

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Conservazione della biodiversità nel territorio sabatino



**Naturaset
4/3/2024**

Giancarlo Morgana

**ENEA Casaccia
SSPT-PROTER-BES
Laboratorio Biodiversità
e Servizi Ecosistemici**

1

INDICE

Conservazione della Biodiversità

- Cos'è la **BIODIVERSITA'** ?
- **Importanza della conservazione della biodiversità, biodiversità e sviluppo sostenibile**
- **Conservazione della biodiversità nel territorio sabatino**

2

Protezione del patrimonio naturale nel territorio sabatino

- **AREE PROTETTE**
- **RETE NATURA 2000 :**
Siti di importanza comunitaria (SIC) e Zone di protezione speciale (ZPS)

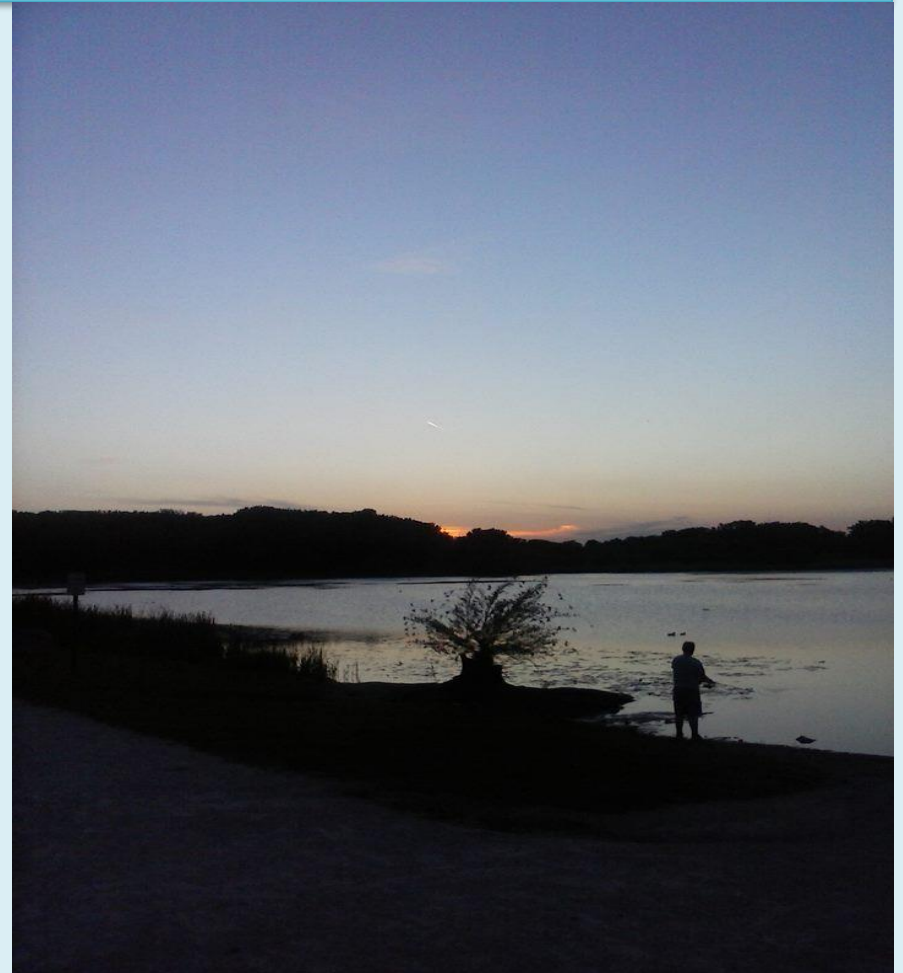
per la conservazione della biodiversità



3

– «Buone pratiche»

- **Approccio alla sostenibilità ambientale**
- **Suggerimenti e consigli pratici da adottare ogni giorno per proteggere la biodiversità. Buone pratiche...**





**COS'E'
LA
BIODIVERSITA' ?**



**“La ricchezza della vita sulla terra,
i milioni di piante, animali e
microrganismi,
i geni che essi contengono,
i complessi ecosistemi che essi costruiscono
nella biosfera”**

(WWF, 1989. THE IMPORTANCE OF BIOLOGICAL DIVERSITY. GLAND, SWITZERLAND)



BIODIVERSITA':

“La varietà degli organismi a tutti i livelli,

da quello delle varianti genetiche all'interno della stessa specie, fino alla gamma delle varie specie, dei generi, delle famiglie, e ai livelli tassonomici piu' alti,

comprende anche la varietà degli ecosistemi”

(E.O.WILSON (ED.) 1988. BIODIVERSITY NATIONAL ACADEMY PRESS, WASHINGTON D.C.,USA)



Importanza della BIODIVERSITA' ?

La biodiversità ha un **valore intrinseco** e noi abbiamo una responsabilità di conservarla secondo un approccio di **sostenibilità**, seguendo un modello di sviluppo che tenga conto delle esigenze attuali senza danneggiare l'ambiente o le risorse in modo irreversibile per le generazioni future.

SVILUPPO SOSTENIBILE

«Lo sviluppo che soddisfa i
bisogni del presente senza
compromettere
la capacità delle generazioni
future di soddisfare i propri»

(Rapporto Brundtland 1987)

BIODIVERSITA'

Valore regolatore con diverse funzioni: Esempi

- Regolazione del clima

Le piante assorbono dall'atmosfera gas serra come il CO₂ ;

- Regolazione del bilancio idrico

le zone palustri (aree umide) e le pianure alluvionali contengono le onde di piena dei fiumi;

- Consolidamento dei terreni:

biocenosi ricche di specie quali quelle boschive mantengono saldo il terreno attraverso le radici anche in terreni scoscesi;

- Degradazione dei rifiuti:

i microrganismi presenti nel terreno aiutano a decomporre piante e animali morti, ma anche sostanze inquinanti e rifiuti prodotti dall'uomo. Ciclo dei nutrienti;

- Produzione di sostanze farmaceutiche.

Valore economico:

la biodiversità e i servizi di approvvigionamento che gli ecosistemi forniscono all'uomo grazie ad essa hanno una grande importanza (per esempio cibo, legname)

Valore culturale:

la varietà della natura è legata alle tradizioni popolari locali ed è fonte di ispirazione nelle arti e nelle religioni. A dipendere dal valore estetico della biodiversità è anche il **turismo** e la qualità di vita.

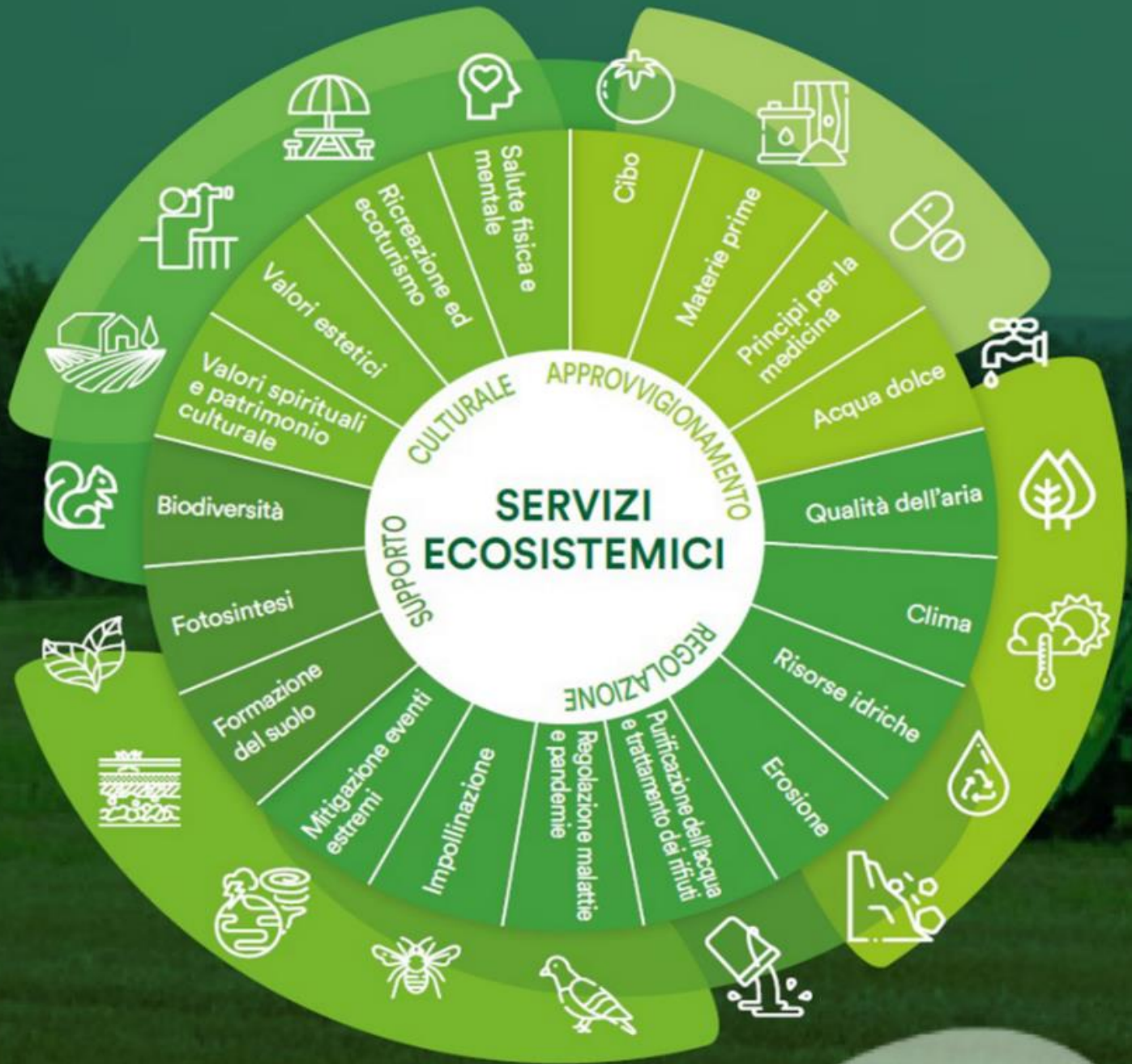
Qual è l'importanza della
BIODIVERSITA'

nell'ambito dello
SVILUPPO SOSTENIBILE ?

Dal punto di vista dei servizi ecosistemici...

Il Progetto «Millennium Ecosystem Assessment» ha valutato le conseguenze del cambiamento degli ecosistemi sul benessere umano. Dal 2001 al 2005, ha coinvolto oltre 1.360 esperti in tutto il mondo.

I risultati forniscono una valutazione scientifica delle condizioni e delle tendenze degli ecosistemi mondiali e dei servizi che essi forniscono, nonché la base scientifica per le azioni volte a conservarli e utilizzarli in modo sostenibile.



Il **Green Deal europeo (2019)** è un pacchetto di iniziative strategiche che mira ad avviare l'UE sulla strada di una **transizione verde**, con l'obiettivo ultimo di raggiungere la neutralità climatica entro il 2050.

Il pacchetto comprende iniziative riguardanti clima, **ambiente**, energia, trasporti, industria, agricoltura e finanza sostenibile, tutti settori fortemente interconnessi.



Fonte: LA TERRA VISTA DALL'EUROPA
Uno sguardo sul nostro pianeta e sul suo ambiente
a beneficio di tutti i cittadini europei
<https://www.copernicus.eu/>

Nell'ambito del Green Deal europeo*, **la Strategia per la biodiversità per il 2030 è il piano dell'UE per portare la biodiversità sulla via del recupero entro il 2030.**

Contiene impegni e azioni specifiche per proteggere la natura e invertire il degrado degli ecosistemi.



Decreto Ministeriale n. 252 (firmato il 3 agosto 2023).

Strategia Nazionale per la Biodiversità al 2030

La Strategia Nazionale Biodiversità 2030 si pone in coerenza con gli obiettivi della Strategia Europea per la Biodiversità al 2030 e del Piano per la Transizione Ecologica, delinea una visione di futuro e di sviluppo incentrata sulla **necessità di invertire l'attuale tendenza alla perdita di biodiversità e al collasso degli ecosistemi**.

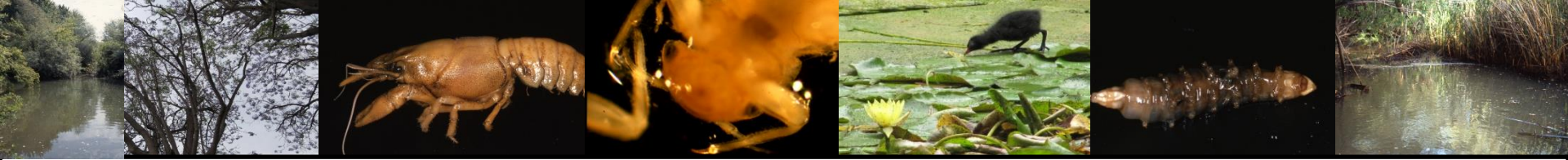
La Strategia Nazionale Biodiversità 2030 prevede l'identificazione di due obiettivi strategici declinati in otto Ambiti di intervento (**Arete Protette; Specie, Habitat ed Ecosistemi**; Cibo e Sistemi Agricoli, Zootecnia; Foreste; Verde Urbano; Acque Interne; Mare; Suolo) cui si aggiungono i "Vettori", ambiti trasversali di azione che possono facilitare, rafforzare e concorrere al raggiungimento degli obiettivi.

Vettori di biodiversità

ambiti trasversali di azione che facilitano, rafforzano e concorrono al raggiungimento degli obiettivi della SNB 2030.

Migliorare conoscenze, istruzione, educazione

- **favorire un'apertura della scuola al territorio e alle aree verdi**, sia al fine di un potenziamento dell'attività sportiva e motoria all'aperto, **sia per rafforzare la conoscenza, la sperimentazione pratica, il rapporto e il rispetto dei giovani verso l'ambiente**, anche attraverso la riqualificazione di aree e spazi urbani annessi alle scuole, a vantaggio dell'intera comunità locale;
- migliorare la qualità della formazione dei docenti per **un'offerta didattica più aggiornata e finalizzata all'educazione allo sviluppo sostenibile e alla tutela dell'ambiente**;
- prevedere l'integrazione delle tematiche del green nei moduli di orientamento formativo rivolti alla scuola secondaria di primo e secondo grado e finalizzati ad accompagnare gli studenti nella scelta consapevole di prosecuzione del percorso di studi;
- **promuovere la partecipazione delle aree protette alle comunità educanti del territorio al fine di attivare un processo di formazione continua, in un rapporto di scambio, arricchimento reciproco** e confronto tra le realtà istituzionali e quelle associative.



BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE

Disciplina scientifica
che si è consolidata a
partire dagli anni '80
in risposta alla
perdita di biodiversità

La Biologia della Conservazione integra discipline delle
Scienze Naturali (Ecologia, Evoluzione, Genetica, Zoologia, ecc)
e delle
Scienze Sociali (Diritto ambientale, Economia, ecc)
per analizzare le cause di perdita di biodiversità e per
ridurre e contrastare tale perdita





Conservazione della
biodiversita':

Misure ed azioni di
protezione sul territorio.

a vari livelli

Conservazione:

«un complesso di misure necessarie per mantenere o ripristinare gli habitat naturali e le popolazioni di specie di fauna e flora selvatiche in uno stato soddisfacente...»

(da Direttiva Habitat, modif.)

Tutti noi dipendiamo dalla natura per il cibo, l'aria, l'acqua, l'energia e le materie prime.

Nell'UE e nel mondo, stiamo distruggendo la natura più velocemente che mai.

Gli ecosistemi e i servizi ecosistemici che essi forniscono sono messi sotto pressione dall'espansione urbana, dall'agricoltura intensiva, dall'inquinamento, dalle specie invasive e dai cambiamenti climatici.

CONSERVAZIONE DI SPECIE VEGETALI, ANIMALI E DEGLI HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO IN ITALIA

TRA LE PRINCIPALI CATEGORIE DI MINACCE

SONO STATE IDENTIFICATE:

- **MODIFICHE APPORTATE AGLI ECOSISTEMI;**
 - **INADEGUATE PRATICHE AGRICOLE E FORESTALI;**
 - **URBANIZZAZIONE;**
 - **DISTURBO ANTROPICO;**
 - **INTRODUZIONE DI SPECIE INVASIVE ALLOCTONE;**

Genovesi P., Angelini P., Bianchi E., Dupré E., Ercole S., Giacanelli V., Ronchi F., Stoch F., 2014. Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione, stato di conservazione e trend. Ispra, Serie Rapporti, 194/2014.

BIODIVERSITA' NEL TERRITORIO

Protezione del patrimonio naturale nel territorio sabatino



Nel territorio...

**PARCHI NATURALI REGIONALI,
RISERVE NATURALI REGIONALI,
MONUMENTI NATURALI**

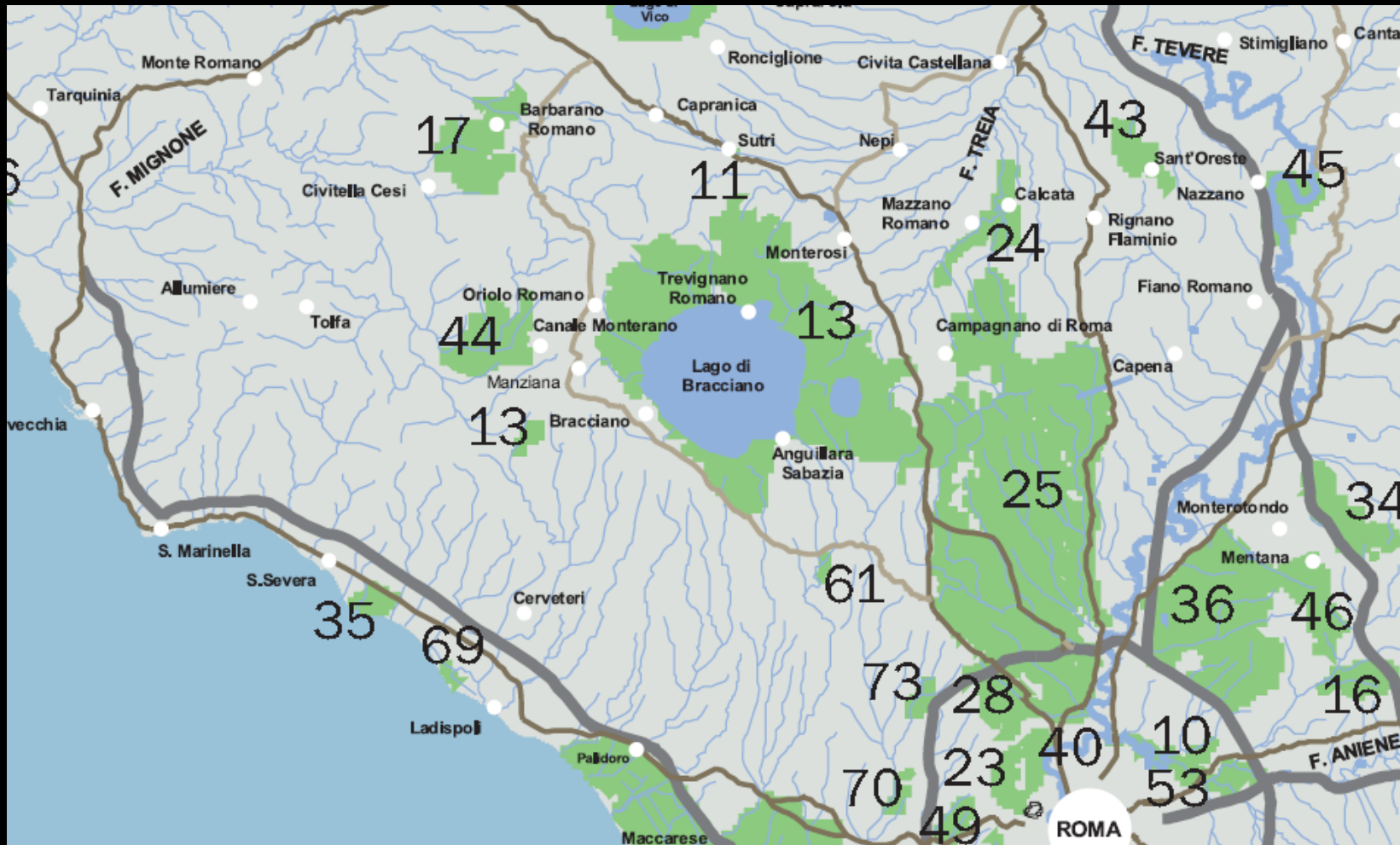


- **Parco Naturale Regionale Bracciano-Martignano**
 - **Parco Naturale Regionale Veio**
- **Parco Naturale Regionale Antichissima
Città di Sutri**
- **Parco Naturale Regionale Marturanum**
- **Riserva Naturale Regionale Monterano**
 - **Monumento Naturale Galeria Antica**
- **Monumento Nazionale Caldara di Manziana**

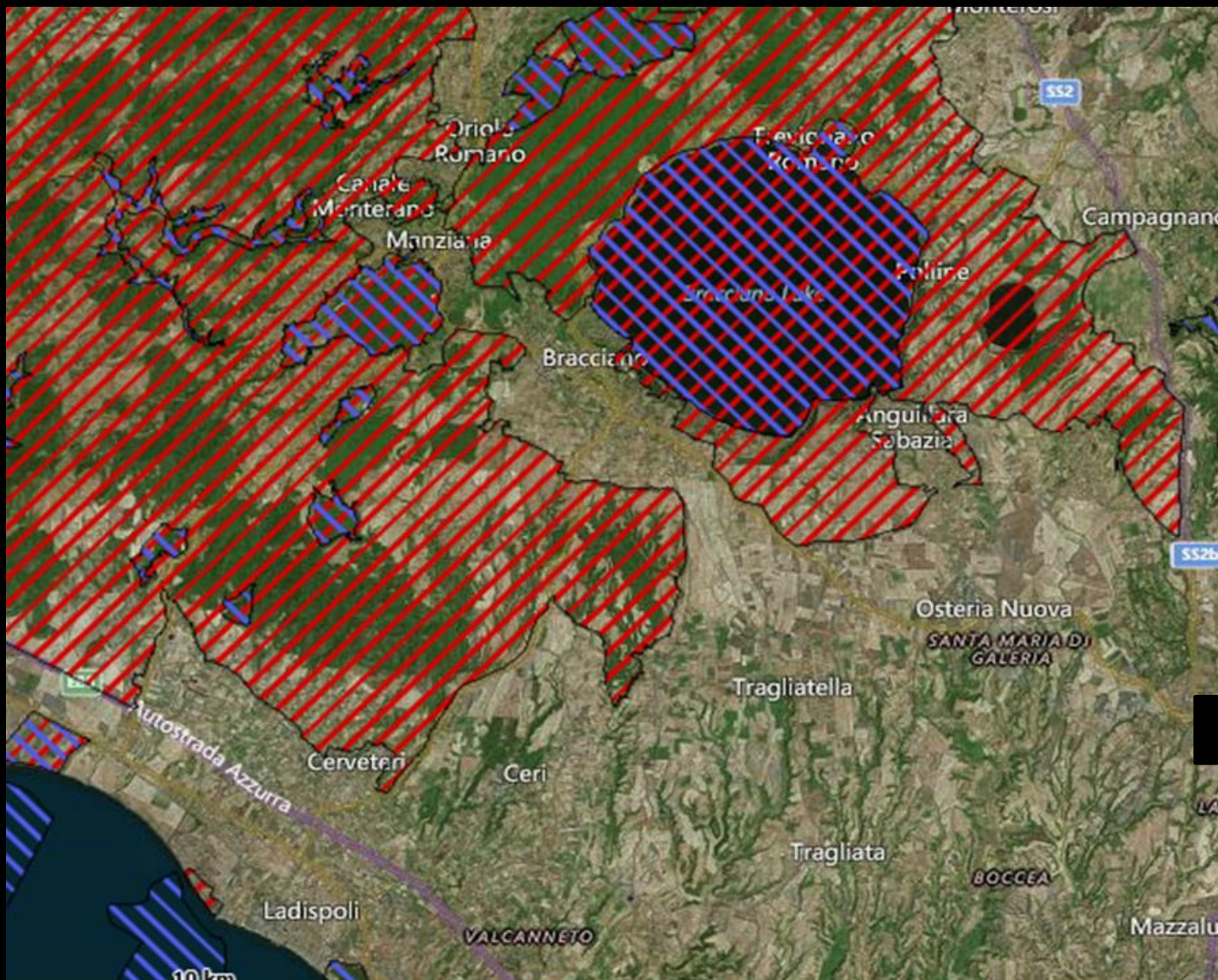


Rif.: Carta delle Aree Protette del Lazio

(13) Parco Naturale Regionale Bracciano-Martignano; (25) Parco Naturale Regionale Veio ; (17) Parco Naturale Regionale Marturanum; (11) Parco Naturale Regionale Antichissima Città di Sutri; (44) Riserva Naturale Regionale Monterano; (61) Monumento Naturale Galeria Antica.
 (a cura di Regione Lazio).



Siti della Rete Natura 2000...



Localizzazione di
SIC e ZPS :
Conservazione di
**Specie ed
Habitat**

Natura 2000 sites

Scale under 1:10,000,000



Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)

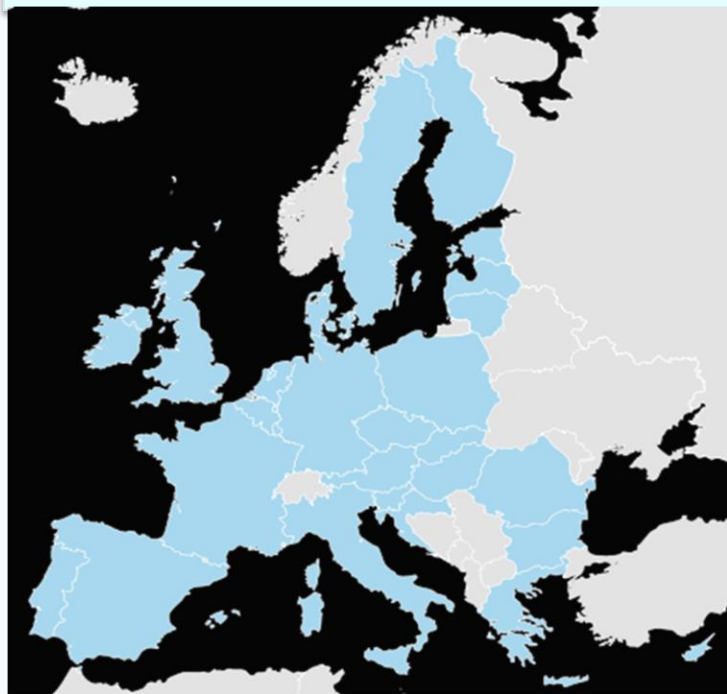
Scale under 1:10,000,000

is (SPA)

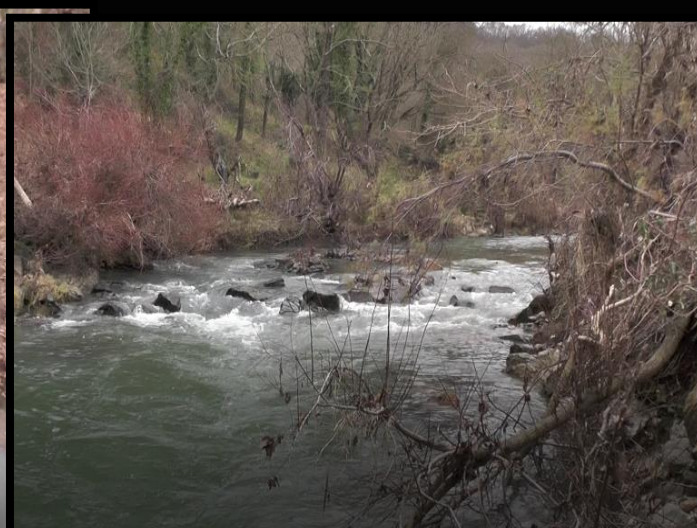
Cos'è la Rete Natura 2000 ?



**RETE EUROPEA DI
AREE PROTETTE
NATURA 2000**



Alcuni siti della RETE NATURA 2000 presenti nel territorio per la conservazione della biodiversità



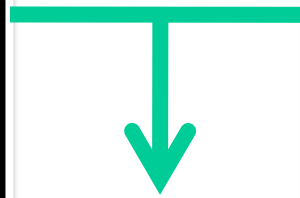
Le Direttive «Uccelli» e «Habitat» costituiscono la spina dorsale della politica dell'UE in materia di biodiversità e sono la base giuridica di Natura 2000, la più grande rete coordinata di aree protette al mondo.

**Direttiva
Uccelli**
2009/147/CEE
(All. I)



**Direttiva
Habitat**
92/43/CEE
(All. I, II)

ZPS
Zone di
Protezione
Speciale



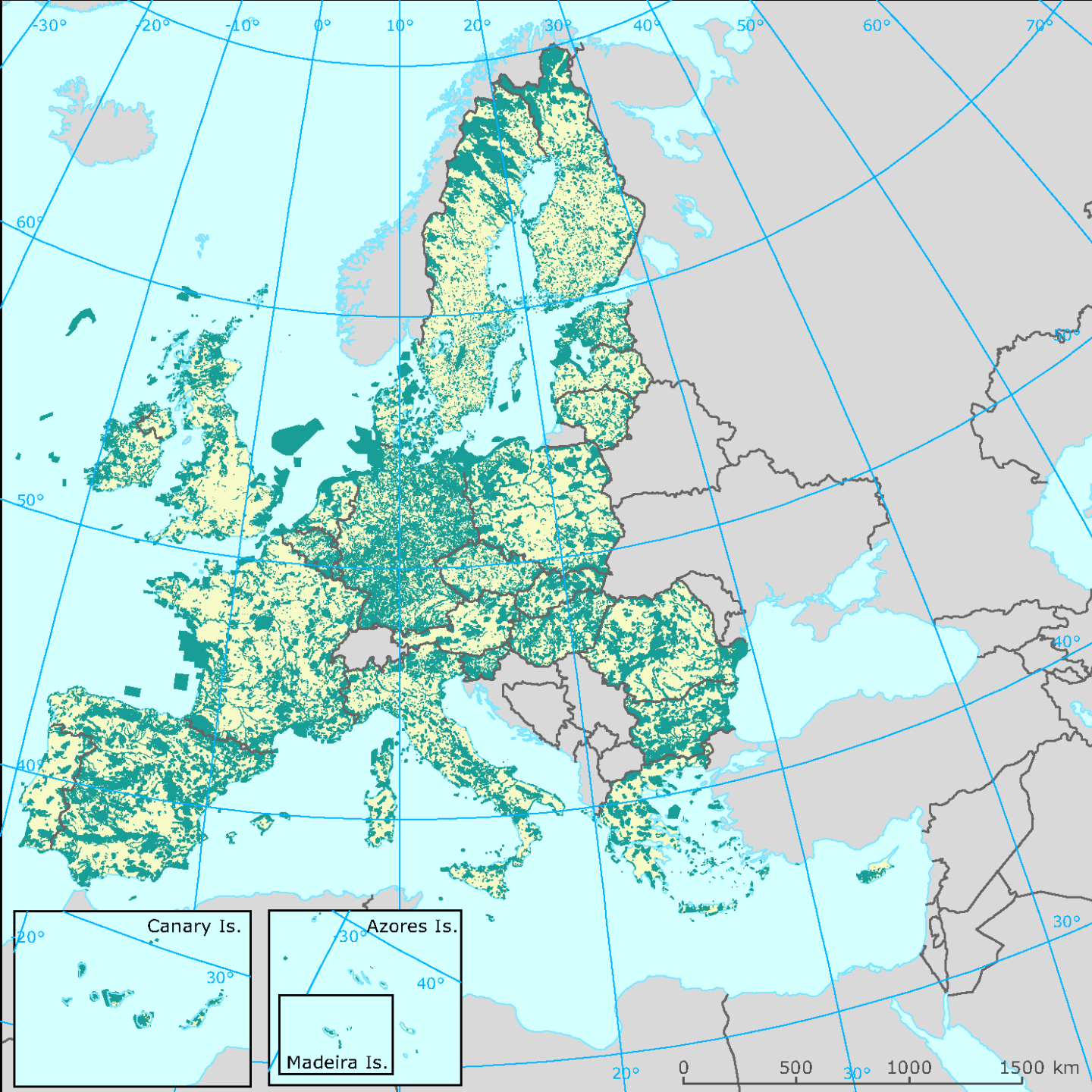
**SIC: Siti di Importanza
Comunitaria**

ZSC
Zone Speciali di
Conservazione

RETE NATURA 2000

Rete ecologica di aree protette per la
conservazione della biodiversità
nel territorio dell'Unione Europea:
Specie e Habitat di interesse comunitario

Distribuzione dei
siti Natura 2000
in Europa (2011)



Siti di importanza Comunitaria (SIC) e Zone di protezione speciale (ZPS) della Rete Natura 2000

- ZPS “Comprensorio Bracciano –Martignano”, IT6030085
- ZPS “Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate “ IT6030005
- SIC “Lago di Bracciano” IT6030010;
- SIC “Lago di Monterosi” IT6010031;
- SIC “Faggete di monte Raschio e Oriolo” IT6010034
- SIC Mola di Oriolo IT6010033
- SIC Macchia di Manziana IT6030008
- SIC Caldara di Manziana IT6030009
- SIC Monte Papparano IT6030007
- SIC Fiume Mignone (medio corso) IT6030001
- SIC - Fiume Mignone (basso corso) IT6010035
- SIC Valle di Rio Fiume IT6030004
- SIC Valle del Cremera - Zona del Sorbo IT6030011



Zone Speciale di Conservazione - IT6030001 “Fiume Mignone (medio corso)”





ZPS – Zona di Protezione Speciale- Comprensorio Bracciano - Martignano



IT6030085



ZSC – Zona Speciale di Conservazione – Caldara di Manziana







SUGGERIMENTI e BUONE
PRATICHE PER
CONSERVARE LA BIODIVERSITA'

3

«Buone pratiche»



Consigli pratici da adottare ogni giorno per proteggere la biodiversità

**NON INTRODUCO SPECIE
ESOTICHE IN NATURA**

**NON GETTO RIFIUTI A
TERRA**

**NON DISTURBO GLI ANIMALI
DURANTE LE ESCURSIONI**

**UTILIZZO PRODOTTI
DETERGENTI NON
INQUINANTI**

**RIDUCO IL MIO CONTRIBUTO
ALLE EMISSIONI DI GAS A
EFFETTO SERRA**

**PASSEGGIO PER LA NATURA,
RISPETTANDOLA**

**UTILIZZO I MIEI DISPOSITIVI
ELETTRONICI IL PIU' A
LUNGO POSSIBILE NEL TEMPO**

**MI INFORMO SULLA RETE
NATURA 2000 E ATTIVITA'**

**ORGANIZZO O PARTECIPO AD
ATTIVITA' A FAVORE DELLA
BIODIVERSITA'**

**LIMITO L'INTRODUZIONE DI
MEDICINALI NELL'AMBIENTE**

DIFENDO I LOMBRICHI

**RIDUCO LE EMISSIONI DI CO2
NEL CORSO DEI VIAGGI:
ECOTURISMO, ECOALBERGHI**

**RIDUCO IL CONSUMO DI ACQUA
POTABILE PER USI NON
ALIMENTARI**

**IN VACANZA, ACQUISTO
SOUVENIR IN MANIERA
RESPONSABILE**

**PARTECIPO ALLA GIORNATA
INTERNAZIONALE DELLA
BIODIVERSITA'**

DIVENTO ECOVOLONTARIO

SCOPRO LA NATURA IN CITTA'

**ASSAPORO ALIMENTI PRODOTTI
LOCALMENTE**

**RIDUCO IL MIO CONSUMO DI
CARTA E CARTONE**

**LIMITO L'INQUINAMENTO
LUMINOSO ALL'ESTERNO**

**NON CONTRIBUISCO ALLA
FORMAZIONE DI ISOLE DI RIFIUTI IN
ALTO MARE**

Purtroppo la biodiversità sta diventando un valore a rischio perché l'uomo continua a distruggere gli habitat, a far sparire specie animali e vegetali, a ridurre le risorse genetiche di piante, funghi e batteri

Necessità di sensibilizzare le autorità internazionali e locali a destinare fondi per progetti di educazione ambientale a vari livelli (dai gestori di aree protette, gestori di amministrazioni, alla cittadinanza e turisti).

Solo in questo modo potremo investire ed incidere realmente sul nostro futuro senza alterare i delicati equilibri degli ecosistemi.

Conserviamo la biodiversità nel territorio!

Grazie per l'attenzione!

Giancarlo Morgana

e-mail:

giancarlo.morgana@enea.it

Biodiversità e Sviluppo Sostenibile

