

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



**Valutare
la Rete Ecologica Comunale**

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

**breve introduzione:
da dove si è partiti?**

Perché è nata la rete ecologica?

Elementi di ecologia del paesaggio

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** e la **rete
ecologica**



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 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

Poiché 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 più 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

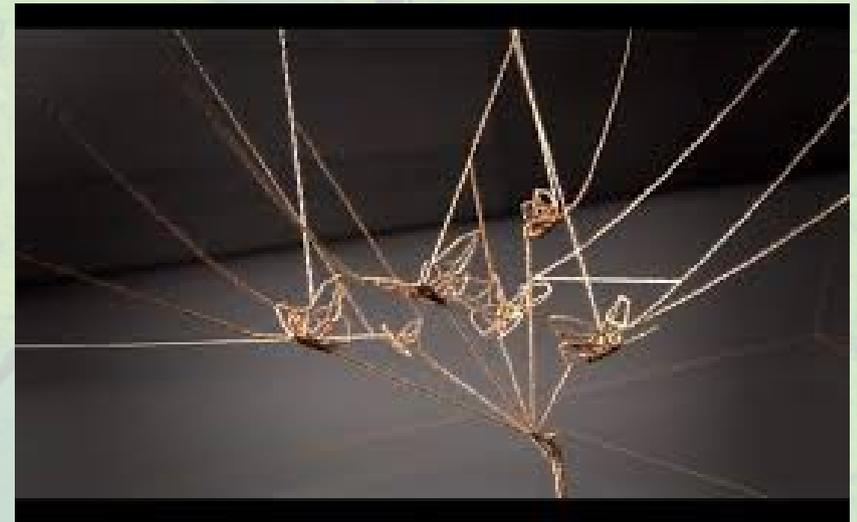
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

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***

Riferimenti normativi in Lombardia
RER – REP – REC

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

RETE NATURA 2000... e Rete Ecologica

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.



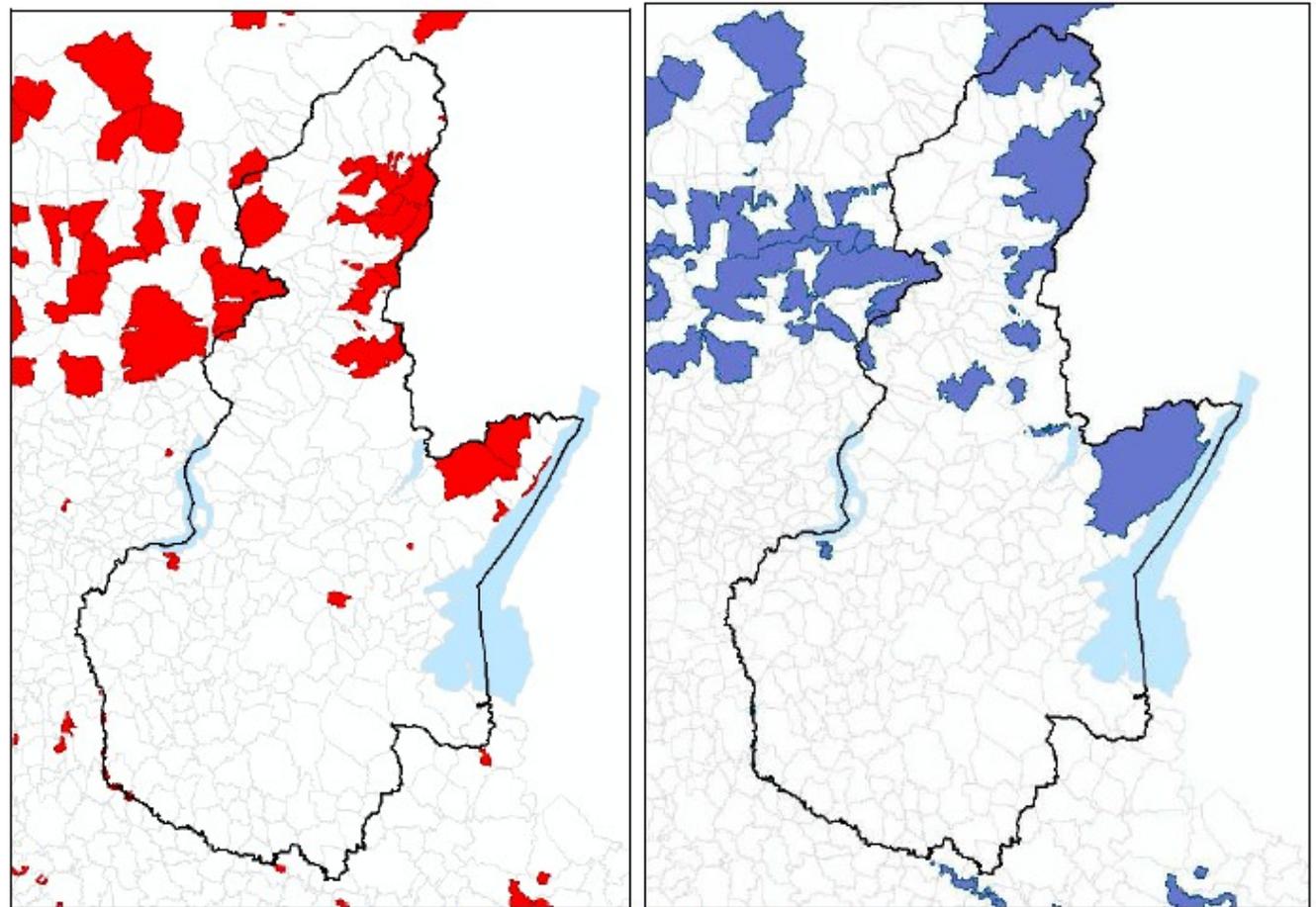
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

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

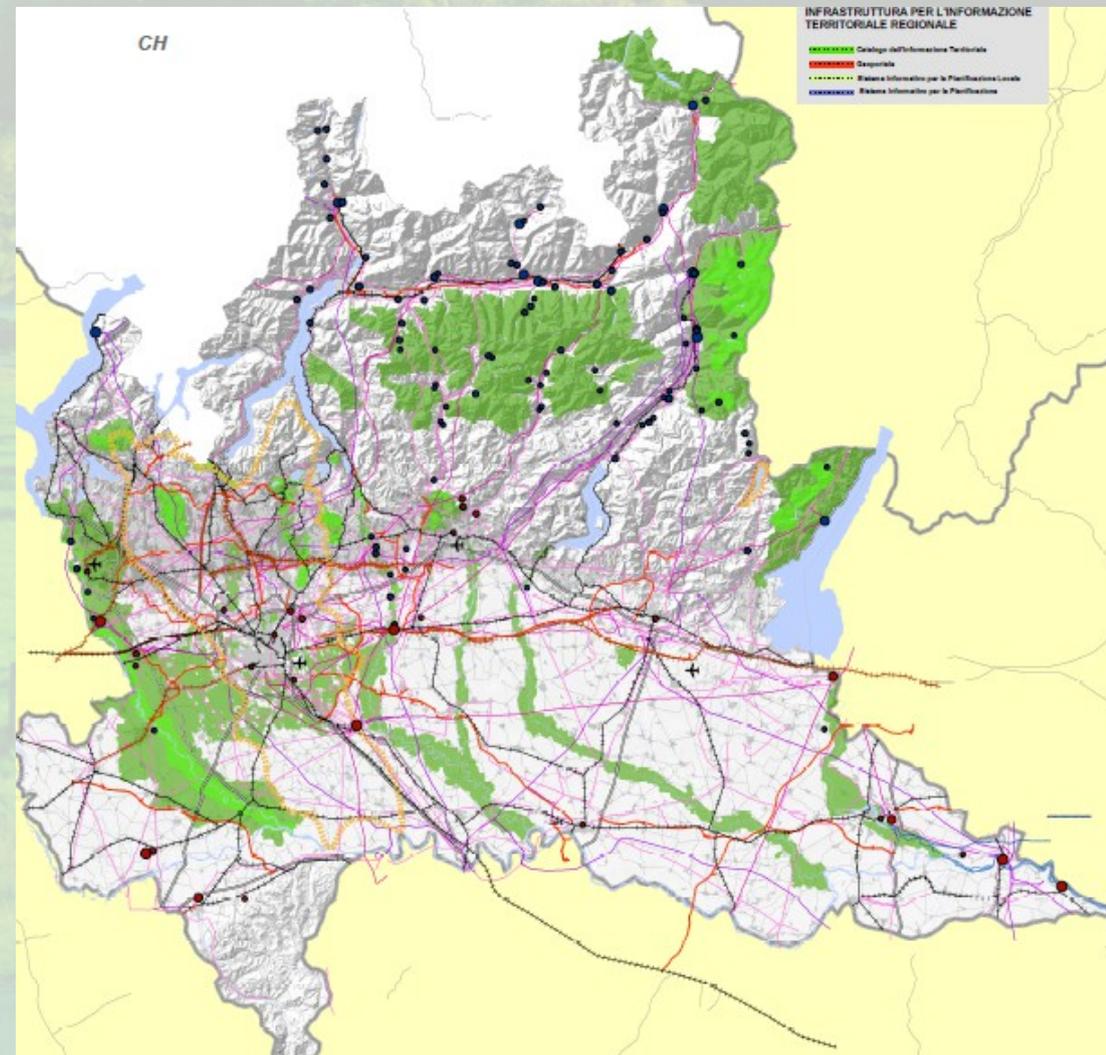
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Il PTR ha previsto nel Documento di Piano

**la Tavola delle
INFRASTRUTTURE
PRIORITARIE**

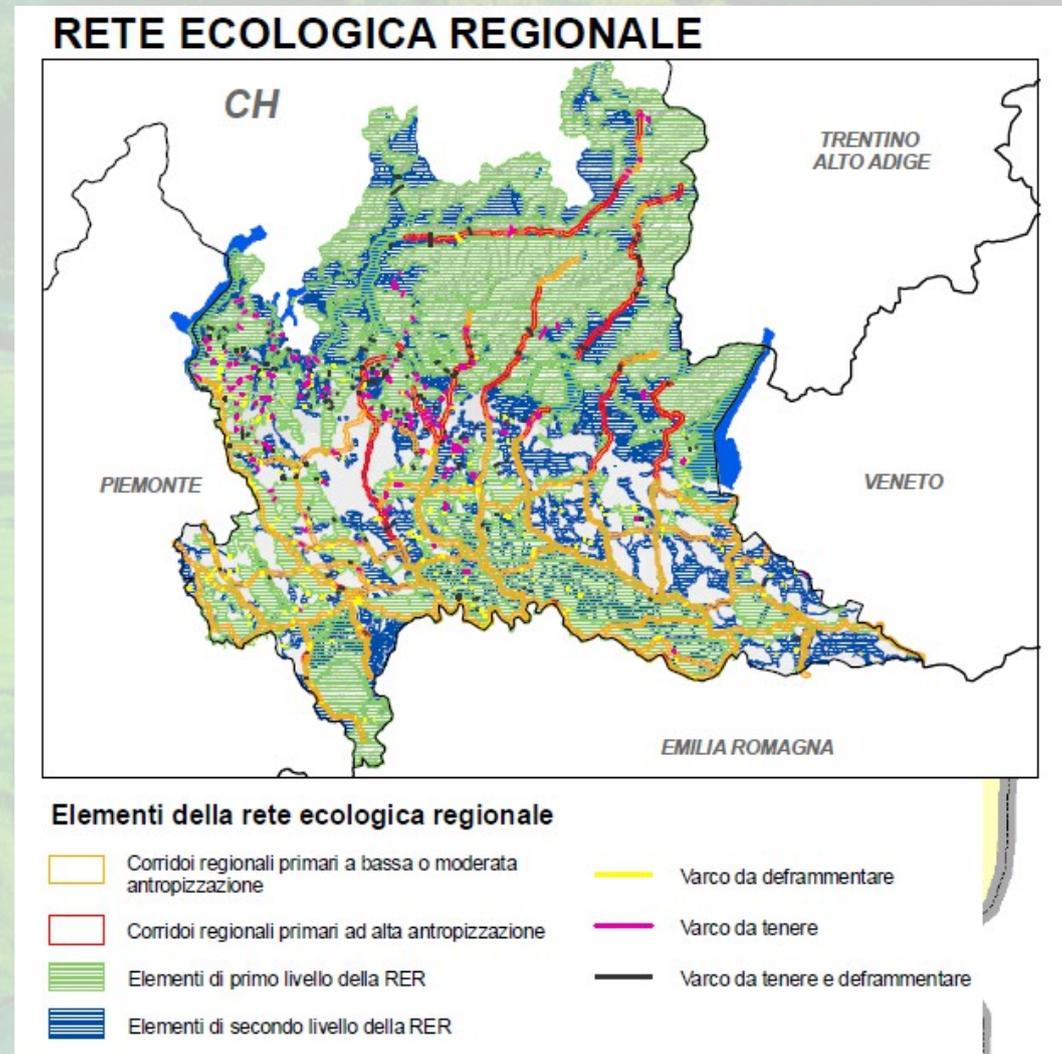
e tra quelle...



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
l.r. 86/83 (Art. 3 ter.)



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

RETE ECOLOGICA REGIONALE

Art. 3 ter della l.r. 30 novembre 1983 n. 86.

1. La RER è costituita **dalle aree** di cui all'articolo 2 (le aree **protette**) e **dalle aree con valenza ecologica, di collegamento tra le medesime che**, sebbene esterne alle aree protette regionali e ai siti della Rete Natura 2000, per la loro struttura lineare e continua o il loro ruolo di collegamento ecologico, sono funzionali alla distribuzione geografica, allo scambio genetico di specie vegetali e animali e alla conservazione di popolazioni vitali ed è individuata nel Piano Territoriale Regionale (PTR).



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

RETE ECOLOGICA PROVINCIALE

Art. 3 ter della l.r. 30 novembre 1983 n. 86.

3. **Le Province** controllano, in sede di verifica di compatibilità dei piani di governo del territorio (PGT) e delle loro varianti, l'applicazione dei criteri di cui al comma 2 e, tenendo conto della strategicità degli elementi della RER nello specifico contesto in esame, **possono introdurre prescrizioni vincolanti.**

4. **La RER è definita** nei piani territoriali d'area, nei **piani territoriale di coordinamento provinciali**, nei **piani di governo del territorio comunali** e nei piani territoriali dei parchi.



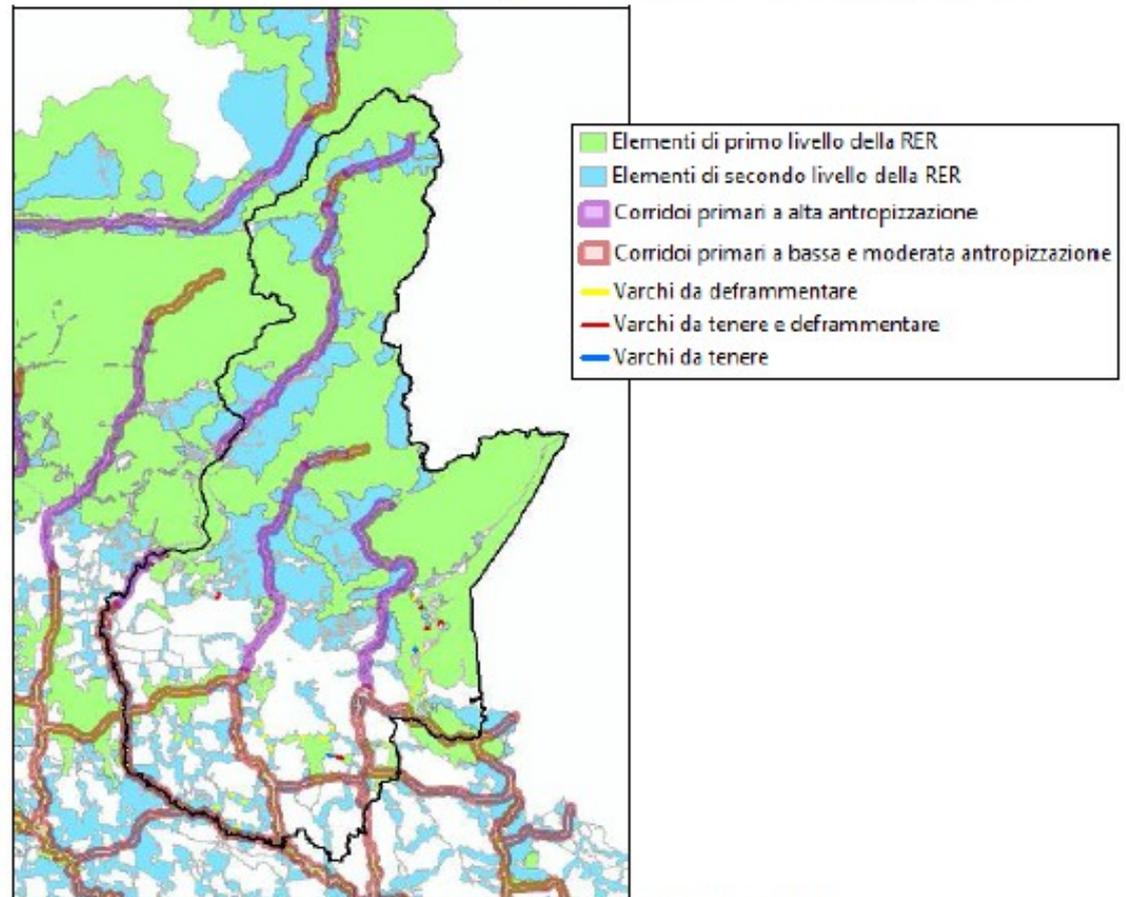
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

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

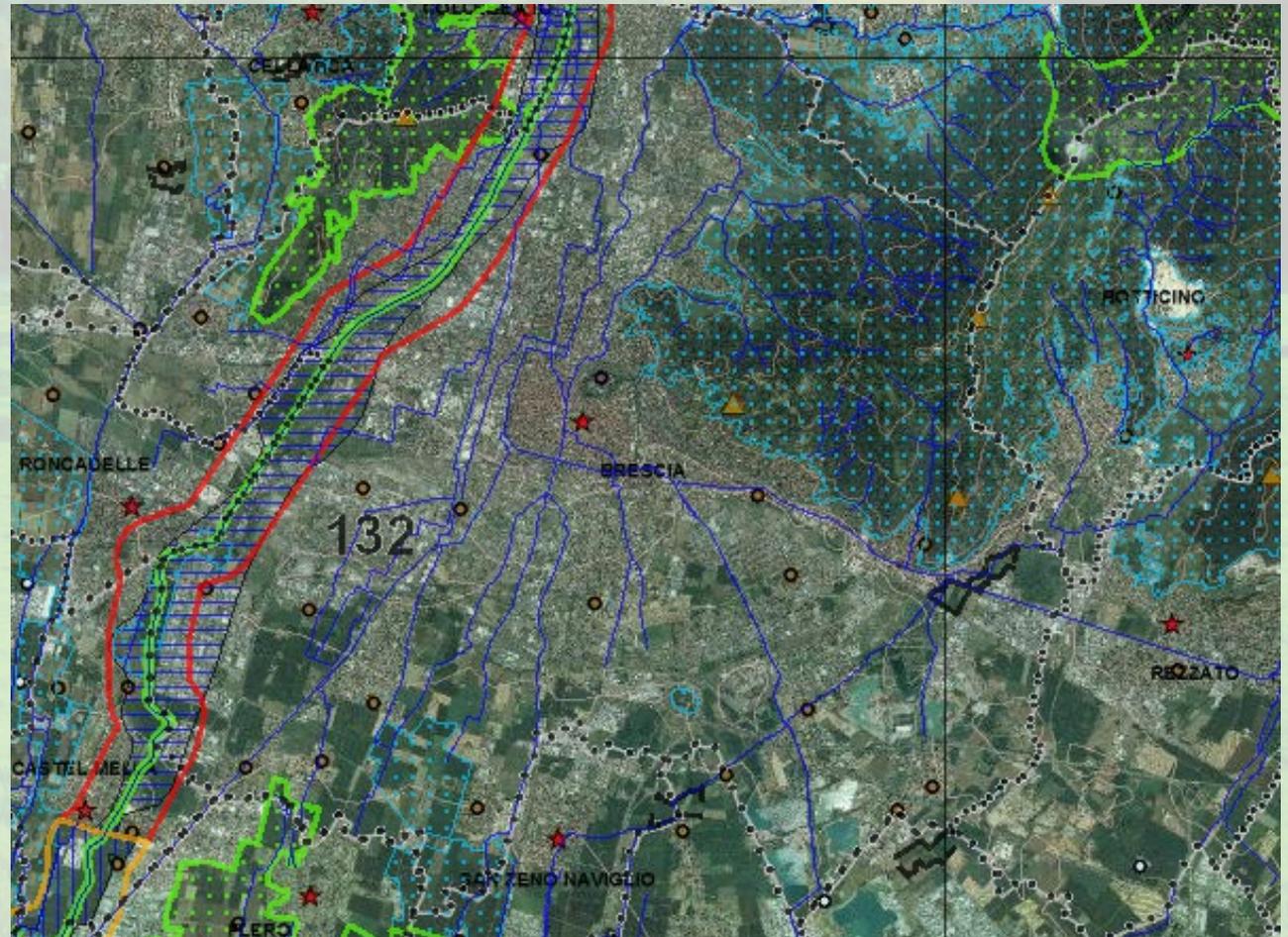


Fonte: elaborazione dati Regione Lombardia

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Es. di RER
Area di Brescia



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 riprendendoli a scala locale e dettando indirizzi per la pianificazione a scala comunale.

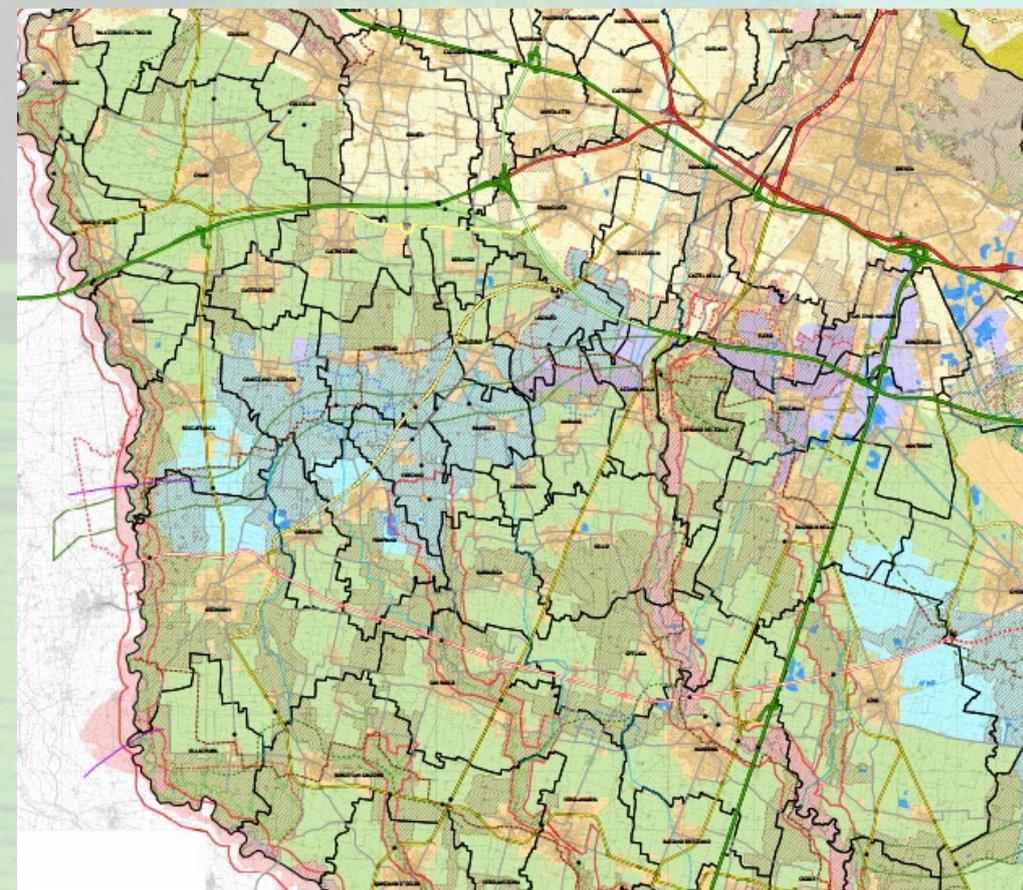
La troviamo al TITOLO III: il SISTEMA AMBIENTALE - CAPO IV: Rete Ecologica Provinciale della Normativa del PTCP (artt. da 42 a 58)...

Ma anche tra le pieghe della RETE VERDE PAESAGGISTICA (vedi TITOLO IV: il SISTEMA DEL PAESAGGIO E DEI BENI STORICI)



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

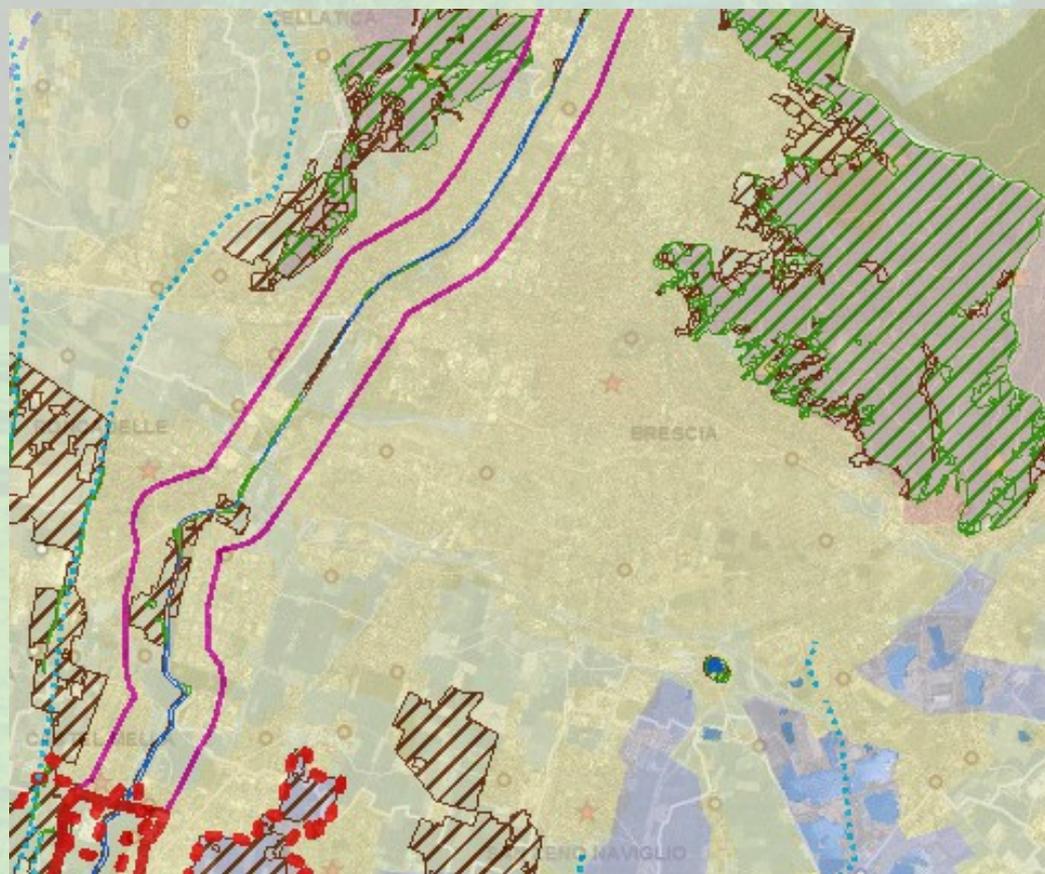


-  BS17 - Corridoi fluviali principali
-  BS17 - Corridoi fluviali principali antropizzati
-  BS19 - Corridoi terrestri principali
-  BS15 - Gangli principali in ambito pianiziale
-  BS16 - Gangli secondari in ambito pianiziale
-  Barriere insediative
-  aree di supporto
-  aree ad elevata naturalità (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

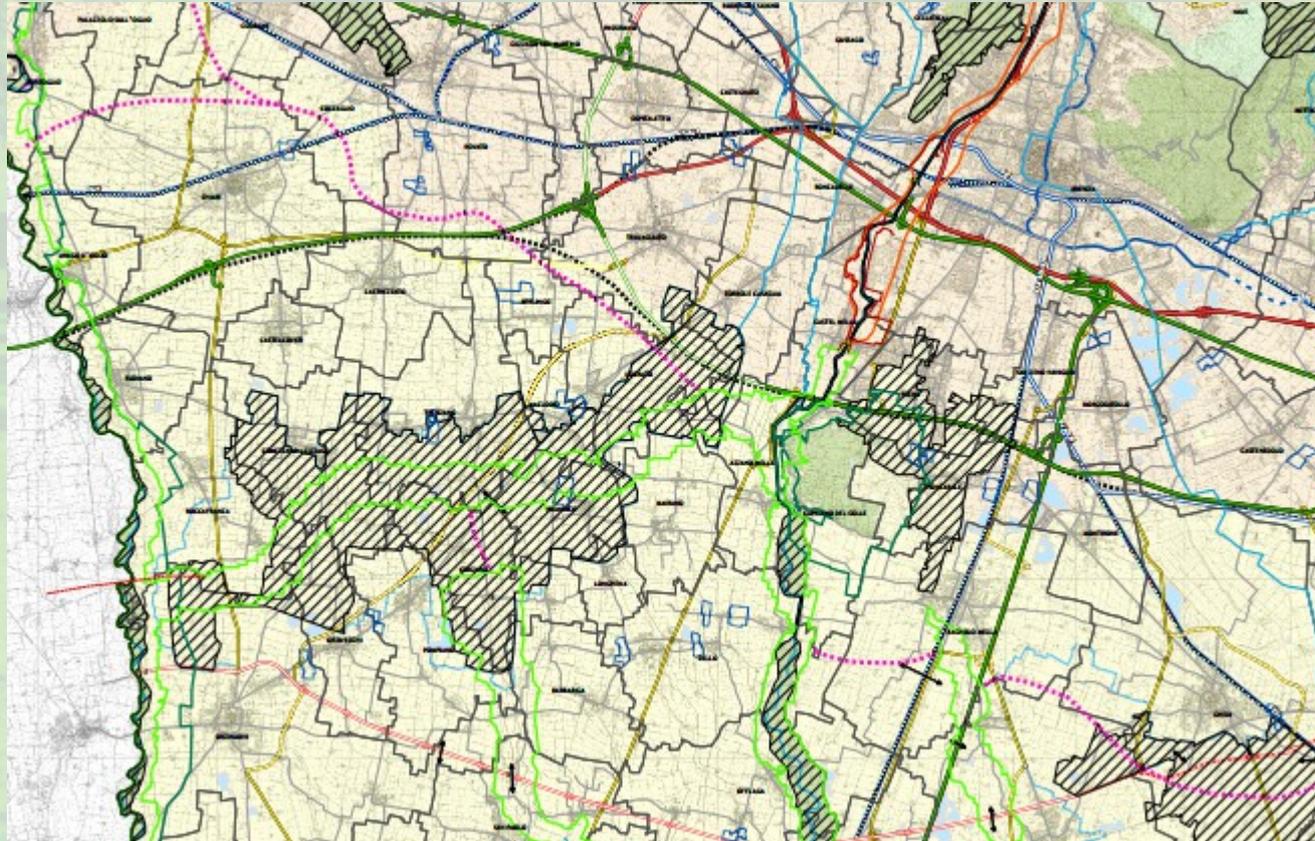
Legenda

- 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

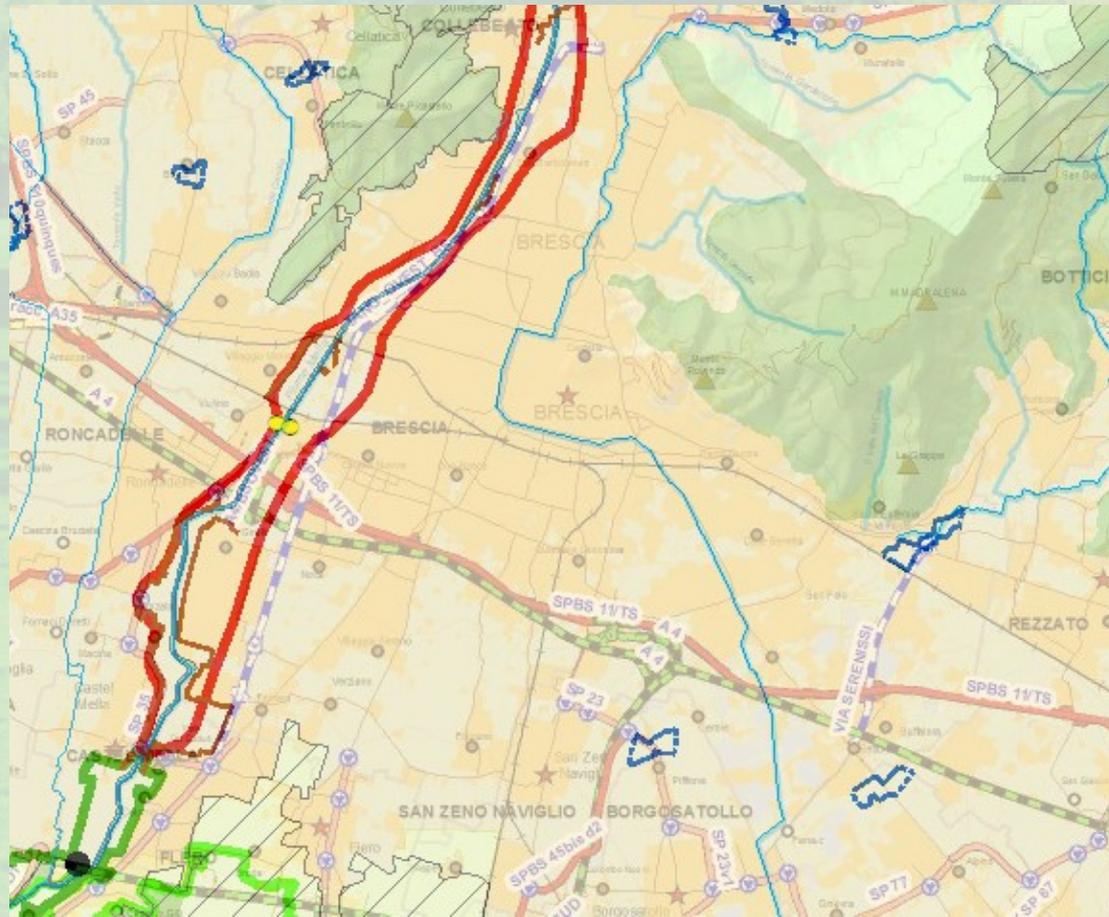
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



TAV. 4 Rete Ecologica PTCP- estratto area Vasta Brescia

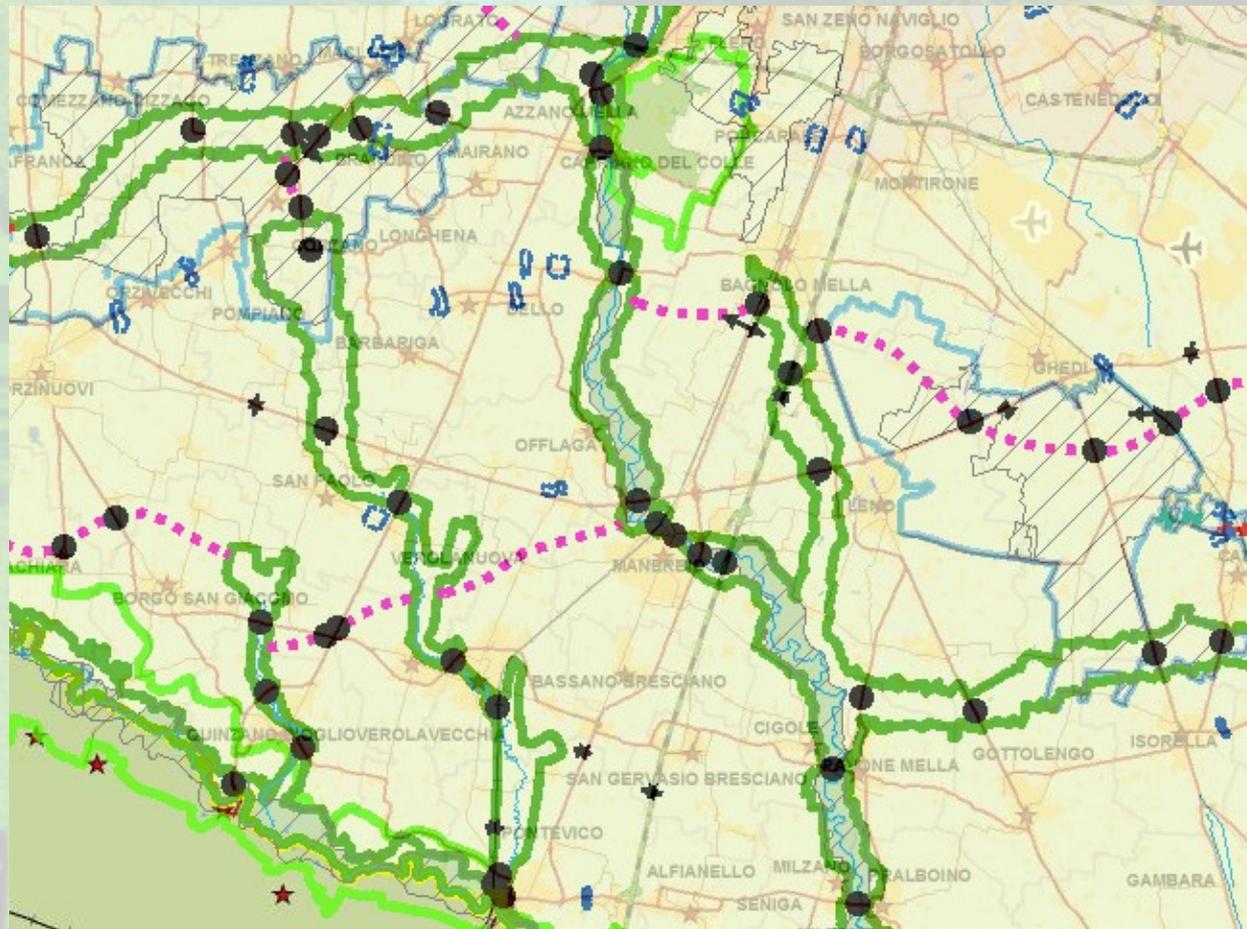
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



TAV. 4 Rete Ecologica PTCP- estratto area Vasta Brescia

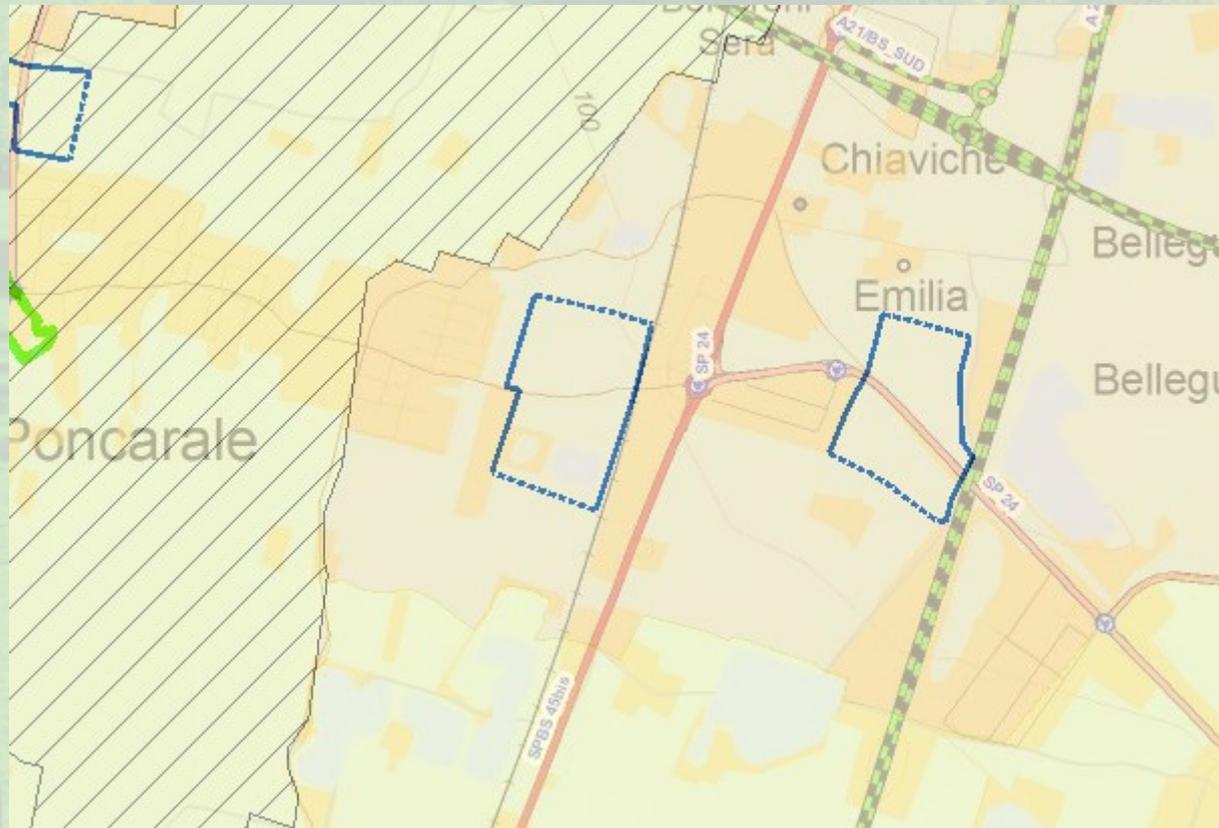
La rete ecologica nella pianificazione territoriale *Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità*



TAV. 4 Rete Ecologica PTCP- estratto area Vasta sud 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

RETE ECOLOGICA COMUNALE

Essa costituisce lo strumento di maggior dettaglio che recepisce gli elementi di RER e REP dettagliandoli a scala locale e dettando le norme per la realizzazione della REC a scala comunale.

La **DGR 10962/2009**, al Cap. 5, fornisce le indicazioni per la costruzione della Rete Ecologica Comunale, declinata nei vari documenti di Piano.

Utilissimi strumenti anche:

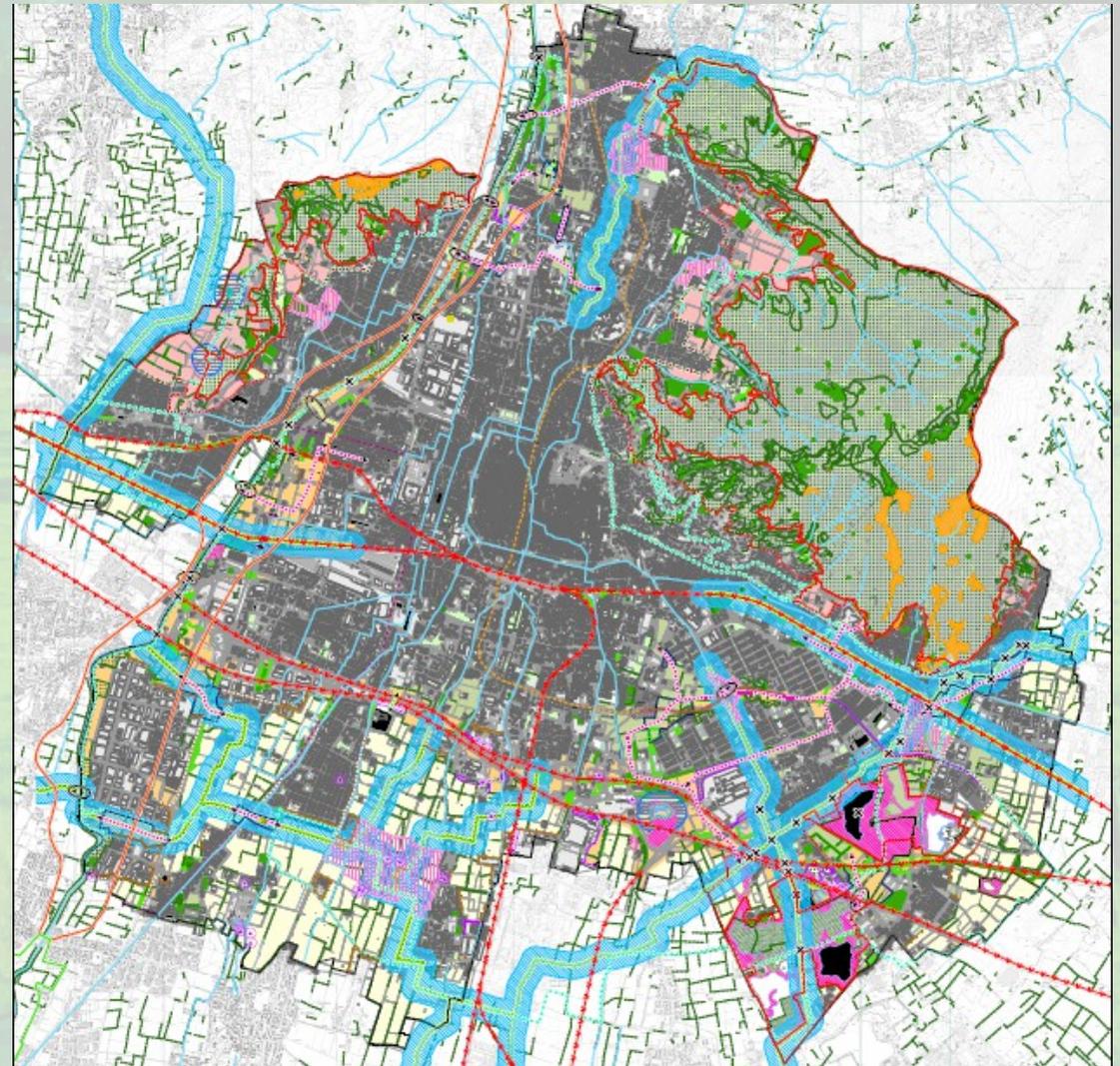
- ✓ Tecniche e metodi per la realizzazione della RER (Edito da ERSAF);
- ✓ Buone pratiche RER (vedi Sito regione Lombardia), con la collaborazione di ERSAF.



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*

RAPPORTI TRA RETE VERDE (Paesaggio) E RETE ECOLOGICA

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

Tutela – Valorizzazione – Fruizione sostenibile

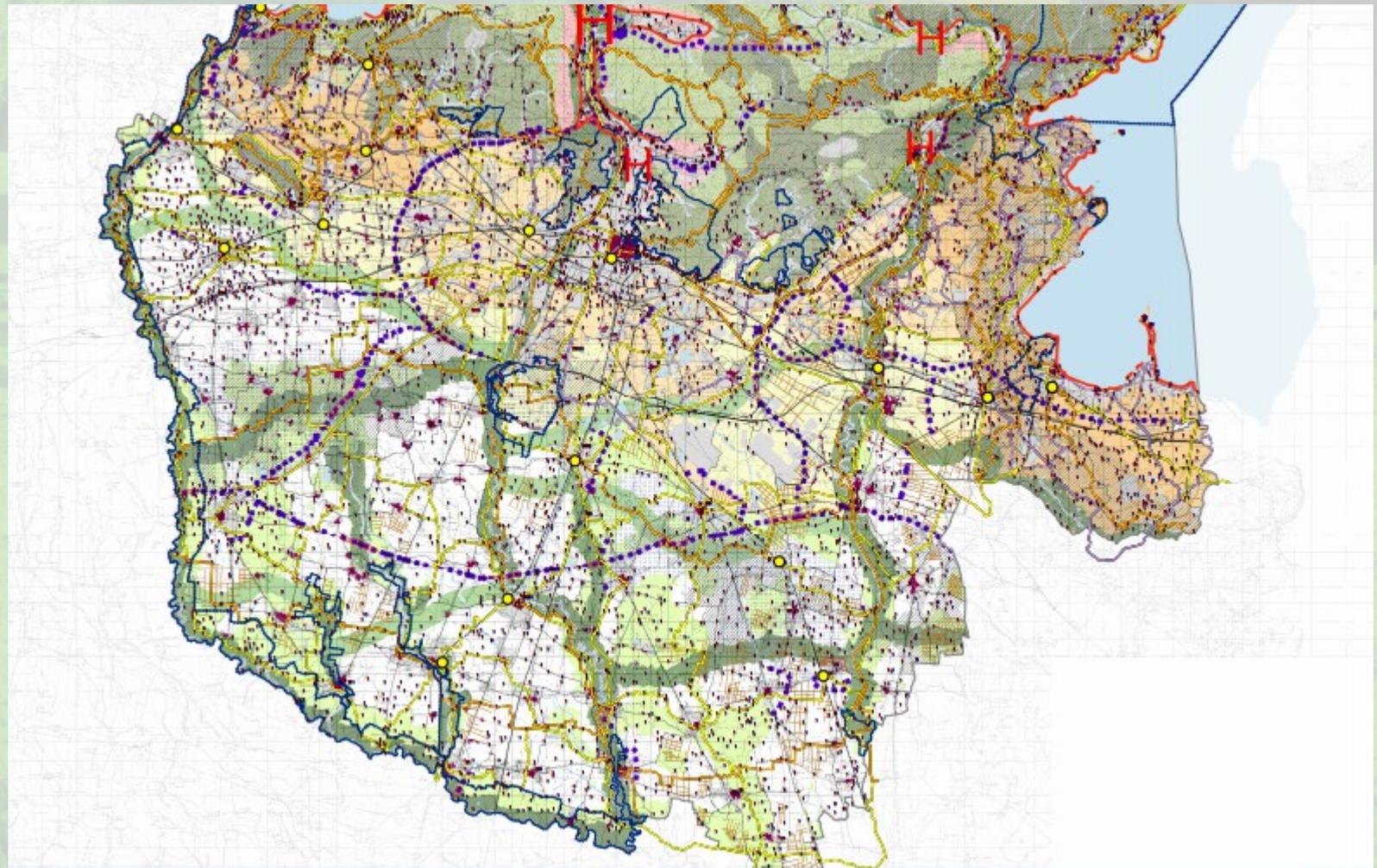
sono indicati alla TAV. 2.6 RETE VERDE PAESAGGISTICA PTCP.

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

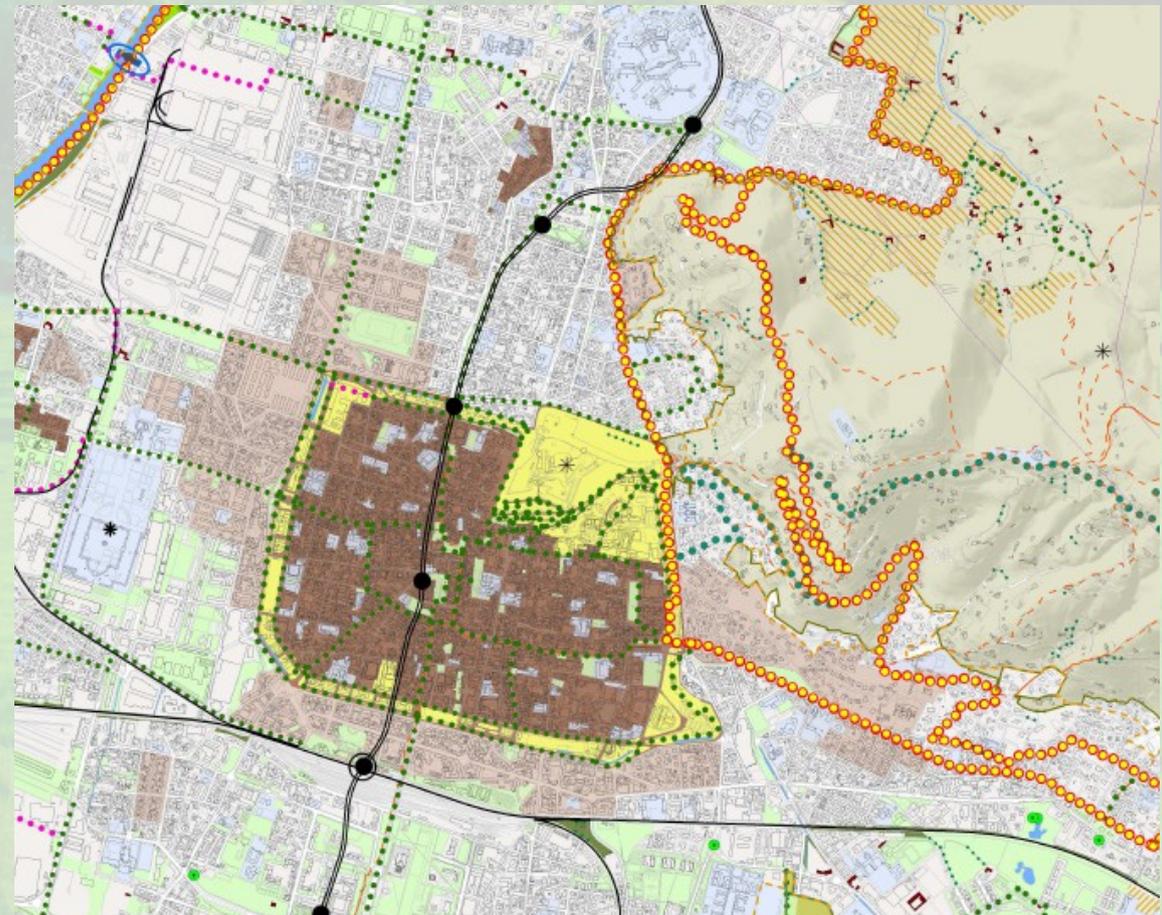
-  Connessioni ecofruttive
-  Connessioni ecologiche
-  Connessioni fruttive
-  Principali attraversamenti

Elementi della rete fruttiva

-  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

**Documentazione minima per
rappresentare la REC nel PGT**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

GLI ELABORATI TECNICI SPECIFICI PER LA REC

- **Schema di REC:** a supporto del Documento di Scoping e del Rapporto Ambientale in fase di VAS, quindi del Documento di Piano. Rende conto delle relazioni spaziali di interesse per la rete ecologica con i comuni contermini (scala 1:25.000).
- **Carta della REC:** a supporto del Piano delle Regole e Piano dei Servizi (scala 1:10.000 o altre).
- **Carta Ecopaesistica:** illustra in modo integrato sia gli obiettivi di carattere eco-sistemico, sia quelli di natura più specificamente paesistica.
- **Legenda della Rete Ecologica:** attinge alle voci già individuate nella Rete Ecologica Provinciale, integrandole con quelle di più specifica pertinenza con la realtà territoriale in oggetto.

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

NELLA CARTA DELLA REC...cosa considerare?

- **Aree tutelate ulteriori e parchi locali (PLIS, ad es.)**
Aree destinate a verde dagli strumenti urbanistici locali
- **Nodi della rete, Gangli secondari da consolidare o ricostruire**
- **Corridoi e connessioni ecologiche - Corridoi di interesse locale**
- **Zone di riqualificazione ecologica – progetti locali di rinaturazione**
- **Previsioni agro-ambientali locali di interesse come servizio ecosistemico**
- **Aree di frangia urbana su cui attivare politiche polivalenti di riassetto (ecologico e paesaggistico)**
- **Aree di supporto – Aree agricole di valenza ambientale a supporto della rete ecologica**
- **Elementi di criticità per la rete ecologica e varchi insediativi a rischio per la connettività ecologica**

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

**Cosa leggere sul proprio territorio
in termini di valenze/criticità**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

NELLA REC...cosa considerare CRITICO E COSA POTENZIALITA'?

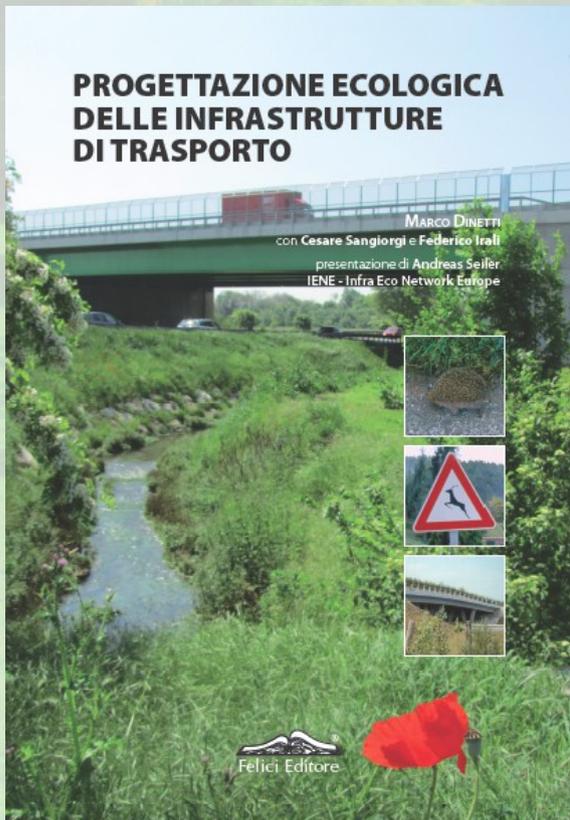
- Se è una RETE che deve favorire COLLEGAMENTI...

CRITICO e' tutto ciò che ostacola la continuità;

POTENZIALE e' tutto ciò che, tramite miglioramenti – azioni di deframmentazione - riequipaggiamenti verdi, costituisce ripristino della continuità ecologica o arricchimento ecologico-naturalistico.

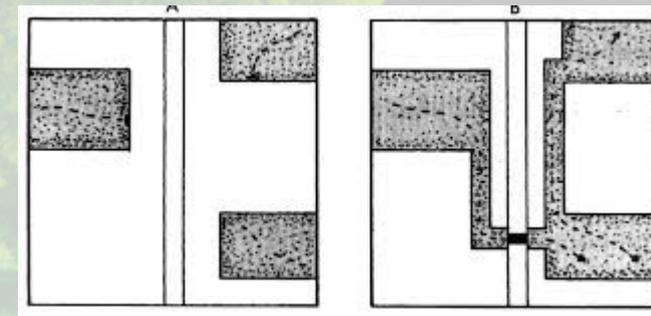
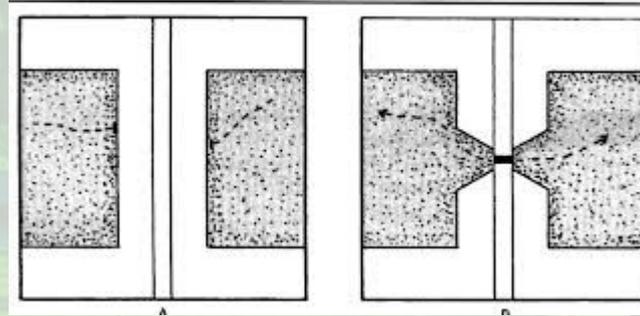
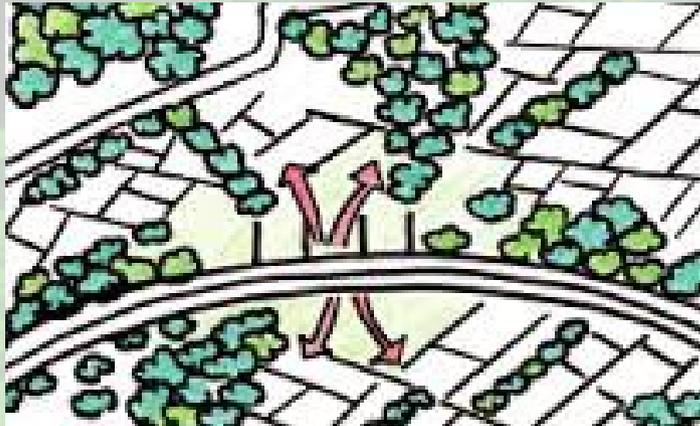
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



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

Si alla permeabilità



Altamente sconsigliato
(...si inserisce nelle NTA del PdR)

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

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

Un cenno alle aree periurbane

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

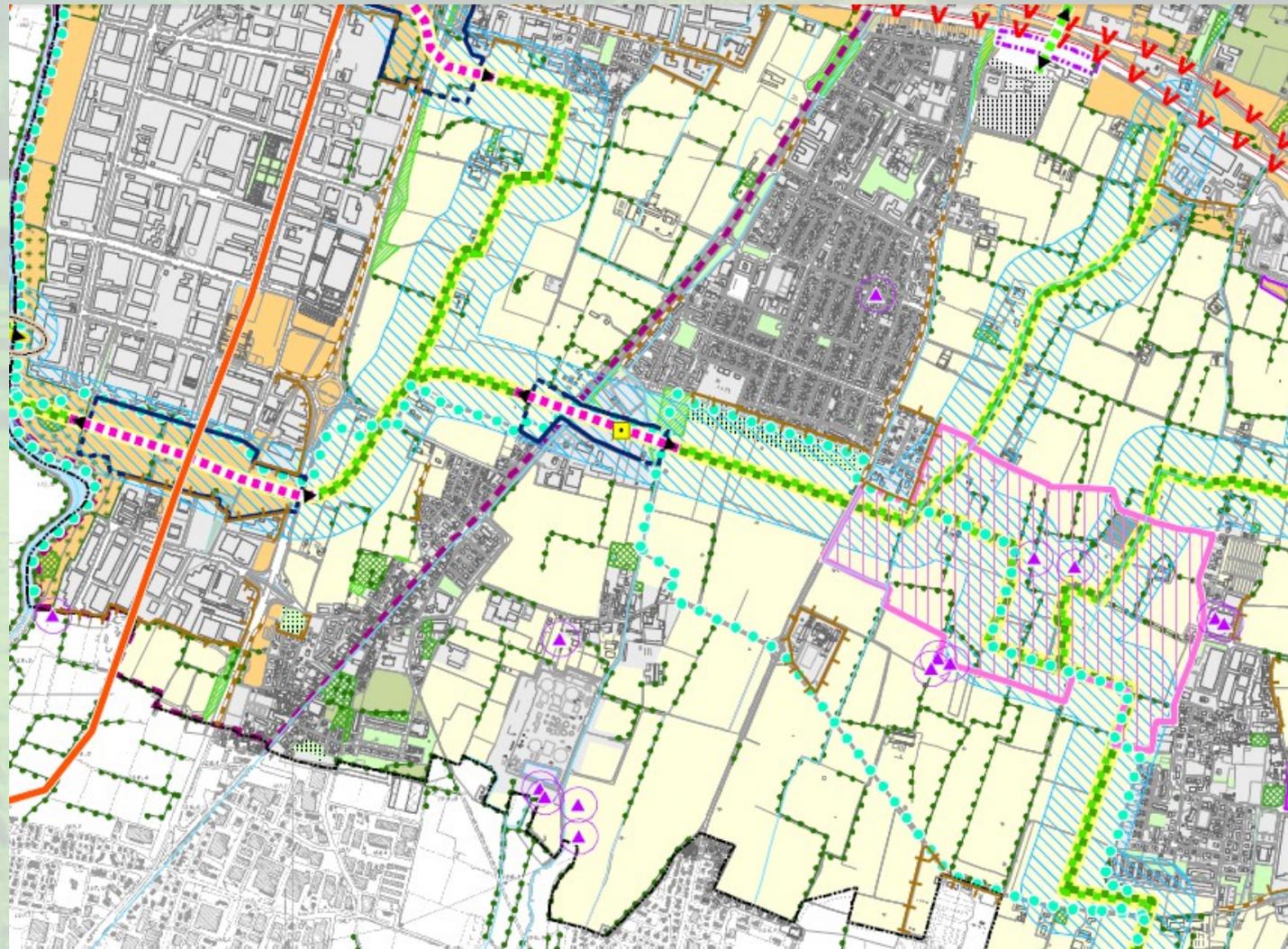
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

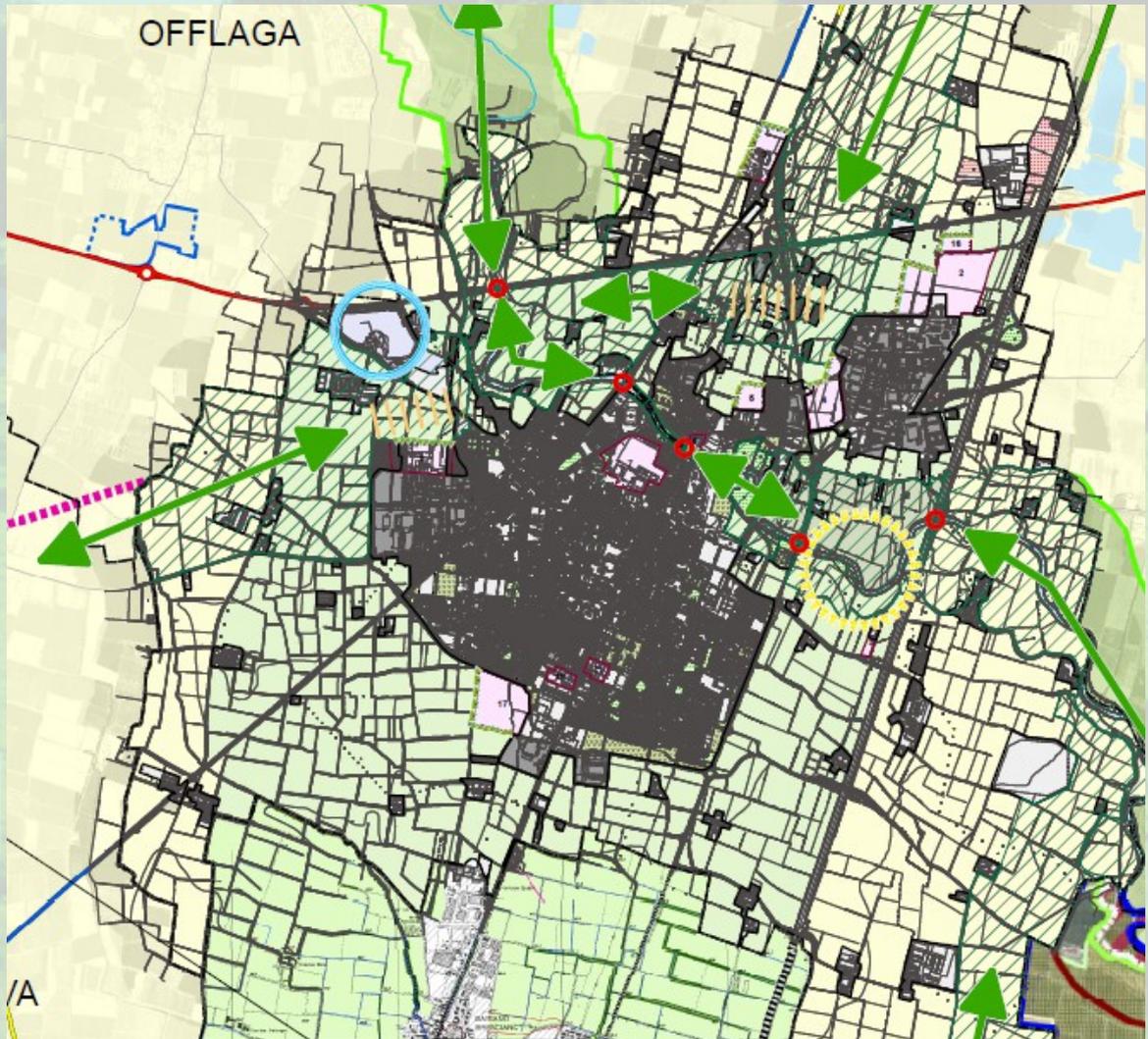
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Es. di REC
PGT di Brescia
individuazione
Aree Periurbane



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



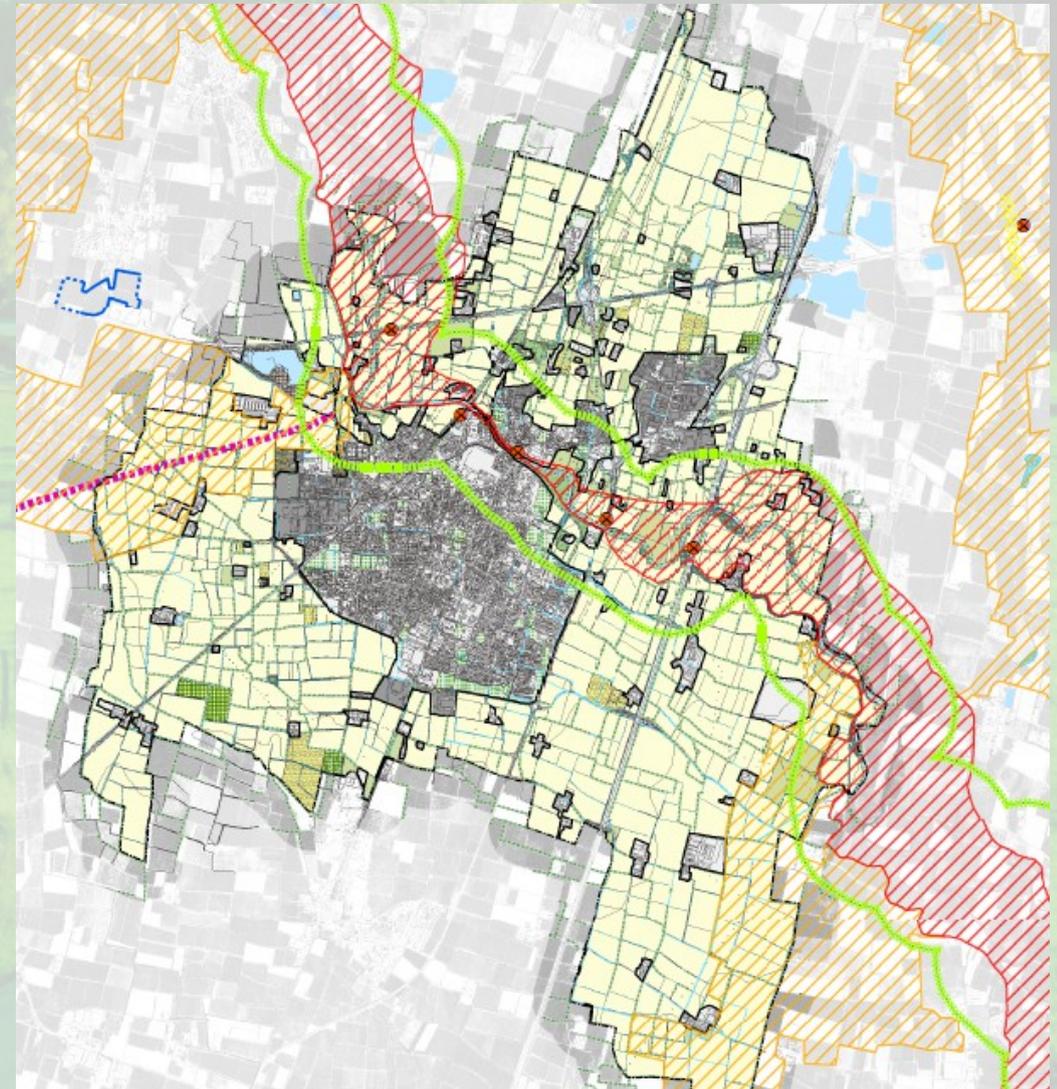
Coerenza con la
REP

REC del PGT

MANERBIO

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

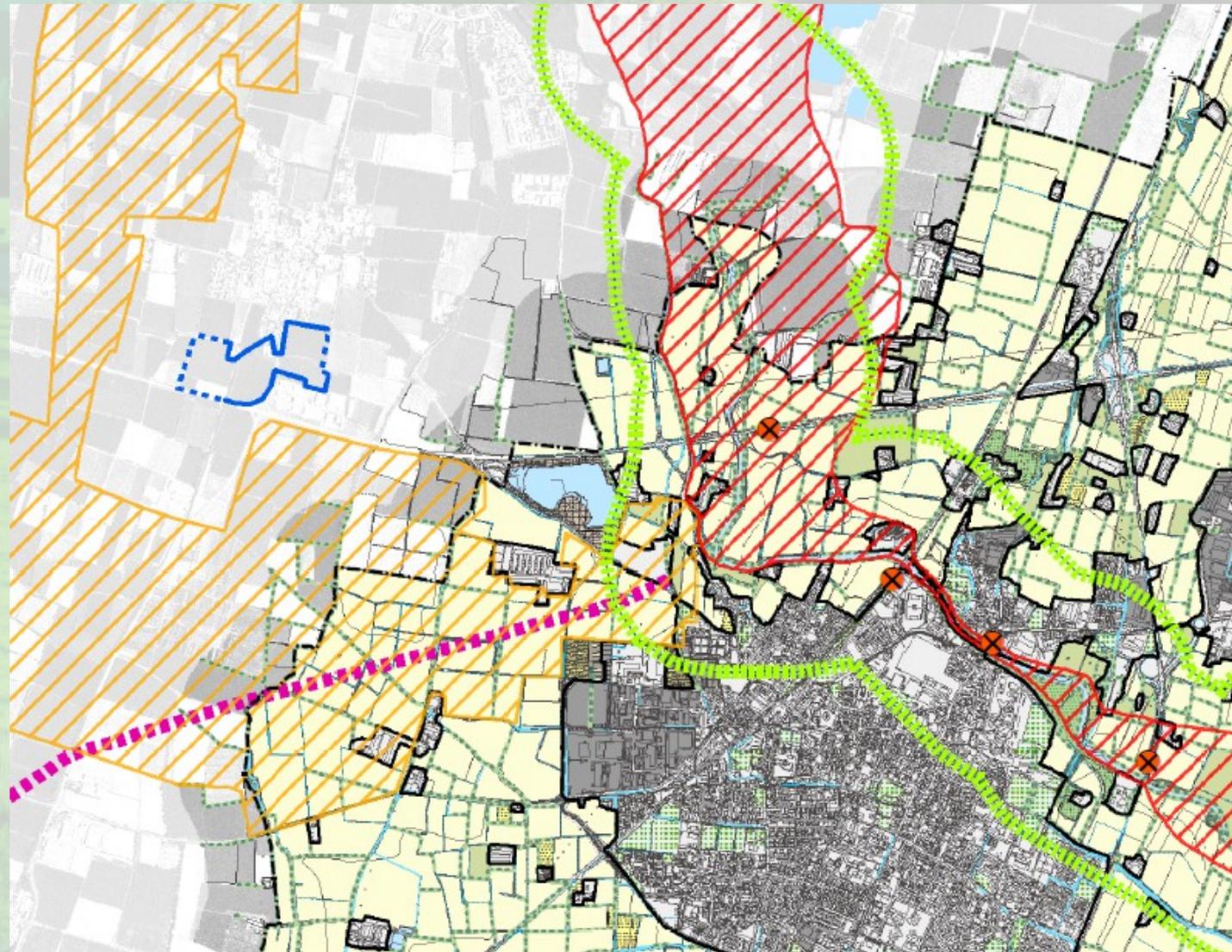


**Quadro ricognitivo
REC PGT
MANERBIO**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

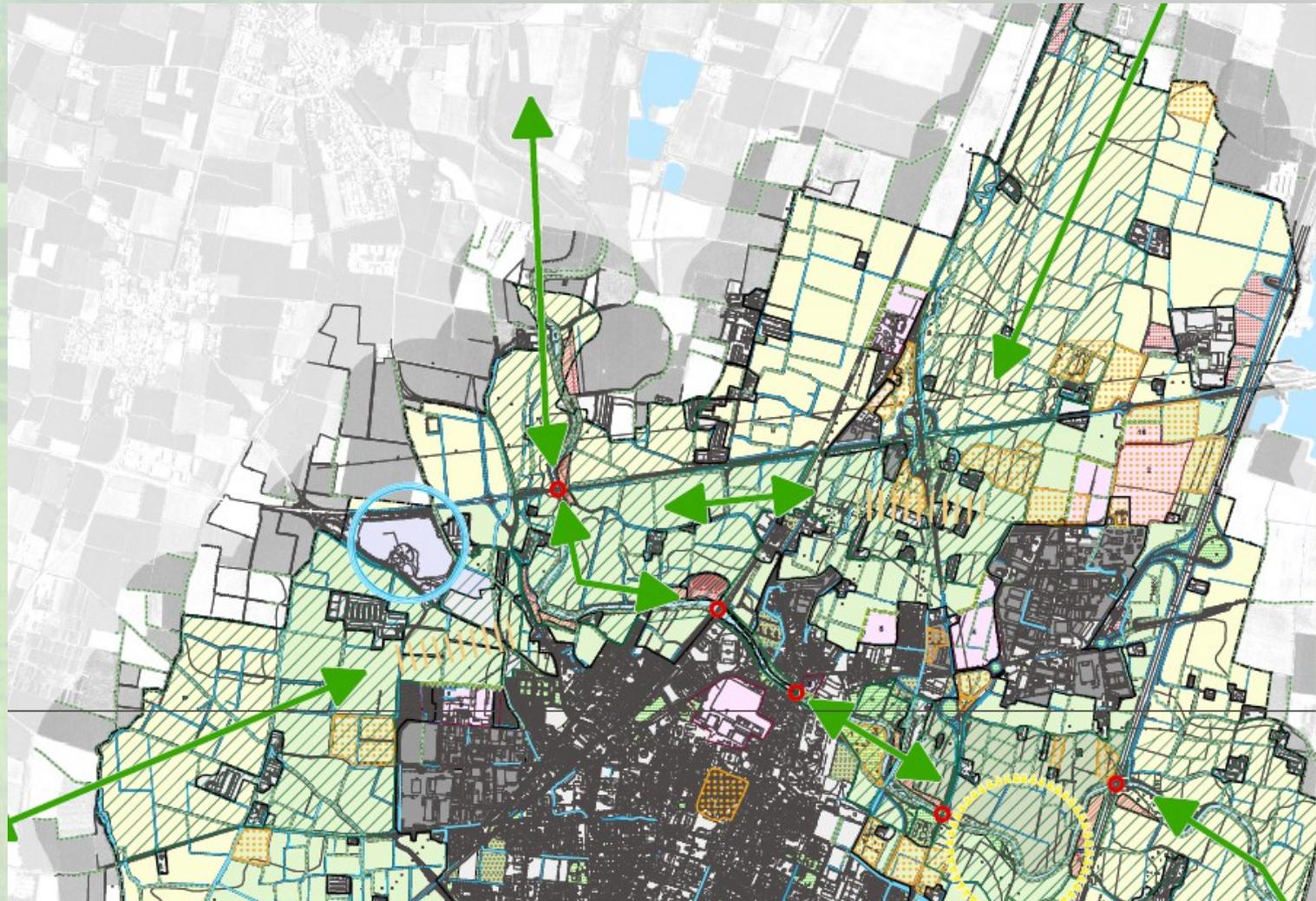
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

ZOOM
Quadro ricognitivo
REC PGT
MANERBIO



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

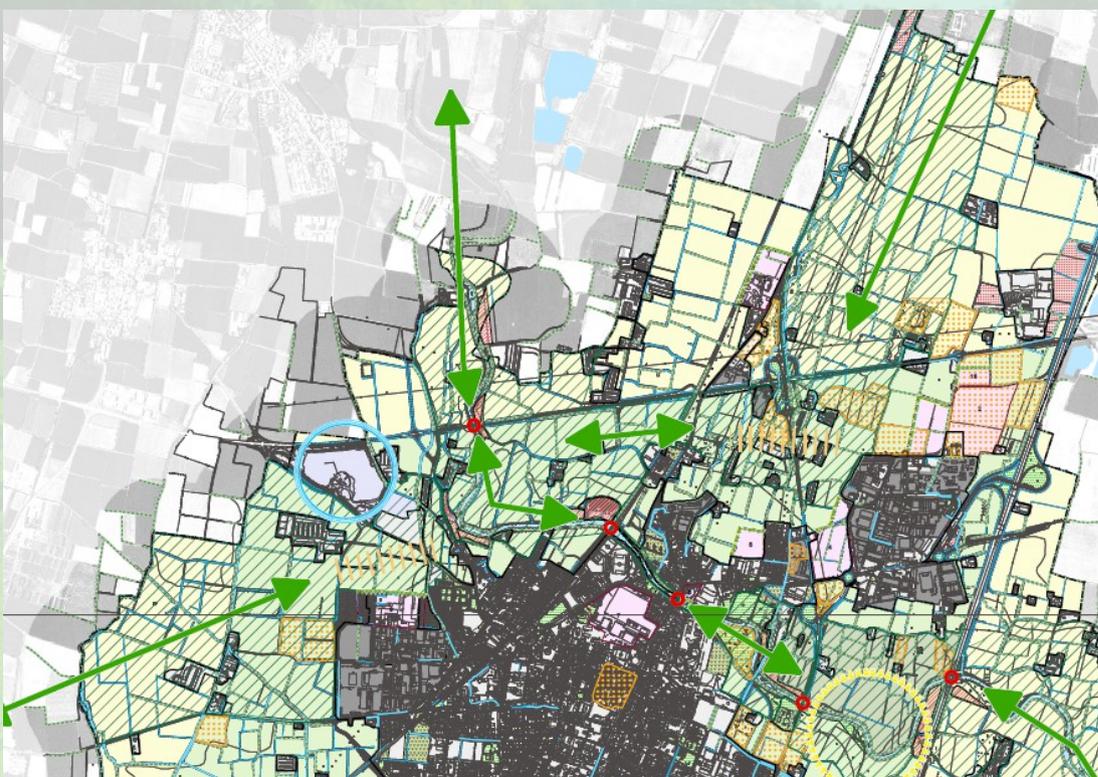
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



**Progetto REC
MANERBIO**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



PIANO DELLE REGOLE

-  Aree agricole
-  Aree agricole di salvaguardia
-  Aree di salvaguardia
-  Verde urbano di salvaguardia
-  Ambiti territoriali estrettivi

-  Aree di rilevanza archeologica

PIANO DEI SERVIZI

-  Servizi e verde
-  Altri servizi

DOCUMENTO DI PIANO

-  Ambiti di Trasformazione

ELEMENTI DI FRAMMENTAZIONE

-  Barriere insediative
-  Tessuto produttivo
-  Barriere infrastrutturali

ELEMENTI AMBIENTALI RILEVANTI

-  Siepi e filari (DUSAF 4)
-  Corsi d'acqua
-  Elementi idrografici
-  Zone umide

ELEMENTI DELLA RETE ECOLOGICA COMUNALE

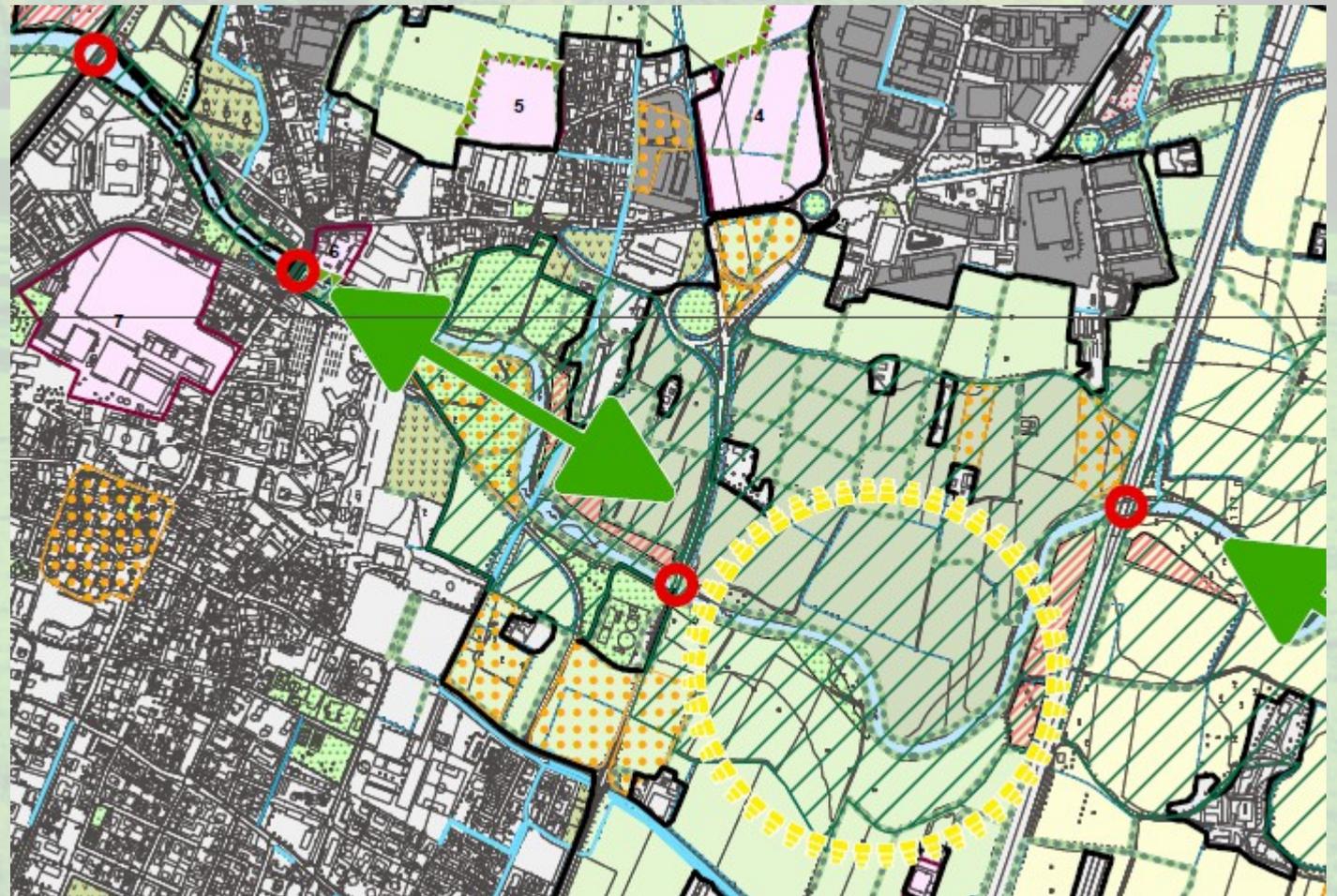
-  Core areas - previsione
-  Stepping stones
-  Varchi da deframmentare
-  Fasce di mitigazione
-  Punti di conflitto locali
-  Direttici di collegamento
-  Corridoi ecologici
-  Ambiti di intervento individuati dallo studio di fattibilità "Un corridoio ecologico per il fiume Mella"

QUADRO UNIONE



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



ZOOM

**Progetto REC
MANERBIO**

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

IL DOCUMENTO DI PIANO

Fa propria la relazione della REC (che **orienta le trasformazioni**), ed eventualmente la rende complementare alla relazione Agronomica, e traduce nelle Schede degli Ambiti di trasformazione le prescrizioni opportune o necessarie per la mitigazione delle medesime.

IL PIANO DELLE REGOLE

Fa propri gli obiettivi della REC, recepisce gli ambiti sensibili naturalistici esistenti (tutela e conservazione del verde e delle alberature esistenti, aree boscate, aree agricole di valore paesaggistico ed ecologico, aree non soggette a trasformazione urbanistica) ed introduce nelle NTA gli interventi e le modalità di mitigazione/riqualificazione a garanzia e tutela degli ambiti stessi.

IL PIANO DEI SERVIZI

Fa propri gli obiettivi della REC ed introduce nelle NTA le modalità di mitigazione/riqualificazione per relazionarsi a tutto ciò che costituisce “servizio”, con particolare riferimento ad infrastrutture, parcheggi, realizzazione di nuovi poli scolastici/sanitari/commerciali ecc.

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

RELAZIONE

Rende conto della normativa di riferimento e colloca il territorio in esame nell'area vasta illustrandone il quadro conoscitivo, con riferimento alla cartografia sovraordinata e locale;

Indica gli obiettivi della REC e modalità di mitigazione/deframmentazione oppure di riqualificazione necessari e/o opportuni nei vari Documenti di Piano quindi anche nelle NTA ;

Fornisce esempi e riferimenti di operazioni già attuate;

Illustra le schede di Piano con schemi di posizionamento mitigazioni.



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Esempi di schemi di riqualificazione



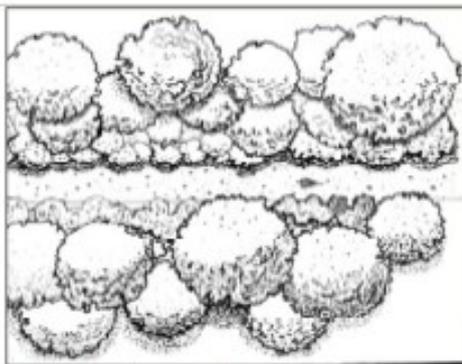
Fascia tampone all'impianto



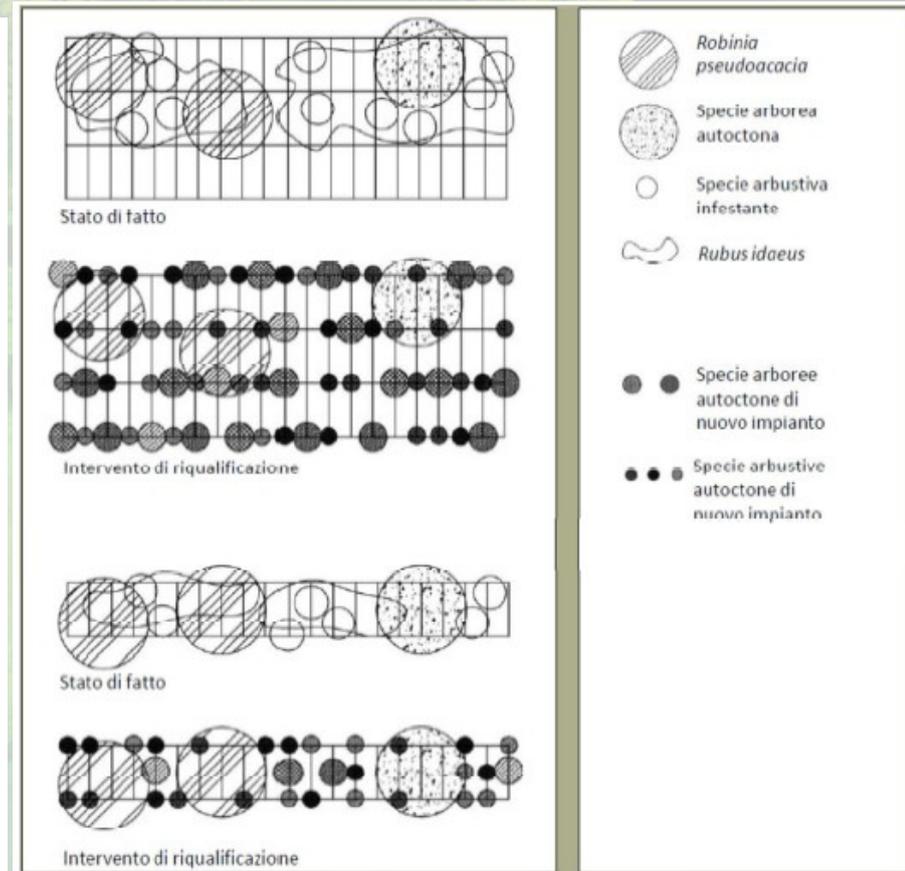
Fascia tampone a 2 anni dall'impianto



Prospetto



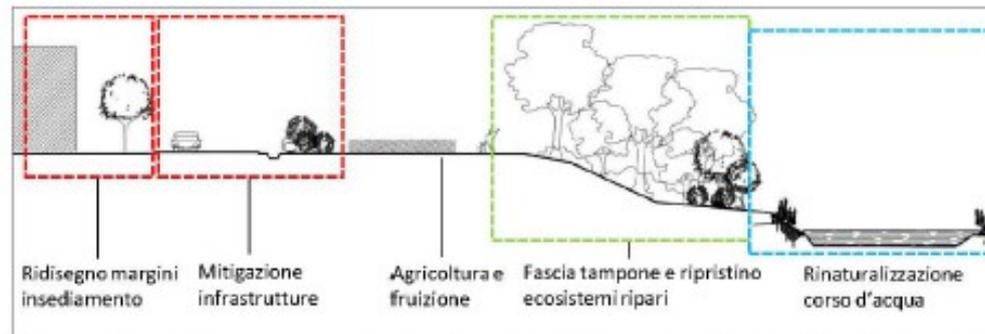
Fascia filtro lungo strada



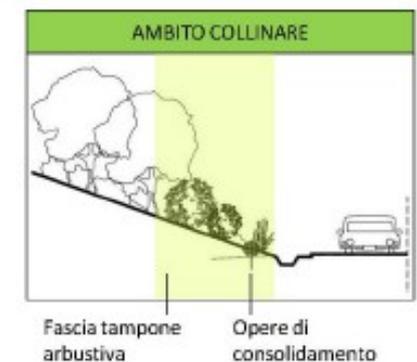
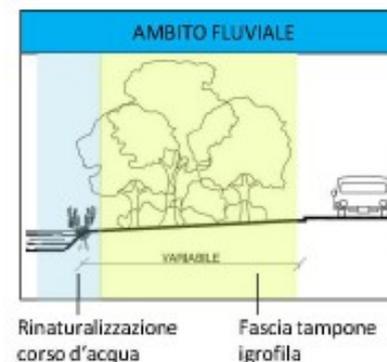
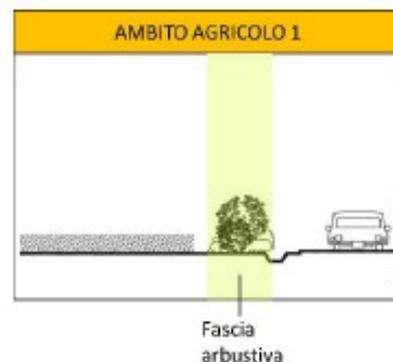
La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

E. Allegati, schemi, indicazioni, modelli, esempi



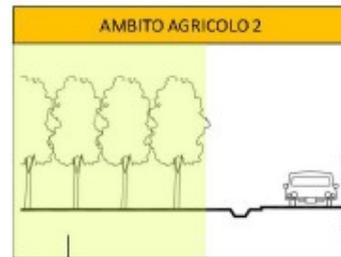
Ridisegno dei margini, fasce tampone e riqualificazione dei corsi d'acqua. Esempio di fiume in ambito urbano, il Kinzig ad Hanau, Germania.



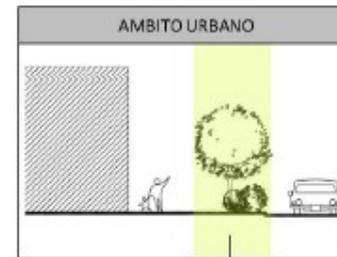
**SCHEMI ED
ESEMPI**
Progetto REC
PGT BRESCIA

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

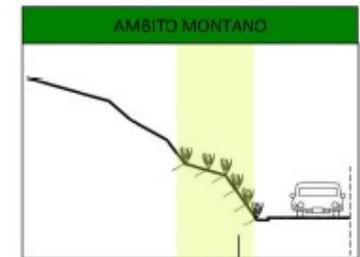
Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



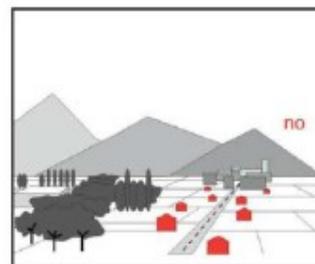
Culture no food



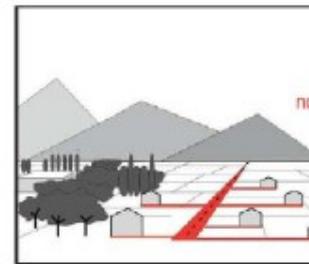
Impianto arbustivo e/o arboreo laterale



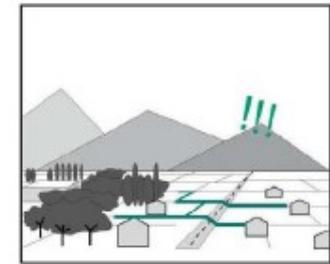
Opere di consolidamento e rinverdimento



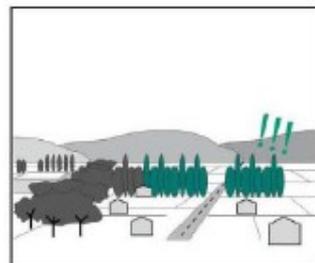
Evitare nuovi fenomeni di dispersione insediativa lungo le aste infrastrutturali e nei territori agricoli.



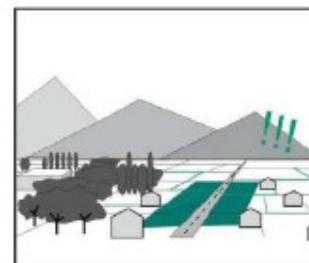
L'allacciamento alla viabilità esistente di un nuovo insediamento deve essere pensato come un unico elemento infrastrutturale articolato e non attraverso innesti singoli a servizio ciascuna residenza.



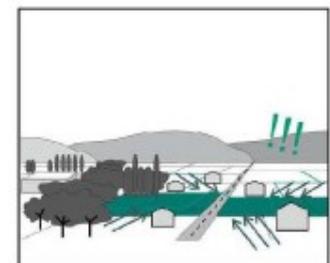
Preferire, nel disegno della nuova viabilità, i tracciati che si appoggiano, in maniera razionalizzata, su quelli preesistenti e sull'orientamento del parcello agricolo e degli altri segni storici (piantate, balere, canali, ecc.).



Disporre il più possibile il verde in continuità con quello degli insediamenti limitrofi, favorendo la regolazione microclimatica.



Predisporre un disegno unitario degli spazi verdi cercando di minimizzare la frammentazione delle strutture ambientali esistenti.



Favorire l'accessibilità del verde pubblico.

SCHEMI ED
ESEMPI

Progetto REC

PGT BRESCIA

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

**Cosa accade se
aumentiamo la
presenza del verde**

Bosco
ore 12.00
Temperatura foglie: **37,8 C°**



Prato
ore 12.00
Temperatura al suolo: **40,3 C°**

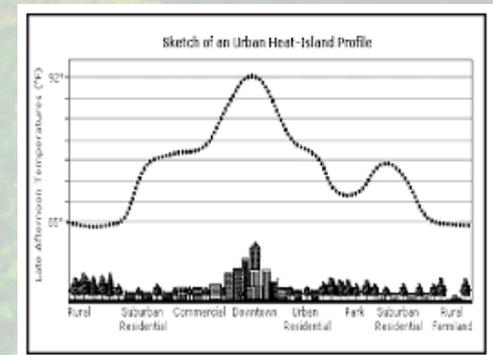


Asfalto
ore 12.00
Temperatura al suolo: **55 C°**

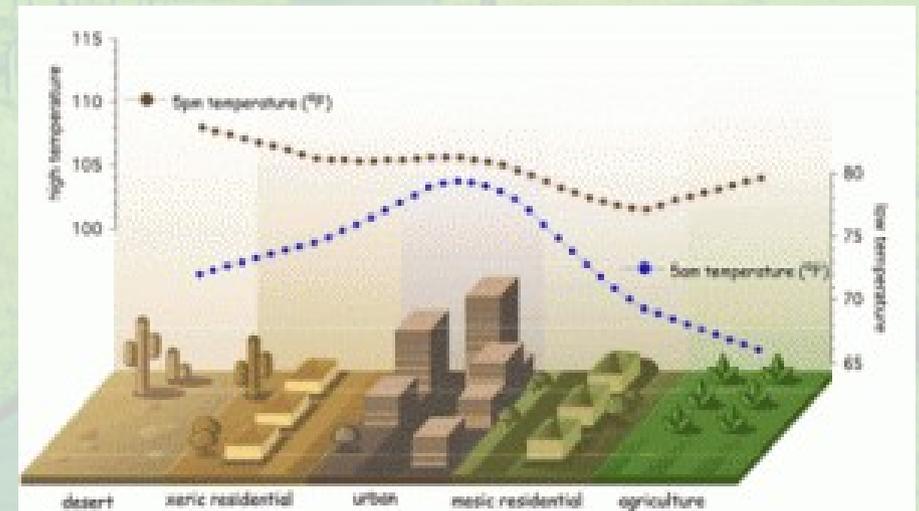


La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità



Cosa accade se aumentiamo la presenza del verde

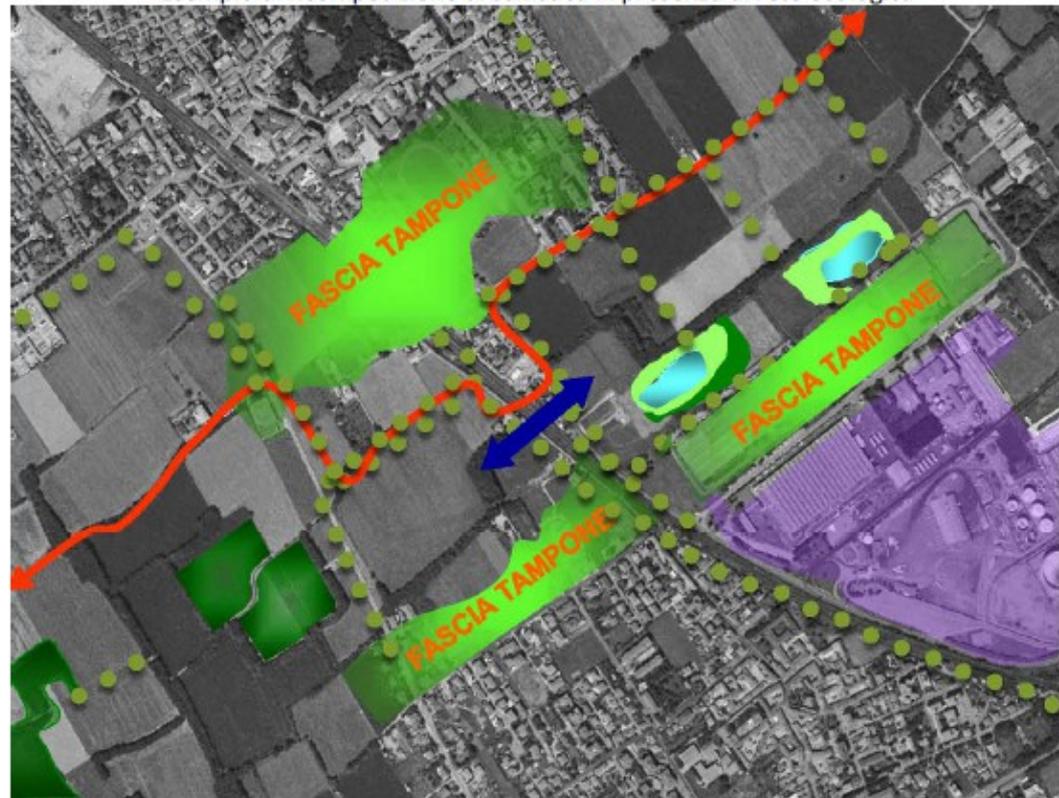


La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Ipotesi di
mitigazione
con fasce filtro

Esempio di ricomposizione urbanistica in presenza di rete ecologica



LEGENDA DEGLI INTERVENTI

- insediamenti industriali
- fascia tampone
- macchie di nuovo impianto

- siepi di nuovo impianto
- bacini raccolta acque
- ponte verde
- percorso ciclo-pedonale

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

8. SCHEMA INSEDIATIVO PRESCRITTIVO



 Perimetro area di trasformazione

FRUIBILITA' DELLA CITTA' PUBBLICA

-  Viabilità di progetto
-  Connessioni tra gli spazi pubblici
-  Itinerari di fruizione paesistica

SCHEMA DI UTILIZZO DEL SUOLO

-  Sedime entro cui collocare, oltre l'edificato, i servizi scoperti, i parcheggi e gli spazi pubblici pavimentati, se non individuati nel layout
-  Edifici di valore storico e testimoniale
-  Edifici da riconvertire funzionalmente
-  Aree verdi di fruibilità pubblica

SISTEMA AMBIENTALE

-  Fascia arborata
-  Fascia boscata
-  Aree verdi a vocazione agricola
-  Invasi artificiali
-  Varchi della REC

Es. PdS

REC Brescia

La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

MECCANISMI DI PEREQUAZIONE, COMPENSAZIONE, INCENTIVAZIONE

Perequazione: nel contesto ecologico il meccanismo perequativo è orientato alla tutela dell'ambiente, naturale ed urbano con l'obiettivo di salvaguardare, implementare e qualificare il paesaggio agricolo, il suolo boschivo, la dotazione di parchi urbani e territoriali ed il verde urbano in genere. Se scelto dalla A.C., le azioni di miglioramento di un'area, possono generare un diritto fondiario commercializzabile (Regolamento approvato dalla G.C.)

Compensazione: nel contesto ecologico, trattasi del trasferimento di azioni di riqualificazione/miglioramento ecc. su area diversa da quella nella quale si opera la trasformazione urbanistica (es realizzazione di una azione di messa a dimora di specie autoctone su sponde di fiume o creazione di bosco urbano, su indicazione della A.C. - in convenzione).

Incentivazione (mitigazione): ad es. al fine di incentivare nuovi impianti arborei, i progetti di trasformazione urbanistica, su scelta della A.C. dovranno prevedere la messa a dimora di alberi ed arbusti autoctoni con copertura non inferiore (ad es.) al 200% della slp...

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

PLIS - FONDO AREE VERDI - PSR

Bandi di Fondazione Cariplo

... ALMENO UN CENNO

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

FONDO AREE VERDI

Art. 43 della L.R. 12/2005
DGR 8757/08 e DGR 11297/10
DDG n. 11517/2010

Considerata la forte erosione di aree agricole, gli interventi che sottraggono superfici agricole sono assoggettati a maggiorazione percentuale del contributo di costruzione, determinata dai Comuni tra un minimo dell'1,5% ed un massimo del 5% da destinare obbligatoriamente ad interventi forestali a rilevanza ecologica e di incremento della naturalità. Sono definite Linee guida per accedere al "Fondo aree verdi".

E' possibile anche la realizzazione diretta a livello comunale (entro 3 anni dalla riscossione)



La rete ecologica nella pianificazione territoriale

Buone pratiche e interventi per la conservazione della biodiversità

Grazie per l'attenzione!

"Il modo per fare grandi cose è quello di fare in realtà piccole cose, farle crescere in modo che diventino grandi."

Paul Graham