



Unione di Comuni Montana  
**Lunigiana**

Aulla, Bagnone, Casola in Lunigiana, Comano, Filattiera, Fivizzano, Fosdinovo, Licciana  
Nardi, Mulazzo, Podenzana, Tresana, Villafranca in Lunigiana e Zeri

# PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE

L'identità, i valori e le opportunità di un territorio e la sua  
comunità - in equilibrio tra conservazione ed innovazione

# INCONTRI PUBBLICI

**Seminario iniziale**

Lunedì 21 Gennaio 2019 – Aulla,



Unione di Comuni Montana  
**Lunigiana**

Aulla, Bagnone, Casola in Lunigiana, Comano, Filattiera, Fivizzano, Fosdinovo, Licciana Nardi, Mulazzo, Podenzana, Tresana, Villafranca in Lunigiana e Zeri

# PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE

L'identità, i valori e le opportunità di un territorio e la sua comunità - in equilibrio tra conservazione ed innovazione

*Indagini strutture ecosistemiche e agroforestali*

*Leonardo Lombardi (struttura ecosistemica); Alberto Chiti Batelli (struttura rurale)*  
*NEMO srl*

**Seminario iniziale**

Lunedì 21 Gennaio 2019 – Aulla,

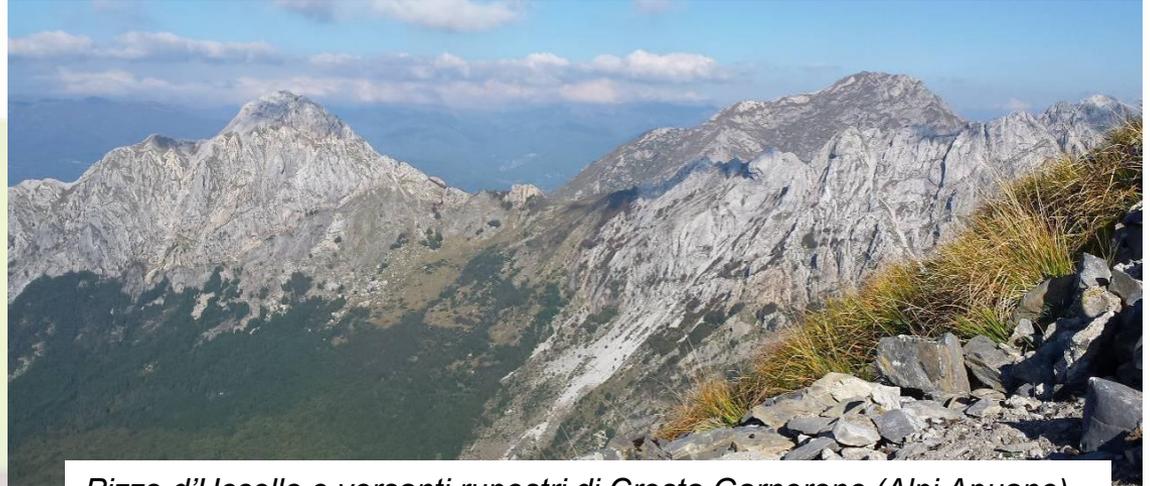
# Programma di lavoro

- Raccolta e analisi delle **conoscenze disponibili**.
- Aggiornamento dell'**uso del suolo**.
- Individuazione e analisi degli **ecosistemi** e dei tipi agricoli, forestali, fluviali, rupestri, ecc.
- Individuazione e analisi delle **emergenze**.
- Analisi dei **rapporti** tra ambiti rurali e territorio urbanizzato.
- Individuazione “**aree critiche**” e “**varchi**”.
- Individuazione **obiettivi** di conservazione.
- **Traduzione in indirizzi e condizioni alle trasformazioni.**

# Conoscenze disponibili: un territorio di grande valore naturalistico ed ecosistemico



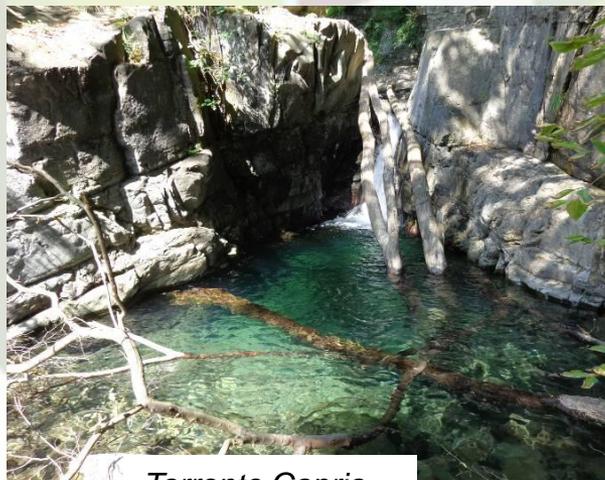
*Crinale Monte Tondo – Monte La Nuda*



*Pizzo d'Uccello e versanti rupestri di Cresta Garnerone (Alpi Apuane)*



*Vigneti presso Rocca Sigillina*



*Torrente Caprio*



*Fiume Magra*

# Conoscenze disponibili: un territorio di grande valore naturalistico ed ecosistemico



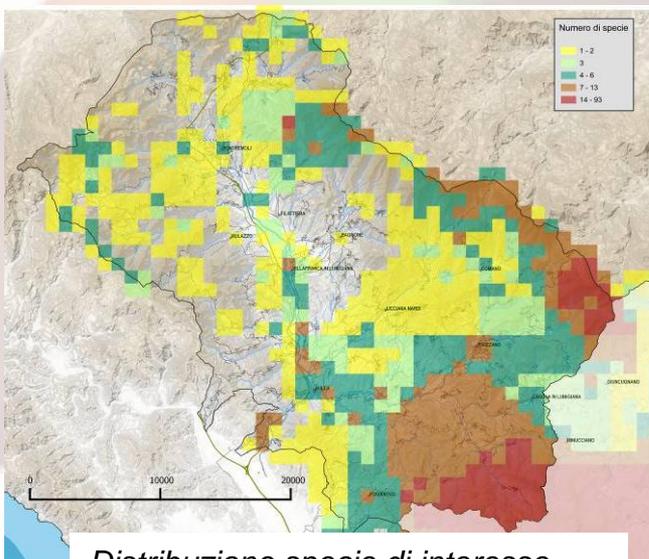
*Primula apennina*



*Emberiza citrinella*



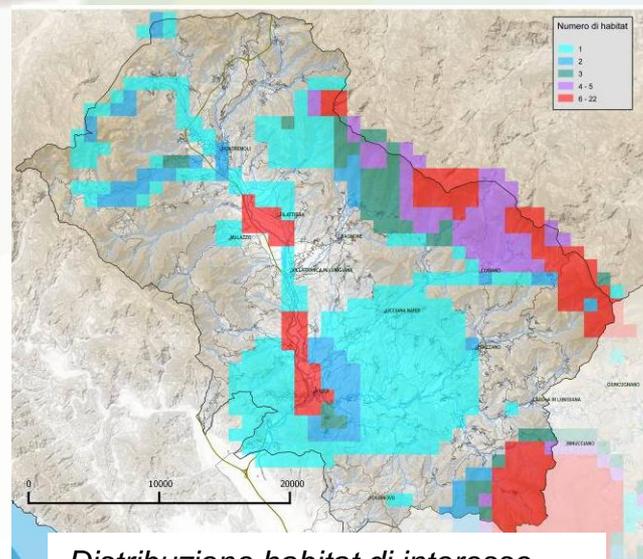
*Centaurea montis-borlae*



Distribuzione specie di interesse

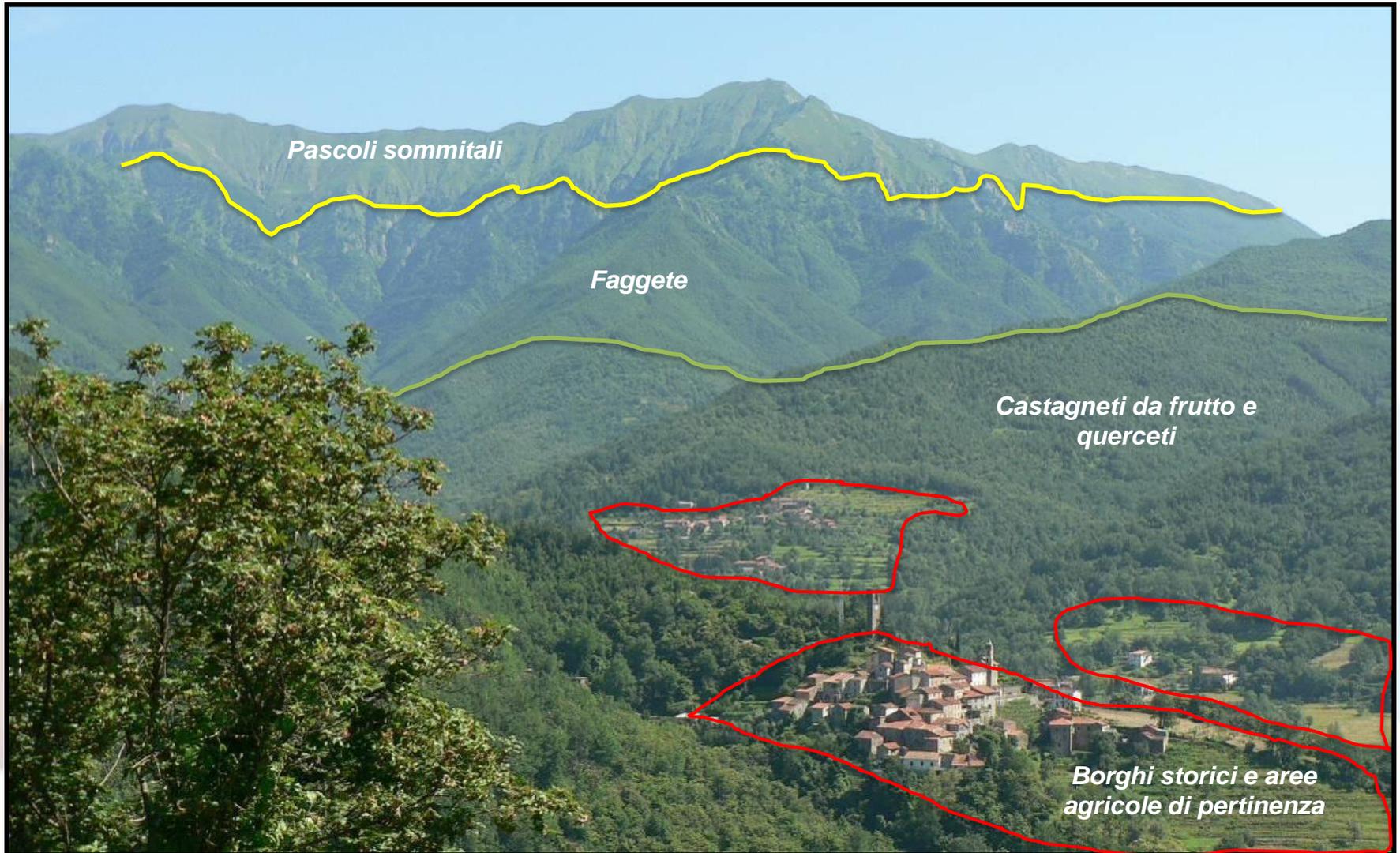


*Speleomantes ambrosii*



Distribuzione habitat di interesse

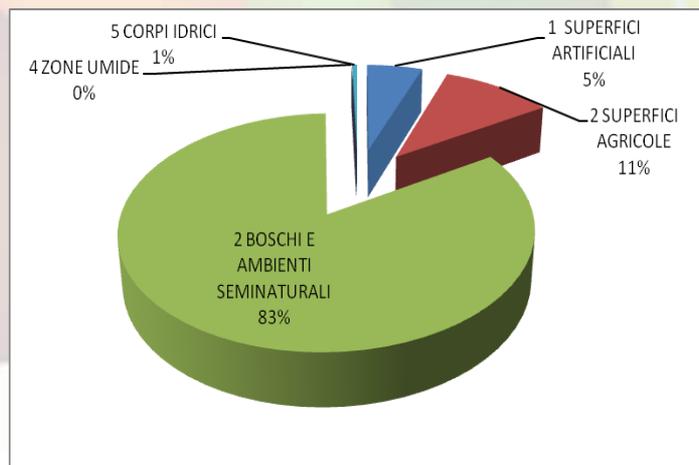
# Conoscenze disponibili: un territorio di grande valore naturalistico ed ecosistemico



# Aggiornamento dell'uso del suolo

L'originaria "carta dell'uso del suolo" (Regione Toscana, 2013), in scala 1:10.000, è stata aggiornata e integrata:

1. Modifica della categoria di uso del suolo (19% dei poligoni)
2. Aumento del numero di poligoni (+4060 unità, +13%)
3. Integrazione con nuove categorie (castagneti da frutto, boschi ripariali e planiziali, oliveti e vigneti tradizionali, ecc.)



2	SUPERFICI AGRICOLE UTILIZZATE (10 cat)	8420,9	10,65
21	<b>SEMINATIVI</b>	<b>1208,2</b>	<b>1,527</b>
210	Seminativi irrigui e non irrigui	1202,8	1,521
2101	Serre	5,5	0,007
22	<b>COLTURE PERMANENTI</b>	<b>2168,8</b>	<b>2,742</b>
221	Vigneti	583,7	0,738
222	Frutteti	24,2	0,031
2221	Arboricoltura	15,8	0,020
223	Oliveti	1545,2	1,953
23	<b>PRATI</b>	<b>2229,3</b>	<b>2,818</b>
231	Prati stabili	2229,3	2,818
24	<b>ZONE AGRICOLE ETEROGENEE</b>	<b>2814,6</b>	<b>3,558</b>
241	Colture temporanee associate a colture permanenti	1580,9	1,998
242	Sistemi colturali e particellari complessi	308,3	0,390
243	Colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti	925,4	1,170

# Tipologie di ecosistemi o morfotipi

ECOSISTEMI DI RIFERIMENTO	MORFOTIPI	Sup. ha
<b>Ecosistemi forestali</b>	Boschi di latifoglie montane e alto collinari e conifere di elevata maturità e/o qualità con funzione di nodi della rete ecologica forestale	37869,29
	Boschi di latifoglie e/o sclerofille di media qualità e localmente con diffusione di robinia, con funzione di matrice	18764,28
	Boschi di conifere o misti, di media qualità e localmente con diffusione di robinia, con funzione di matrice	2358,70
	<i>Boschi e boscaglie ripariali e planiziali (anche fluviale)</i>	
<b>Ecosistemi agricoli e pascolivi</b>	Praterie e pascoli di alta montagna e di crinale	1097,51
	Praterie e pascoli di media montagna	1347,77
	Coltivi tendenti alla rinaturalizzazione in contesti marginali	1205,11
	Prati semplificati in aree a bassa pressione insediativa	750,50
	Prati semplificati di pianura o fondovalle	154,11
	Campi chiusi di collina e di montagna	925,70
	Campi chiusi di pianura e delle prime pendici collinari	1578,56
	Olivicoltura	1198,33
	Mosaico collinare a oliveto e vigneto prevalenti	1176,86
	Mosaico culturale complesso a maglia fitta di pianura e delle prime pendici collinari	1877,08
	Mosaico culturale e particellare complesso di assetto tradizionale di collina e di montagna	4053,52
<b>Ecosistemi fluviali</b>	Corsi d'acqua e terrazzi alluvionali ghiaiosi e sabbiosi con vegetazione erbacea e/o arbustiva	743,39
	Boschi e boscaglie ripariali e planiziali	878,69
<b>Ecosistemi palustri e lacustri</b>	Specchi d'acqua naturali e artificiali	58,97
	Ecosistemi palustri e prati umidi	2,84
<b>Ecosistemi rupestri</b>	Aree rupestri e detritiche con rada vegetazione	278,70
	Sistemi rupestri montani e altomontani con pareti rocciose e aree detritiche	820,15



**Superficie  
Localizzazione  
Descrizione  
Valori  
Criticità**

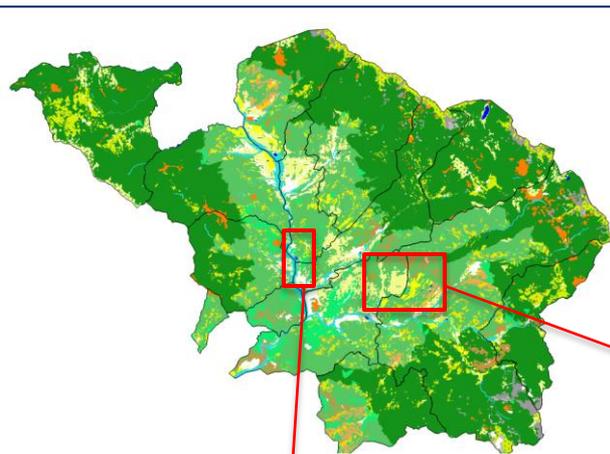


**Obiettivi**

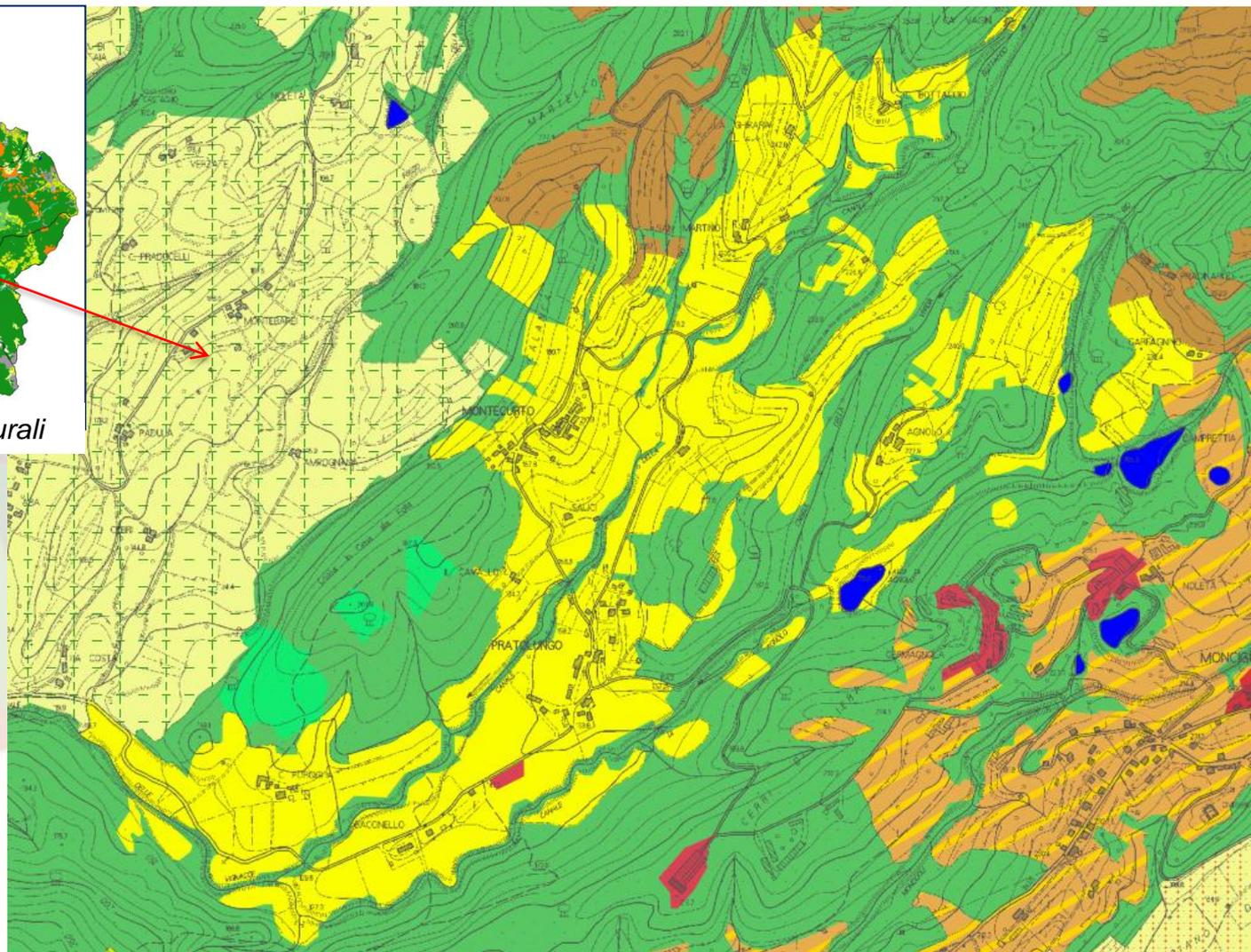
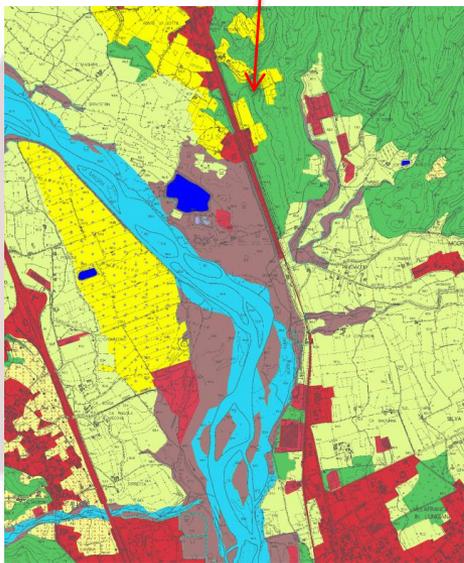


**Indirizzi e  
condizioni alla  
trasformabilità**

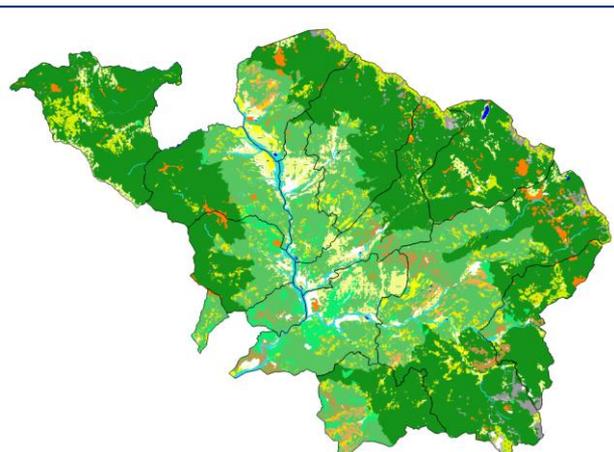
# Tipologie di ecosistemi o morfotipi



*Carta dei Morfotipi ecosistemici e rurali*



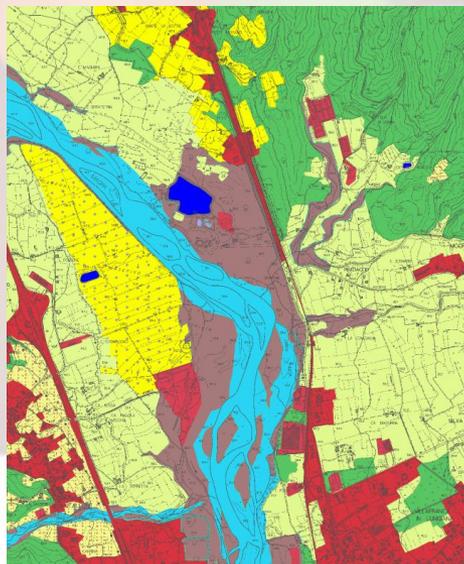
# Tipologie di ecosistemi o morfotipi



*Carta dei Morfotipi ecosistemici e rurali*



**DAI MORFOTIPI DELLA PIANURA ALLUVIONALE A QUELLI DEI CRINALI MONTANI**

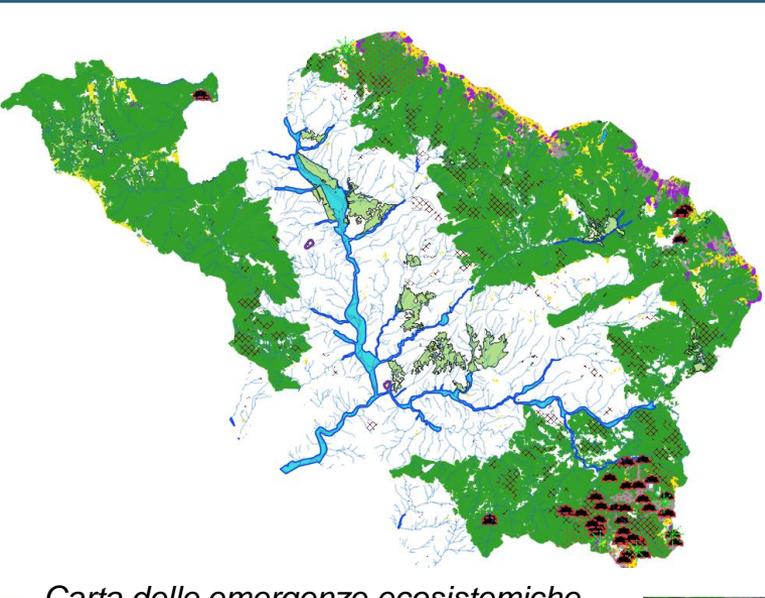


# Emergenze ecosistemiche

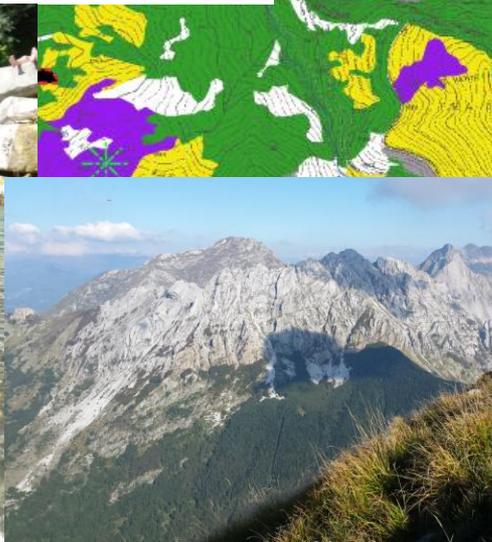
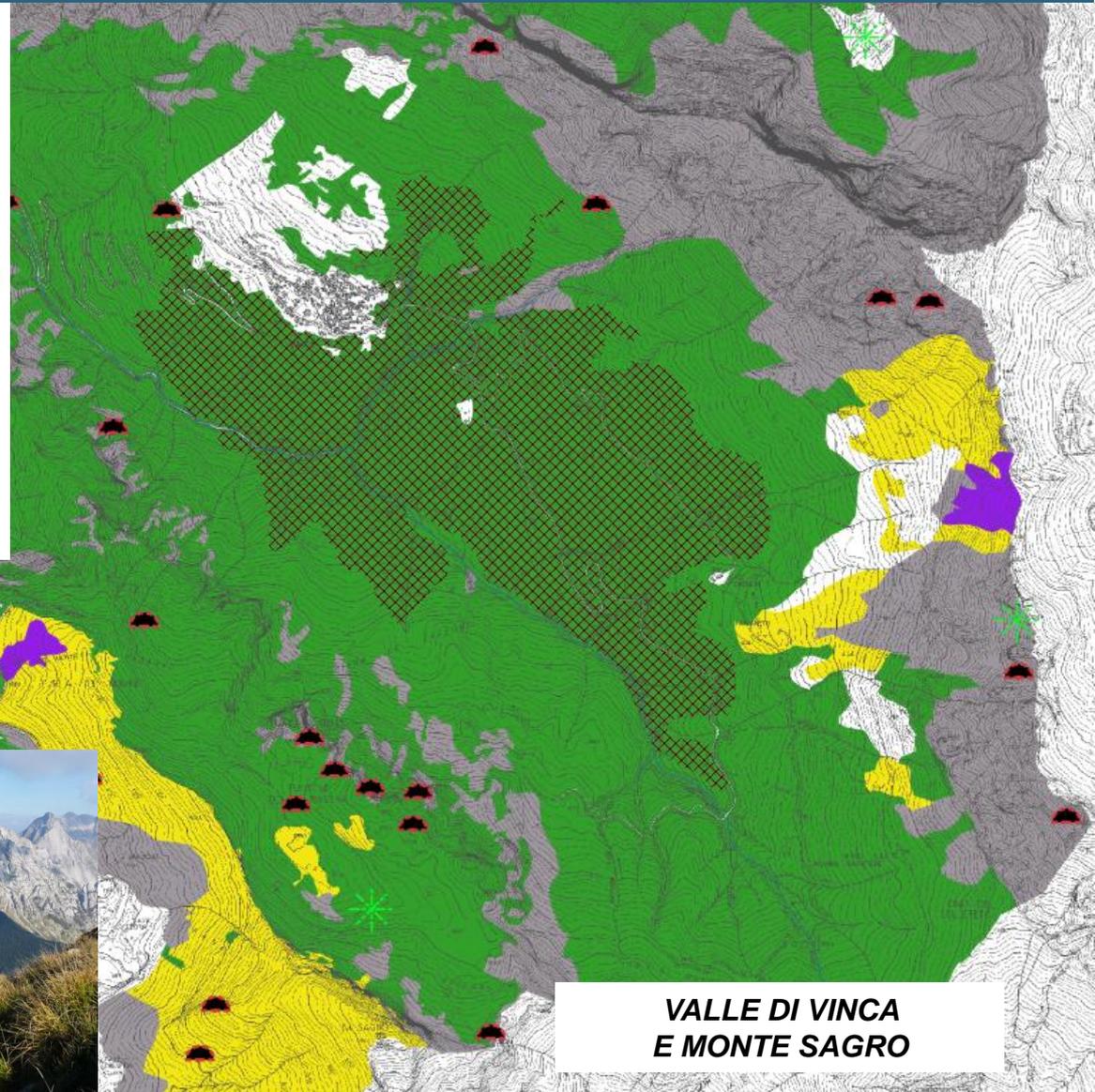
Le analisi realizzate in fase di quadro conoscitivo del PS hanno portato alla individuazione di tre principali tipologie di emergenze ecosistemiche e naturalistiche:

- **41 Habitat di interesse comunitario e 5 Fitocenosi;**
- **11 Formazioni vegetali o ecosistemi di particolare valore**  
(praterie sommitali, brughiere, habitat rupestri o serpentincoli, corridoio fluviale, grotte, aree umide, boschi montani ad elevata qualità, ecc.)
- **Emergenze riconosciute da strumenti di tutela**  
(Parco Nazionale Appennino Tosco –Emiliano; Parco regionale Alpi Apuane, ex ANPIL Fiume Magra, 10 Siti Rete Natura 2000; Target Strategia Regionale Biodiversità; Riserva MAB Unesco).

# Emergenze ecosistemiche



Carta delle emergenze ecosistemiche



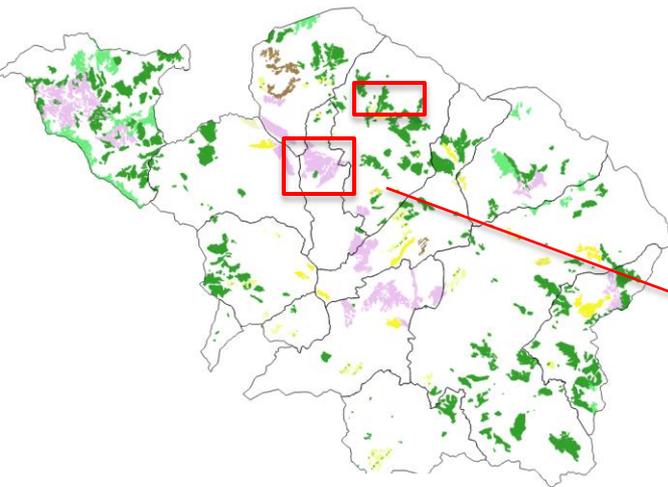
**VALLE DI VINCA  
E MONTE SAGRO**

# Emergenze rurali

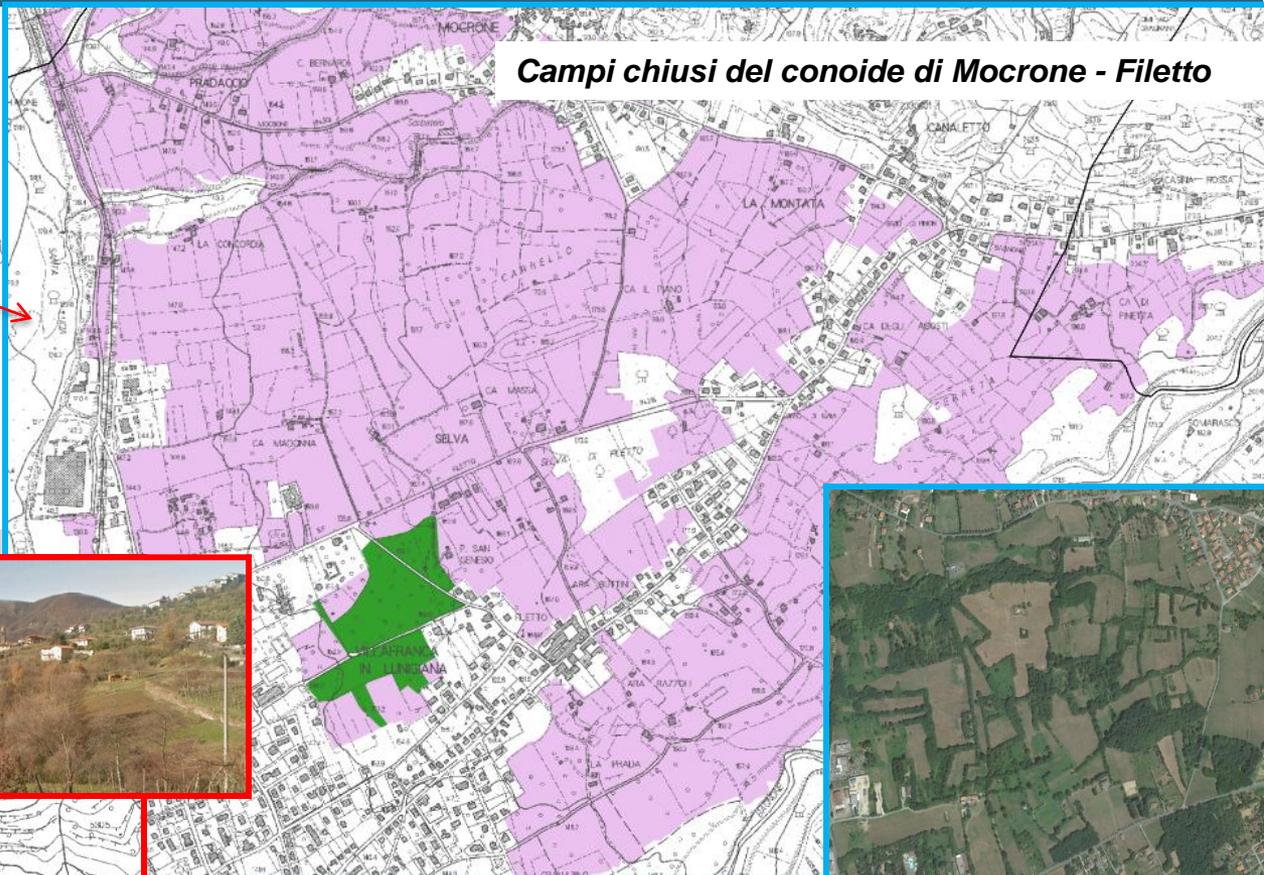
Sono considerate emergenze i migliori esempi dei caratteristici paesaggi rurali, individuati in base alla **permanenza di elementi rurali caratteristici e tradizionali**, coltivazioni tipiche della Lunigiana, aree caratterizzate da sistemazioni idraulico-agrarie (terrazzamenti, ciglionamenti, ecc.), tipici **campi chiusi, castagneti da frutto**.

Complessivamente si tratta di **40 emergenze rurali** distribuite in tutto il territorio lunigianese.

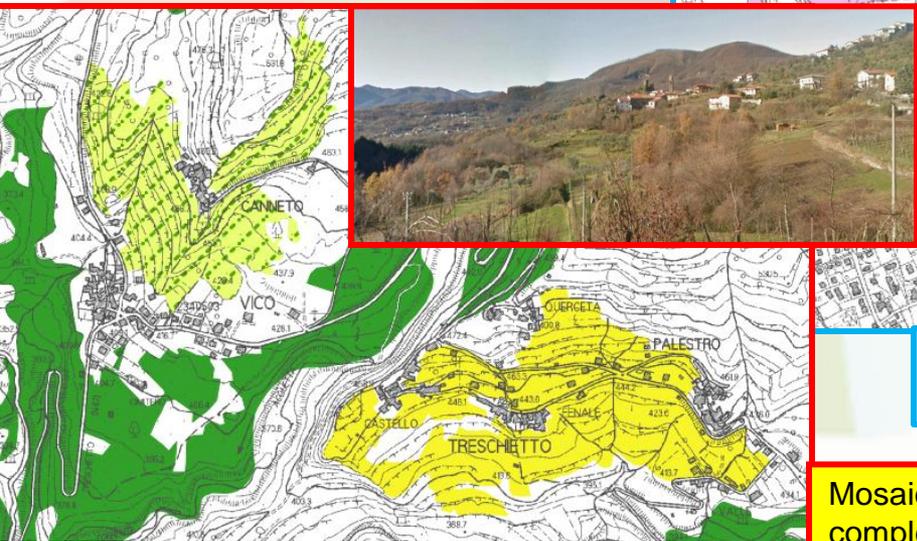
# Emergenze rurali



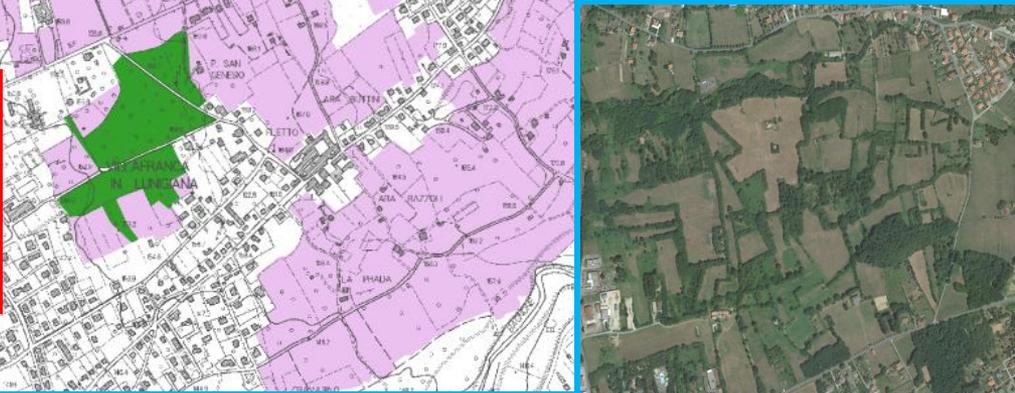
**Carta delle emergenze rurali**



**Campi chiusi del conoide di Mocrone - Filetto**

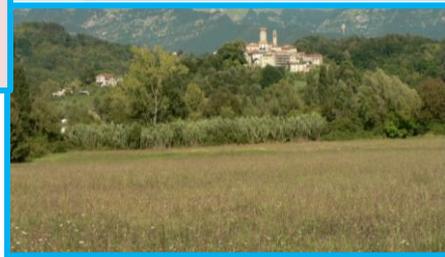


**Aree agricole terrazzate di Treschietto**



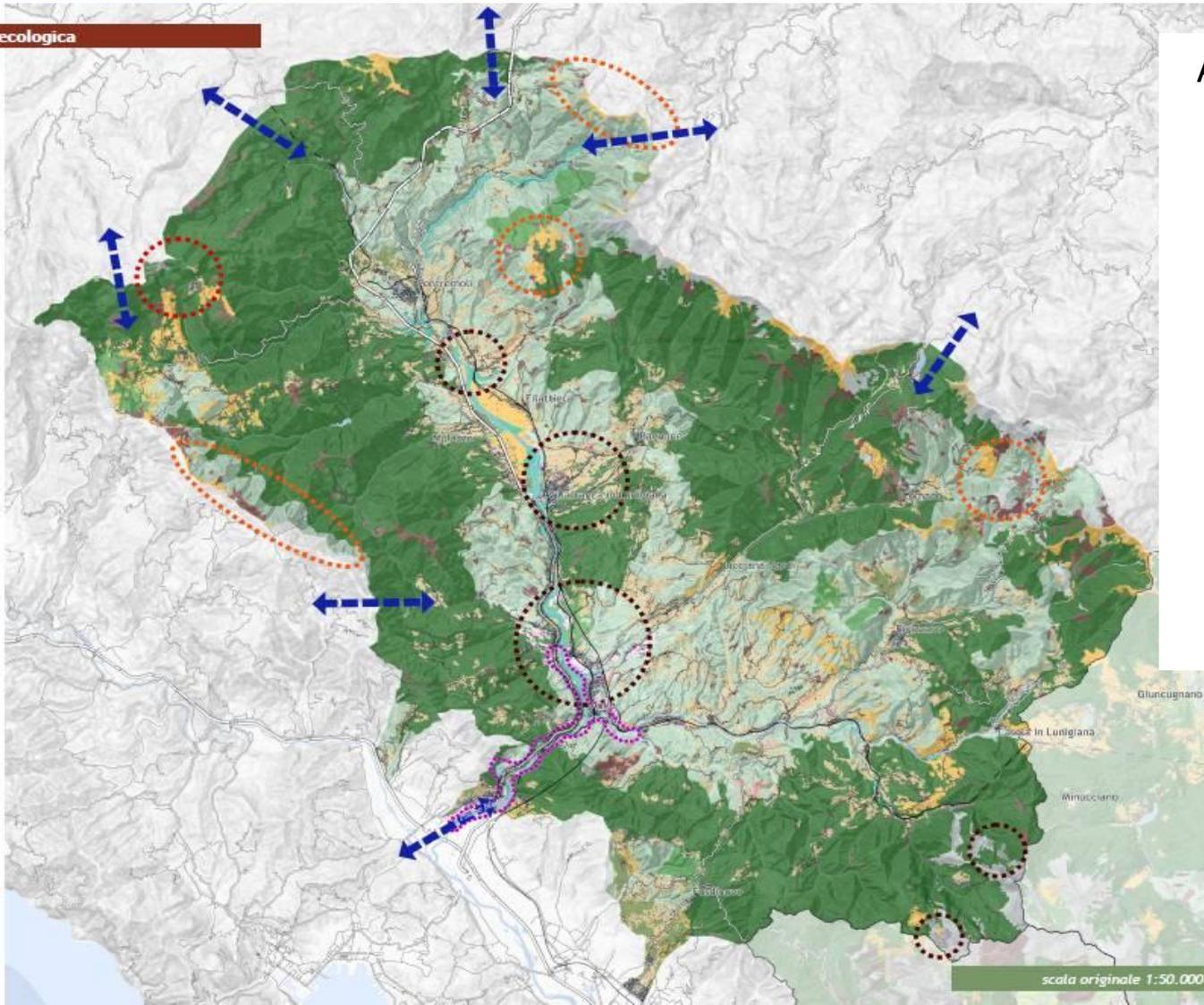
**Campi chiusi di pianura e delle prime pendici collinari**

**Mosaico culturale e particellare complesso di assetto tradizionale di montagna**



# Rete ecologica regionale: approfondimenti

Rete ecologica

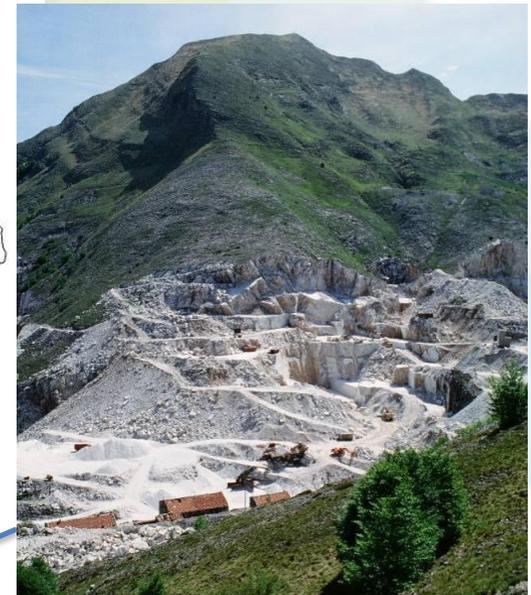
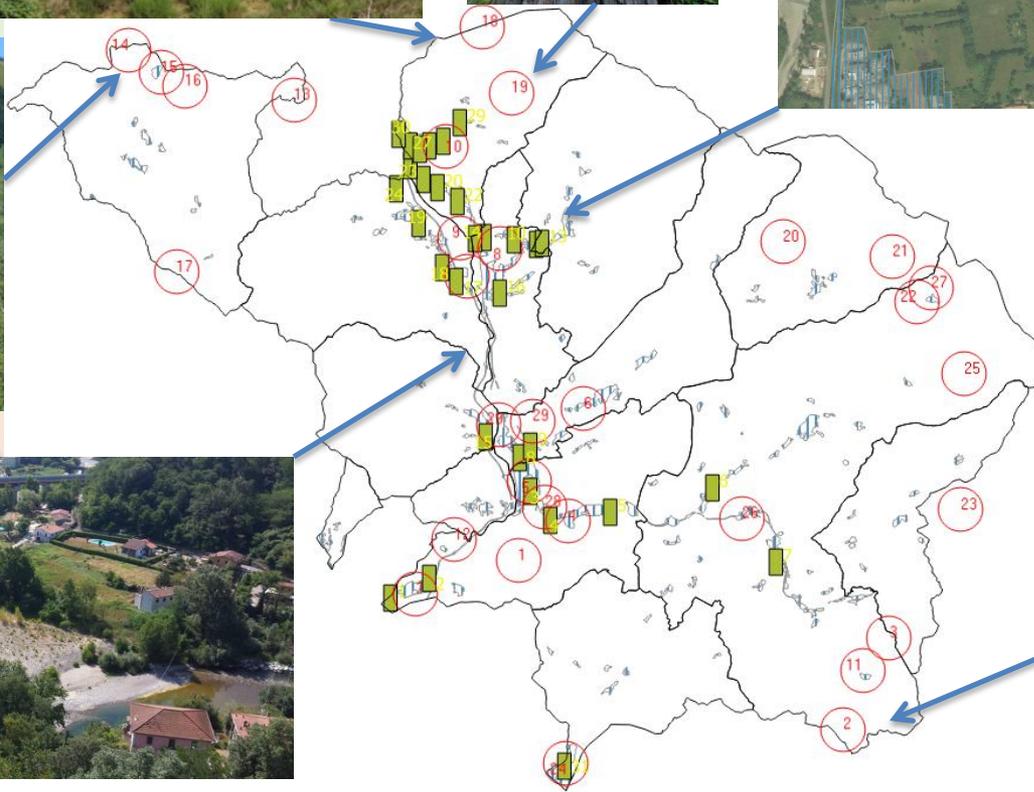


A livello progettuale di PS è stato quindi realizzato un approfondimento relativo alla

individuazione delle  
**“AREE CRITICHE”**

e dei  
**“VARCHI A RISCHIO”.**

# Aree critiche e Varchi a rischio



# Obiettivi di conservazione

- **Mantenimento dei paesaggi agro-pastorali tradizionali** e valorizzazione delle attività agricole e zootecniche in ambito montano. Conservazione e valorizzazione dell'agrobiodiversità...
- **Contenimento del consumo di suolo**, con particolare riferimento alla pianura alluvionale e alle aree di conoide, e dei fenomeni di dispersione insediativa.
- Mantenimento dei livelli di permeabilità ecologica delle **"Aree di contesto fluviale" del Fiume Magra... e miglioramento degli attuali non ottimali livelli qualitativi delle acque.**
- Miglioramento dell'inserimento paesaggistico, ecosistemico e urbanistico del **corridoio infrastrutturale viario e ferroviario** della Valle del fiume Magra.
- **Recupero e gestione attiva dei castagneti da frutto** e miglioramento della qualità ecosistemica delle matrici forestali attraverso forme di selvicoltura sostenibile.
- Realizzazione **attività estrattive a maggiore sostenibilità ambientale...**
- Miglioramento dei livelli di compatibilità ambientale e mitigazione degli impatti delle attività di sfruttamento energetico, quali impianti **fotovoltaici, eolici e idroelettrici.**
- Conservazione e gestione attiva degli **habitat di interesse comunitario** e tutela integrale degli habitat ed ecosistemi ad alta naturalità.
- Tutela dei caratteristici **paesaggi alpestri ... delle aree umide montane e torbiere** e dei **sistemi carsici superficiali e profondi.**