

Progetto Carta della Natura 1:50.000 nella Regione Veneto.

Premessa

Il progetto Carta Natura nasce con la Legge Quadro sulle aree naturali protette n° 394/91, che dispone la realizzazione di uno strumento conoscitivo dell'intero territorio nazionale con la finalità di "individuare lo stato dell'ambiente naturale in Italia, evidenziando i valori naturali ed i profili di vulnerabilità".

Carta Natura è un Sistema Informativo Territoriale che può essere di ausilio alla stesura delle linee di assetto del territorio, così come previsto dalla legge urbanistica regionale del 23 aprile 2004 n.11 e diventare parte integrante di tutti gli strumenti atti alla salvaguardia e alla gestione del territorio stesso come, ad esempio, la valutazione di impatto ambientale, la valutazione di incidenza e la valutazione ambientale strategica.

Il progetto è stato avviato in tutto il territorio nazionale dall'APAT (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente e i Servizi Tecnici) ed ha permesso la realizzazione di un'elaborazione cartografica a scala 1:250.000 dei paesaggi italiani. Con il supporto operativo delle Agenzie Regionali e delle Regioni si sta ora procedendo, in quasi tutte le regioni, alla realizzazione della cartografia degli Habitat a scala 1:50.000.

Nel Veneto il progetto è realizzato da ARPAV con la collaborazione delle Province e del Servizio Forestale Regionale; attualmente Carta della Natura è completata per l'intero territorio della provincia di Belluno, e per la quasi totalità della parte montana delle province di Vicenza e Verona; è in fase di realizzazione la cartografia delle aree collinari delle province di Vicenza, Verona e Treviso. Lo studio sarà poi esteso al restante territorio regionale.

La cartografia degli Habitat, ovvero la cartografia degli ambiti territoriali omogenei alla scala di analisi 1:50.000, costituisce il primo tassello dell'intero progetto e risponde al primo obiettivo di Carta della Natura, ossia quello di rappresentare lo stato dell'ambiente. Gli habitat sono classificati secondo il codice di nomenclatura della Comunità Europea "CORINE Biotopes".

A partire da informazioni bibliografiche e rilievi in campo volti a definire le caratteristiche della vegetazione, si utilizzano poi foto satellitari e ortofotofoto aeree per le successive elaborazioni; queste vengono realizzate attraverso un programma informatizzato che consente di gestire banche dati complesse e georiferite e di elaborare informazioni aggiuntive di carattere geologico, morfologico e pedologico, come ad esempio l'altitudine, la pendenza, l'esposizione dei versanti e le tipologie di suolo.

Il risultato è una cartografia degli Habitat a scala 1:50.000 in grado di rappresentare fedelmente la varietà ecologica del territorio. A tale scala l'unità minima cartografabile risulta essere pari ad 1 ettaro, per tale motivo gli habitat di estensione inferiore ad 1 ha (ad esempio piccole torbiere, sorgenti, boschi ripariali, vegetazione rupestre) non possono venire rappresentati in quanto tali; questi vengono accorpati con altri habitat presenti in modo da raggiungere le dimensioni minime cartografabili mantenendo, però le informazioni che da essi possono derivare.

Il secondo momento di realizzazione di Carta della Natura è costituito da uno studio modellistico-qualitativo che permette, attraverso l'applicazione di un set predefinito di indicatori ecologico-ambientali, di attribuire a ciascun habitat individuato e cartografato, una stima della qualità ambientale e della fragilità territoriale.

Utilizzo della classificazione CORINE Biotopes

Gli indirizzi metodologici stabiliscono che Carta della Natura alla scala 1:50.000 deve essere elaborata sulla base della classificazione CORINE Biotopes, essendo quest'ultimo un documento ufficiale e di riferimento a livello europeo.

Dalle prime esperienze nell'ambito del progetto Carta della Natura però, poiché tale documento include gli habitat di tutta l'Europa occidentale, è risultato spesso difficile estrarre gli habitat italiani e in qualche caso l'attribuzione ad alcuni habitat poteva risultare eccessivamente legata a criteri soggettivi.

Per tali motivi la legenda contenente gli habitat utilizzati per il progetto Carta della Natura risulta essere in evoluzione; essa viene implementata ed arricchita da APAT in base al territorio indagato, per meglio uniformare i codici CORINE Biotopes alla realtà italiana e di conseguenza alle varie specificità a livello di singola regione.

Legenda Corine Biotopes

La seguente descrizione degli habitat è fatta sulla base della classificazione Corine Biotopes adattata al territorio indagato della Regione Veneto, e comprende tutti gli Habitat, naturali, seminaturali e antropici, presenti sul territorio Regionale.

I dati sono aggiornati al 10 marzo 2008.

Carta della Natura è stata realizzata per tutto il territorio regionale; si sta procedendo alla fase di elaborazione degli indicatori per la qualità ambientale e della fragilità territoriale del Veneto.

Per aggiornamenti e informazioni:

ARPAV

Settore per la Prevenzione e la Comunicazione Ambientale

Tel 049/8767649-634, Fax 049/8767682

e-mail: dsiea@arpa.veneto.it

Codici CORINE Biotopes

1 COMUNITÀ COSTIERE ED ALOFILE

○14 **Piane fangose e sabbiose sommerse parzialmente dalle maree** DH

15 Paludi salate ed altri ambienti salmastri

⊙15.1 **VEGETAZIONE AD ALOFITE CON DOMINANZA DI CHENOPODIACEE SUCCULENTE ANNUALI** DH
Thero-Salicornietea, Saginetea maritimae

15.2 PRATERIE A SPARTINA

○15.21 **Praterie a spartina dalle foglie larghe (*Spartina maritima*)** DH
Spartinetea maritimae

⊙15.5 **VEGETAZIONE DELLE PALUDI SALMASTRE MEDITERRANEE** DH
Juncetalia maritimi

15.8 STEPPE SALATE MEDITERRANEE

○15.81 **Steppe salate a *Limonium*** DH
Limonietalia

16 Spiagge e dune sabbiose del litorale

⊙16.1 **SPIAGGE**
Cakiletea maritimae

16.2 DUNE

⊙16.21 **Dune mobili e dune bianche** DH
Ammophiletea

○16.29 **Dune alberate** DH
Quercion ilicis, Pistacio-Rhamnetalia, Berberidion

○16.3 **DEPRESSIONI UMIDE INTERDUNALI** DH
Eriantho-Schoenetum, Phragmitetea, Isoeto-Nanocyperetea

2 ACQUE NON MARINE

Sono inclusi in questa categoria tutti gli ambienti acquatici non marini, ovvero non influenzati direttamente dal mare e dal moto ondoso. Sono quindi comprese le acque lagunari e salmastre.

○21 Lagune DH

22 Acque ferme

○ 22.1 ACQUE DOLCI (LAGHI, STAGNI)

Isoeto-Nanojuncetea, Littorelletea, Bidentetea (riferiti alle sponde)

○22.4 VEGETAZIONE DELLE ACQUE FERME DH

Lemnetea, Potamion, Nymphaeion

24 Acque correnti

○24.1 CORSI FLUVIALI (ACQUE CORRENTI DEI FIUMI MAGGIORI)

24.2 GRETI FLUVIALI

○ 24.221 Greti subalpini e montani con vegetazione erbacea DH

Epilobietalia fleischeri

3 CESPUGLIETI E PRATERIE

31 Brughiere e cespuglieti

31.4 BRUGHIERE ALPINE E BOREALI

Brughiere dei piani altitudinali superiori che possono rappresentare sia stadi di ricolonizzazione di pascoli abbandonati sia formazioni zonali o azonali della fascia subalpina superiore. Le formazioni a *Loiseleuria* non vengono mantenute separate per motivi di ridotte dimensioni.

31.41 Formazioni alpine a *Loiseleuria*

○31.42 Brughiere subalpine a *Rhododendron* e *Vaccinium* DH

Rhododendron-Vaccinion, Ericion carnea

31.5 FORMAZIONI A *PINUS MUGO*

○31.52 Mughete esalpiche delle Alpi centro-orientali DH

31.6 CESPUGLIETI E FORMAZIONI A MEGAFORBIE SUBALPINE

Betulo-Adenostyletea

31.61 Ontanete ad *Alnus viridis*

○31.611 Ontanete ad *Alnus viridis* delle Alpi

Alnetum viridis

31.8 CESPUGLIETI

○31.81 Cespuglieti medio-europei

Berberidion

S

○31.88 Formazioni a *Juniperus communis* DH

Berberidion

⊙31.8A Vegetazione tirrenica-submediterranea a *Rubus ulmifolius*
Pruno-Rubion

34 Pascoli calcarei secchi e steppe

34.3 PASCOLI DENSI SECCHI E STEPPE MEDIOEUROPEE

⊙34.323 Praterie xeriche del piano collinare, dominate da *Brachypodium rupestre*, *B. caespitosum* DH
Phleion ambigui-Bromenion erecti

34.7 PRATERIE MEDITERRANEO MONTANE

⊙34.75 Prati aridi sub-mediterranei orientali DH
Scorzoneretalia

36 Praterie alpine e subalpine

36.3 PASCOLI ALPINI E SUBALPINI ACIDOFILI

⊙36.31 Nardeti montani e subalpini e comunità correlate
Nardo-Agrostion tenuis (*Calluno-Ulicetea*), *Nardion strictae* (*Caricetea curvulae*)

⊙36.34 Curvuleti e comunità correlate DH
Caricion curvulae

36.4 PASCOLI ALPINI E SUBALPINI SU CALCARE

36.41 Cariceti a *Carex ferruginea* (DH)

⊙36.413 Pascoli a *Carex austroalpina* DH
Caricion australpinae

36.43 Seslerieti

⊙36.431 Seslerieti delle Alpi DH
Seslerion albicantis

⊙36.433 Tappeti a *Carex firma* DH
Caricion firmae

⊙36.5 PASCOLI ALPINI E SUBALPINI FERTILIZZATI
Poion alpinae

37 Praterie umide e formazioni ad alte erbe

37.3 PRATERIE UMIDE OLIGOTROFICHE

- ⊙ 37.31 Prati umidi su suoli con ristagno d'acqua DH
Molinion

38 Praterie mesofile

- ⊙ 38.1 PRATI CONCIMATI E PASCOLATI; ANCHE ABBANDONATI E VEGETAZIONE POSTCOLTURALE
Cynosurion

- ⊙ 38.2 PRATI FALCIATI E TRATTATI CON FERTILIZZANTI DH
Arrhenatherion

- ⊙ 38.3 PRATI FALCIATI MONTANI E SUBALPINI DH
Polygono-Trisetion, Cirsetalia vallis-demonis

4 FORESTE

41 Boschi decidui di latifoglie

41.1 FAGGETE

- ⊙ 41.11 Faggete acidofile centroeuropee DH
Luzulo-Fagion

- ⊙ 41.13 Faggete neutrofile e mesofile delle Alpi
Es. *Dentario-Fagetum*

- 41.15 Faggete subalpine delle Alpi DH
Polysticho lonchitis-Fagetum

- ⊙ 41.16 Faggete calcifile termofile delle Alpi DH
Es. *Hacquetio-Fagetum*

41.2 QUERCO-CARPINETI

41.28 Querco-carpineti sudalpini

- 41.281 Querco-carpineti dei suoli idromorfi con *Q. robur* DH
Asparago tenuifolii-Quercetum roboris

- 41.282 Carpineti e querco-carpineti con *Q. petraea* dei suoli mesici DH
"Carpinetum betuli" s.l.

41.3 BOSCHI DI FRASSINO MAGGIORE

- 41.39 Formazioni postcolturali a frassino maggiore e nocciolo
Fagetalia p.p.

41.4 FORESTE MISTE DI FORRA

⊙41.41 Boschi misti di forre e scarpate DH

Tilio-Acerion (Asaro-Fagetum, Cirsio erisithali-Ulmetum, Hacquetio-Fraxinetum)

41.5 FORESTE ACIDOFILE DI QUERCE

⊙41.59 Querceto a rovere dell'Italia settentrionale

Ostryo-Carpinion p.p., Quercion pubescentis-petraeae

41.7 QUERCETI TERMOFILI E SUPRAMEDITERRANEI

⊙41.731 Querceto a roverella dell'Italia settentrionale e dell'Appennino centro-settentrionale

Ostryo-Carpinion, Campanulo-Ostryenion

⊙41.74 Cerrete nord-italiane e dell'Appennino settentrionale

Erythronio-Quercion cerris, Quercion pubescenti-petraea

41.8 OSTRIETI, CARPINETI A *CARPINUS ORIENTALIS* E BOSCHI MISTI TERMOFILI

⊙41.81 Boscaglie di *Ostrya carpinifolia*

Ostryo-Carpinion, Laburno-Ostryenion, Campanulo mediae-Ostryenion, Pino calabricae-Quercion congestae (Erico-Pinetea)

⊙41.9 CASTAGNETI DH

○41.B BETULETI

Corylo-Populion

42 Boschi di conifere

42.1 ABETINE (*ABIES ALBA*)

○42.12 Abetine calcifile delle Alpi e dell'Appennino centro-settentrionale

○42.13 Abetine acidofile delle Alpi e dell'Appennino centro-settentrionale

⊙42.1B Rimboschimenti a conifere indigene

42.2 PECCETE (*PICEA ABIES*)

○42.21 Peccete subalpine DH

Larici-Piceetum, Adenostylo glabra-Piceetum, Asplenio-Piceetum

42.22 Peccete montane

⊙42.221 Peccete montane acidofile DH

Luzulo nemorosae-Piceetum

○42.222 Peccete montane calcifile DH

Calamagrostio variae-Piceetum

42.3 FORESTE DI LARICE E CEMBRO

○42.31 Boschi acidofili di cembro e larice delle alpi orientali DH
Larici-Pinetum cembrae (Piceion excelsae)

42.32 Boschi calcifili di cembro e larice delle Alpi orientali

○42.321 Cembrete e larici-cembrete calcifile DH
Pinetum cembrae (Erico-Pinion mugo)

◎42.322 Lariceti (*Laricetum deciduae*) come formazioni boschive oppure
come brughiere e prati alberati subalpini DH
Laricetum deciduae (Erico-Pinion mugo)

42.5 FORESTE DI PINO SILVESTRE

◎42.54 Pineta orientale di pino silvestre
Erico-Pinion sylvestris (Erico-Pinetea)

42.6 FORESTE DI PINO NERO

42.61 Foreste italiane

◎42.611 Pinete alpine di pino nero DH
Erico-Fraxinion orni (Erico-Pinetea)

42.8 PINETE MEDITERRANEE

◎42.83 Pinete a pino domestico (*Pinus pinea*) naturali e coltivate DH

44 Boschi e cespuglieti alluviali e umidi

44.1 SALICETI RIPARI

◎44.11 Cespuglieti di salici pre-alpini DH
Salicion eleagno-daphnoides

◎44.12 Saliceti collinari planiziali e mediterraneo montani
Salicetum triandrae, Saponario-Salicetum, Salicetum albo-pedicellatae DH

○44.13 Gallerie di salice bianco DH
Salicetum albae

44.2 GALLERIE AD ONTANO GRIGIO

◎44.21 Boscaglia montana a galleria con ontano bianco DH
Alnetum incanae

44.4 FORESTE MISTE A QUERCE OLMI E FRASSINI DEI GRANDI FIUMI

◎44.44 Foreste padane a farnia, frassino ed ontano DH
Polygonatum multiflori-Quercetum roboris, Quercu-Ulmetum

44.6 FORESTE MEDITERRANEE A PIOPPI OLMI E FRASSINI

- ⊙44.61 Foreste mediterranee ripariali a pioppo DH
Populetum albae

44.9 BOSCHI TORBOSI A ONTANO E SALICI

- ⊙ 44.91 Boschi palustri di ontano nero e salice cinerino
Alnetea glutinosae

45 Foreste di sclerofille decidue

45.3 FORESTE MESO E SUPRAMEDITERRANEE DI LECCIO

- 45.324 Leccete supramediterranee dell'Italia DH
Es. *Cephalanthero longifoliae-Quercetum ilicis*, *Roso semprevirentis-Quercetum ilicis*, *Celtido australis-Quercetum ilicis*, *Teucrio siculi-Quercetum ilicis*

5 TORBIERE E PALUDI

51 Torbiere alte

- ⊙51.1 TORBIERE ALTE PROSSIMO NATURALI DH
Oxycocco-Sphagnetea

53 Vegetazione delle sponde delle paludi

- ⊙53.1 VEGETAZIONE DEI CANNETI E DI SPECIE SIMILI

6 RUPI GHIAIONI E SABBIE

61 Ghiaioni

61.1 BRECCIAI SILICEI ALPINI E NORDICI

- 61.11 Ghiaioni silicei alpini DH
Androsacetalia alpini

61.2 BRECCIAI CALCAREI ALPINI

Thlaspietalia rotundifolii

- 61.22 Ghiaioni basici alpini del piano alpino e nivale DH
Thalaspion rotundifoliae

- 61.23 Ghiaioni basici alpini del piano altimontano e subalpino DH
Petasition paradoxus

61.3 BRECCIAI TERMOFILII E MEDITERRANEI INCL. DETRITI SU SERPENTINI

- 61.31 Ghiaioni termofili perialpini calcarei DH
Stipion calamagrostis

62 Rupi

62.1 RUPI CALCAREE

○62.15 Rupi basiche delle Alpi
Potentillion caulescentis (Androsaco-Drabion)

62.2 RUPI SILICEE INCL. RUPI SERPENTINOSE

○62.21 Rupi silicee montane medio-europee DH
Androsacion multiflorae

⊙63 Ghiacciai e superfici costantemente innevate DH

8 COLTIVI ED AREE COSTRUITE

⊙81 Prati permanenti

82 Coltivi

⊙82.1 SEMINATIVI INTENSIVI E CONTINUI

Chenopodietalia

○82.3 COLTURE DI TIPO ESTENSIVO E SISTEMI AGRICOLI COMPLESSI

Centaureetalia cyani

83 Frutteti, vigneti e piantagioni arboree

Chenopodietalia

83.1 FRUTTETI ARBOREI

⊙83.11 Oliveti

⊙83.15 Frutteti

83.2 FRUTTETI ARBUSTIVI

⊙83.21 Vigneti

Stellarietea

83.3 PIANTAGIONI

○83.31 Piantagioni di conifere

⊙83.321 Piantagioni di pioppo canadese

Stellarietea, Galio-Urticetea

⊙83.324 Robinieti

Galio-Urticetea

○83.325 Altre piantagioni di latifoglie

85 Parchi urbani e giardini

⊙85.1 GRANDI PARCHI

Artemisietea, Stellarietea

86 Città, paesi e siti industriali

⊙86.1 CITTÀ, CENTRI ABITATI

Artemisietea, Stellarietea

⊙86.3 SITI INDUSTRIALI ATTIVI

86.4 SITI INDUSTRIALI (ABBANDONATI)

⊙86.41 Cave

Artemisitea

