

***La rete ecologica nella pianificazione territoriale
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità***

**La rete ecologica
nella pianificazione locale**

Arch. Eliana Gambaretti

Ufficio Rete Ecologica ed Aree Protette – Provincia di Brescia

La rete ecologica nella pianificazione territoriale
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

**Come può essere riletto il Paesaggio
nel PTR e PTC provinciale**
Nozioni base di ecologia del paesaggio

La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

Per leggere in modo NUOVO il Paesaggio
qualche salto nel passato recente

il Consiglio d'Europa ha firmato
la **CONVENZIONE EUROPEA DEL PAESAGGIO**
(Ottobre 2000, recepita in Italia con la Legge 9 gennaio 2006)

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Art. 1 CEP Definizioni

„**Paesaggio**“ designa una determinata parte del territorio, così come è percepita dalle popolazioni, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali e/o umani e dalle loro interrelazioni.

“**Pianificazione dei paesaggi**“ indica le

azioni **FORTEMENTE LUNGIMIRANTI**

volte alla valorizzazione, al ripristino o alla creazione di paesaggi.

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Art. 2 CEP Campo di applicazione

„(...) La presente Convenzione **si applica a tutto il territorio** delle Parti e riguarda gli **spazi naturali, rurali, urbani e periurbani**.

Essa comprende i paesaggi terrestri, le acque interne e marine.

Concerne sia i **paesaggi** che possono essere considerati **eccezionali**, che i **paesaggi della vita quotidiana** e i **paesaggi degradati**.

Ovvero interessa... TUTTO CIO' CHE E' "PAESAGGIO"

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

il D.lgs. 42/2004

CODICE URBANI dei Beni culturali e del Paesaggio

definisce

Paesaggio“(...) quel territorio espressivo di identità, il cui carattere deriva dall'azione di fattori naturali, umani, e dalle loro interrelazioni”

sancisce che

le **Regioni** sottopongono a specifica normativa d'uso il territorio mediante **piani paesaggistici**, ovvero piani urbanistico-territoriali...

La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

Il Piano Territoriale Regionale (PTR), quale PPR persegue obiettivi di tutela e valorizzazione del paesaggio così intesi

(Rif. L.R.12/2005 “Legge per il governo del territorio”...)

La TUTELA applicata prevalentemente a paesaggi di pregio e/o straordinari

(Rif. D.Lgs 42/2004 e ambiti identificati dal PPR)

La VALORIZZAZIONE applicata prevalentemente a paesaggi ordinari e/o critici e/o degradati

(Rif. CEP e PPR vigente)

INTERESSA LA TOTALITA' DEL TERRITORIO !!!

La rete ecologica nella pianificazione territoriale ***Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità***

**Nonostante il PTR sia giovane...
i molteplici e veloci cambiamenti in atto in termini di**

**dissesti idrogeologici
degrado ambientale diffuso
consumo di suolo
alterazioni climatiche**

**hanno chiesto un urgente ripensamento del grado di
incisività dello strumento ordinatore della
Pianificazione regionale... e sotto ordinata, COME???**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Con più integrazione tra **PTR** e **PPR**

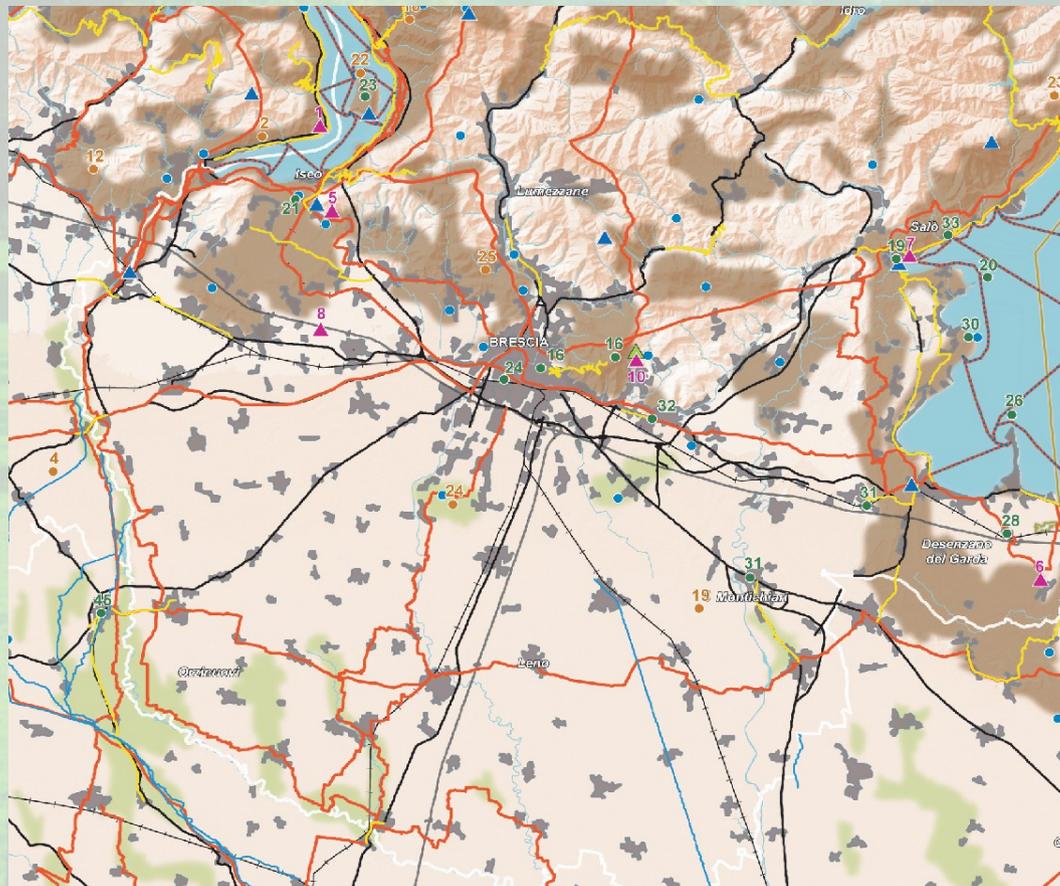
In particolare chiedendosi come i sistemi:
**INSEDIATIVO, AMBIENTALE,
INFRASTRUTTURALE, PAESAGGISTICO (PTR)**

Influiscono sul **SISTEMA PAESAGGISTICO (PPR)**, inteso
attraverso:

**unita' tipologiche di paesaggio
elementi costitutivi e di percezione
del paesaggio lombardo
sistemi dei luoghi e delle aree protette**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



- | | |
|---|---|
|  | Luoghi dell'identità regionale |
|  | Paesaggi agrari tradizionali |
|  | Geositi di rilevanza regionale |
|  | Siti riconosciuti dall'UNESCO quali patrimonio mondiale culturale e naturale dell'umanità |
|  | Strade panoramiche - [vedi anche Tav. E] |
|  | Linee di navigazione |
|  | Tracciati guida paesaggistici - [vedi anche Tav. E] |
|  | Belvedere - [vedi anche Tav. E] |
|  | Visuali sensibili - [vedi anche Tav. E] |
|  | Punti di osservazione del paesaggio lombardo - [art. 27, comma 4] |
|  | Tracciati stradali di riferimento |
|  | Bacini idrografici interni |
|  | Ferrovie |
|  | Ambiti urbanizzati |
|  | Idrografia superficiale |
|  | Infrastrutture idrografiche artificiali della pianura |
| AMBITI DI RILEVANZA REGIONALE | |
|  | Della montagna |
|  | Dell'Oltrepò |
|  | Della pianura |

TAV. B ELEMENTI IDENTIFICATIVI E PERCORSI PAESAGGISTICI

La rete ecologica nella pianificazione territoriale ***Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità***

QUALE IL RUOLO DEL PTCP IN RELAZIONE AL PAESAGGIO?

**Muove dalla L.R. 12/2005 (art. 15) e dal PPR e verifica,
integra, specifica le previsioni lungo 3 direttrici**

la Tutela e Conservazione

**la valorizzazione anche tramite l'inversione del
degrado**

la fruizione sostenibile

**del patrimonio paesistico ed ambientale provinciale
(Rif. Titolo IV – Componente paesaggistica del PTCP)**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale ***Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità***

Nel nostro strumento di pianificazione territoriale
Il Sistema del Paesaggio e dei Beni storici
Viene trattato in tre sezioni:

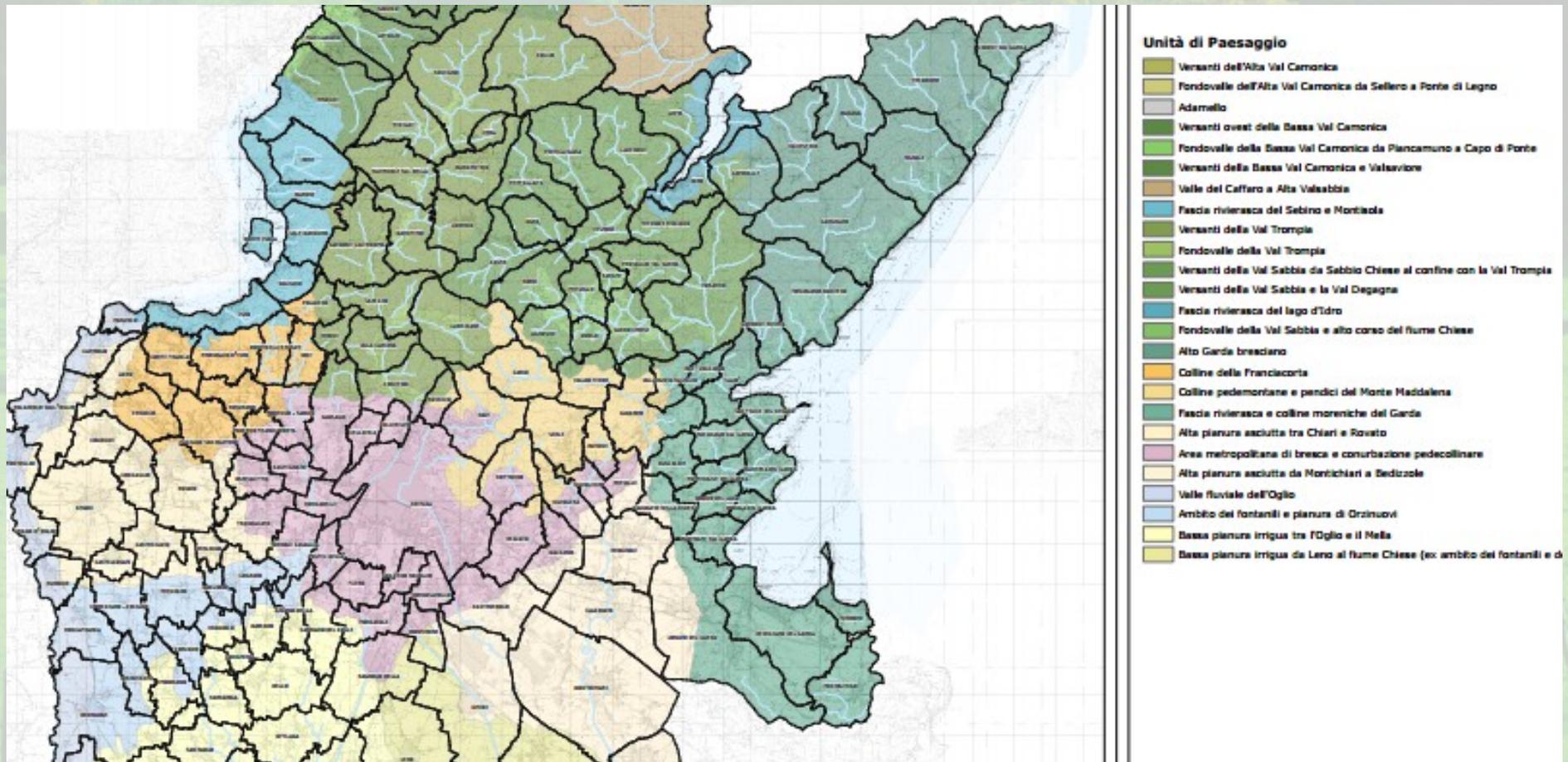
Componente paesaggistica del PTCP (Capo I)
(Unità ed elementi del Paesaggio - degrado ecc.)

Rete verde paesaggistica (Capo II)
(Indirizzi-elementi -strumenti per la realizzazione ecc.)

Vincoli e tutele paesaggistiche (Capo III)
(Beni vincolati-ambiti di elevata naturalità - aree di valore paesaggistico e ambientale a connotazione geologica)

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

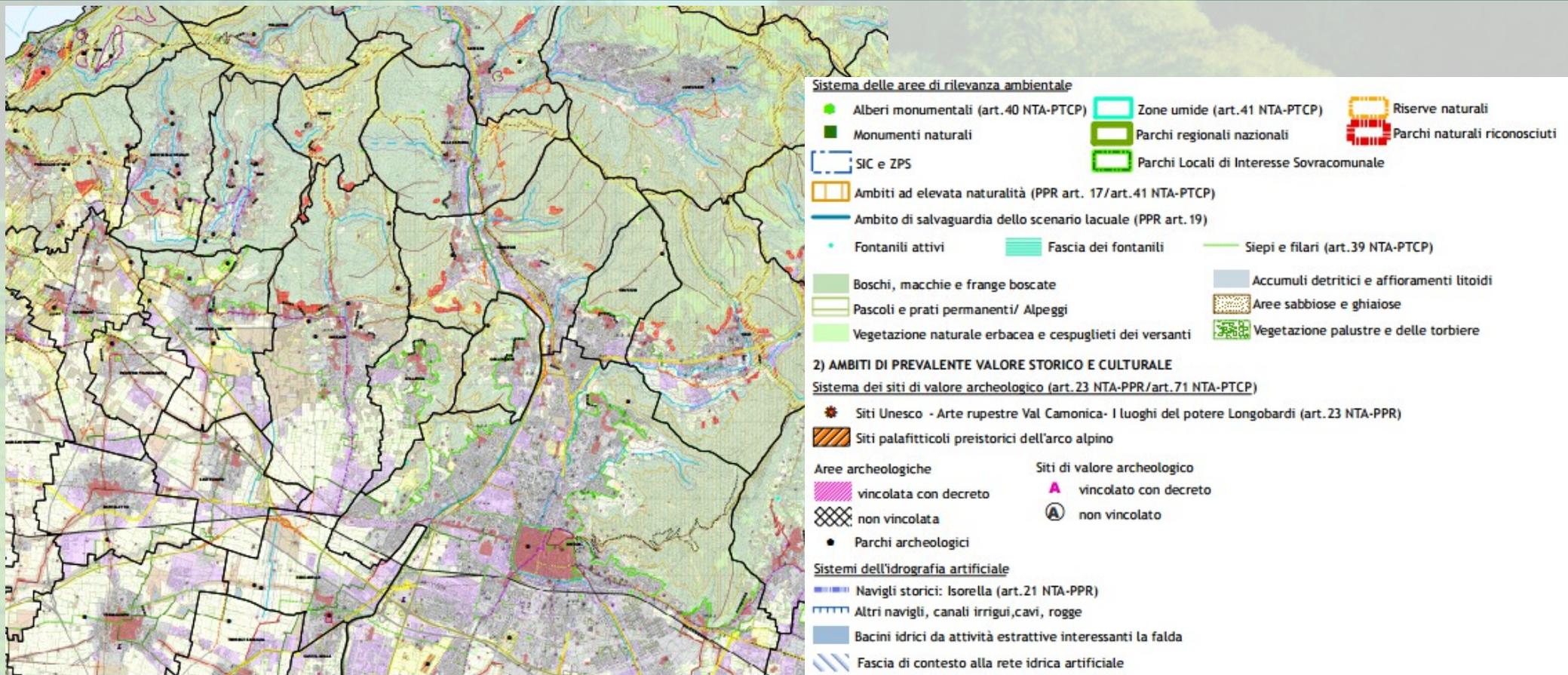
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



TAV. 2.1 UNITA' DI PAESAGGIO PTCP- estratto area vasta

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

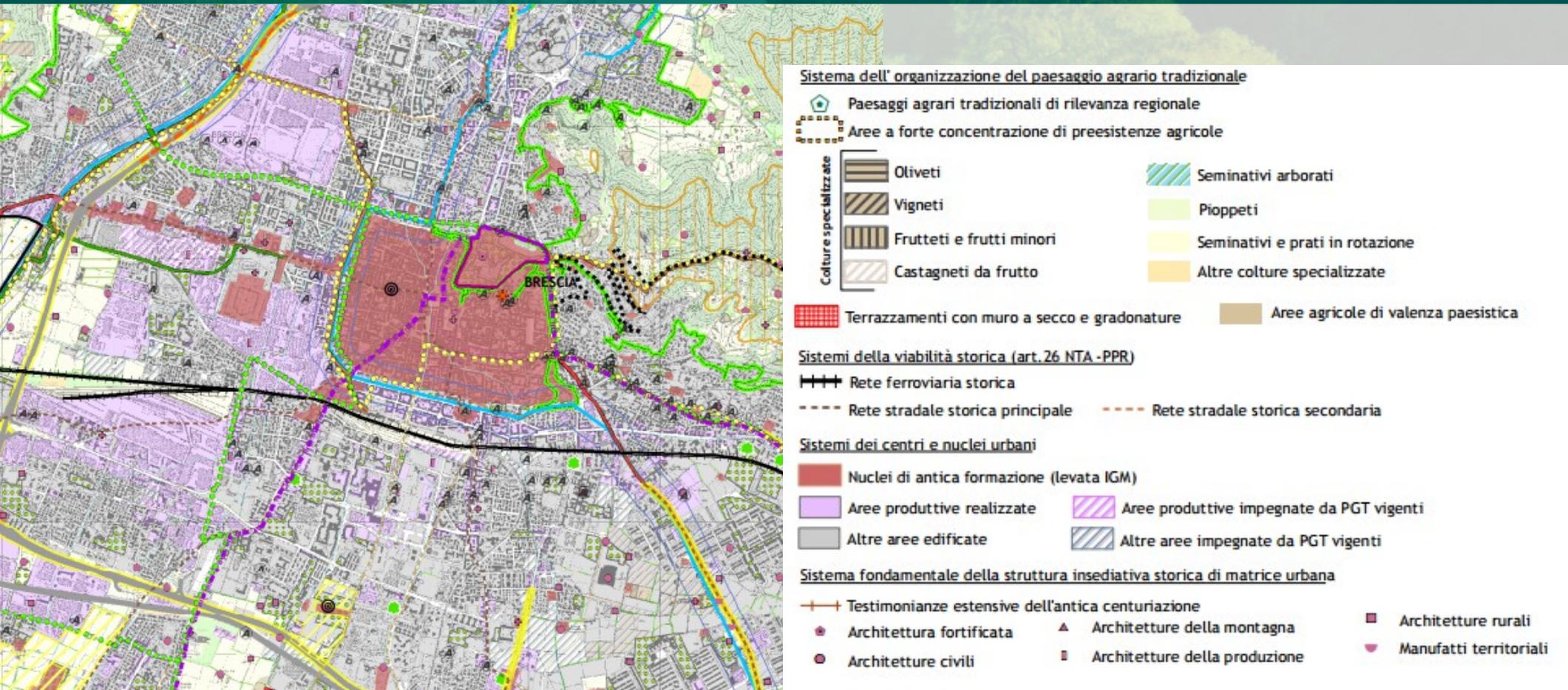
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



TAV. 2.2 Ambiti,sistemi,elementi Paesaggio PTCP- estratto area Vasta Brescia

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



TAV. 2.2 Ambiti, sistemi, elementi Paesaggio PTCP- estratto area Brescia

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

la preponderanza delle attività antropiche ha indotto velocemente:

**cambiamenti climatici,
declino della biodiversità,
regimi di disturbo
inquinamenti e sfruttamento
di risorse naturali
oltre le loro capacità di rinnovo**

ovvero pressioni sugli **ecosistemi** che
compongono il **paesaggio**



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

L'ECOLOGIA DEL PAESAGGIO

studia le **cause**, la **struttura**, l'**evoluzione** nel tempo e le **conseguenze ecologiche** dei modelli di distribuzione spaziale (patterns) degli ecosistemi o delle forme di uso del suolo sulla superficie terrestre...

Tenendo conto della **accelerazione impressa** dalle attività antropiche alla **trasformazione dei paesaggi**, al **consumo di risorse naturali**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

Poiche' aumentano i territori gestiti dall'uomo...
l'ecologia del paesaggio chiede:

visione per approcciarsi alla complessità dei sistemi nei quali operiamo sul territorio;
una sempre piu' evoluta, organica e raffinata
gestione di governance dei processi...

ecco verso dove sono orientate e devono confluire
anche le pianificazioni - dal PTR - PTCP - PGT

...ed ecco che la “rete” diventa indispensabile

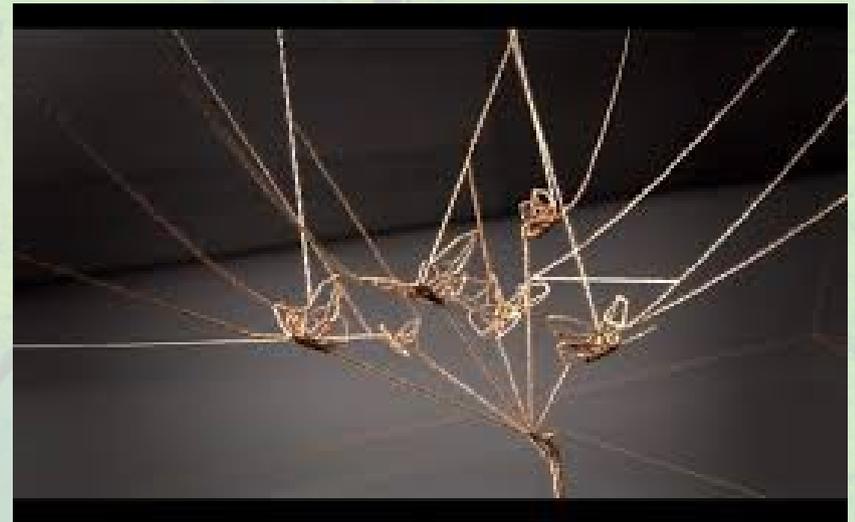
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Rete Natura 2000
Rete Ecologica Regionale
Rete Verde Regionale

costituiscono la struttura
dei **“sistemi a rete”**

tradotti e declinati sul territorio
mediante progetti di Rete Ecologica
Provinciale e Locale



***La rete ecologica nella pianificazione territoriale
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità***

Rete Natura 2000

RER – REP – REC

**Cambia una consonante, la scala e
nient'altro?**

Un panorama normativo

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

RETE NATURA 2000

A partire dal 1992 la Comunità Europea ha emanato la “Direttiva Habitat”, sono state poste le basi per una rete ecologica europea per la tutela della biodiversità, meglio nota come “Rete Natura 2000”.

Dal 2003, a livello nazionale, tutto ciò avviene con l'individuazione di **SIC** (poi **ZSC**) e **ZPS**.

Nella Provincia di Brescia abbiamo 31 SIC, 1 ZSC e 12 ZPS.



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

RETE NATURA 2000

Essa si propone, attraverso l'individuazione dei Siti RN, la conservazione e, ove possibile il miglioramento, degli habitat elencati negli Allegati della Direttiva 92/43/CEE, ovvero:

I e II delle specie animali e vegetali ed Allegato I della Direttiva Uccelli.

Attraverso il **DPR 357/1997**, l'Italia ha un Regolamento per l'attuazione della Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturale e semi naturali, nonché della flora e fauna selvatiche.



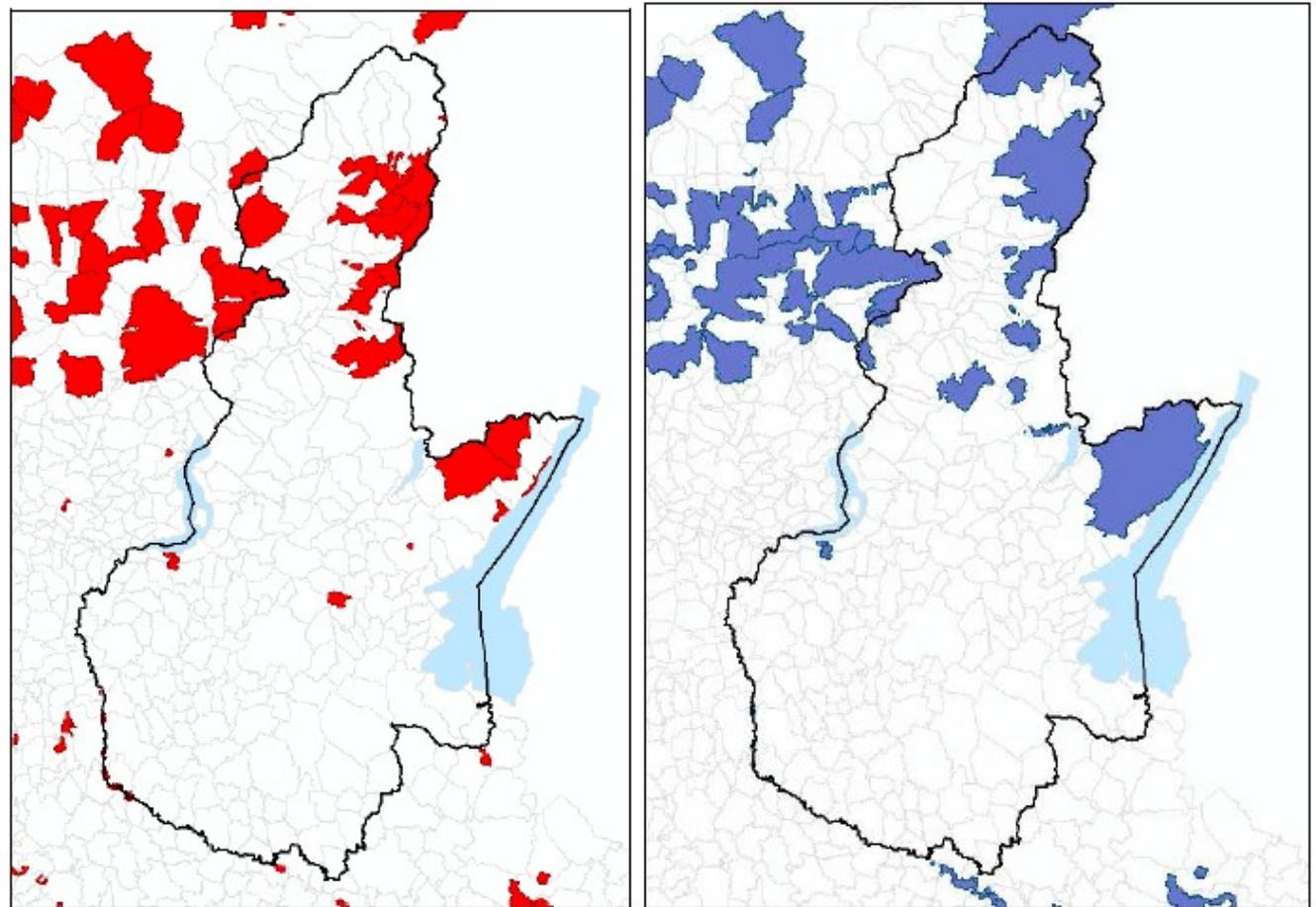
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

RN2000
sul territorio
della provincia
di Brescia

Occupava **69.000 ha**
di territorio
pari al **14,4%**

Figura 1 – Rete Natura 2000 sul territorio provinciale (SIC in rosso e ZPS in blu)



Fonte: dati Regione Lombardia

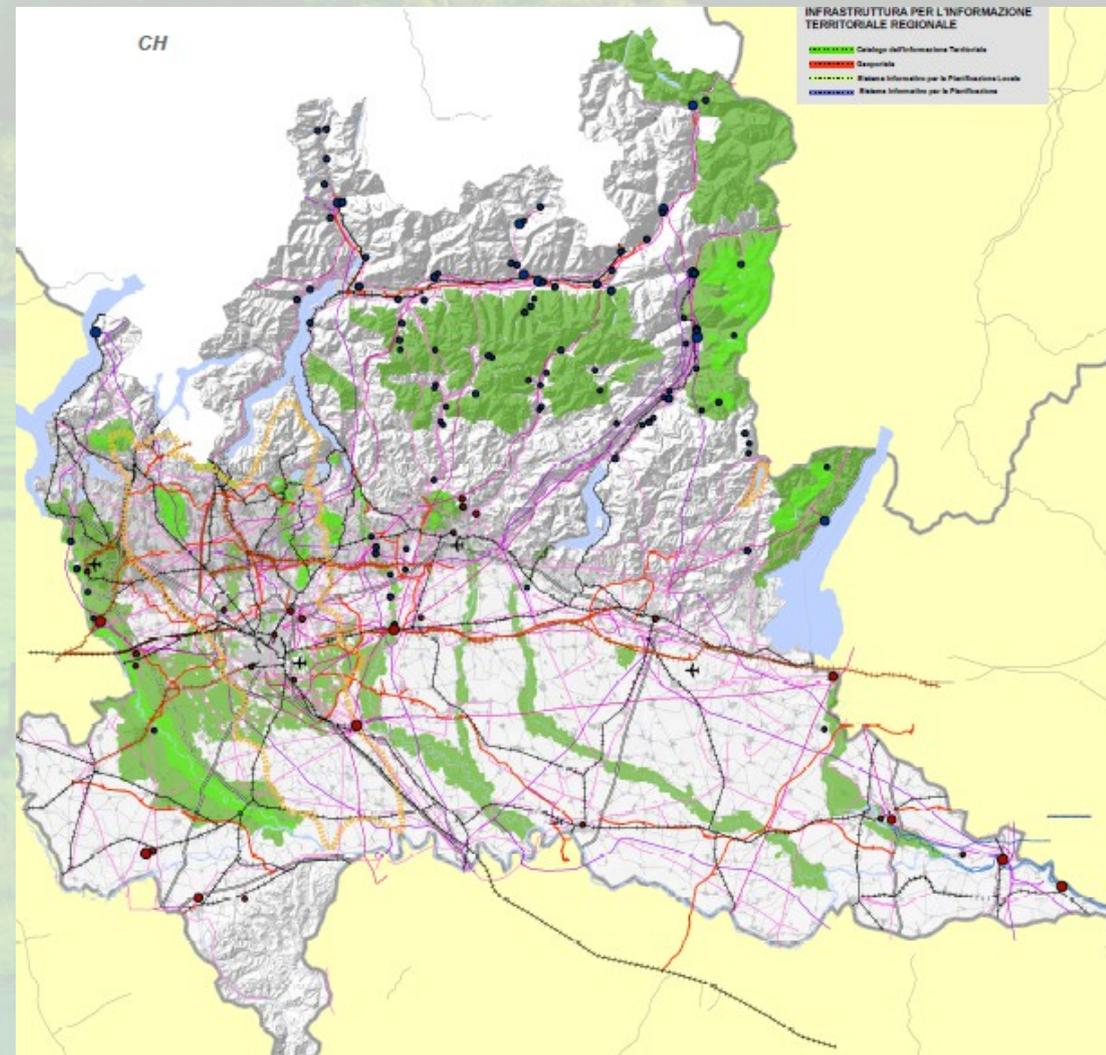
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Il PTR ha previsto nel Documento di Piano

**la Tavola delle
INFRASTRUTTURE
PRIORITARIE**

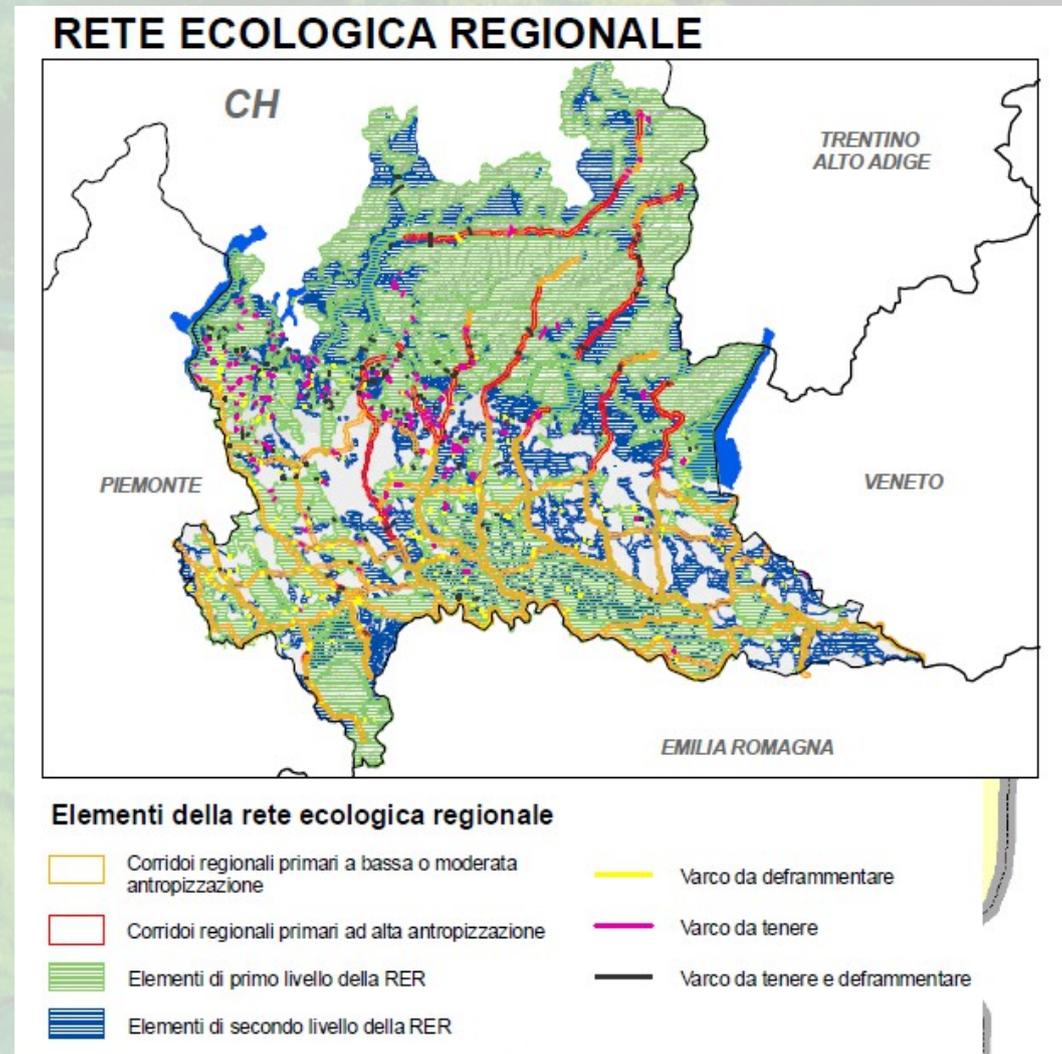
e tra quelle...



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

ha ascritto la
**Rete Ecologica
Regionale**
(non è poco...)



La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

RETE ECOLOGICA REGIONALE

Essa costituisce un quadro di riferimento strutturale e funzionale per gli obiettivi di conservazione della natura, quale compito svolto dalle **Aree Protette** (Parchi, riserve, monumenti naturali, PLIS), istituiti ai sensi della l.r. 30 novembre 1983 n. 86 e dal **sistema di RN 2000**.

Ed ha natura **polifunzionale**

Riferimenti normativi

DGR 8515/2008 e DGR 10962/2009



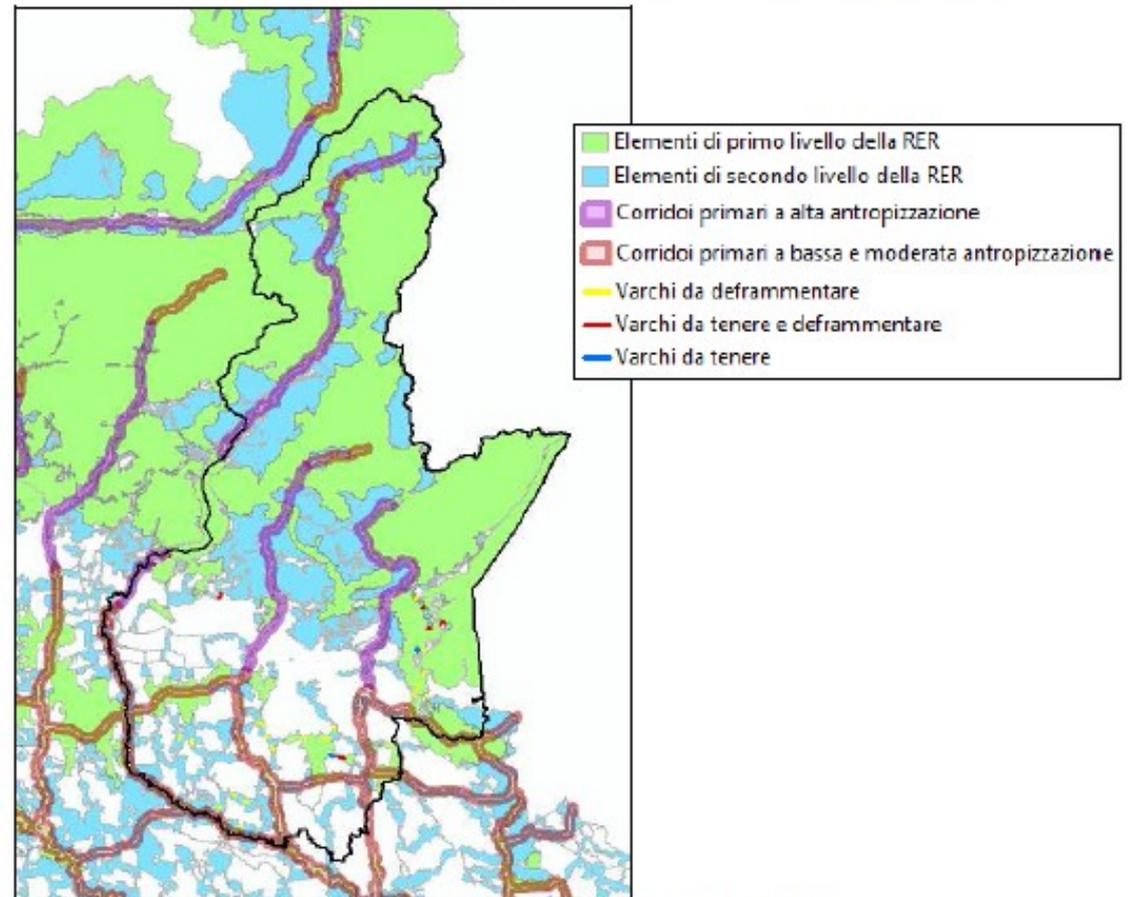
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Rete Ecologica Regionale

sul territorio della
provincia di Brescia

Figura 3 – La Rete Ecologica Regionale della Lombardia sul territorio provinciale



Fonte: elaborazione dati Regione Lombardia

La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

RETE ECOLOGICA PROVINCIALE

Essa costituisce lo strumento di maggior dettaglio che recepisce gli elementi della RER dettagliandoli a scala locale e dettando indirizzi per la pianificazione a scala comunale.

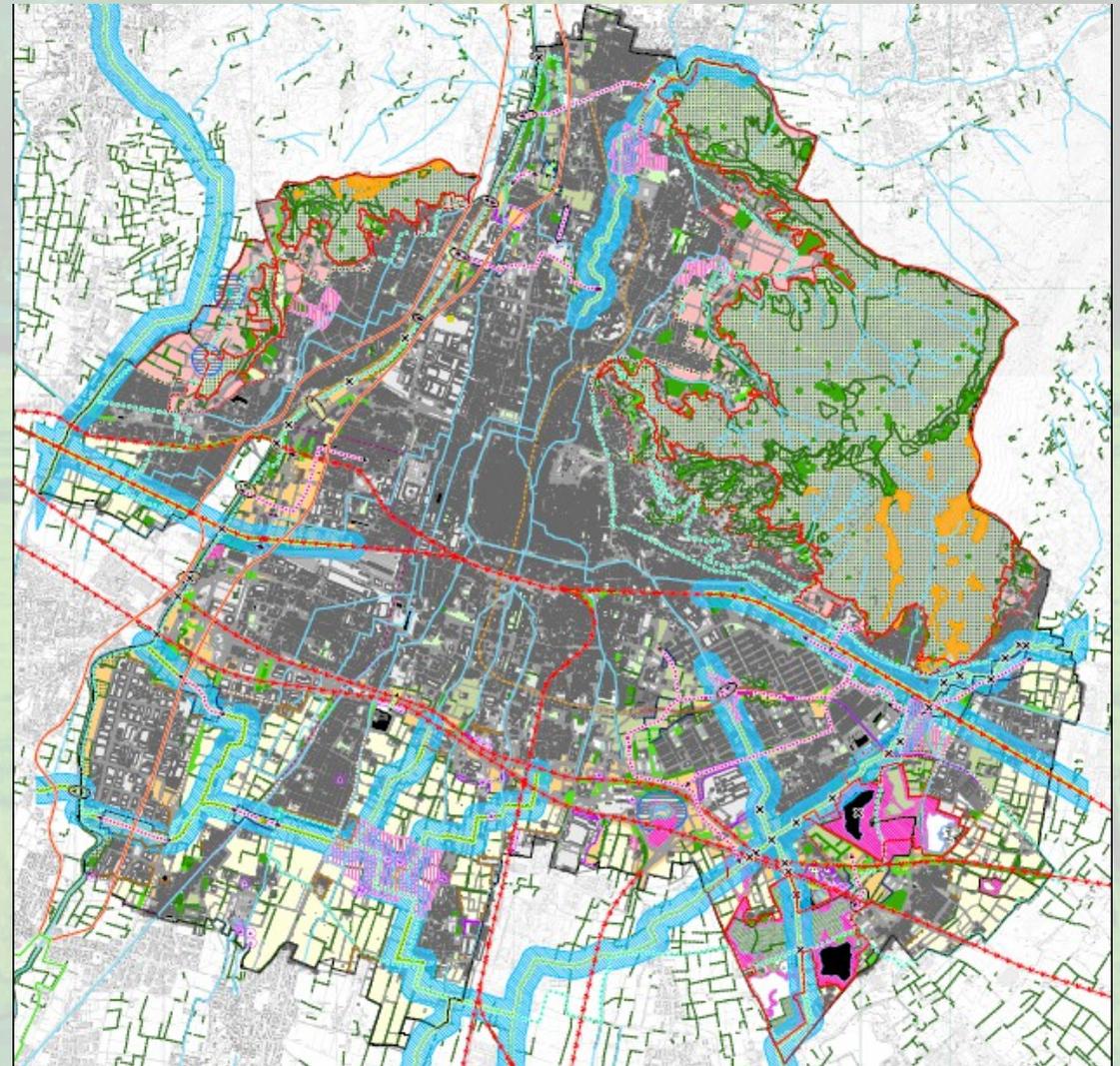
Con la l.r. 12 del 4 agosto 2011, si introduce la modifica alla l.r. 86/83 e con questa la necessità della **Rete Ecologica Comunale**, nei PGT.



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

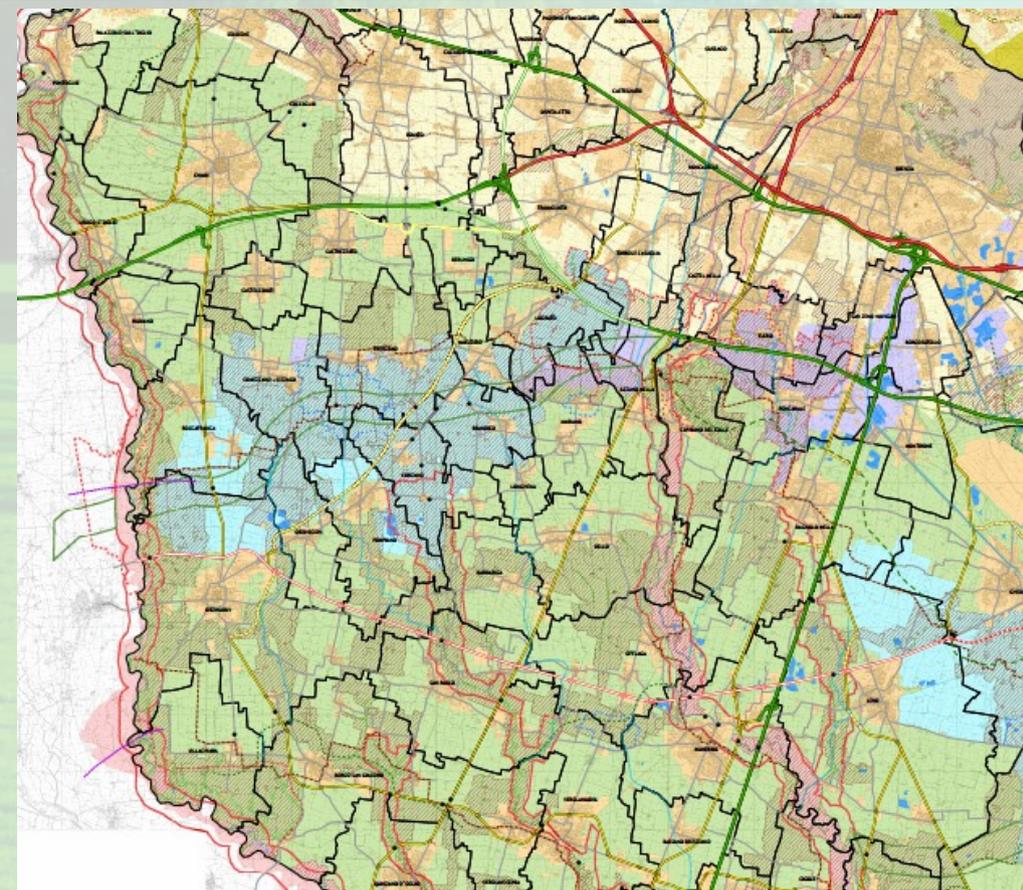
Es. di REC
PGT di Brescia



***La rete ecologica nella pianificazione territoriale
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità***

**La costruzione delle reti ecologiche a
scala provinciale, estratti dal PTCP di
Brescia**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

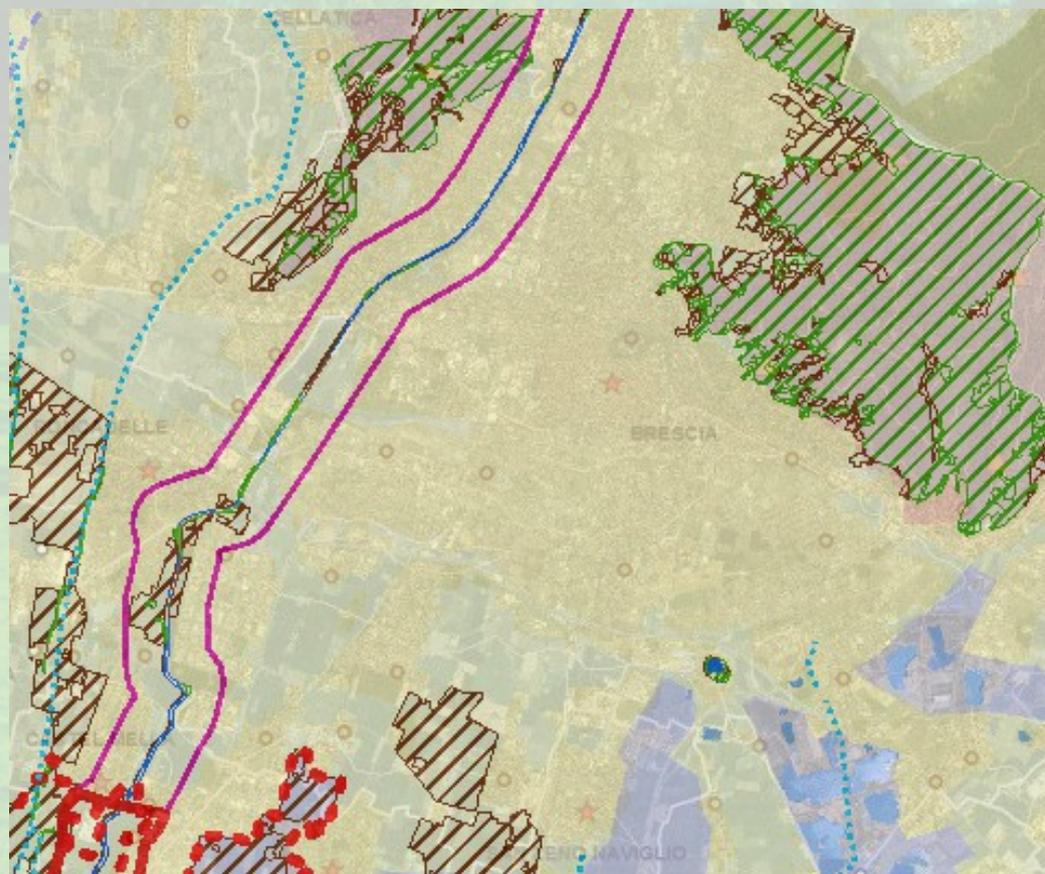


-  BS17 - Corridoi fluviali principali
-  BS17 - Corridoi fluviali principali antropizzati
-  BS19 - Corridoi terrestri principali
-  BS15 - Gangli principali in ambito planiziale
-  BS16 - Gangli secondari in ambito planiziale
-  Barriere insediative
-  aree di supporto
-  aree ad elevata naturalità (boschi, cespuglieti, altre aree naturali o semi-naturali)
-  aree ad elevata naturalità (zone umide)
-  aree ad elevata naturalità (corpi idrici)

**TAV. 14 Analisi supporto alla stesura rete ecologica PTCP-
estratto area Vasta Brescia**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



-  BS1 - Core areas
-  BS2 - Aree principali di appoggio
-  BS3 - Ambiti di specificità biogeografica
-  BS4 - Principali ecosistemi lacustri
-  BS5 - Matrici naturali interconnesse alpine
-  BS6 - Area speciale di presidio dell'ecosistema montano della Valvestino
-  BS7 - Aree della ricostruzione ecosistemica polivalente in ambito collinare
-  BS9 - Fascia di consolidamento ecologico delle colline moreniche del Garda
-  BS10 - Aree della ricostruzione ecosistemica polivalente in ambito pianiziale
-  BS12 - Ambiti urbani e periurbani della ricostruzione ecologica diffusa
-  BS13 - Aree della ricostruzione polivalente dell'agroecosistema
-  BS14 - Ambiti della ricostruzione del sistema dei fontanili

**TAV. 14 Analisi supporto alla stesura rete ecologica PTCP-
estratto legenda**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

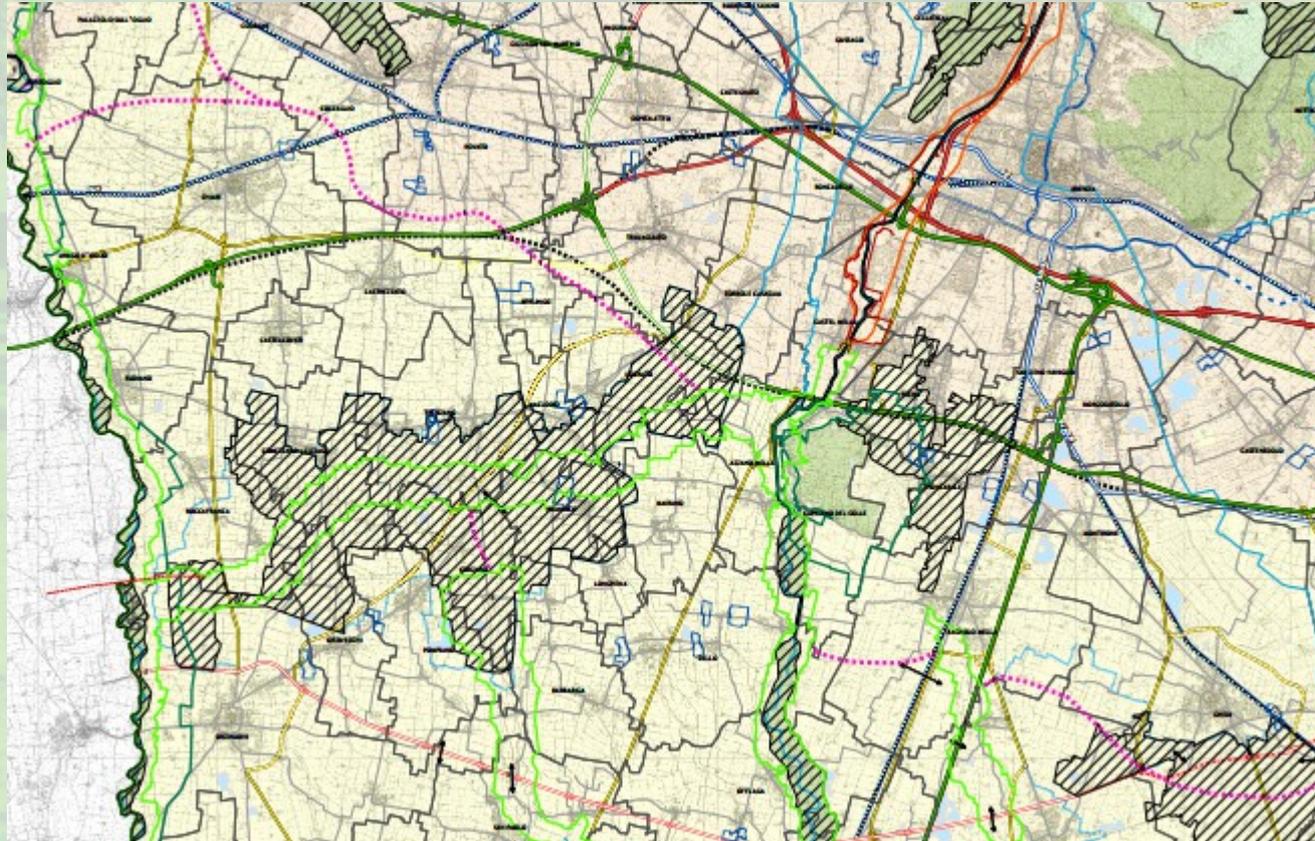
Legenda

- Principali punti di conflitto della rete con le infrastrutture prioritarie
- Direttrici di collegamento esterno
- BS11 - Fasce di permeabilità nelle aree problematiche del lago di Garda
- BS17 - Corridoi fluviali principali
- BS18 - Corridoi fluviali secondari
- BS19 - Corridoi terrestri principali
- BS20 - Corridoi terrestri secondari
- BS21 - Greenways principali
- BS23 - Fasce di inserimento delle principali barriere infrastrutturali
- BS8 - Principali linee di connettività ecologica in ambito collinare montano

**TAV. 14 Analisi supporto alla stesura rete ecologica PTCP-
estratto legenda**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



TAV. 4 Rete Ecologica PTCP- estratto area Vasta Brescia

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

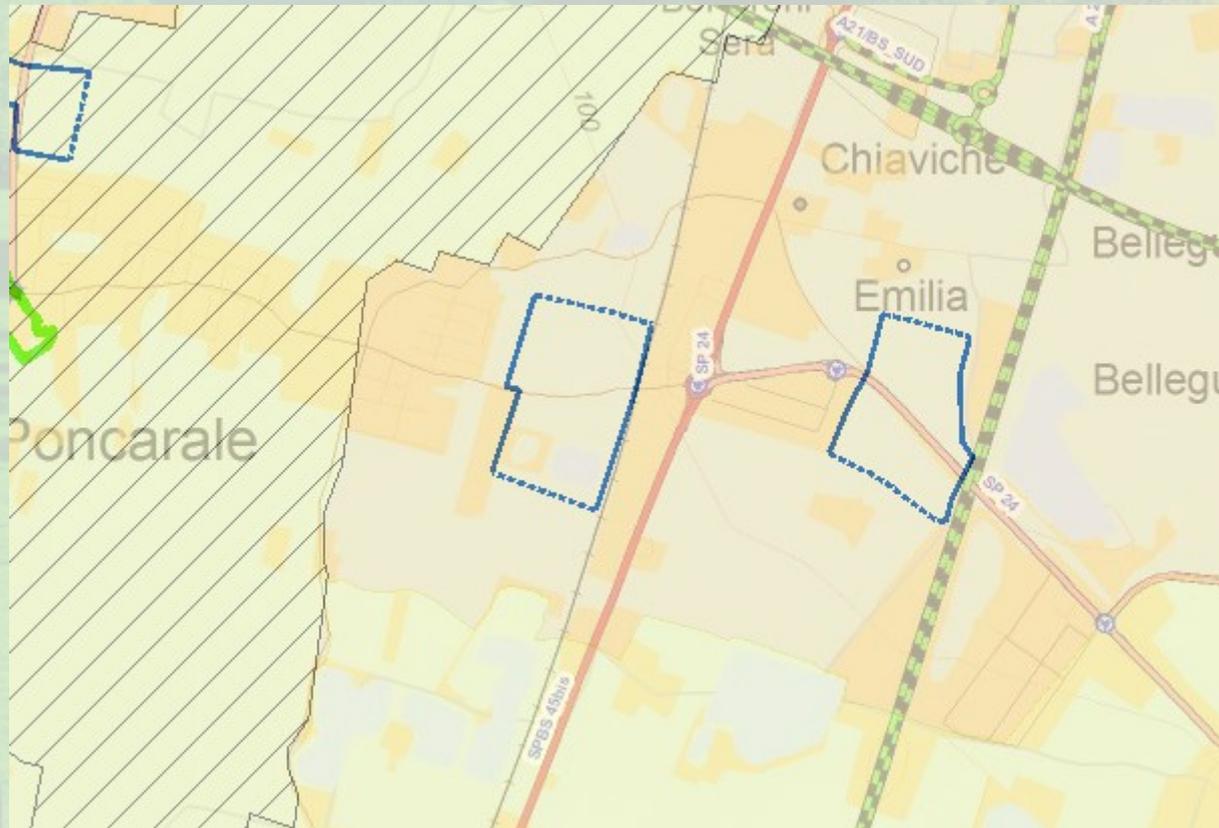
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



TAV. 4 Rete Ecologica PTCP- estratto area Vasta Brescia

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



TAV. 4 Rete Ecologica PTCP- esempi di varchi - sud Brescia

***La rete ecologica nella pianificazione territoriale
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità***

**Rapporti tra
Rete Verde e Rete Ecologica
lo stesso “materiale”
per diverse funzioni**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

RAPPORTI TRA RETE VERDE (Paesaggio) E RETE ECOLOGICA

Gli ambiti per le **azioni prioritarie** relative alle tre direzioni di

Tutela – Valorizzazione – Fruizione sostenibile

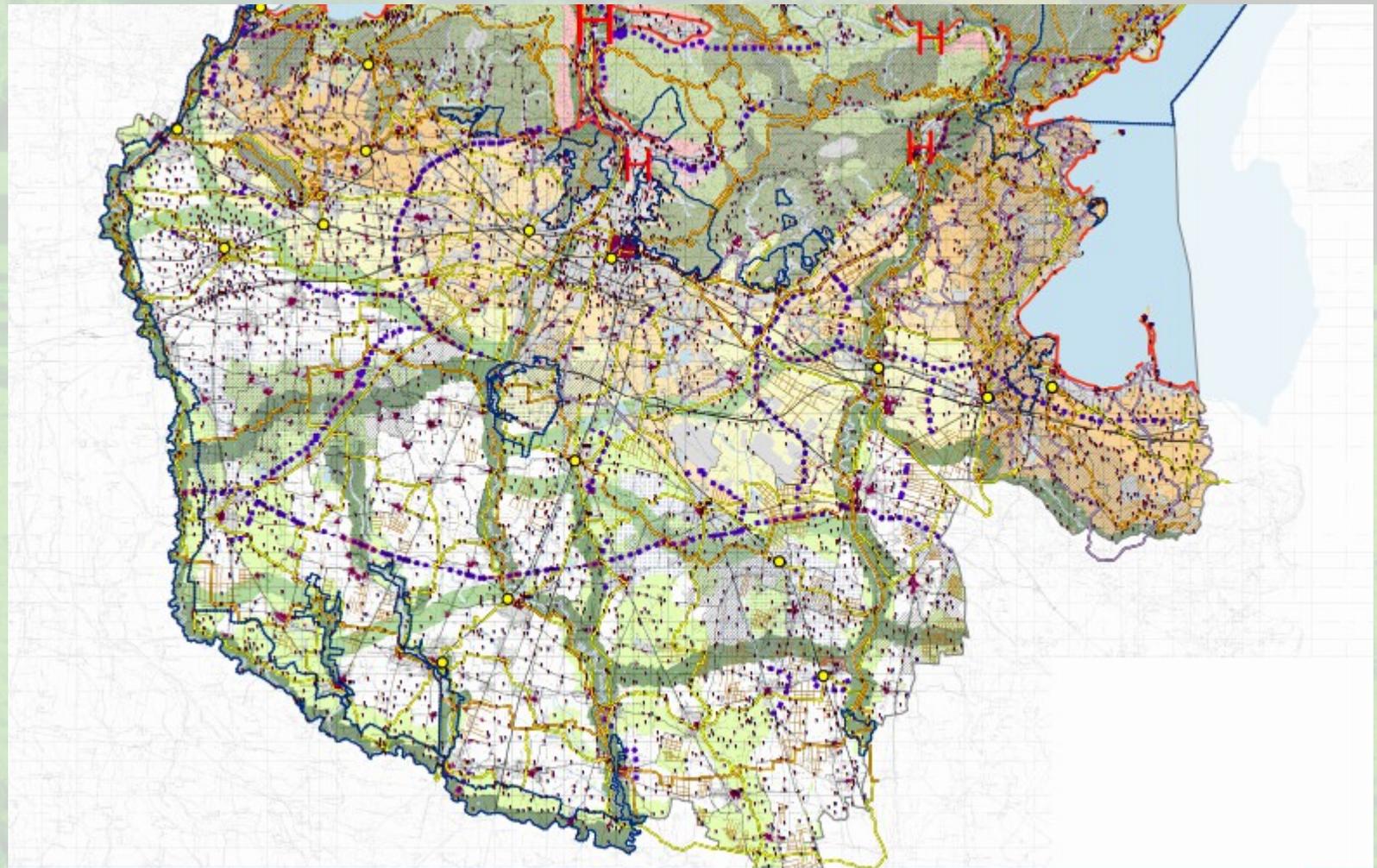
sono indicati alla TAV. 2.6 RETE VERDE PAESAGGISTICA PTCP.

Gli **obiettivi, indirizzi, strumenti** per la realizzazione della Rete Verde sono enunciati al Capo II del Sistema Paesaggio e dei Beni storici del PTCP

Mentre le **buone pratiche** per la riqualificazione paesistico ambientale sono contenute nell'Allegato V alla normativa del PTCP

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

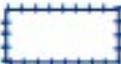
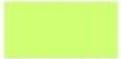
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



PTCP
Rete Verde
sul territorio
provincia di
Brescia
Area vasta
sud

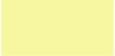
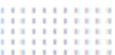
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

AMBITI PER LA TUTELA/RIPRISTINO DELLA CONTINUITA' DEI PAESAGGI NATURALI	
 Parchi Nazionali e Regionali	Si rimanda alla normativa di riferimento
AMBITI DELLA RETE ECOLOGICA PROVINCIALE	
TIPOLOGIA	RIFERIMENTI/AZIONI
 Elementi di primo livello della RER, inclusi i siti della Rete Natura 2000	Cfr. Tav. 4 Rete ecologica e Articoli delle NdA riferiti alla Rete Ecologica Provinciale
 Aree ad elevato naturalistico	
 Aree naturali di completamento	
 Corridoi ecologici primari	
 Corridoi ecologici secondari	
AMBITI AGRICOLI DI VALORE PAESISTICO AMBIENTALI E PLIS	
TIPOLOGIA	RIFERIMENTI/AZIONI
 Ambiti agricoli di valore paesistico ambientale	Potenziamento degli elementi di naturalità diffusa nel rispetto della struttura paesistica originaria
 PLIS	Cfr. Articoli delle NdA della Rete Ecologica Provinciale

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

AMBITI SPECIFICI DELLA RETE VERDE PAESAGGISTICA: tutela/valorizzazione	
TIPOLOGIA	RIFERIMENTI/AZIONI
 Nodi strategici delle valli fluviali	Attivazione di processi complessivi di riqualificazione
 Ambiti fortemente antropizzati delle valli fluviali	Riqualificazione delle aree agricole frammentate e/o residuali
 Ambiti dei paesaggi rurali tradizionali della Franciacorta e del Lugana	Contenimento del consumo di suolo e potenziamento dei caratteri identitari
 Ambiti rurali di frangia urbana	Contenimento del consumo di suolo e ricomposizione del paesaggio locale
 Ambiti dei paesaggi rurali di transizione	Contenimento del consumo di suolo, potenziamento delle connessioni con gli ambiti a contorno
 Elementi di rilevanza paesaggistica	Contenimento della pressione antropica, attivazione di processi di riqualificazione
 Margini delle conurbazioni	Contestualizzazione, ricomposizione e riqualificazione
 Territorio interessato da potenziamento e nuove strade	Predisposizione di scenari di riqualificazione paesistica complessiva
 Tratti stradali ad alta interferenza con il mosaico paesistico ambientale	Attivazione di interventi di mitigazione e di ricomposizione del paesaggio
 Domini sciabili da PTCP	Riqualificazione delle aree interessate, Cfr. Tav. 1 Struttura e mobilità e Articoli delle NdA riferiti
 Elementi di potenziale valore paesistico	Attivazione di processi di rigenerazione urbana e costruzione di nuovi paesaggi di qualità

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

ELEMENTI IDENTITARI DEI PAESAGGI CULTURALI: tutela/valorizzazione	
TIPOLOGIA	RIFERIMENTI/AZIONI
 Nuclei di antica formazione	Tutela della fisionomia di nuclei storici
1 Elementi di rilevanza dei paesaggi culturali	Cfr. Tav 2.2 - Tutela e valorizzazione
 Orditure significative dei paesaggi agricoli	Conservazione
ELEMENTI DELLA RETE FRUITIVA DEL PATRIMONIO PAESAGGISTICO: fruizione	
TIPOLOGIA	RIFERIMENTI/AZIONI
 Nodi dell'intermodalità dolce	Incremento e /o miglioramento di attrezzature e servizi
 Sentieri	Miglioramento e potenziamento della rete, della segnaletica, dei servizi e delle attrezzature. Attivazione di sinergie con il sistema ricettivo
 Percorsi ciclabili	
 Strade del vino	

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

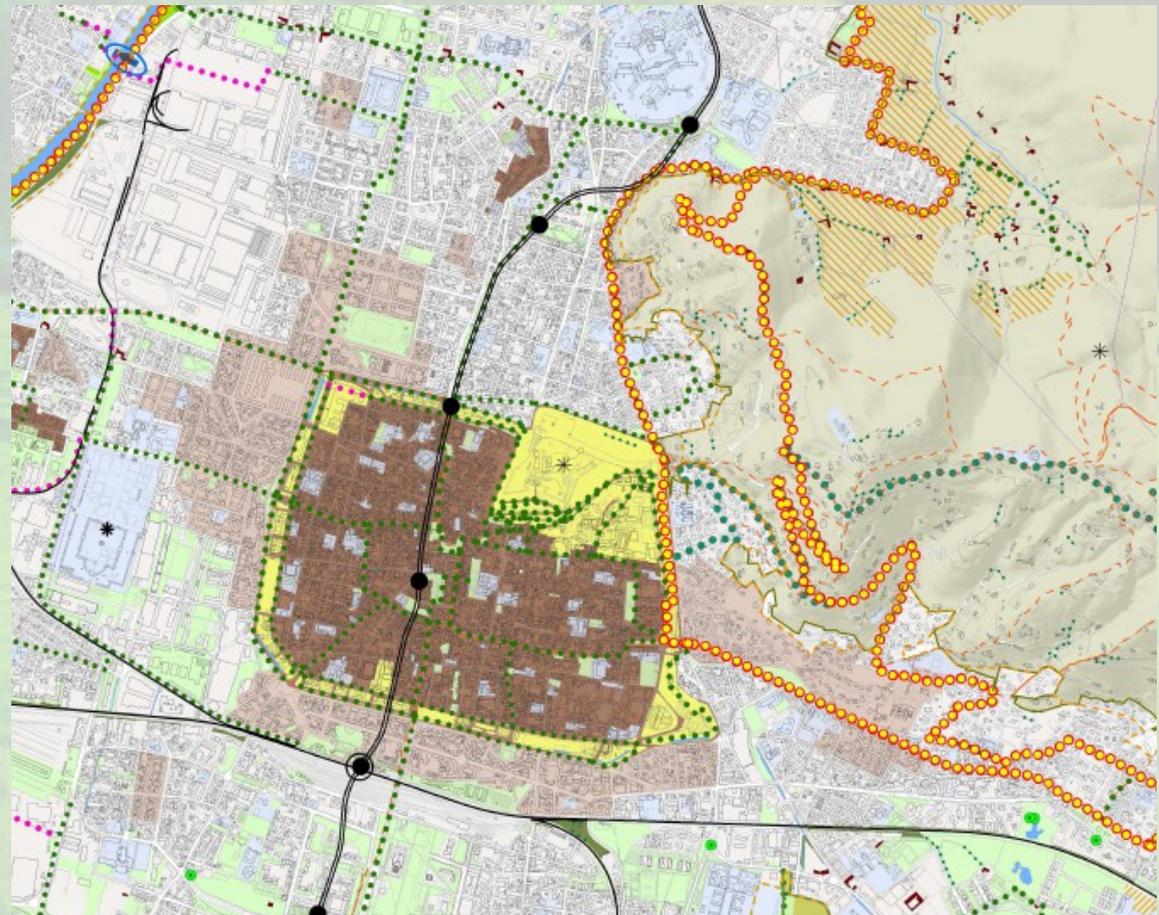
-  Connessioni ecofruitive
-  Connessioni ecologiche
-  Connessioni fruitive
-  Principali attraversamenti

Elementi della rete fruitiva

-  Nodo provinciale dell'intermodalità dolce
-  Rete ferroviaria e nuove framate
-  Linea e fermate del Metrobus

Itinerari di fruizione paesaggistica

-  Itinerari esistenti di fruizione paesaggistica, da potenziare o riqualificare
-  Itinerari di fruizione paesaggistica di progetto
-  Sentieri
-  Strade panoramiche e sentieri panoramici
-  Punti panoramici
-  Greenway dei Parchi



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

RETE VERDE E RETE ECOLOGICA SONO LE DUE FACCE DEL PAESAGGIO

e quindi si fondano sullo stesso “materiale” per diverse funzioni:

Tutela
Valorizzazione
Fruizione sostenibile

La rete verde consente di individuare percorsi di fruizione tra aree naturalmente ed ecologicamente belle...interessanti...di pregio. Si pone come **strumento attivo** per la riqualificazione del sistema paesistico ambientale

La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

La Rete Ecologica e Rete Verde nei Pgt

renderle **strumenti efficaci**...consente di
affinare la visione della pianificazione
verso la sostenibilita' ambientale ed urbana
riqualificando anche aree di frangia

...le cosiddette aree periurbane



***La rete ecologica nella pianificazione territoriale
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità***

**Il ruolo del PGT nella definizione
della rete ecologica:
una vera potenzialità per
la qualità di vita**

**Le aree periurbane e la loro
riqualificazione da “non luoghi” a...**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

Le aree peri urbane come **spazi potenziali** di riqualificazione
chiedono un
cambiamento di approccio
da statico a dinamico.

Da periferie anonime e senza forma,
quasi statiche... ad ambiti strategici per
le aree urbane.

Offrono **servizi ecosistemici** per la
città:svolgono funzioni di filtro/città
campagna, funzioni di relazioni
ecotonali, e possono costituire servizi di
approvvigionamento, regolazione, di
svago e culturali...



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

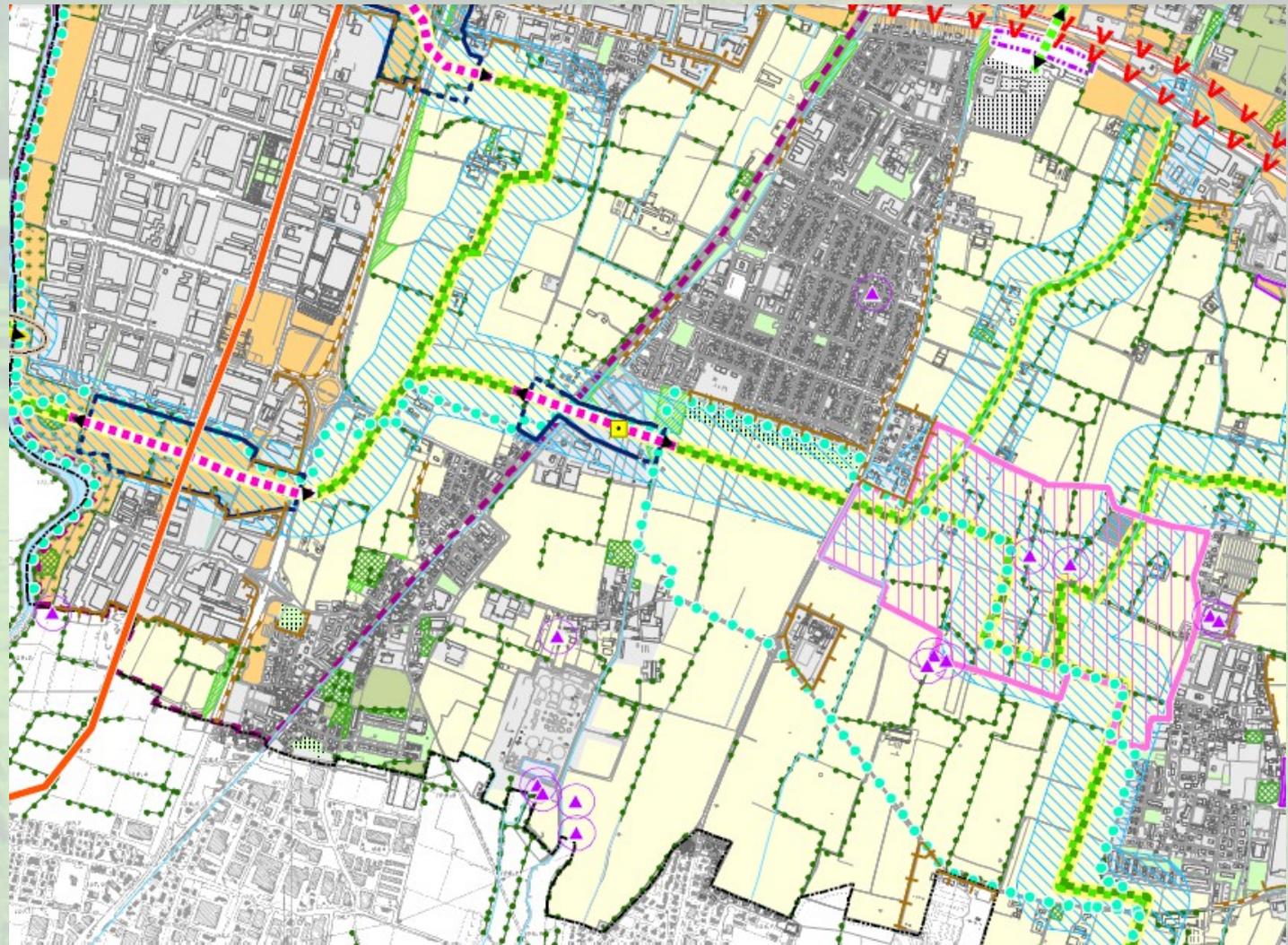
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

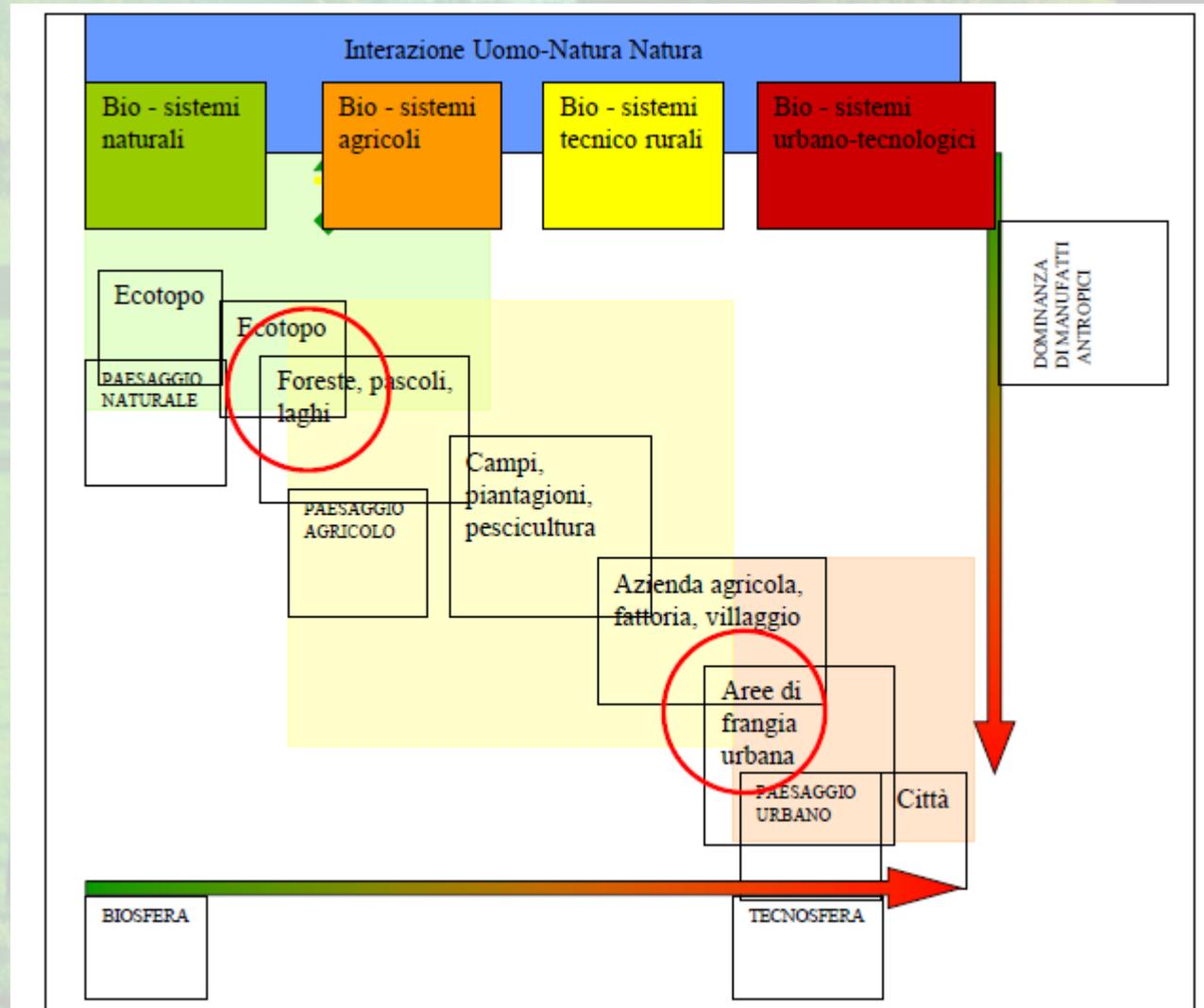
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Es. di REC
PGT di Brescia
individuazione
Aree Periurbane



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

Le aree periurbane come **spazi liberi**
non ancora edificati più di altre,

chiedono di non essere oggetto di
ulteriore

CONSUMO DI SUOLO



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

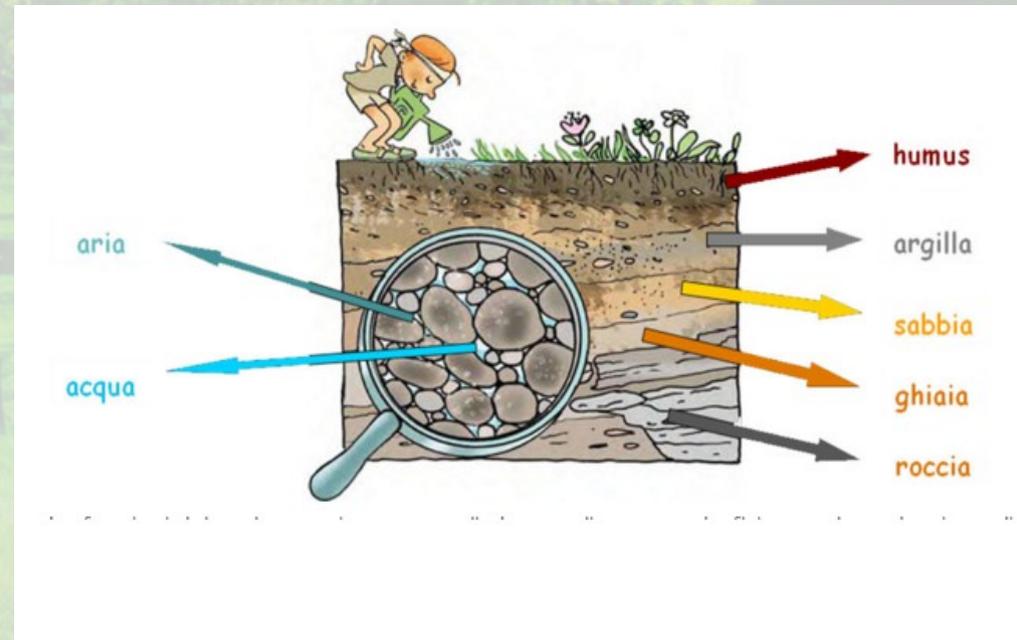
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Il Suolo, questo sconosciuto:
Appoggiamo qualunque cosa su un
elemento vivente
non rinnovabile
necessario alla rete ecologica

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

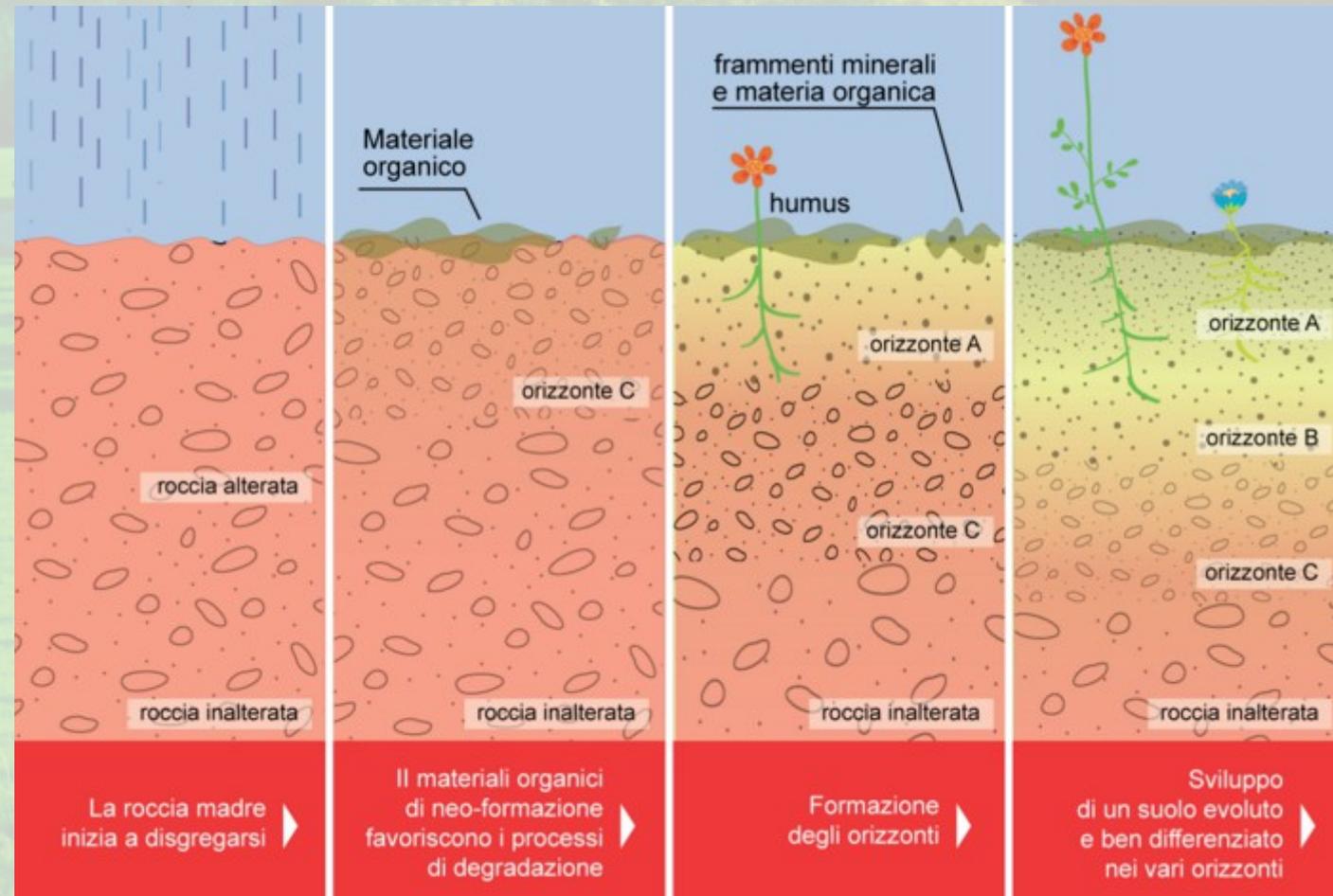
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

“Il **suolo**, lo strato esterno della crosta terrestre, frutto di una millenaria interazione tra atmosfera (aria e clima), idrosfera (acqua), biosfera (esseri viventi) e litosfera (roccia madre), **evolve lentamente** a dipendenza del clima, del tipo di roccia madre e degli organismi viventi presenti. La “fusione” delle quattro sfere citate e così diverse tra loro dà origine ad una matrice estremamente ricca e complessa”.



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

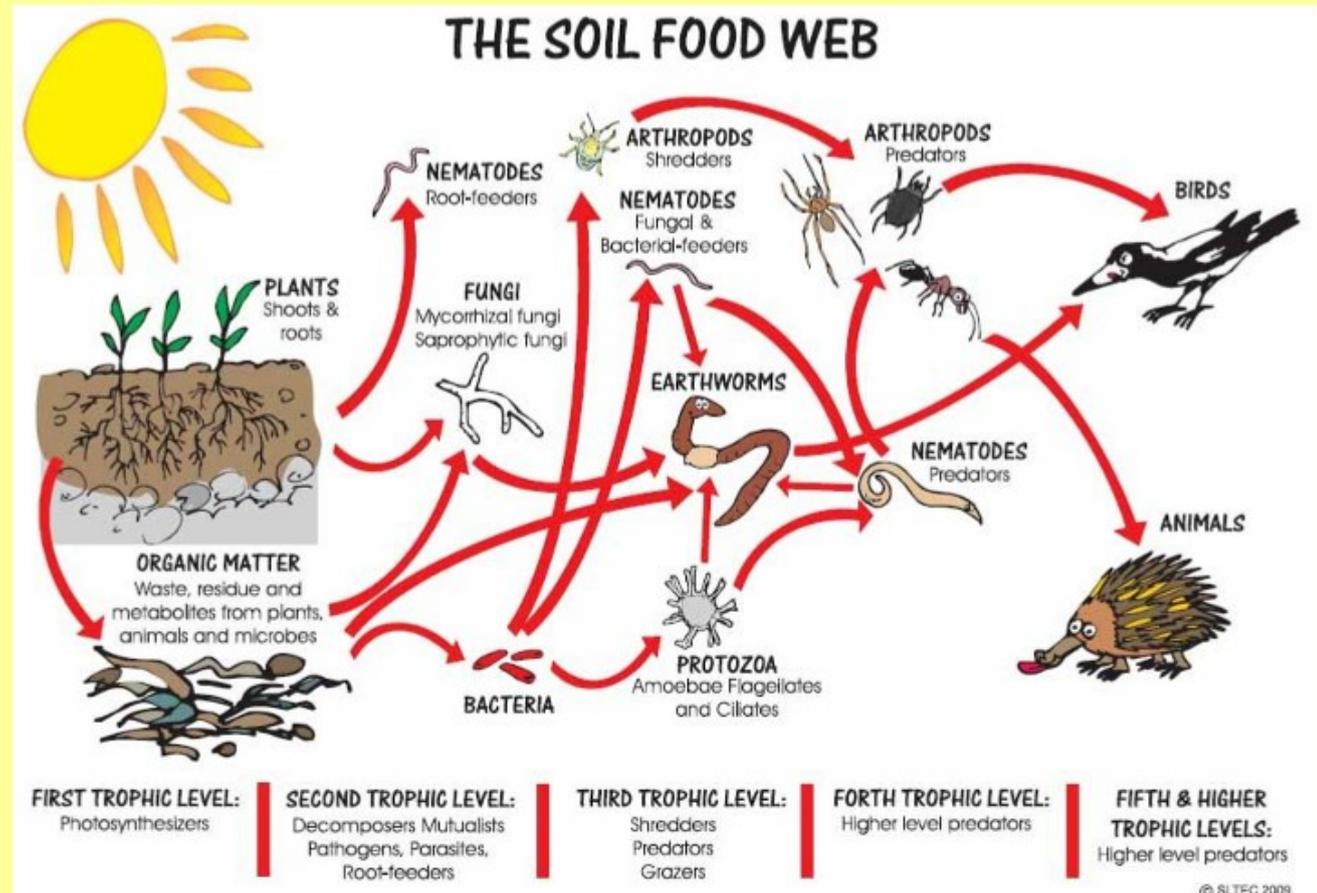


La genesi del Suolo

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

La complessa rete del suolo



Suolo:
vita pulsante
e valore
agronomico

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Suolo:
vita pulsante
e valore
agronomico se non
è inquinato



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



Suolo:
vita pulsante
e valore
agronomico se non
è inquinato

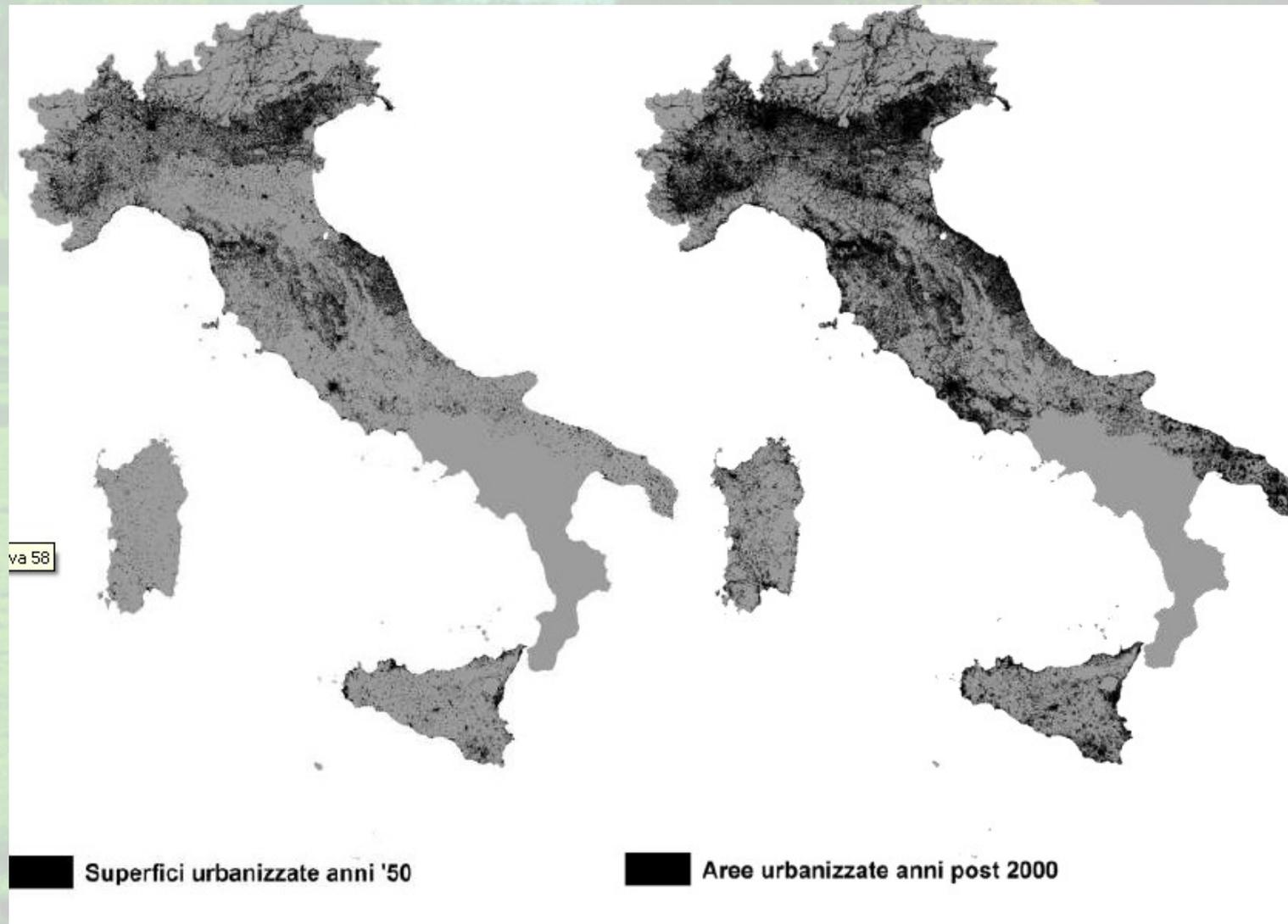
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

**Due dati sul consumo di suolo
tanto per gradire....**

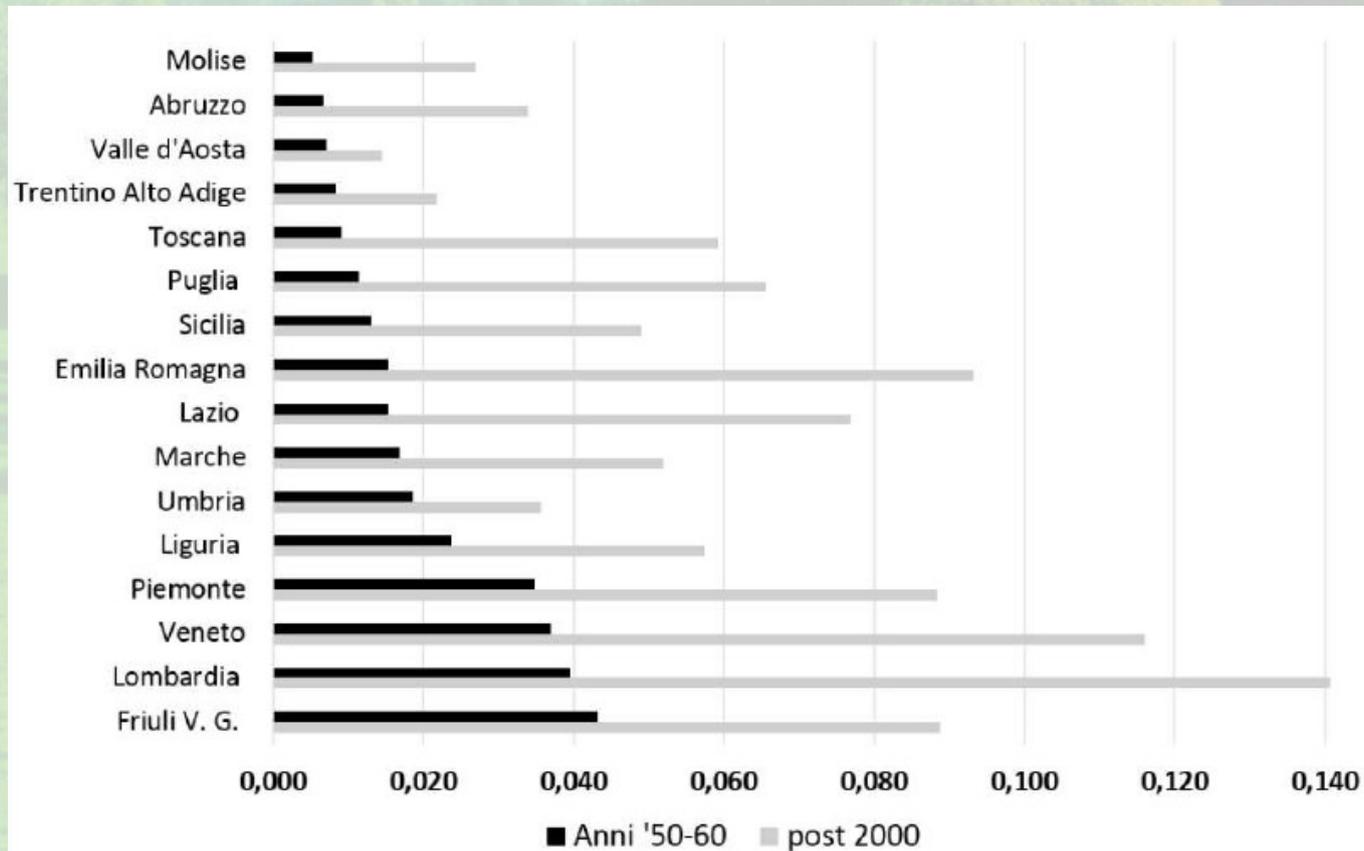
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

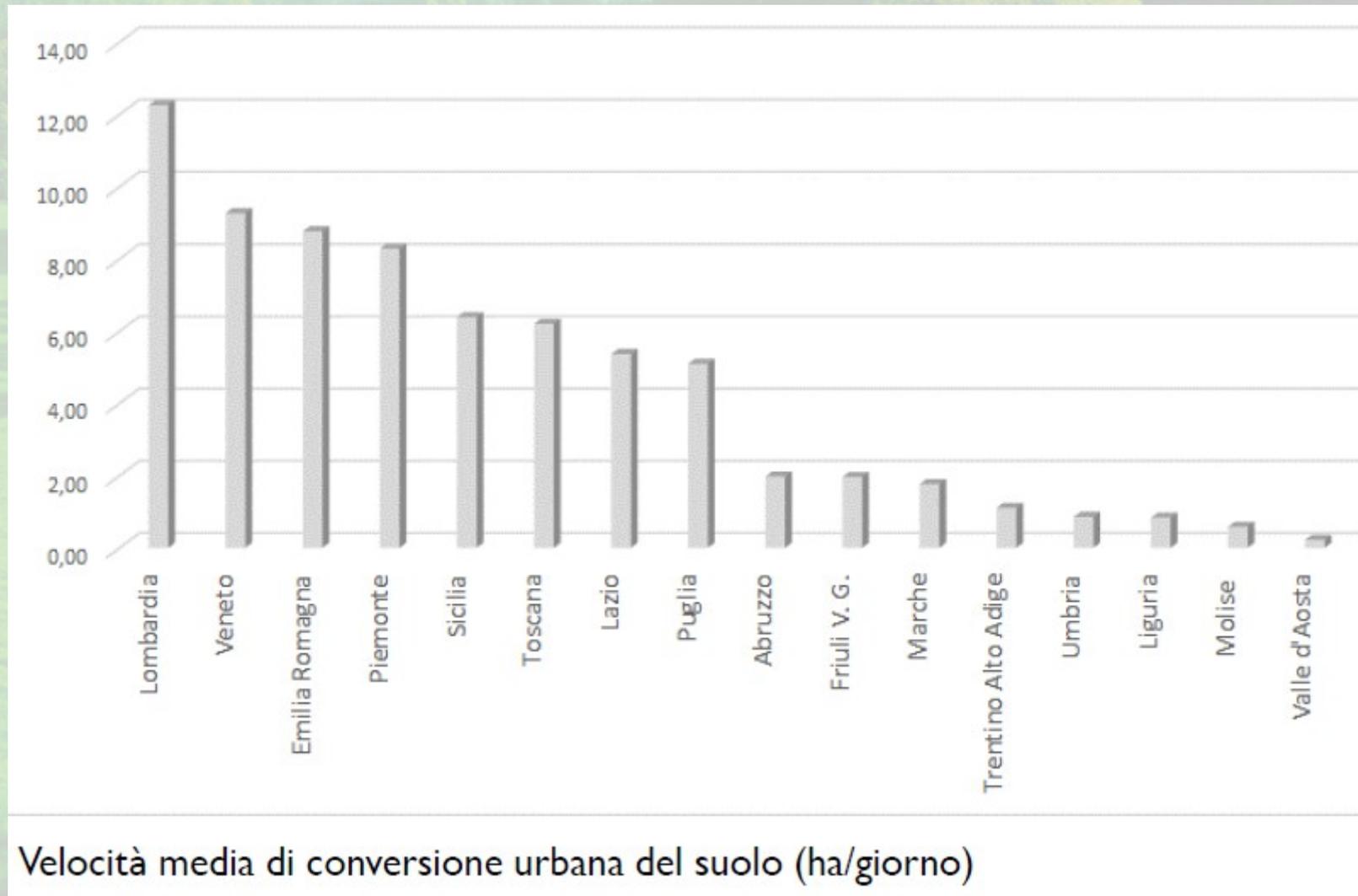
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



Variazione della densità di urbanizzazione nelle regioni italiane

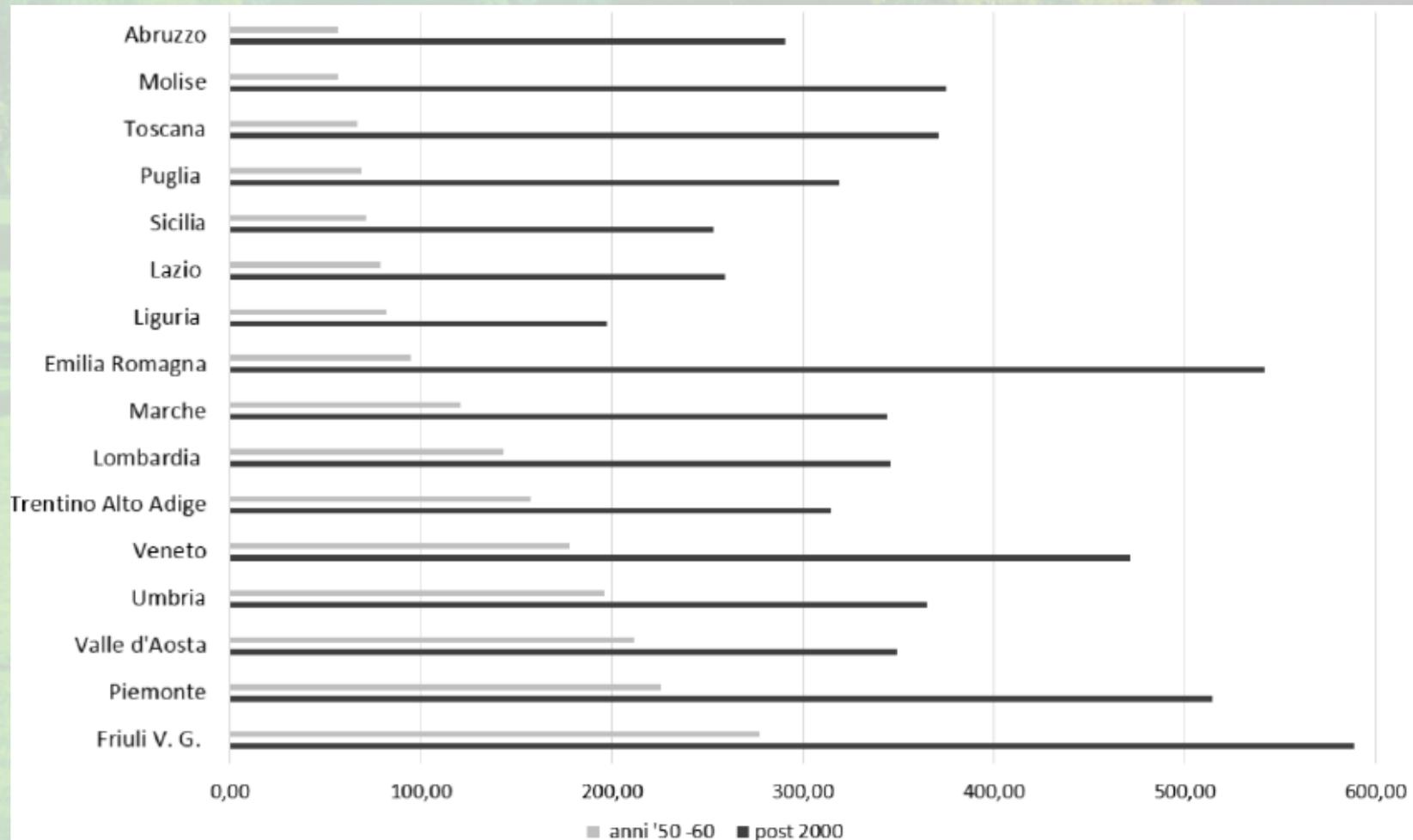
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



Variazione della urbanizzazione procapite (m²/abitate)

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

I dati presentati derivano dai seguenti programmi di ricerca:

2011 - IFEL, WWF Italia, Università «Bocconi»,
Università degli Studi di Bologna, Università degli Studi dell'Aquila
CONSUMO DEL TERRITORIO, CRISI DEL PAESAGGIO E FINANZA LOCALE

2009 – 2015 - Regione Umbria, Fondazione «Villa Fabbri» di Trevi
OSSERVATORIO PER LA BIODIVERSITA', IL PAESAGGIO RURALE E LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE

2009 – 2011 - 2013 WWF Italia
DOSSIER SUL CONSUMO DI SUOLO – RIUTILIZZIAMO L'ITALIA

Unità di ricerca PLANECO dell'Università degli Studi dell'Aquila :

Bernardino ROMANO (Coordinamento scientifico)

Francesco ZULLO (Coordinamento SIT)

Serena CIABO'

Collaborazioni all'allestimento dei dati:

Francesco C. BIGNOTTI

Davide BRUNO

Manuele CARGINI

Alessandro D'ANDREA

Doriana FEBO

Valentina FIORDIGLI

Lorena FIORINI

Consuelas GIULIANI

Cristina IEZZI

Mauro MAZZOLA

Paolo ROLLO

Alessandro ROMANO

Andrea SANTARELLI

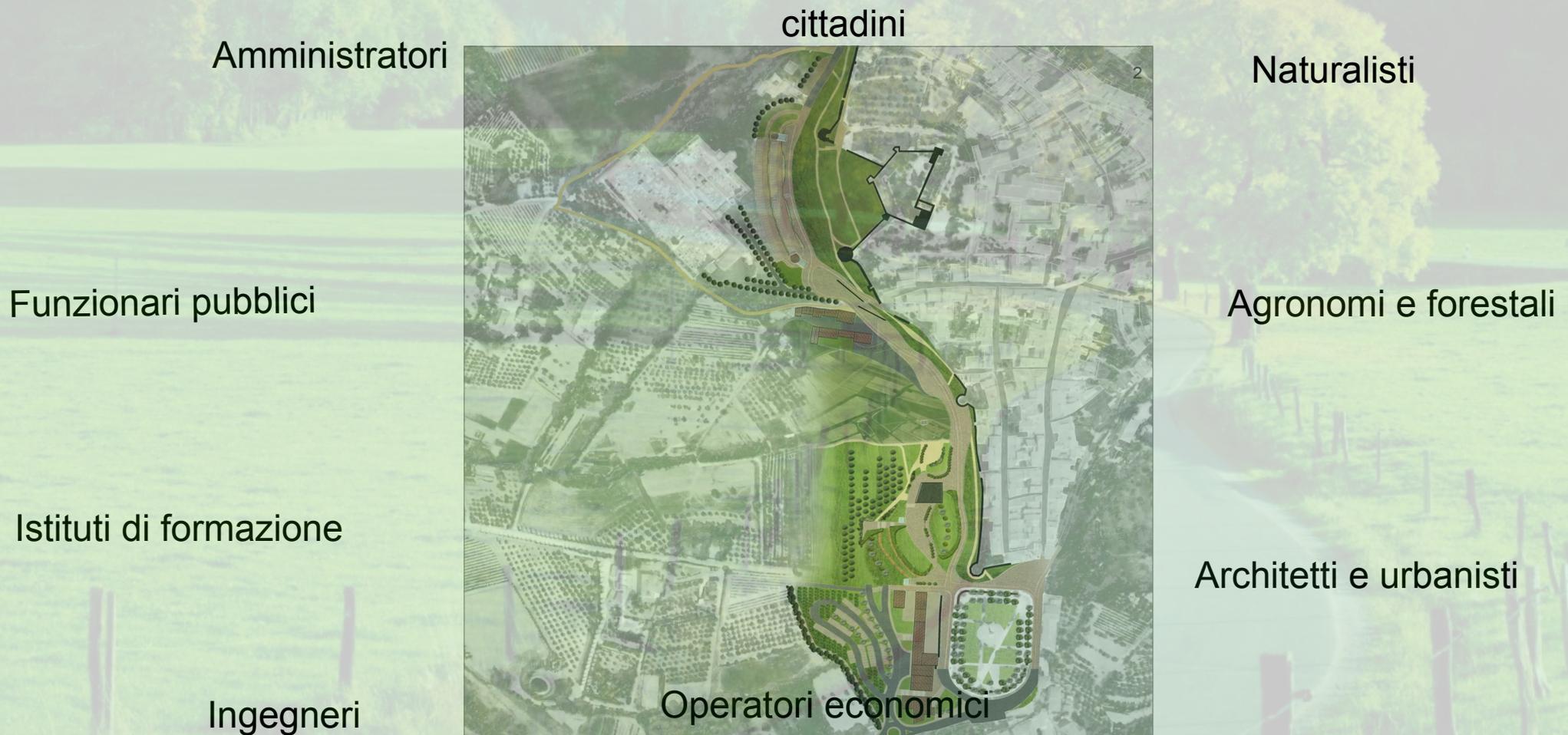
Davide TULLIO

La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*

**L'interdisciplinarietà necessaria ad
affrontare problemi complessi.
Professionalità e strumenti**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Se non ora (nella pianificazione locale)

Quando?

**Strumenti per l'attuazione delle reti
ecologiche**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



**II PLIS
come uno dei diversi
strumenti a disposizione**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

PLIS

(Parchi Locali di Interesse Sovracomunale)

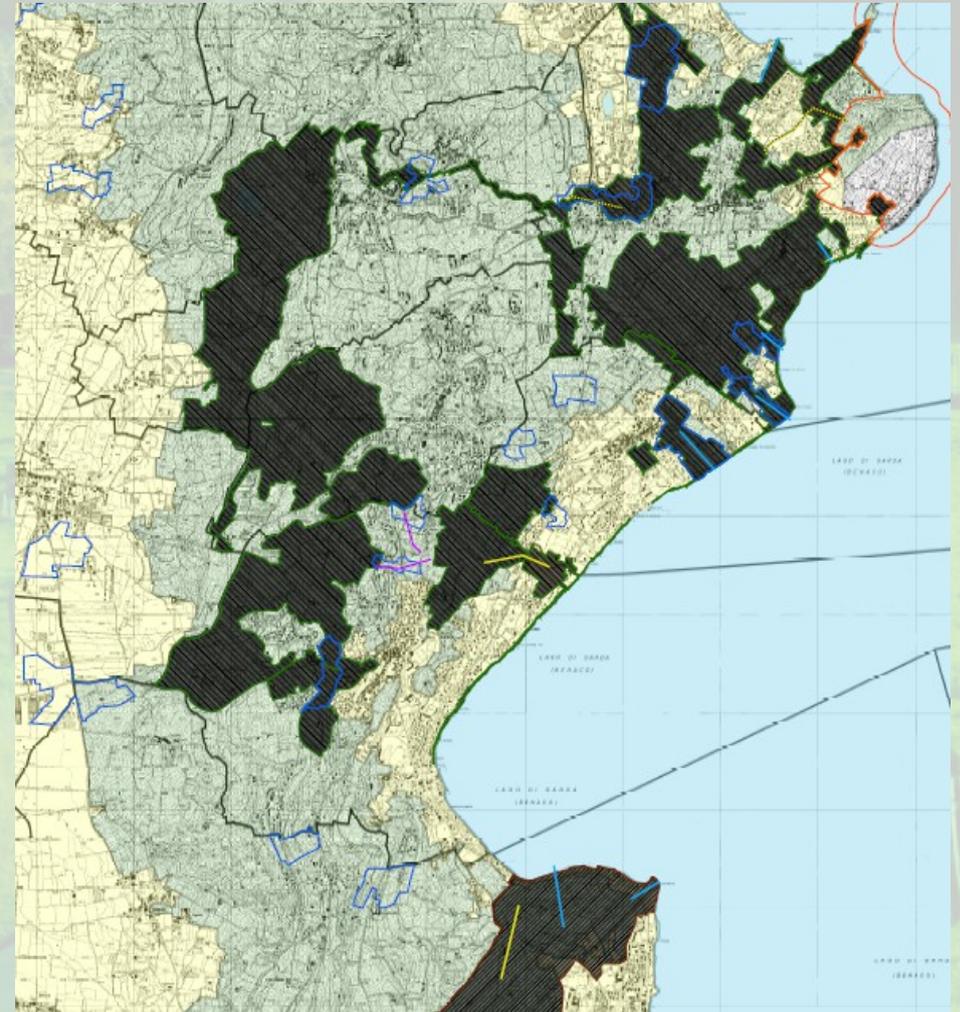
Si tratta di Aree Protette, istituite a livello locale da uno o più Comuni, che intendono salvaguardare vaste zone a vocazione agricola e, tramite azioni mirate, contribuire a

conservare la biodiversità
creare corridoi ecologici
valorizzare paesaggio e beni culturali

(Normativa di riferimento: L.R. 86/83 e DGR
6148/07)

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



II PLIS della VALTENESI
una esperienza complessa
e condivisa

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Grazie per l'attenzione!

“Si può amare solo ciò che si conosce.”
Leonardo Da Vinci