

ECOSISTEMI E PAESAGGI: CONSERVAZIONE E ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Auditorium Cascina Triulza

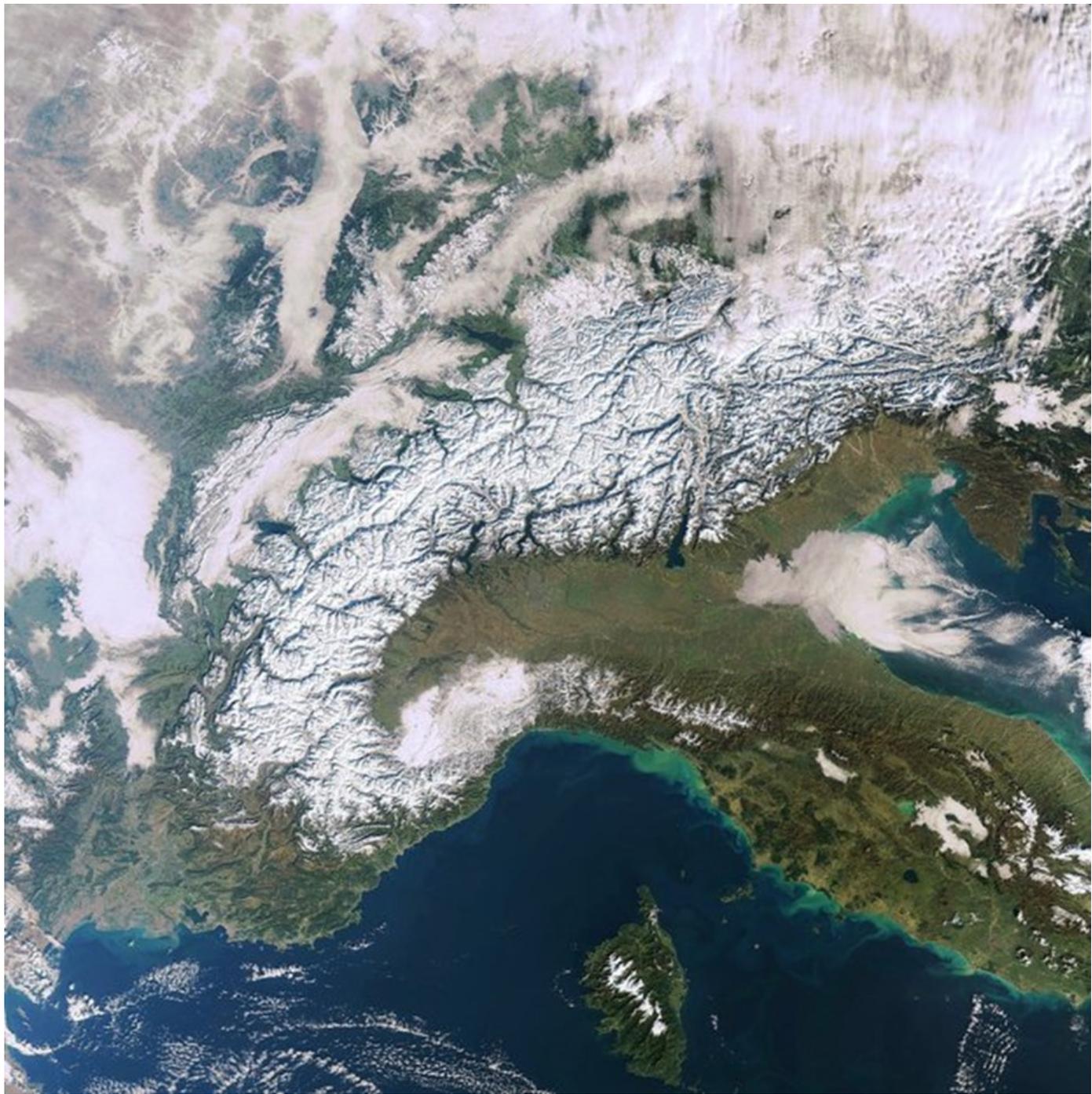
Milano 25 novembre 2019

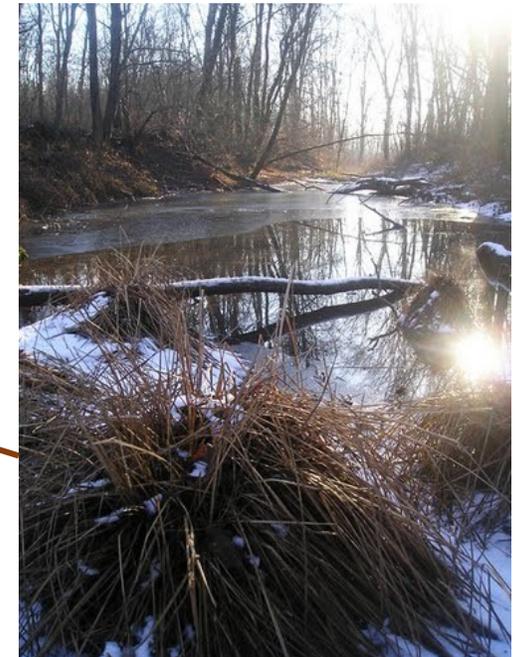
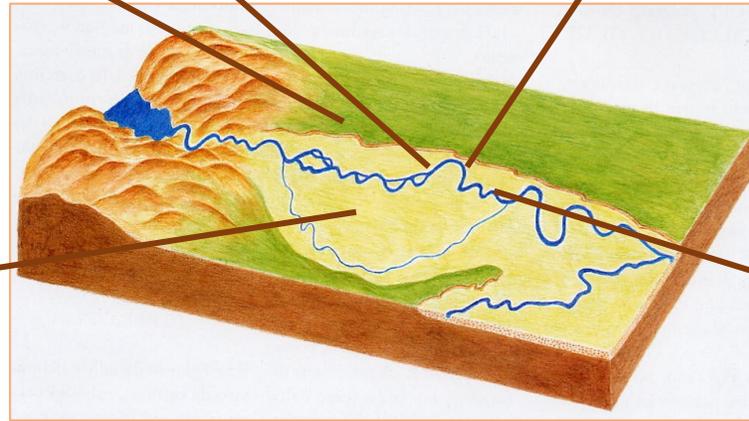
La Fauna del Ticino

Adattare le strategie per la conservazione

Giuseppe Bogliani

Dipartimento di Scienze della terra e dell'ambiente
Università di Pavia



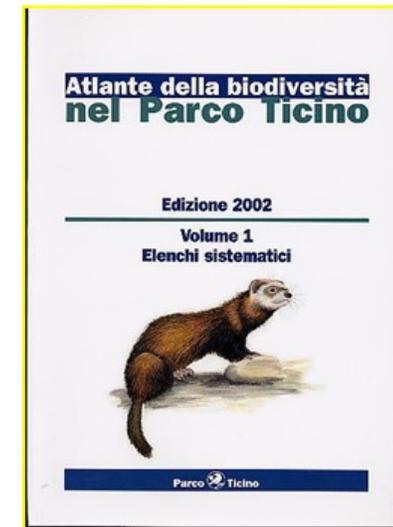


Un mosaico ambientale ricco

Biodiversità del Parco del Ticino

Inventario non aggiornato delle specie presenti - 2002

Funghi	1252	Pesci	52
Licheni	134	Anfibi	10
Muschi	278	Rettili	14
Piante vascolari	866	Uccelli (nidificanti)	105
Insetti Efemerotteri	38	Uccelli (migratori)	127
Libellule	47	Mammiferi	53
Emitteri eterotteri	300	Specie animali	2402
Coleotteri	1042	<u>Specie vegetali</u>	<u>1144</u>
Farfalle diurne	57	TOTALE	4932
Crisidi	70		

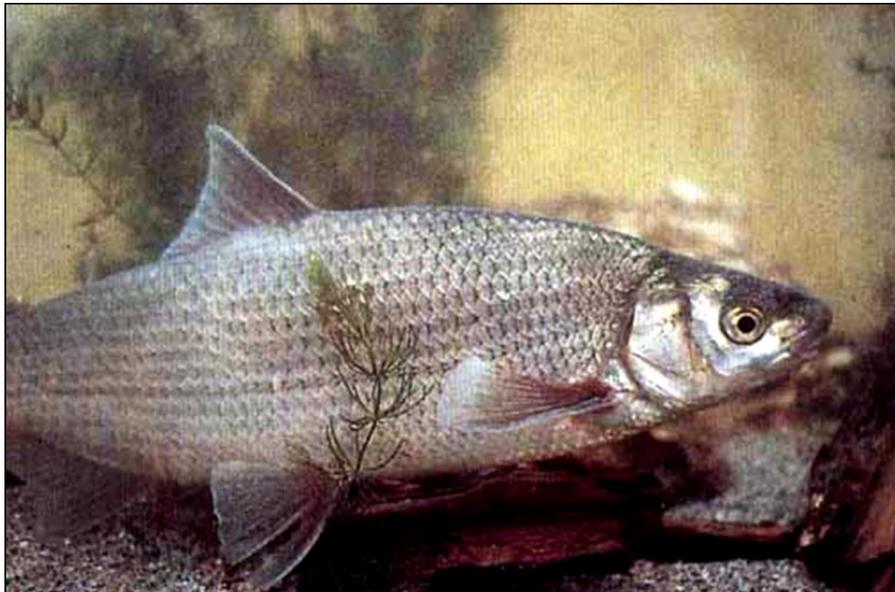




Pelobate



Coenonympha oedippus



Savetta

Presenza di importanti popolazioni di specie di rilevanza nazionale e globale



Nuovi arrivi dalle Alpi
Martora, Picchio nero, Lupo

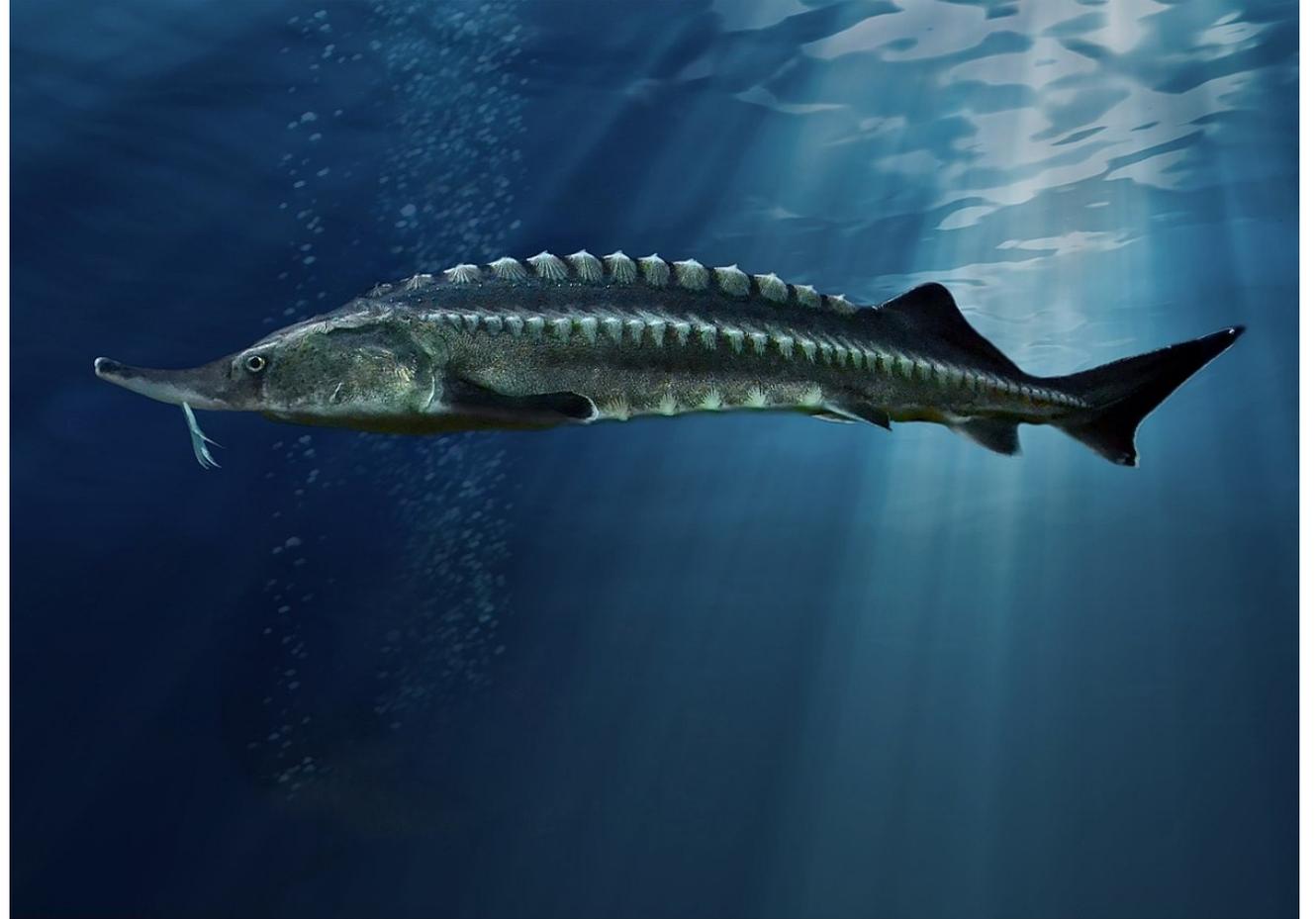
e dall'Apennino
Istrice



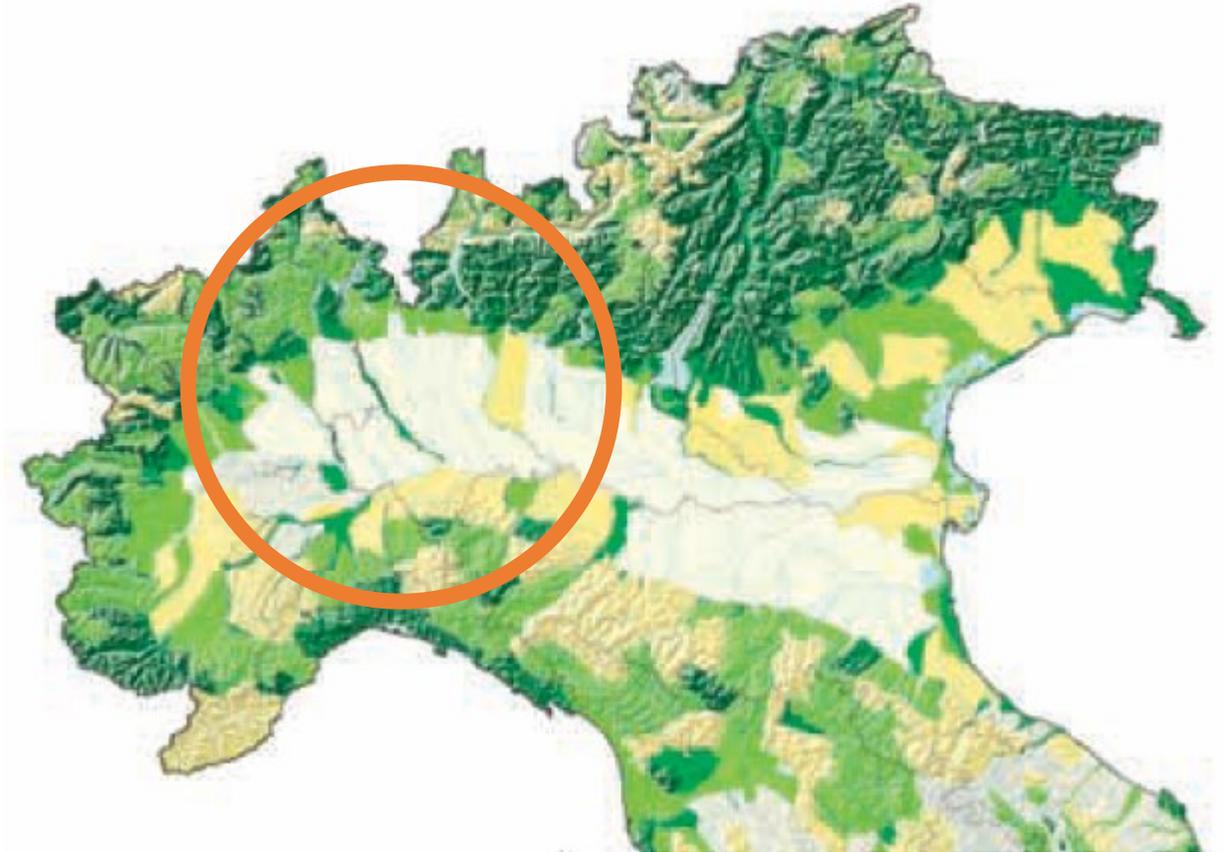
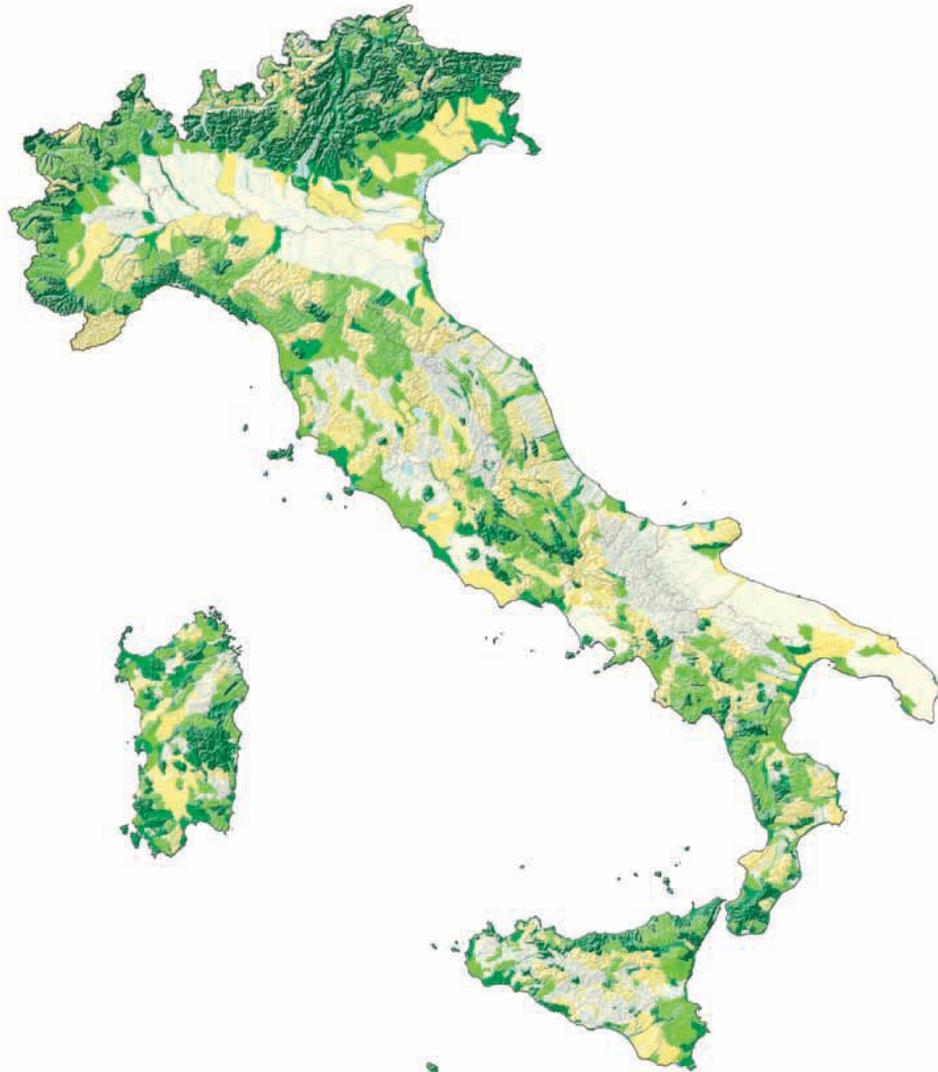


Estinzioni locali

Nehalennia speciosa
La più piccola libellula europea



Huso huso, Storione ladano
Il pesce d'acqua dolce più grande d'Europa



Aree d'importanza faunistica in Italia

Da Ckmap - MATTM

- Endemicità
- Rarità
- Minaccia

Le specie mostrano resilienza ai cambiamenti climatici perché sono in grado di **spostarsi** o **ritirarsi in habitat rifugio** favorevoli o in alternativa, sono in grado di rimanere e prosperare dove sono **adattandosi**.

Il miglioramento della resilienza naturale ha i seguenti elementi chiave (da *Protected Areas: Buffering nature against climate change. Proceedings of a WWF and IUCN World Commission on Protected Areas symposium, 18-19 June 2007, Canberra*):

- **Individuare e proteggere i rifugi climatici**
- **Conservare i corridoi di migrazione su larga scala**
- **Conservare i processi naturali e la connettività su scala paesaggistica**
- **Mantenere popolazioni vitali per consentire l'adattamento**
- **Ridurre le minacce su scala paesaggistica**
- **Interventi speciali per evitare le estinzioni**



**Aree protette ampie e con ambienti diversificati
offrono maggiori condizioni di resilienza**















SS 336



Tangenziale Nord di Pavia



Interventi del LIFE TIB - Varese

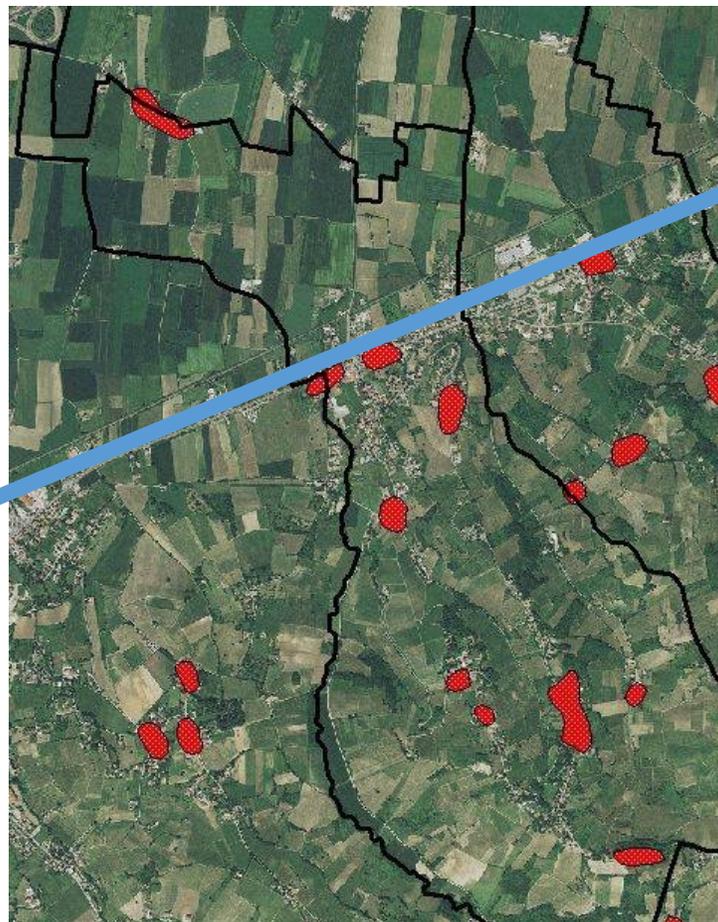
Ma c'è ancora molto da fare

Esempi di consumo del suolo e di frammentazione della matrice agricola nell'interfaccia fa Appennino e Pianura padana in corrispondenza della valle del Ticino

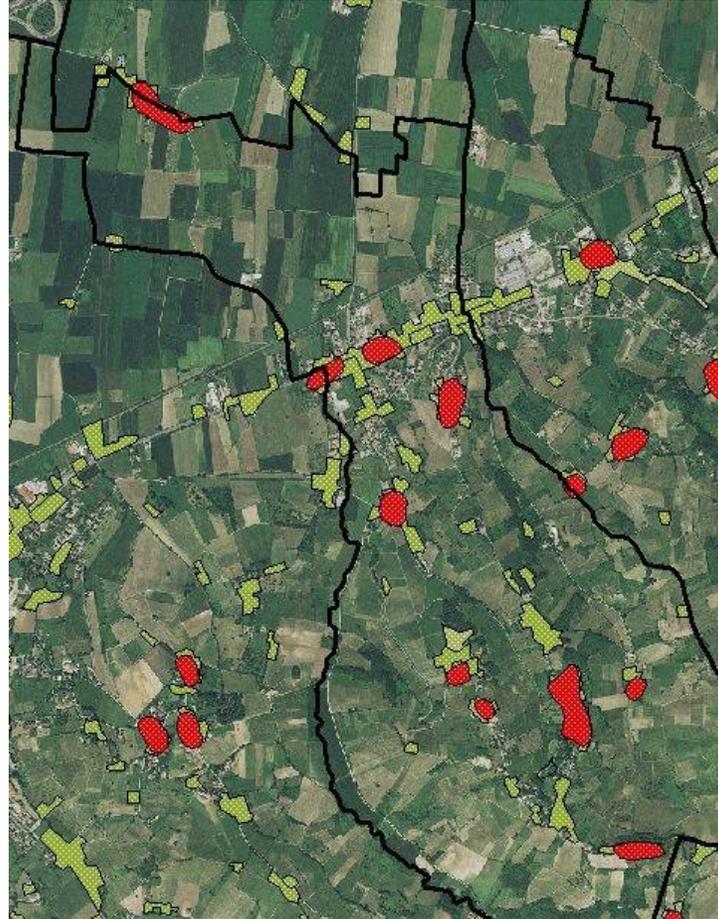
Il comune di Corvino San Quirico in provincia di Pavia

immagine 1: il retino rosso		indica le dimensioni al 1890
immagine 2: il retino giallo-verde		indica le dimensioni al 1954
immagine 3: il retino azzurro		indica le dimensioni al 1980
immagine 4: il retino lilla		indica le dimensioni al 1999
immagine 5: il retino marrone		indica le dimensioni al 2012
immagine 6: il retino giallo		indica le ulteriori previsioni del PGT al 2012 (in alcuni casi vi sono state delle modifiche successive con ulteriori espansioni). In queste immagini troverete anche altri colori, sono sempre previsioni (in genere di "servizi") dei PGT.

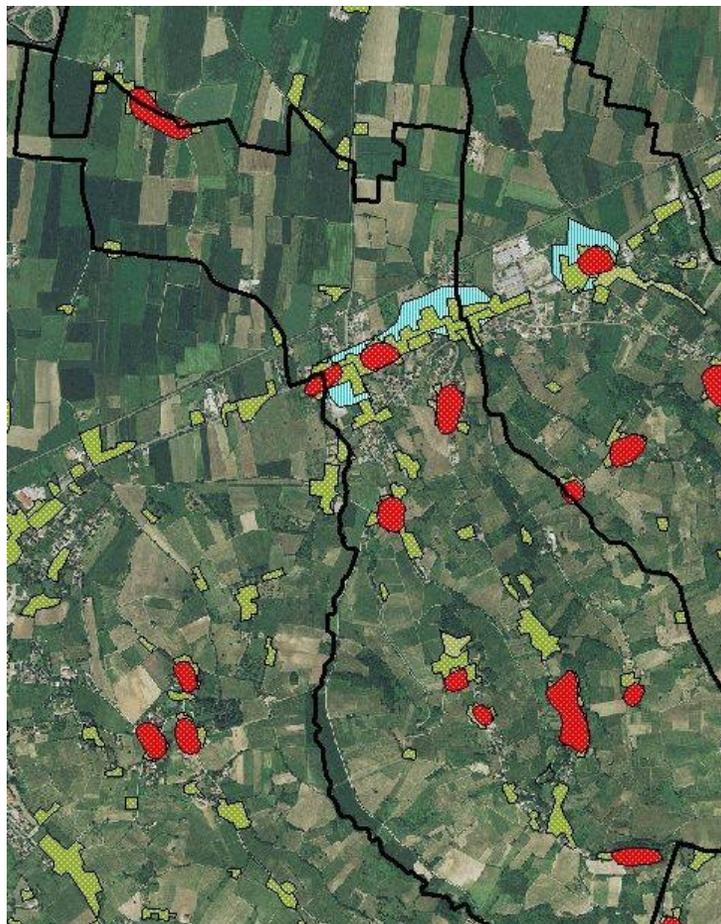
La Via Emilia



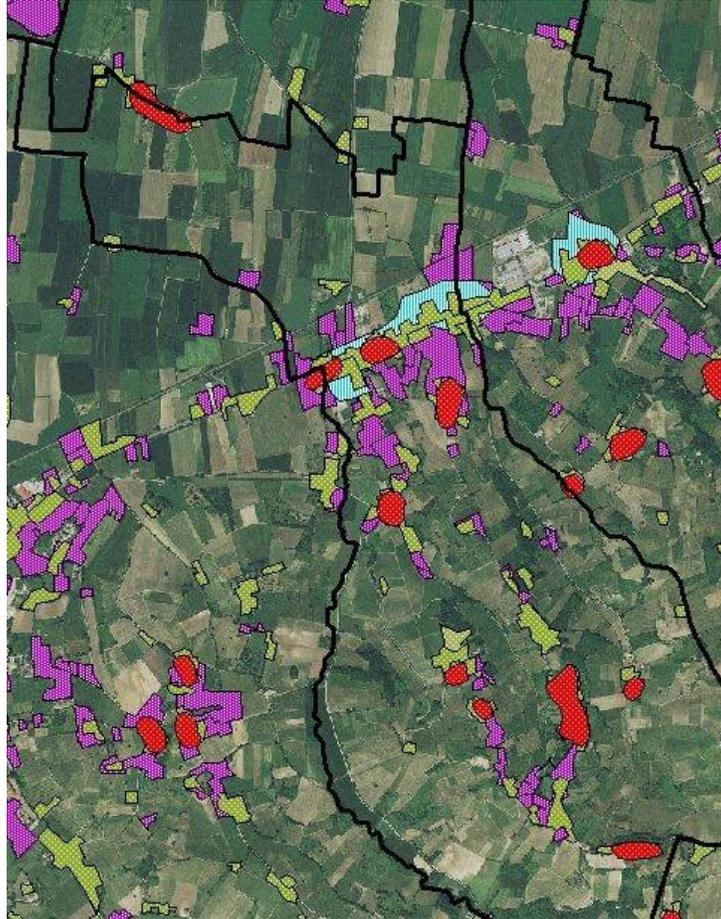
1890



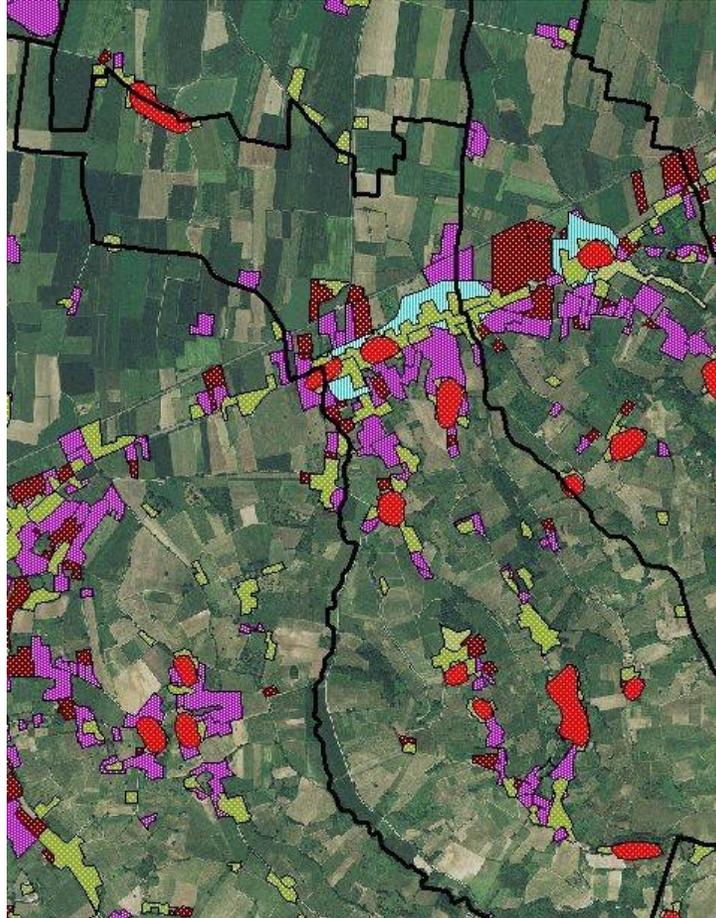
1954



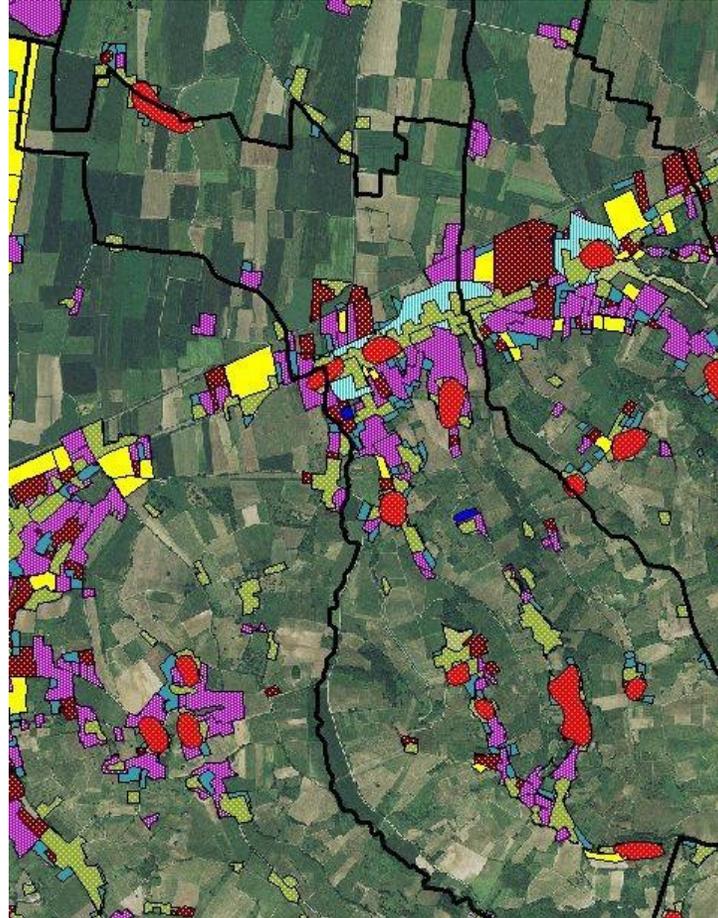
1980



1999



2012



Previsioni PGT





Grazie per
l'attenzione