

Contributi per l'attuazione della DGR 3 luglio 2007 n.497

La Carta della Natura

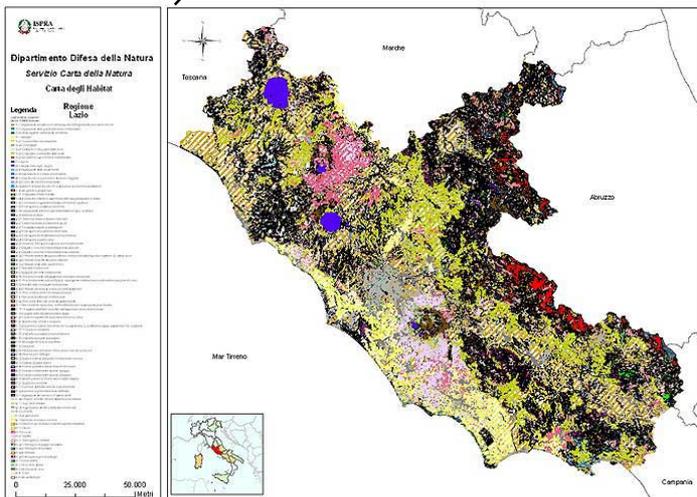
Laura Casella

**IL MONITORAGGIO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI HABITAT E DELLE SPECIE
DI INTERESSE COMUNITARIO E CONSERVAZIONISTICO NEL LAZIO**

Martedì 31 maggio 2011 - Centro regionale di monitoraggio della biodiversità - Villa Greco

CARTA DELLA NATURA

1. Classificazione automatica di immagini satellitari
2. Fotointerpretazione su immagini aeree del 2005 e del 2008
3. Verifiche a terra su circa 2000 punti di saggio
4. Definizione topologica corretta su shapefile sulla base della CUS al 25.000
5. Legenda CORINE
Biotopes: circa 80 unità



Mappa degli habitat Corine Biotopes nel Lazio
(scala 1:50.000)

- PROGETTO CARTA DELLA NATURA - CARTA DEGLI HABITAT DELLA REGIONE LAZIO (Codici del Sistema CORINE BIOTOPES)

COMUNITA' COSTIERE ED ALOFILE

- 15.1
- 15.5
- 15.83
- 16.1
- 16.21
- 16.22
- 16.27
- 16.28
- 18.22

ACQUE NON MARINE

- 21
- 22.1
- 22.4
- 23
- 24.1
- 24.225
- 24.52

CESPUGLIETI E PRATERIE

- | | |
|---|---|
| 31.43 | 34.323 |
| 31.81 | 34.326 |
| 31.844 | 34.332 |
| 31.863 | 34.5 |
| 31.88 | 34.6 |
| 31.8A | 34.74 |
| 32.18 | 34.81 |
| 32.211 | 35.72 |
| 32.215 | 36.436 |
| 32.217 | 37.31 |
| 32.22 | 37.4 |
| 32.23 | 37.62 |
| 32.24 | 38.1 |
| 32.26 | |
| 32.3 | |
| 32.4 | |

AREE PROTETTE

- ZPS
- SIC
- PARCHI E RISERVE

FORESTE

- | | |
|--|---|
| 41.171 | 44.12 |
| 41.18 | 44.13 |
| 41.281 | 44.44 |
| 41.282 | 44.61 |
| 41.41 | 44.63 |
| 41.732 | 44.91 |
| 41.7511 | 45.21 |
| 41.7512 | 45.318 |
| 41.7513 | 45.324 |
| 41.81 | |
| 41.9 | |
| 42.83 | |
| 42.84 | |

TORBIERE E PALUDI

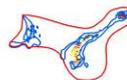
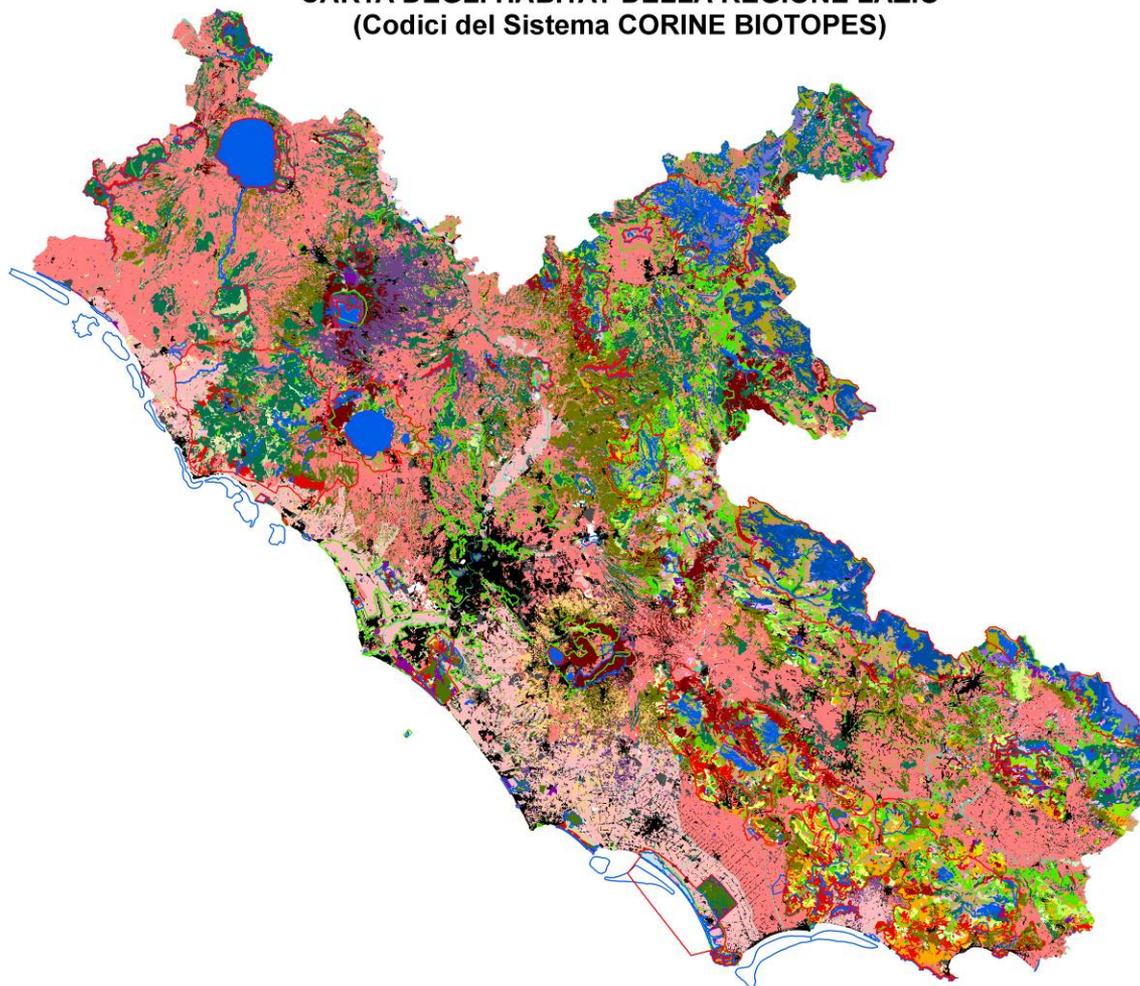
- 53.1
- 53.5

RUPI, GHIAIONI E SABBIE

- 61.3B
- 62.11
- 62.14
- 66.6

COLTIVI E AREE COSTRUITE

- 81
- 82.1
- 82.3
- 83.11
- 83.15
- 83.21
- 83.31
- 83.321
- 83.322
- 83.324
- 83.325
- 85.1
- 86.1
- 86.3
- 86.41
- 86.6



0 25 50 100 Kilometri



Il Sistema Carta della Natura

- **Carta della Natura** nasce con la Legge Quadro sulle Aree Naturali Protette (L.n. 394/91). OBIETTIVI (art. 3): conoscere lo stato dell'ambiente naturale in Italia, evidenziando i valori naturali ed i profili di vulnerabilità
- Scala di realizzazione sul territorio nazionale 1:50.000
- **Carta degli Habitat**, ogni poligono cartografato rappresenta un **biotopo**
- Valutazione Ambientale: Stima di qualità e vulnerabilità tramite Indici

Il Sistema Carta della Natura

Il Sistema Carta della Natura è uno strumento di conoscenza del territorio nazionale, fruibile dalle Pubbliche Amministrazioni a supporto di:

- Identificazione e perimetrazione di aree di pregio ambientale ai fini della loro protezione Valutazioni ambientali (VIA, VAS, VI)
- Pianificazione ambientale (Piani paesistici, Piani di parco, Piani di distretto idrografico)
- Reti Ecologiche
- Analisi delle tendenze evolutive

Corrispondenza diretta con Habitat Natura 2000

Habitat Italia

[home](#) [collaboratori](#) [documenti](#) [archivio](#) [link tematici](#)

- 11: Acque marine e ambienti a marea
- 12: Scogliere marittime e spiagge ghiaiose
- 13: Paludi e pascoli inondatai atlantici e continentali
- 14: Paludi e pascoli inondatai mediterranei e termo-atlantici
- 15: Steppe interne alofile e gipsofile
- 21: Dune marittime delle coste atlantiche, del Mare del Nord e del Baltico
- 22: Dune marittime delle coste mediterranee
- 23: Dune dell'entroterra, antiche e decalcificate
- 31: Acque stagnanti
- 32: Acque correnti - tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi e maggiori) in cui la qualità dell'acqua non presenta alterazioni significative
- 40: Lande e arbusteti temperati
- 51: Arbusteti submediterranei e temperati
- 52: Matorral arboreo-scandoli mediterranei
- 53: Boscaglie termo-mediterranee e pre-steppe
- 5310 Boscaglia fitta di *Laurus nobilis*
- 5320 Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere
- 5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici
- 54: Phrygane

mostra didascalie (in ogni campo)

53: Boscaglie termo-mediterranee e pre-steppe

5330: Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici

 Thermo-Mediterranean and pre-desert scrub

Codice CORINE Biotopes

32.22 Tree-spurge formations, 32.23 Diss-dominated garrigues, 32.24 Palmetto brush, 32.25 Pre-desert scrub, 32.26 Thermo-Mediterranean broom fields (retamares).

Codice EUNIS

F5.5 Arbusteti xero-termofili dell'area mediterranea.

Regione biogeografica di appartenenza

Mediterranea

Descrizione generale dell'habitat



Scrub formations characteristic of the thermo-Mediterranean zone. Included here are those formations, for the most part indifferent to the siliceous or calcareous nature of the substrate, that reach their greatest extension or optimal development in the thermo-Mediterranean zone. Also included are the numerous, strongly characterised, thermophile formations endemic to the south of the Iberian peninsula, mostly thermo-Mediterranean but sometimes meso-Mediterranean; in their great local diversity they are a western counterpart of, and sometimes approach in appearance, the mostly eastern Mediterranean phryganas, which, however, on account of their strong structural singularity, are listed separately under 33.

Frase diagnostica dell'habitat in Italia

Arbusteti caratteristici delle zone a termotipo termo-mediterraneo. Si tratta di cenosi piuttosto discontinue la cui fisionomia è determinata sia da specie legnose (*Euphorbia dendroides*, *Chamaerops humilis*, *Olea europaea*, *Genista ephedroides*, *Genista*

Corrispondenza diretta con Habitat Natura 2000

Habitat Italia

[home](#) [collaboratori](#) [documenti](#) [archivio](#) [link tematici](#)

- 11: Acque marine e ambienti a
marea
- 12: Scogliere marittime e spiagge
ghiaiose
- 13: Paludi e pascoli inondati atlantici
e continentali
- 14: Paludi e pascoli inondati
mediterranei e termo-atlantici
- 15: Steppe interne alofile e gipsofile
- 21: Dune marittime delle coste
atlantiche, del Mare del Nord e del
Baltico
- 22: Dune marittime delle coste
mediterranee
- 23: Dune dell'entroterra, antiche e
decalcificate
- 31: Acque stagnanti
- 32: Acque correnti - tratti di corsi
d'acqua a dinamica naturale o
seminaturale (letti minori, medi e
maggiore) in cui la qualità dell'acqua
non presenta alterazioni significative
- 40: Lande e arbusteti temperati
- 51: Arbusteti submediterranei e
temperati
- 52: Matorral arboreo mediterranei
- 53: Boscaglie termo-mediterranee e
pre-steppe
- 54: Phrygane
- 61: Formazioni erbose naturali
- 62: Formazioni erbose secche
seminaturali e facies coperte da
cespugli
- 63: Boschi di sclerofille utilizzati

mostra didascalie (in ogni campo)

92: Foreste mediterranee caducifoglie

9210*: Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex

 Apennine beech forests with Taxus and Ilex

Codice CORINE Biotopes

- 41.1742 Maritime Alps neutrophile beech forests
- 41.1744 Northern Apennine neutrophile beech forests
- 41.18 Southern Italian beech forests (*Geranio versicoloris*-*Fagion*)
- 41.181** Gargano beech forest
- 41.182 Campano-Lucanian beech forests
- 41.183 Pollino beech forests
- 41.184 Sila beech forests
- 41.185** Aspromonte beech forests
- 41.186** Northern Sicilian beech forests
- 41.187 Etna beech forests

Codice EUNIS

- G1.6 Boschi e foreste di *Fagus sp.*
- G1.67 - Boschi e foreste termofile di *Fagus sylvatica* delle pendici alpine meridionali e delle montagne ovest-mediterranee
- G1.68 - Boschi e foreste di *Fagus sylvatica* del sud Italia (a sud del 42° N)

Regione biogeografica di appartenenza

Continental, Alpina, **Mediterranea**

Descrizione generale dell'habitat



Thermophilous beech forests, highly fragmented and harbouring many endemics, with *Taxus baccata* and *Ilex aquifolium* (*Geranio nodosi*-*Fagion*, *Geranio striati*-*Fagion*).

This habitat type includes: Monte Gargano Foresta Umbra, rich in *Taxus baccata* (41.181);



Gargano, faggeta di Foresta Umbra, Edoardo Biondi



Faggeta d'alto fusto del Parco Nazionale del Gran Sasso-Monti della Laga, Simona Casavecchia

Corrispondenza diretta con Habitat Natura 2000

Habitat Italia

[home](#) [collaboratori](#) [documenti](#) [archivio](#) [link tematici](#)

- 11: Acque marine e ambienti a marea
- 12: Scogliere marittime e spiagge ghiaiose
- 13: Paludi e pascoli inondati atlantici e continentali
- 14: Paludi e pascoli inondati mediterranei e termo-atlantici
- 15: Steppe interne alofile e gipsofile
- 21: Dune marittime delle coste atlantiche, del Mare del Nord e del Baltico
- 22: Dune marittime delle coste mediterranee
- 23: Dune dell'entroterra, antiche e decalcificate
- 31: Acque stagnanti
- 32: Acque correnti - tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi e maggiori) in cui la qualità dell'acqua non presenta alterazioni significative
- 40: Lande e arbusteti temperati
- 51: Arbusteti submediterranei e temperati
- 52: Matorral arboreo mediterranei
- 53: Bosci termo-mediterranei e pre-steppe
- 54: Phrygane
- 61: Formazioni erbose naturali
- 62: Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli
- 63: Boschi di sclerofille utilizzati

mostra didascalie (in ogni campo)

93: Foreste sclerofille mediterranee

9330: Foreste di *Quercus suber*

 *Quercus suber* forests

Codice CORINE Biotopes

45.21 – Tyrrhenian cork-oak forests

(45.213 - Sardinian cork-oak forests; 45.214 - Central Italian cork-oak forests; 45.215 - Southern Italian cork-oak forests)

Codice EUNIS

G2.11 - Boschi di *Quercus suber*

Regione biogeografica di appartenenza

Mediterranea

Descrizione generale dell'habitat



West-Mediterranean silicolous forests dominated by *Quercus suber*, usually more thermophile and hygrophile than 45.3.

Sub-types :

45.21 - Tyrrhenian cork-oak forests *Quercion suberis*

Mostly meso-Mediterranean *Quercus suber* forests of Italy, Sicily, Sardinia, Corsica, France and north-eastern Spain. They are most often degraded to arborescent matorral (32.11).

45.22 - South-western Iberian cork-oak forests *Quercion fagineo-suberis*

Quercus suber forests, often with *Q. faginea* or *Q. canariensis*, of the south-western quadrant of the Iberian peninsula.

45.23 -North-western Iberian cork-oak forests

Very local, exiguous *Quercus suber* enclaves in the *Q. pyrenaica* forest area of the valleys of the Sil and of the Mino (Galicia).

45.24 - Aquitanian cork-oak woodland

Isolated *Q. suber*-dominated stands occurring either as a facies of dunal pine-cork oak forests or in a very limited area of the eastern Landes.



Bosco di sughera nell'area di Toscana, E. Biondi

Corrispondenza diretta con Habitat Natura 2000

Habitat Italia

home collaboratori documenti archivio link tematici

- 11: Acque marine e ambienti a marea
- 12: Scogliere marittime e spiagge ghiaiose
- 13: Paludi e pascoli inondatai atlantici e continentali
- 14: Paludi e pascoli inondatai mediterranei e termo-atlantici
- 15: Steppe interne alofile e gipsofile
- 21: Dune marittime delle coste atlantiche, del Mare del Nord e del Baltico
- 22: Dune marittime delle coste mediterranee
- 23: Dune dell'entroterra, antiche e decalcificate
- 31: Acque stagnanti
- 32: Acque correnti - tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi e maggiori) in cui la qualità dell'acqua non presenta alterazioni significative
- 40: Lande e arbusteti temperati
- 51: Arbusteti submediterranei e temperati
- 52: Matorral arborescenti mediterranei
- 53: Bosciaglie termo-mediterranee e pre-steppe
- 54: Phrygane
- 61: Formazioni erbose naturali
- 62: Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli
- 63: Boschi di sclerofille utilizzati

[mostra didascalie](#) (in ogni campo)

93: Foreste sclerofille mediterranee

9340: Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*

 *Quercus ilex* and *Quercus rotundifolia* forests

Codice CORINE Biotopes

45.3 - Meso- and supra-Mediterranean holm-oak forests (*Quercion ilicis*)

Codice EUNIS

G2.1 - English name: Mediterranean evergreen oak woodland; Scientific name: Mediterranean evergreen *Quercus* woodland

Regione biogeografica di appartenenza

Continente, Alpina (Alp, App), **Mediterranea**

Descrizione generale dell'habitat

 Forests dominated by *Quercus ilex* or *Q. rotundifolia*, often, but not necessarily, calcicolous.

Sub-types:

45.31 - Meso-Mediterranean holm-oak forests

Rich meso-Mediterranean formations, penetrating locally, mostly in ravines, into the thermo - Mediterranean zone. They are often degraded to arborescent matorral (32.11), and some of the types listed below no longer exist in the fully developed forest state relevant to category 45; they have nevertheless been included, both to provide appropriate codes for use in 32.11, and because restoration may be possible.

45.32 - Supra-Mediterranean holm-oak forests

Formations of the supra-Mediterranean levels, often mixed with deciduous oaks, *Acer* spp. or *Ostrya carpinifolia*.

45.33 - Aquitanian holm-oak woodland

Isolated *Quercus ilex*-dominated stands occurring as a facies of dunal pine-holm oak forests.

45.34 - *Quercus rotundifolia* woodland



Lecceta submediterranea della costiera triestina: *Ostrya-Quercetum ilicis* var. a *Cyclamen purpurascens* (Duino, TS), Francesco C.



Lo “stato di conservazione” di un habitat naturale

è considerato “soddisfacente” quando:

- 1) la sua **area** di ripartizione naturale e le **superfici** che comprende sono stabili o in estensione
- 2) la **struttura e le funzioni** specifiche necessarie al suo mantenimento a lungo termine esistono e possono continuare ad esistere in un futuro prevedibile
- 3) lo **stato di conservazione** delle specie tipiche è soddisfacente.



41.18 = 9210



45.318+45.324 = 9330



32.23 = 5330

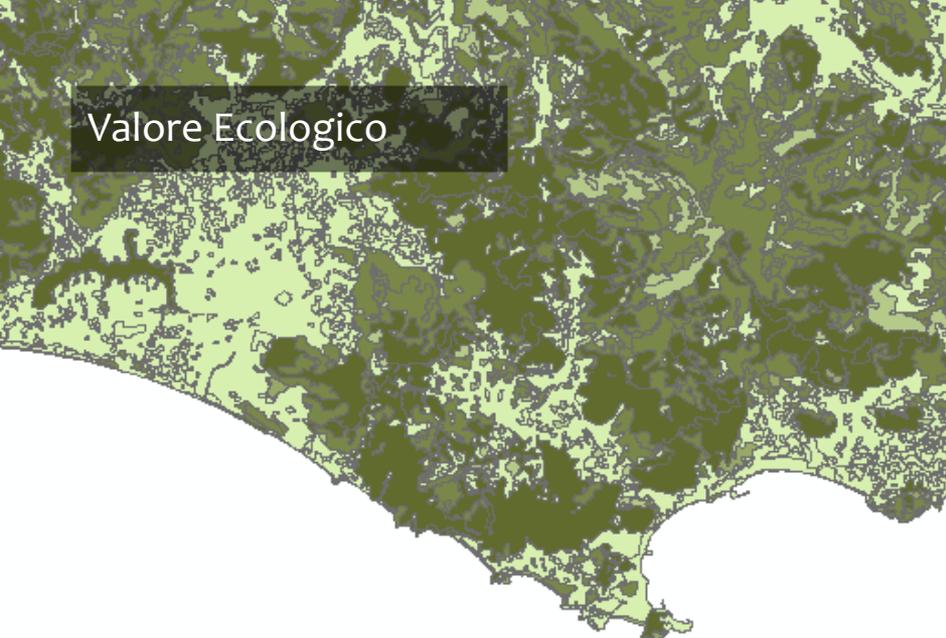
Scala
1:50.000

Lo “stato di conservazione” di un habitat naturale

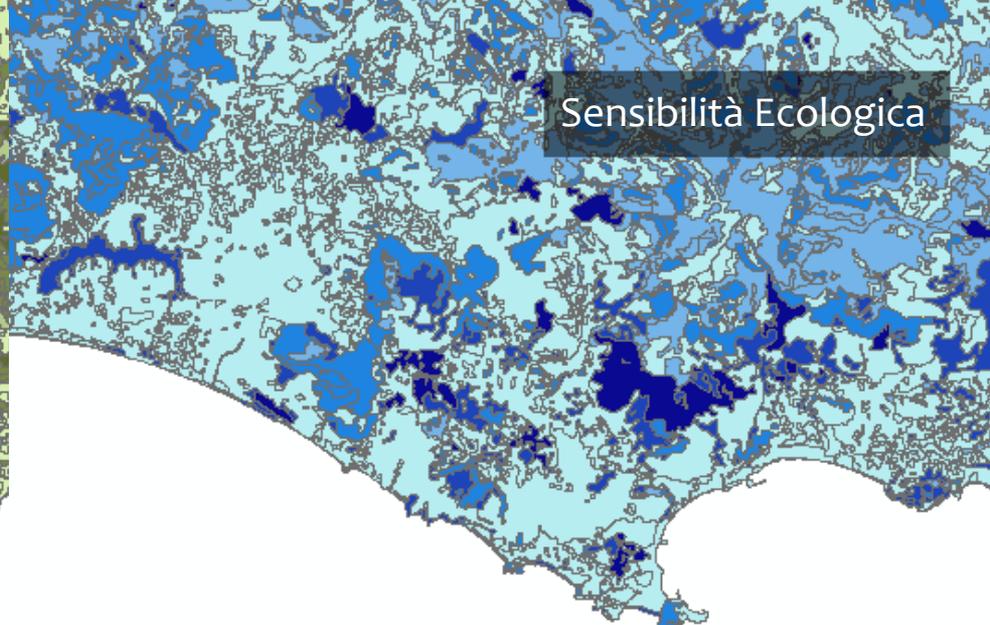
è considerato “soddisfacente” quando:

- 1) la sua **area** di ripartizione naturale e le **superfici** che comprende sono stabili o in estensione
- 2) la **struttura e le funzioni** specifiche necessarie al suo mantenimento a lungo termine esistono e possono continuare ad esistere in un futuro prevedibile
- 3) lo **stato di conservazione** delle specie tipiche è soddisfacente.

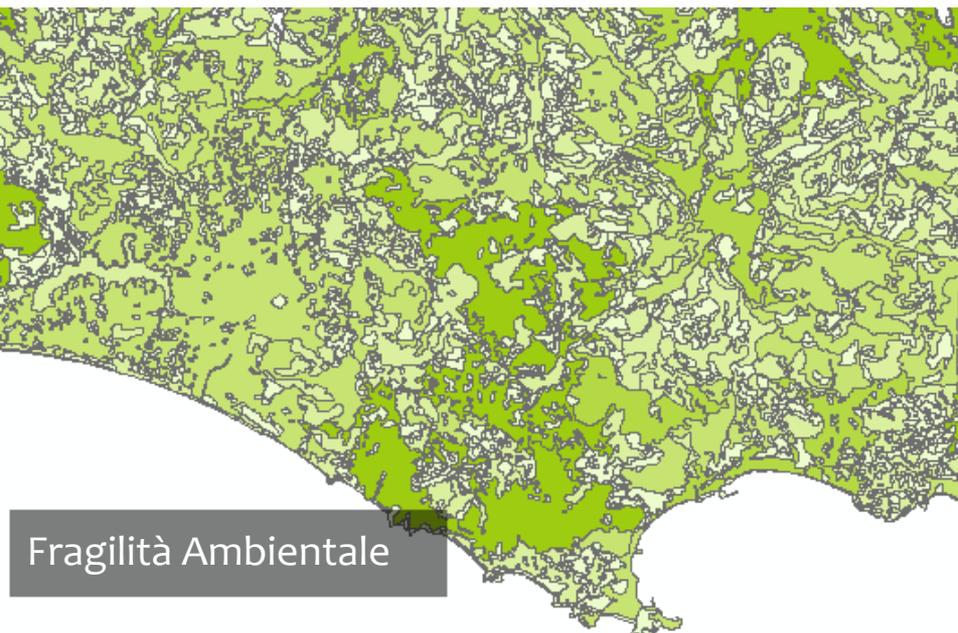
Valore Ecologico



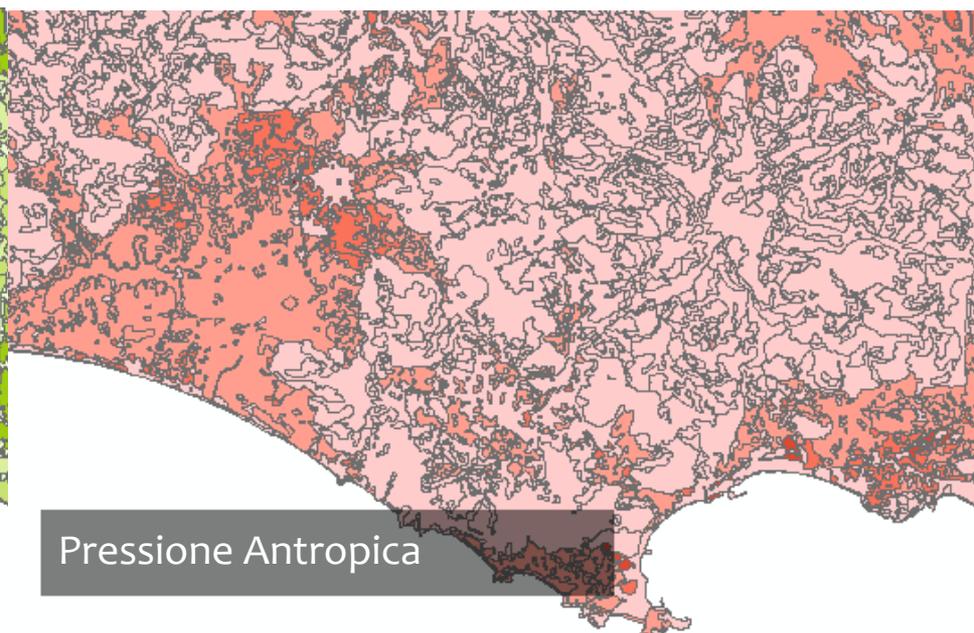
Sensibilità Ecologica

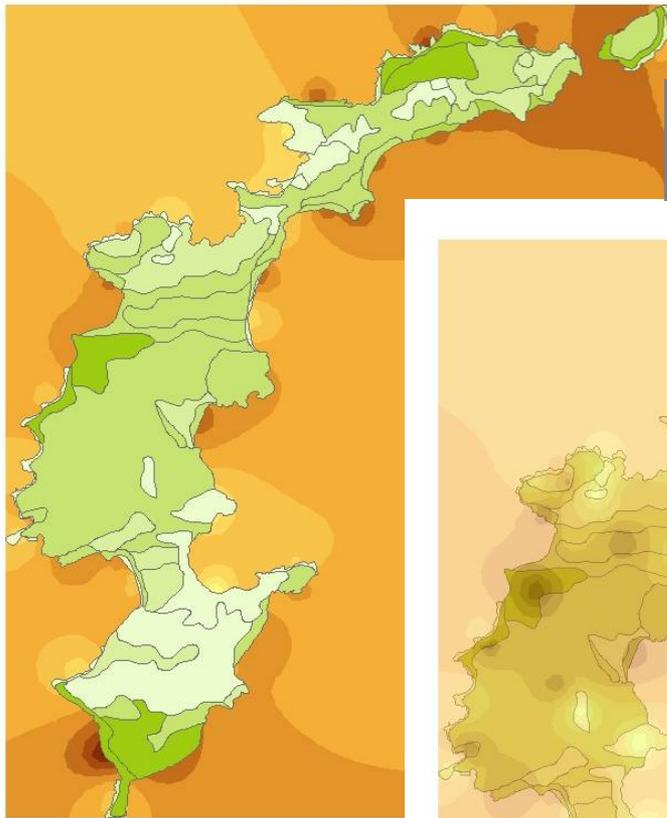


Mappe di qualità ambientale: Valore Ecologico, Sensibilità Ecologica, Pressione Antropica, Fragilità Ambientale

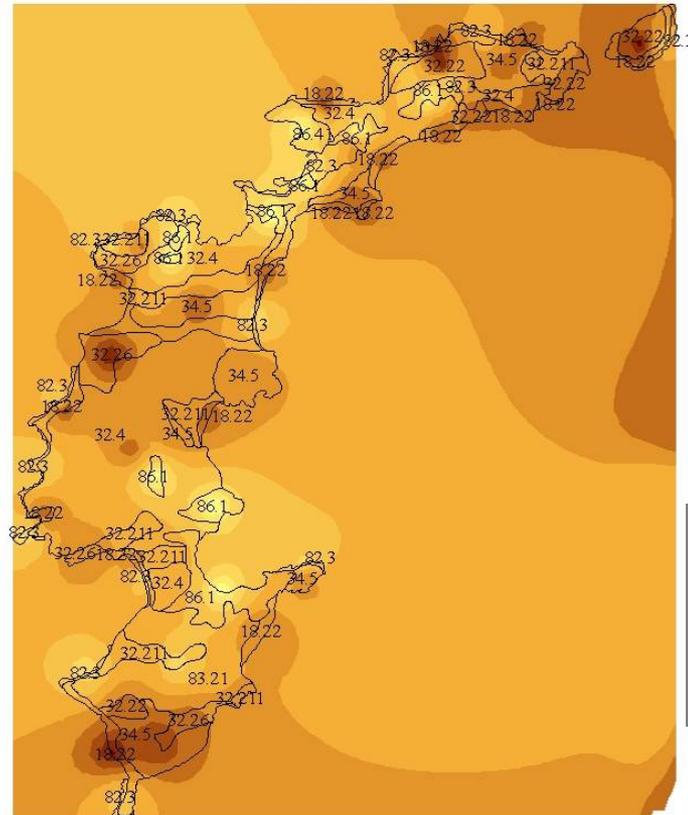
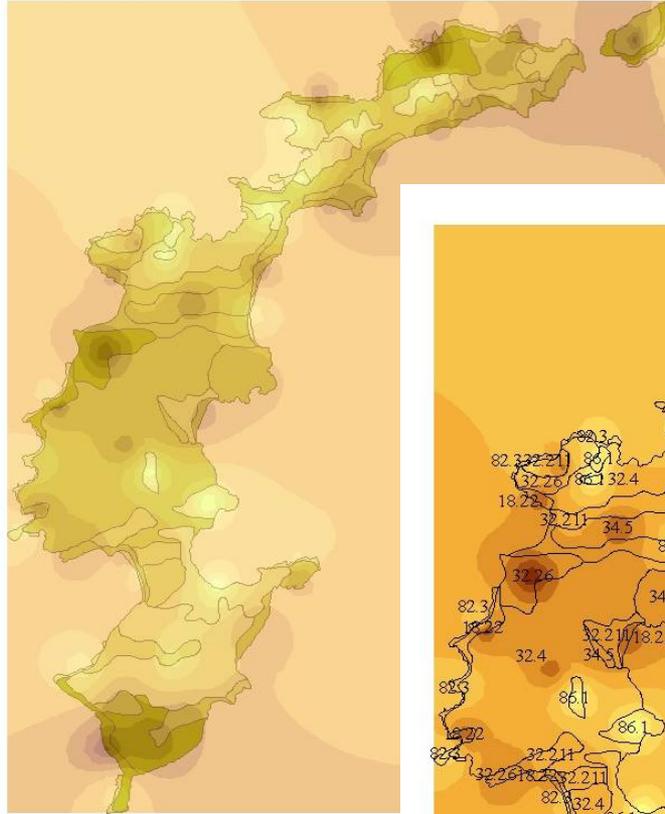


Pressione Antropica

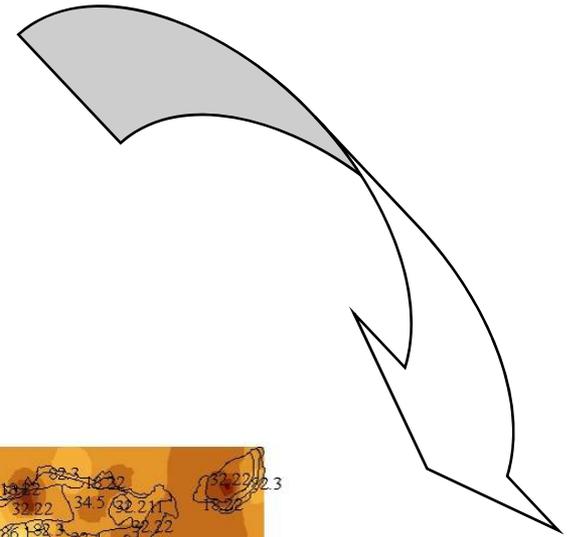




Dalla rappresentazione di habitat



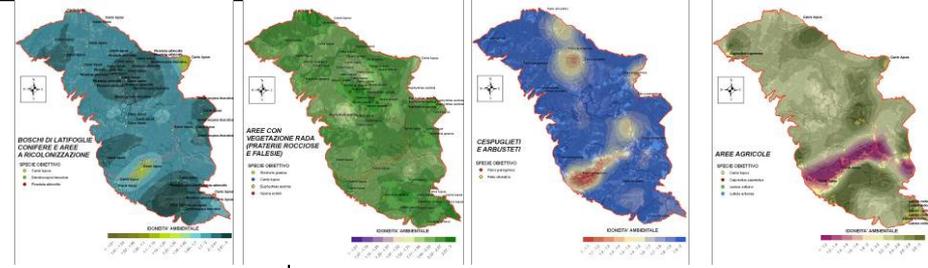
Alle mappe di qualità ambientale – Reti Ecologiche



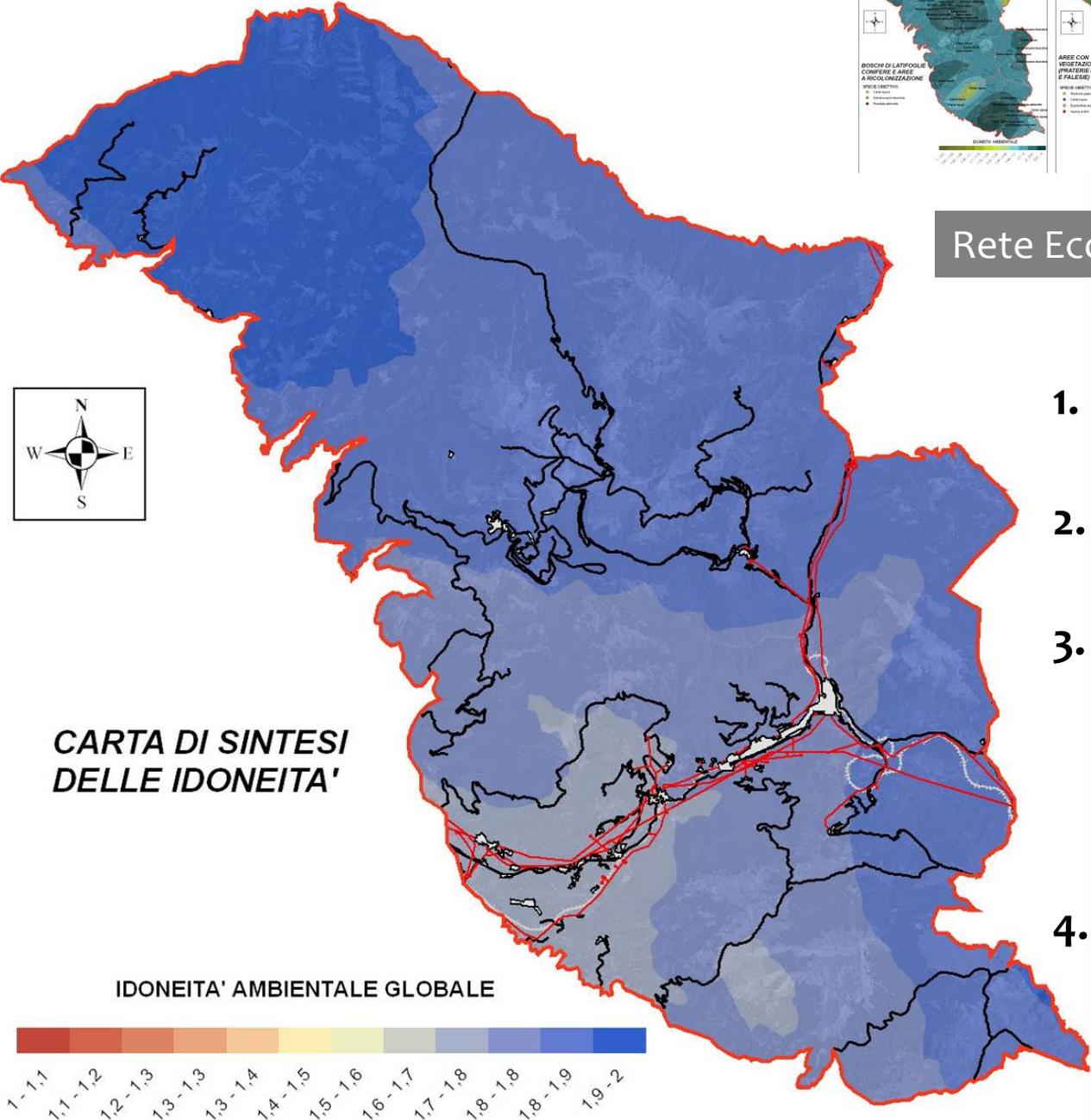
Lo "stato di conservazione" di una specie

è considerato “soddisfacente” quando:

- 1) i dati relativi all'andamento delle popolazioni della specie in causa indicano che tale specie continua e può continuare a lungo termine ad essere un **elemento vitale degli habitat naturali** cui appartiene
- 2) **l'area di ripartizione** naturale di tale specie non è in declino né rischia di declinare in un futuro prevedibile
- 3) esiste e continuerà probabilmente ad esistere un **habitat sufficiente** affinché le sue popolazioni si mantengano a lungo termine.



Rete Ecologica della Provincia di Rieti



1. **Realizzazione modelli di idoneità ecologica**
2. **Carte di idoneità ambientale**
3. **Interferenze delle attività antropiche sugli elementi costitutivi della rete ecologica**
4. **Aree a discontinuità ambientale e Aree di "restauro" ambientale**