94.	
	Dm
Bosco misto di roverella, cerro, castagno e	Bm
ciavardello; Cytiso-Quercion pubescentis Ubaldi	
(84) 88. Montese 90.	_
Prati dominati da Chrysopogon gryllus e Schoenus	Bn
nigricans. Schoeneto-Chrysopogonetum grylli Pign.	
53. Delta Po 99.	
Brachipodieti su versanti molto acclivi;	Во
Mesobromion erecti. Alto Appennino modenese 94.	
Vegetazione su sabbie consolidate. Bromo	Вр
tectorum-Phleetum arenarii Korneck 74. Delta Po	Ðγ
99.	D
Vegetazione che si sviluppa sui pendii degli argini	Br
in condizioni di marcata aridità estiva. Brometalia	
erecti BrBl. 36. Delta Po 99.	
Pratelli di calanco a Bromus erectus, Festuca rubra	Bs
e Inula viscosa. M. Sole 96.	
Vegetazione erbacea igro-nitrofila; Bidentetalia	Bt
tripartiti BrBl. 43. Torriana 95.	
Boschi di conifere misti a latifoglie. Alto	Bu
Appennino modenese 94.	Du
A DOCUMO MODELESE 94 L	

Brachipodieti intrasilvatici submontani e	Bv
bassomontani, su versanti molto acclivi. Astragalo	
gremlii-Brachypodietum genuensis, Bromion erecti	
Koch 26. Corno 99.	
Brachipodieti litofili del tipo Bl strettamente	Ву
intercalati con pareti rocciose con vegetazione	
rupicola riferibile ai tipi Sx o Ss. Corno 99.	T.
Brachipodieti appartenenti al tipo Bv strettamente	Bz
intercalati con pareti rocciose colonizzate da	
vegetazione rupicola appartenente al tipo Sl. Corno 99.	
Vegetazione elofitica a dominanza di Carex	Ca
vesicaria; Caricetum vesicariae BrBl. et Den. 26.	
Alto Appennino modenese 94. Vegetazione a dominanza di Cirsium bertolonii;	Cb
Thlaspietalia stylosi Avena et Bruno 75. Alto	Co
Appennino modenese 94.	
Vegetazione con Cryptogramma crispa;	Cc
Androsacetalia alpinae BrBl. 26, Cryptogrammo-	
Dryopteridetum oreadis RivMart. et Costa 70.	
App. modenese 94.	
Boschi igrofili misti di Fraxinus oxycarpa, Ulmus	Cd
minor, Populus alba e P. nigra. Cladio-Fraxinetum	
oxycarpae Piccoli, Gerdol et Ferrari 83. Delta Po	
99.	
Cespuglieti a nocciolo, prugnolo, Pyrus pyraster,	Ce
vitalba, sambuco, a volte con Acer pseudoplatanus e	
Fraxinus excelsior. Prunetalia spinosae R. Tx 52.	
Corno 99.	
Castagneti da frutto; Montese 90.	Cf
Complesso di vegetazione delle aree calanchive.	Cg
Centaureo bracteatae-Brometum erecti Biondi et al. 1986. Stirone 99.	
Vegetazione ad alte erbe nitrofile dei margini	Ch
boschivi; Chaerophylletum aurei Oberd. 57. Alto	
Appennino modenese 94.	C:
Boschi igrofili misti di Ulmus minor, Fraxinus oxycarpa e Populus alba. Carici remotae-	Ci
Fraxinetum oxycarpae Pedrotti 70 corr. Pedrotti 92.	
Delta Po 99.	
Brughiere montane secondarie a calluna e mirtilli;	Cl
Vaccinio-Genistetalia Schub 60, Vaccinio-	<u> </u>
Callunetum Buck. 43. Alto Appennino modenese	
94.	
Vegetazione dominata da Cladium mariscus in	Cm
stazioni inondate durante la stagione avversa ma	
asciutte d'estate. Mariscetum serrati Zobrist 35.	
Delta Po 99.	_
Vegetazione di torbiera bassa a piccole carici;	Cn
Caricetum nigrae BrBl. 25. Alto Appennino	
modenese 94.	Q.
Boschi di castagno di origine colturale abbandonati	Со
da tempo con presenza di carpino nero; Laburno-	
Ostryon carpinifoliae, Ostryo-Aceretum opulifolii; Sassi 96.	
Pioppeti colturali; Delta Po 99.	Ср
1 toppeti continan, Detta FO 99.	Ch

	Boschi con castagno; Laburno-Ostryon, Ostryo-	Cq
	Aceretum opulifolii; Ubaldi 87; Boschi Carrega 99.	C
	Vegetazione elofitica a dominanza di Carex	Cr
	rostrata; Magnocaricion W. Koch 26; Alto	
	Appennino modenese 94.	
	Stadi arbustivi a Cytisus scoparius su prati-pascoli	Cs
	abbandonati; Arrhenatheretalia Pawl 28. Alto	
	Appennino modenese 94.	
Į V	egetazione con dominanza di Cardamine asarifolia	Ct
	e Caltha palustris subsp. laete. Chaerophyllo-	
	Cardaminetum asarifoliae Gerdol et Tomaselli 88.	
	Corno 99.	
	Aggruppamenti a Cytisus scoparius e Pteridium	Cu
	aquilinum; Calluno-Ulicetalia Tx. 57; Crinale	
	romagnolo 95.	
	Vegetazione a Brachypodium pinnatum e	Cv
(Calamagrostis varia; Xerobromion BrBl. et Moor	
	38; Crinale romagnolo 95.	
	Vegetazione su sabbie prossime alla battigia.	Cx
	Salsolo cakiletum maritimae Costa 81 corr. Riv	
	Mart. 92, subass. xanthietosum italici Géhu 84;	
	Delta Po 99.	
Pı	rati-pascoli con dominanza di Cynosurus cristatus;	Су
	Arrhenatheretalia Pawl. 28. Alto Appennino	
	modenese 94.	
	Pascoli a Dactylis glomerata e Brachypodium	Da
	pinnatum. Agropyro-Dactyletum achilleetosum	
1	Ubaldi et al. 84. Mesobromion BrBl. et Moor 38.	
	Sintria 96.	
	Aggruppamento erbaceo con dominanza di	De
	Deschampsia caespitosa; Poion alpinae Oberd. 50.	
	Alto Appennino modenese 94.	
	Praterie acidofile della fascia montana inferiore;	Df
	intermedio tra Nardetalia strictae (Rivas-Godey et	
	Borja-Carbonell 61) e Cynosurion Tx. 47. Monte	
	Nero 96.	
	Praterie meso-xerofile dei terrazzi alluvionali	Dm
re	ecenti. Loto tenuis-Agropyretum repentis Biondi et	
	al. Taro 99.	
	Boschi misti di latifolie mesofile a diversa	Do
	fisionomia. Dryopterido-Ostryetum carpinifoliae	
	Ubaldi et al. 93. Corno 99.	
B	oschi misti di latifolie mesofile con predominanza	Ds
di	faggio. Variante meno termofila del Dryopterido-	
	Ostryetum carpinifoliae Ubaldi et al. 93. Corno 99.	
	Arbusteti dei suoli acidi a felce aquilina e calluna.	Ea
	Cytision scoparii Tuxen apud Preising 49. Boschi	
	Carrega 99.	
C	comunità su dune rilevate dominate da Ammophila	Ec
	littoralis. Echinophoro spinosae-Ammophiletum	
	arenaceae; Géhu RivMart. R. Tx 72, Géhu 84.	
	Delta Po 99.	
	Vegetazione elofitica con dominanza di Equisetum	Ef
	fluviatile; Magnocaricion W. Koch 26. Alto	
	Appennino modenese 94.	
	**	

ı .		
Vegetazione erbacea a domina		Em
albus e predominanza di sp		
Artemisietea. Echio-Melilotetum F	R. Tx. 47. Corno	
[99.	
Vegetazione erbacea post-colturale		En
in aree di ex medicai, vigneti e frutto		
Agropyrion repentis Gors 6		
Vegetazione ad alte erbe co		Ep
Epilobium angustifolium. C		
Epilobion angustifolii R.T.		
Praterie a Erianthus ravennae, Scho	~	Er
Juncus litoralis. Eriantho-Schoen	-	
(Pign. 53) Géhu		
Vegetazione erbacea pioniera su		Es
Epilobietalia fleischeri Mo		
Scrophularietum ca		_
Praterie ad Agropyron repens	_	Et
terofite. Stipo capensis-Brachypod	-	
(BrBl. 47) Brullo 85. Box		
Edifici isolati o sparsi con picco		Ev
	orti. Vignola 99.	
Siepi di Acer pseudoplatanus e Fra		Fa
Fagetalia sylvaticae Pawl. 28.		
	modenese 94.	
Praterie con dominanza di Festi	· ·	Fb
Caricetalia curvulae BrBl. 26.		
	modenese 94.	
Praterie con dominanza d	· ·	Fe
Arrhenatheretalia Pawl. 28.		
	modenese 94.	Г
Canneti di taglia elevata, domina		Fg
palude. Facies a Phra		
Bolboschoenetalia maritimi Hejny		T:1
Boschi misti di latifolie		Fl
submontani con castagno e fa		
Luzulo pedemontanae-Fag		
	er 67. Corno 99.	E
Faggeta mista; Laburno-Ost		Fm
Comingtivi a faraggara nariadica	Montese 90.	Fo
Seminativi a foraggere, periodica prevalenza di Medicago		го
2		
multiflorum. Arrhenatheretalia Pa	wi. 1928. Lagni 99.	
Pascali acidafitici can Fast		Fn
Pascoli acidofitici con Fest	_	Fp
Brachypodium genuens Brachypodietum genuensis Lucche		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	eti. Torriana 95.	Fr
Boschi di faggio; Fagetalia sylv		Fs
Gymnocarpio-Fagetum Ubaldi et St		1.9
	no modenese 94.	
Boschi medio e basso montani co		Ft
faggio e presenza sporadica di c		111
castagno e salicone. Saniculo-Fag	_	
Castagno e sancone. Sancone-rag	Corno 99.	
<u>l</u>	CO1110 33.	

Aggruppamenti erbacei xerofili su gesso.	Ge
Xerobromion BrBl. et Moor 38, Sedo albi-	
Scleranthetea perennis BrBl. 55. Gessi 99.	
Filari di gelso. Stirone 99.	Gl
Vegetazione prevalentemente arbustiva a Genista	Gr
radiata e Juniperus nana; Mesobromion erecti. Alto	
Appennino modenese 94.	
Arbusteti a Genista radiata intercalati con pareti	Gs
rocciose; Brometalia erecti BrBl. 36. Alto	
Appennino modenese 94.	
Comunità di macrofite a dominanza di Gracilaria	Gv
verrucosa. Aggruppamento a Gracilaria verrucosa.	
Delta Po 99.	~
Arbusteti termofili, tendenzialmente basso-montani	Gz
con Genista salzmannii. Brometalia erecti BrBl.	
36. Monte Nero 96.	771
Aggruppamenti a Bromus erectus ed Helianthemum	Hb
canum. Helianthemo cani-Brometum; Zanotti,	
Ubaldi et Puppi n.p. Monte Sole 96.	116
Vegetazione di alofite perenni. Sarcocornietalia	Hf
fruticosae; (BrBl. 31) R. Tx. et Oberd. 58. Delta	
Po 99.	Hi
Vegetazione arbustiva a Juniperus communis e Hippophae rhamnoides ssp. fluviatilis. Junipero-	ПІ
Hippophaetum fluviatilis Géhu et Scopp. 84. Delta	
Po 99.	
Praterie dense di Ciperacee e Graminacee su suoli	Но
prevalentemente sabbiosi. Holoschoenetalia BrBl.	110
in BrBl. et al. 47. Delta Po 99.	
Arbusteti a olivella spinosa. Spartio juncei-	Hr
Hyppophaetum fluviatilis, Biondi et al. Prunetalia	
spinosae. Taro 99.	
Vegetazione alofila perenne dominata da	Hs
Alocnemum strobilaceum. Alocnemetum	
strobilacei; Géhu 94. Delta Po 99.	
Vegetazione dominata da Hippuris vulgaris in	Hv
acque stagnanti di debole profondità.	
Aggruppamento a Hippuris vulgaris. Delta Po 99.	
Prati salmastri a Juncus maritimus e Juncus acutus.	Ia
Juncetum maritimo-acuti Horv. 34. Delta Po 99.	
Vegetazione con Juncus filiformis e Drepanocladus	Id
exannulatus. Caricion nigrae Koch 26. Aggr. a	
Juncus filiformis e Drepanocladus exannulatus.	
Corno 99.	_
Prati a Carex extensa e Juncus gerardi.	Ig
Aggruppamenti a Carex extensa e Juncus gerardi	
Géhu et al. 84. Delta Po 99.	Ŧ
Prati salsi a giunchi e graminacee. Juncetalia	Im
maritimi BrBl. 31. Delta Po 99.	T
Prati umidi dominati da Juncus subnodulosus.	Is
Aggruppamento a Juncus subnodulosus Jenschke	
59. Delta Po 99.	T ₅₇
Aree urbanizzate in prevalenza a verde (parchi e	Iv
giardini pubblici e privati). Delta Po 99. Laghi e laghetti. Torriana 95.	La
Lagni e iagnetii. Tottiana 93.	La

Vegetazione a dominanza di Calamagrostis varia;	Lc
Achnatheretalia calamagrostis Oberd. 77. Alto	
Appennino modenese 94.	
Prati umidi a Carex elata, spesso in contatto con i	Le
canneti. Leucojo-Caricetum elatae BrBl. 36. Delta	
Po 99.	
Faggete della fascia montana inferiore. Seslerio	Lf
argenteae-Fagetum Gent. 74 ass. nova. Fagion	Li
sylvaticae Tx. 36; Trochiscantho-Fagenion Gent.	
74. Monte Nero 96.	
	Li
Comunità di alofite annuali pioniere. Salsoletum	Ll
sodae, Pign. 53. Delta Po 99.	т
Comunità ad Artemisia coerulescens e Limonium	Lm
serotinum. Limonio-Artemisietum coerulescentis	
(Pign. 53) Géhu et Scopp. 84. Delta Po 99.	_
Popolamenti sommersi di Lamprothamnium	Lp
papulosum. Lamprothamnietum papulosi Corillion	
57. Delta Po 99.	
Querceti caducifogli con componenti mediterranee	Lq
sempreverdi; Lauro-Quercion pubescentis Ubaldi	
89. Torriana 95.	
Impianti di latifoglie pregiate da legno. Laghi 99.	Lr
Vegetazione erbacea discontinua con Luzula spicata	Ls
e Festuca robustifolia; Caricetalia curvulae BrBl.	
26. Alto Appennino modenese 94.	
Aggrupp. a Molinia arundinacea; Mesobromion Br	Ma
Bl. et al. 38. Montese 90.	
Seminativi a Medicago sativa. Affini all'Agropyro-	Md
Rumicion. Nordh 40. Monteveglio 99.	
Vegetazione elofitica con dominanza di	Me
Menyanthes trifoliata; Magnocaricion W. Koch 26.	1,10
Alto Appennino modenese 94.	
Faggete della fascia montana superiore. Fagion	Mf
sylvaticae Tx. et Diemont 36; Trochiscantho-	1411
Fagenion Gentile 74. Monte Nero 96.	
Vegetazione dei macereti altomontani quasi	Ml
stabilizzati. Brometalia erecti BrBl. 36. Monte	1711
Nero 96.	
Vegetazione di idrofite radicanti al fondo ma con	Mn
foglie e fiori galleggianti in superficie.	14111
Nymphaeetum albo-luteae Nowinski 28. Delta Po	
99.	
Prati umidi dominati da Molinia arundinacea.	Mo
Molinietalia. W. Koch 26. Delta Po 99.	1410
Vegetazione di elofite (canneti, scirpeti) in acque	Мр
salmastre. Bolboschoenetalia maritimi Hejny in	mh
Holub, Moravec et Neuhäusl 67. Delta Po 99.	
Vegetazione ad idrofite flottanti, con dominanza di	Ms
Myriophyllum spicatum; Nynphaeion albae Oberd.	1412
57. Appennino reggiano. Pascoli con dominanza di Nardus stricta; Nardion	Na
·	INA
BrBl. in BrBl. et Jenny 26. Alto Appennino modenese 94.	
	Ma
Stadi arbustivi a Cytisus scoparius su pascoli a	Nc
nardo abbandonati; Nardion Br-Bl in Br-Bl et J. 26.	
Alto Appennino modenese 94.	

Popolamenti di neofite erbacee (Spartina juncea,	Ne
Ambrosia sp. pl., ecc.). Delta Po 99.	
Vegetazione erbacea affine al pascolo a nardo;	Nf
Nardion BrBl. in BrBl. et Jenny 26; Alto	
Appennino modenese 94.	
Cespuglieti con dominanza di Sambucus nigra,	Ni
ricchi di specie erbacee dell'ordine Atropetalia.	
Sambucetum nigrae Oberd.73. Corno 99.	
Vegetazione di idrofite radicanti al fondo con foglie	Np
galleggianti in superficie dominata da Nymphoides	
peltata. Limnanthemetum nymphaeoidis Bell. 51	
Delta Po 99.	
Bosco di carpino nero con orniello, maggiociondolo	Oc
e castagno; Laburno-Ostryon Ubaldi 80. Montese	
90.	_
Vegetazione sparsa su detrito ofiolitico fine.	Of
Alysso-Euphorbietum ligusticae Pign. 77. Parmense	
99.	6.
Boscaglie e piccoli nuclei dominanza di olmo.	Ol
Aggruppamento a Ulmus minor. Stirone 99.	_
Boschi igrofili ripariali a salici, pioppi ed ontani.	On
Alno-Fraxinetum oxycarpae BrBl. 15 Tchou 46.	
Taro 99.	
Bosco misto di carpino nero, castagno e rovere.	Op
Ostryo-Aceretum opulifolii anemonetosum	
nemorosae Ubaldi et al. 94. Monte Sole 96.	
Macchie e boschi di sempreverdi xerofili, dominati	Oq
dal Quercus ilex. Quercion ilicis BrBl. 36 ex. R.	
Molinier em. RivMart. 75. Delta Po 99.	
Colture orticole. Torriana 95.	Os
Boschi igrofili caratterizzati da Populus alba, Ulmus	Pa
minor e P. nigra in suoli con falda elevata, in	
stazioni depresse. Populetalia albae BrBl. 31.	
Delta Po 99.	DI.
Tappeti erbosi paucispecifici situati presso aree	Pb
edificate con prevalenza di specie annuali.	
Matricario matricario dis-Polygonion arenastri	
Rivas-Martinez 91. Corno 99.	Pc
Prati umidi di sponda lacustre su suoli a granulometria fine. Agropyron-Rumicion Nordh.	ΓC
1940, Agrostietalia stoloniferae Oberd. Et Mitarb.	
1940, Agrostietana stolonnerae Oberd. Et Mitaro. 1967. Laghi 99.	
Prati post-colturali a Dactylis glomerata; Agropyro-	Pd
Dactyletum Ubaldi 1976, Mesobromion BrBl.	1 4
Torriana 95.	
Prati umidi a Carex acutiformis su suoli argillosi	Pe
ricchi in sostanza organica. Caricetum acutiformis	10
Eggl. 33. Delta Po 99.	
Faggete della fascia montana superiore; Fagion	Pf
sylvaticae Tx. et Diem. 36. Crinale romagnolo 95.	**
Vegetazione alofila perenne; Puccinellio	Pg
convolutae-Arthrocnemetum macrostachyi (BrBl.	- 5
28); Géhu 84. Delta Po 99.	
Vegetazione di elofite in acque dolci, canneti, tifeti	Ph
e cladieti. Phragmitetalia W. Koch 26. Delta Po 99.	

Prati	salsi a Juncus maritimus dominante.	Pi
Puccinellio fes	tuciformis-Juncetum maritimi (Pign.	
	66) Géhu et al. 84. Delta Po 99.	
Prati s	salsi dominati da Aeluropus litoralis.	Pl
Puccinellio	festuciformis-Aeluropetum litoralis;	
(Corb. 68) Géh	u et Costa in Géhu et al.84. Delta Po	
	99.	
Canneti di bas	sa taglia dominati da Bolboschoenus	Pm
	sp. compactus. Puccinellio palustris-	
	npacti (Pign. 53) Géhu et Scopp. 84.	
·	Delta Po 99.	
Vegetazione	erbacea discontinua, stagionale, del	Pn
	ale ordinario. Polygono lapathifolii-	
	talici Pirola e Rossetti 1974. Stirone	
	99.	
Comunità di idr	ofite sommerse in acque tranquille o	Po
	enti. Potametalia W. Koch. 26. Delta	
	Po 99.	
Praterie domin	ate da Puccinellia palustris. Limonio	Pp
	Puccinellietum festuciformis; (Pign.	1
	Costa in Géhu et al. 84. Delta Po 99.	
l	one dominata dalla canna di palude.	Pr
_	m vulgaris von Soò 27. Delta Po 99.	
	siepi e macchie con Prunus spinosa,	Ps
	onogyna, Ligustrum vulgare, Cornus	
_	Prunetalia spinosae R. Tx. 52. Delta	
,	Po 99.	
Popola	menti erbacei chiusi a dominanza di	Pt
	inum, localizzati in aree deforestate.	
_	ea angustifoliae R. Tx. 50. Corno 99.	
	altomontane a Pinus uncinata. Erico-	Pu
	Pinion BrBl. 39. Monte Nero 96.	
Aggruppame	nti con Phleum ambiguum; Crepido-	Px
	igui Biondi et Blasi 82; Torriana 95.	
	one erbacea a dominanza di Petasites	Py
	con specie igro-nitrofile della classe	J
l	Chaerophyllo-Petasitetum officinalis	
	Kaiser 26. Corno 99.	
Querceti e querc	ceto-castagneti acidofili; Erythronio-	Qa
-	ion petraeae Ubaldi 88. Montese 90.	
	i cerro; Laburno-Ostryon Ubaldi 80;	Qc
	Montese 90.	`
Querceto o	li roverella e cerro; Cytiso-Quercion	Qm
	pubescentis Ubaldi 88; Montese 90.	,
Boschi di ce	rro e carpino nero. Ostryo-Aceretum	Qo
	di et al. 87. Laburno-Ostryon Ubaldi	
	80. Monte Nero 96.	
Boschi tern	nofili di caducifoglie a prevalenza di	Qp
	Q. pubescens. Aggruppamento a Q.	-1
	escens. Piccoli, Gerdol et Ferrari 91.	
	Delta Po 99.	
Ouerceto di ro	verella e orniello. Cytiso sessilifolii-	Qq
~	pubescentis Ubaldi (88) 94; Ostryo-	~ 1
-	nion orientalis Horvat 59. Sintria 96.	
eurpi.	1101.0000000000000000000000000000000000	

	Boschi termofili a prevalenza di Quercus robur,	Qr
	Carpinus betulus e C. orientalis. Aggruppamento a	
	Quercus robur e a Carpinus betulus. Piccoli et al.	
	83. Delta Po 99.	
	Boschi di roverella e cerro. Ostryo-Carpinion	Ou
	• •	Qu
	orientalis Horvat 59. Boschi Carrega 99.	
	Querceto di roverella e cerro. Knautio-Quercetum	Qx
	pubescentis cephalantheretosum Ubaldi et al. 94.	
	Monte Sole 96.	
	Rimboschimenti di conifere. Montese 90.	Ra
	Vegetazione erbacea igro-nitrofila a fisionomia	Rb
	variabile. Potentillo-Polygonetalia R. Tx. 47. Corno	
	99.	
i	Lembi di prateria su cenge; Caricion ferrugineae	Rc
	BrBl. 31. Alto App. modenese 94.	110
		Ri
	Cespuglieti a dominanza di Rubus idaeus. Rubetum	KI
	idaei Gams 27. Corno 99.	D.I
	Rimboschimenti di latifoglie. Torriana 95.	R1
	Rimboschimenti misti di conifere e latifoglie. Delta	Rm
	Po 99.	
	Vegetazione discontinua delle rocce;	Ro
	Aggruppamento a Sedum monregalense e Armeria	
	seticeps. Sedo albi-Scleranthetea perennis BrBl.	
	55. Monte Nero 96.	
	Praterie sommerse di Ruppia cirrhosa in acque	Rp
	salmastre, con componente algale più o meno	Кρ
	consistente. Ruppietalia maritimae J. Tx. 60. Delta	
	Po 99.	ъ
	Boscaglie di latifoglie naturalizzate (Robinia,	Rr
	Ailanthus, Amorpha, ecc.). Delta Po 99.	
	Vegetazione a dominanza di Rumex scutatus;	Rs
	Thlaspietalia stylosi, Arenarietum bertolonii. Alto	
	Appennino modenese 94.	
	Vegetazione con aspetto di prateria a prevalenza di	Rt
	specie annuali. Brometalia rubenti-tectori Riv	
	Mart. et Izco 77. Delta Po 99.	
	Rimboschimenti recenti di conifere (Pinus nigra,	Ru
	` ` `	Ku
	Abies alba, Picea excelsa). Serie dinamica del	
	Sarothamnion scopariae. Laghi 99.	n
	Praterie sommerse in acque salmastre di Ruppia	Rv
	cirrhosa prive di componente algale. Ruppietum	
	cirrosae Ivers 41. Delta Po 99.	
	Seminativi arborati. Torriana 95.	Sa
	Brachipodieti montani con codominanza di Sesleria	Sb
	uliginosa e Brachypodium genuense; Mesobromion	
	erecti. Alto Appennino modenese 94.	
	Boscaglia igrofila a Salix cinerea dominante e in	Sc
	subordine Frangula alnus e Fraxinus oxycarpa.	~ -
	Salicetum cinereae Zol. 31. Delta Po 99.	
	Vegetazione post-colturale correlata al set-aside.	Sd
		Su
	Delta Po 99.	C
	Seminativi; Secalinetea BrBl. 51. Montese 90.	Se
	Vegetazione degli ambienti torbosi perennemente	Sf
	inondati; Scheuchzerietalia palustris Nordhagen 36.	
	Alto Appennino modenese 94.	

Praterie a Festuca rubra; Arrhenatheretalia Pawl. 28; Crinale romagnolo 94.	Sg
Comunità di alofite annuali caratterizzate da	Sh
Salicornia patula. Suaedo maritimae-Salicornietum patulae (Brullo et Furnari 76) Géhu et Géhu-Franck	
84. Delta Po 99.	
Boschi e boscaglie ripariali a salici, pioppo nero e	Si
ontano. Saliceti con Salvia glutinosa: cfr. Alnion incanae Pawl. et Wall. 1928; Fagetalia Pawl. 1928.	
Laghi 99.	
Praterie a Bromus erectus e Brachypodium rupestre	Sj
colonizzate da arbusti: Spartium junceum e altri; Mesobromion erecti. Sassi 96.	
Comunità di alofite annuali dominate da Suaeda	Sk
maritima e Bassia hirsuta. Suaedo maritimae- Bassietum hirsutae BrBl. 28. Delta Po 99.	
Vegetazione di rupi marnoso arenacee; Asplenietea	S1
trichomanis BrBl. in Meier et BrBl. 34. Alto	
Appennino modenese 94.	Sm
Vegetazione elofitica a dominanza di Sparganium emersum; Phragmitetalia, Sagittario-Sparganietum	SIII
emersi Tx. 53. Alto Appennino modenese 94.	
Praterie torbose su suolo a basso livello freatico.	Sn
Caricion fuscae Koch 26 em. Nordh. 37. Monte Nero 96.	
Boschi ripariali a salici, pioppi e robinia. Salici-	So
Populetum nigrae (Tx. 1931) Meyer-Drees 1936. Stirone 99.	
Arbusteti e boscaglie alveali a salici; Salicetalia	Sp
purpureae Moor 58. Montese 90.	
Querceti caducifogli a dominanza di rovere e roverella. Serratulo-Quercetum petraeae Ubaldi et	Sq
al. 1993. Stirone 99.	
Vegetazione alofila perenne caratterizzata da	Sr
Arthrocnemum perenne. Puccinellio festuciformis- Sarcocornietum perennis (BrBl. 31) Géhu 76.	
Delta Po 99.	
Vegetazione rupicola; Androsacion vandellii BrBl.	Ss
21, Drabo aizoidis-Primuletum apenninae. Alto Appennino modenese 94.	
Vegetazione di alofite perenni. con dominanza di	St
Spartina maritima; Limonio-Spartinetum maritimae	
(Pign. 66) Beeft. et Géhu 73. Delta Po 99. Seminativi ulivati. Torriana 95.	Su
Comunità di alofite annuali pioniere a	Sv
predominanza di Salicornia veneta; Salicornietum	
venetae Pign. 66. Delta Po 99. Vegetazione alofila perenne dominata da	Sw
Arthrocnemum fruticosum. Puccinellio	5 **
festuciformis-Sarcocornietum fruticosi; BrBl. (28)	
52, Géhu 76. Delta Po 99. Vegetazione a prevalenza di Saxifraga paniculata;	Sx
Androsacion vandellii BrBl. 21, Drabo aizoidis-	5A
Primuletum apenninae Tomaselli 93. Alto	
Appennino mod. 94.	

Boschi dominati da salice bianco. Facies a Salix	Sz
alba, Alnetalia glutinosae. Delta Po 99.	
Vegetazione erbacea aperta e discontinua; Trifolio-	Ta
Festucetum violacee BrBl. in BrBl. et Jenny. Alto Appennino modenese 94.	
Pascoli pingui a Festuca puccinellii e Trifolium	Tf
thalii; Poion alpinae Oberd. 50, Trifolio-Festucetum	11
violacee BrBl. 26. Alto Appennino modenese 94.	
Vegetazione elofitica paucispecifica a dominanza di	T1
Typha latifolia. Typhetum latifoliae G. Lang 73.	
Sassi 96.	
Sabbie prive di vegetazione per cause naturali.	Tn
Delta Po 99.	
Vegetazione erbacea a dominanza di Tussilago	Тр
farfara con specie dell'Agropyretalia e	
dell'Artemisietea. Poo-Tussilaginetum farfarae Tx.	
31. Corno 99.	
Boschi mesofili con Tilia cordata e Carpinus	Tq
betulus. Serratulo tinctoriae-Quercetum petraeae	
subass. Carpinetosum betuli Biondi et al. 1999.	
Stirone 99.	Т
Vegetazione di idrofite, dominata da Trapa natans,	Tr
accompagnata di solito da Ceratophyllum demersum. Trapetum natantis Karpati 1963. Delta	
Po 99.	
Aggruppamenti a Staehelina dubia e Thymus	Ts
striatus. Monte Sole 96.	13
Sabbie prive di vegetazione per cause antropiche.	Tu
Delta Po 99.	
Vegetazione dominata da Typha angustifolia e da	Ту
poche altre specie igrofile. Typhetum angustifoliae	·
Pign. 53. Delta Po 99.	
Uliveti. Torriana 95.	U1
Comunità su dune embrionali dominate da	Um
Agropyron junceum. Echinophoro spinosae-	
Elymetum farcti Géhu 88. Delta Po 99.	***
Comunità di macrofite a dominanza di alghe verdi	Uv
dell'ordine Ulvales. Ulvetalia Molinier 58. Delta Po	
99. Vagatazione arbustiva a dominanza di mirtilli:	Va
Vegetazione arbustiva a dominanza di mirtilli; Loiseleurio-Vaccinietalia Eggl. 52. Alto Appennino	v a
modenese 94.	
Brughiere a mirtilli strettamente intercalate con	Vc
pietraie; Loiseleurio-Vaccinietalia Eggl. 52. Alto	
Appennino modenese 94.	
Vegetazione erbacea instabile di ambienti	Vd
disturbati. Alto App. modenese 94.	
Brughiere a mirtilli con predominanza di	Vg
Vaccinium gaultherioides. Empetro-Vaccinietum	
gaultherioridis BrBl. 26, corr. Grabherr 93. Corno	
99.	
Boschi a dominanza di castagno. Vinco-Quercetum	Vh
cerris Ubaldi et al. 87 variante a Pteridium	
aquilinum. Erythronio-Quercion petraeae Ubaldi	
88. Boschi Carrega 99.	Vi
Vigneti. Torriana 95.	V 1

arbustiva colonizzatrice. Parmense 99.	
Zone perilacustri, determinate da interventi di sistemazione idraulica, con vegetazione erbacea ed	Zp
80. Sassi 96.	7n
vegetazione; Laburno-Ostryon carpinifoliae Ubaldi	
erbacee su cenge e pareti arenacee prive di	
Lembi di boschi mesofili a carpino misti a cenosi	Zo
Zone non fotointerpretabili. Laghi 99.	Zm
Impianti industriali. Torriana 95.	Zi Zi
Torriana 95. Cave. Torriana 95.	Zc
ischaemon; Xerobromion Br-Bl et Moor 38.	
Aggruppamenti con Ononis natrix e Bothriochloa	Xb
Parmense 99.	
sylvaticae (Luquet 1926) Tx. et Diemont 1936.	
bianco e, in minor misura, abete rosso. Fagion	- 100
Boschi con abbondante presenza naturale di abete	Xa
Po 99.	
retrodunali. Sileno coloratae-Vulpietum membranaceae (Pign. 53) Géhu et Scopp. 84. Delta	
Vegetazione erbacea insediata su sabbie aride	Vu
spinosae Tx. 52. Sassi 96.	T 7
e Rubus caesius al margine del bosco; Prunetalia	
Cespuglieti a Clematis vitalba con Rubus ulmifolius	Vt
tutto l'anno. Delta Po 99.	, 5
Vegetazione scarsa o nulla di "valli salse" inondate	Vs
Ubaldi et al. 87. Erythronio-Quercion petraeae Ubaldi 88. Boschi Carrega 99.	
Boschi di cerro e rovere. Vinco-Quercetum cerris	Vq
petraeae Ubaldi 88. Boschi Carrega 99.	3 .7
al Vinco-Quercetum cerris. Erythronio-Quercion	
Boschi con castagno e pini. Aggruppamento affine	Vp
modenese 94.	
Loiseleurio-Vaccinietalia Eggl. 52. Alto Appennino	
Brughiere a mirtilli intercalate con pascoli a nardo;	Vn
87. Torriana 95.	
Vegetazione subalofila dei calanchi argillosi; Parapholido-Podospermion cani Ferrari et Gerdol	Vm
99. Vacatazione subalafila dei calanabi arcillasi	V
richeri subass. brachypodietosum Pirola 71. Corno	
specie erbacee xerofile. Vaccinium-Hypericetum	-
Vegetazione arbustiva con mirtilli, ginepro nano e	Vj

	Chiave primaria :	
TABELLA	TIPO DI COPERTURA	PAGINA
Veg_pun_ <cod_parco>.pat</cod_parco>	Punti delle unità vegetazionali	

Nome Campo	Descrizione dato	Tipo	Lung
VEG_PUN_ <cod_ PARCO>-ID</cod_ 	Identificatore del punto	I	9
COD_PARCO	Acronimo del nome del parco	С	4
SIGLA1		С	2

CAMPI RIDEFINITI

GLOSSARIO DEI TERMINI

Nome Campo	Descrizione dato	Valore
COD_PARCO	Acronimo del nome del parco, vedi tabella dei poligoni delle unità vegetazionali	
SIGLA1		

Chiave primaria :			
TABELLA	TIPO DI COPERTURA	PAGINA	
Rveg pol <cod parco="">.aat</cod>	Riporti per poligoni delle unità vegetaz.		

Nome Campo	Descrizione dato	Tipo	Lung
RVEG_POL_ <co D_PARCO>-ID</co 	Identificatore dell'arco	I	9
ID-POLY	Identificatore del poligono a cui il riporto si riferisce	I	9

CAMPI RIDEFINITI

DIZIONARIO DEI DATI

Chiave primaria :			
TABELLA	TIPO DI COPERTURA	PAGINA	
Rveg_pun_ <cod_parco>.aat</cod_parco>	Riporti per punti delle unità vegetaz.		

Nome Campo	Descrizione dato	Tipo	Lung
RVEG_PUN_ <co D_PARCO>-ID</co 	Identificatore dell'arco	I	9
ID-POINT	Identificatore del punto a cui il riporto si riferisce	I	9

CAMPI RIDEFINITI

Chiave primaria :			
TABELLA	TIPO DI COPERTURA	PAGINA	
Sta ril <cod parco="">.pat</cod>	Punti delle stazioni di rilevamento		

Nome Campo	Descrizione dato	Tipo	Lung
STA_RIL_ <cod_p ARCO>-ID</cod_p 	Identificatore del punto	I	9
COD_PARCO	Acronimo del nome del parco	C	4
NUM	Numero della stazione di rilevamento, univoco "per parco" e ottenuto dal numero contenuto sullo specifico OA aggiungendo 1000	I	4

CAMPI RIDEFINITI

GLOSSARIO DEI TERMINI

Nome Campo	Descrizione dato	Valore
COD_PARCO	Acronimo del nome del parco, vedi tabella dei poligoni delle unità vegetazionali	