



PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



**Regione
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Comitato di Sorveglianza PSR 2014-2022

Informativa dell'Autorità Ambientale regionale
La sostenibilità ambientale del PSR: attività e risultati

Autorità Ambientale regionale
Direzione Generale Ambiente e Clima

Gruppo di lavoro Assistenza tecnica all'Autorità Ambientale: Poliedra - Politecnico di Milano

Milano, Palazzo Lombardia 11 giugno 2024



**Regione
Lombardia**



Autorità Ambientale regionale

Assistenza tecnica

Filippo Dadone

Carlotta Sigismondi

Alessandro Dacomo

Selene Cremonesi

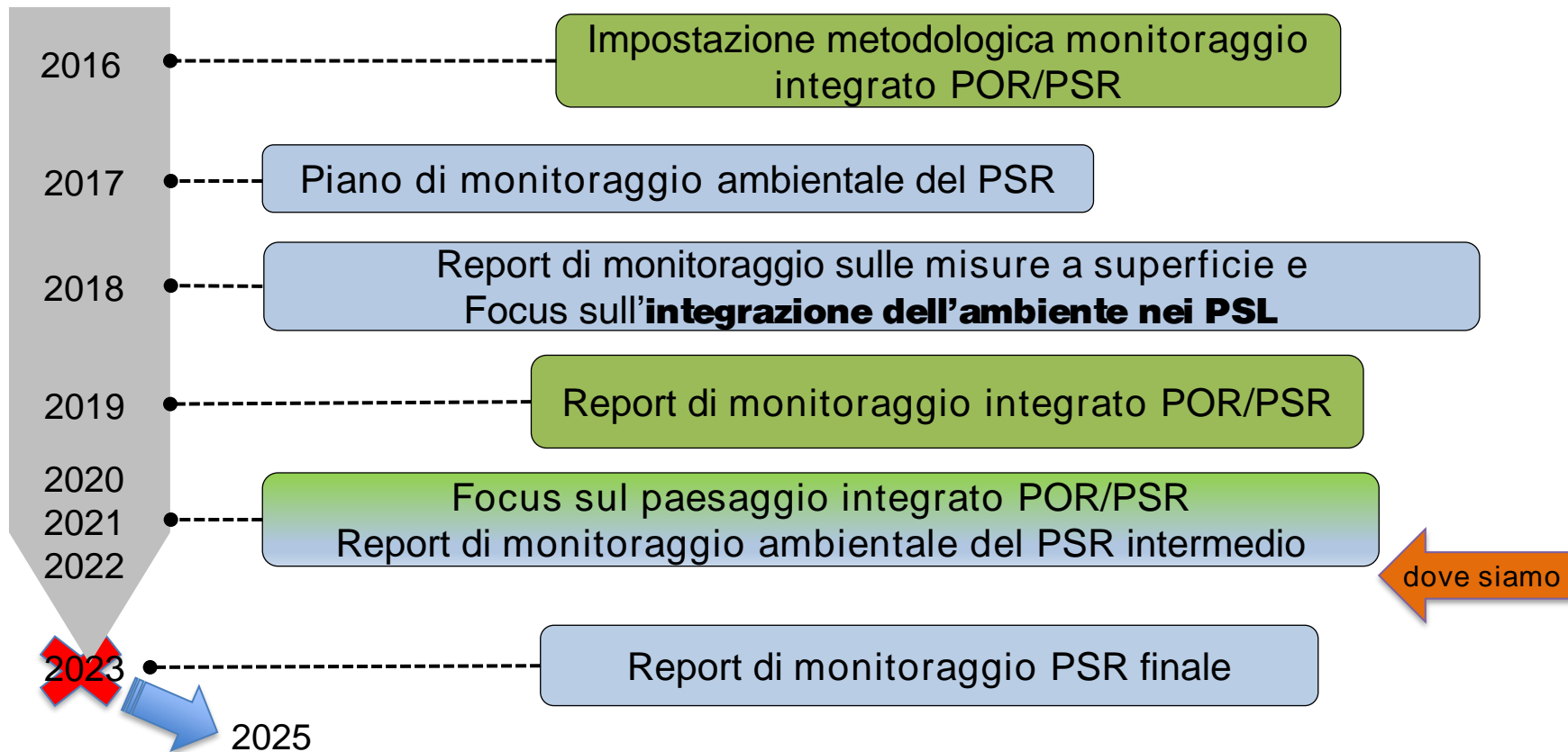
Elena Girola

Indice della presentazione

- Le attività dell'Autorità Ambientale nel PSR 2014-2022
- Trend degli interventi di alcune operazioni e misure: focus sulle province e contributo all'ambiente
- Dal database sugli indicatori ambientali di contesto del Programma al dashboard

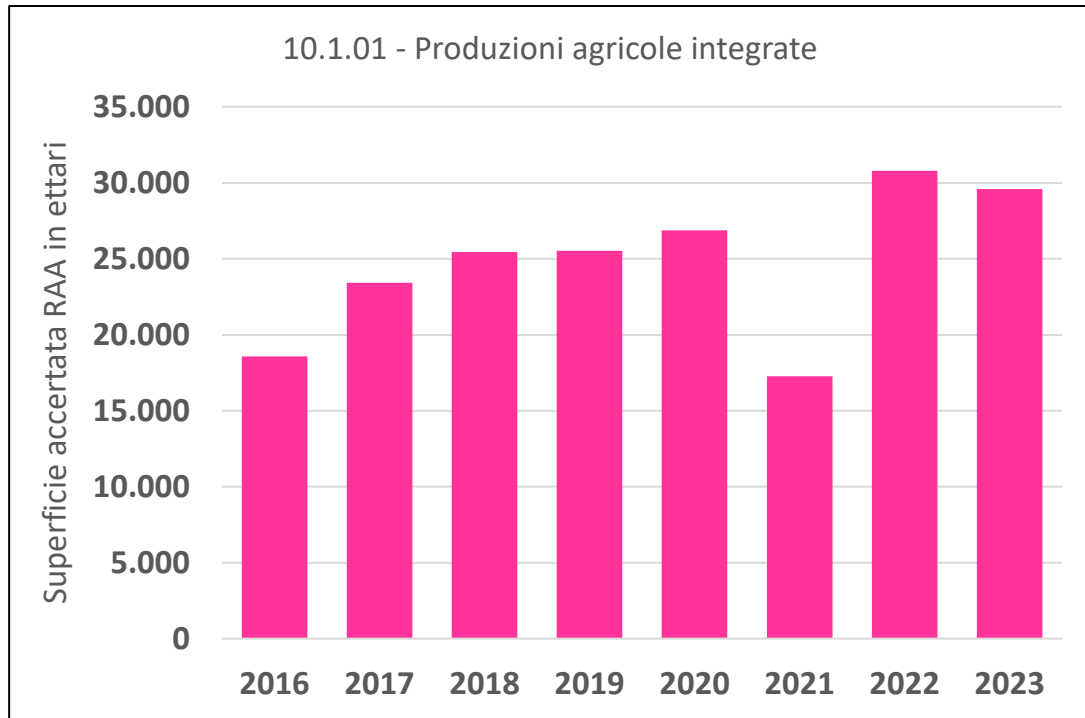
Le attività dell'Autorità Ambientale nel PSR 2014-2022

Cronoprogramma delle attività di monitoraggio ambientale



Trend degli interventi di alcune operazioni e
misure: alcuni focus sulle province
e contributo all'ambiente

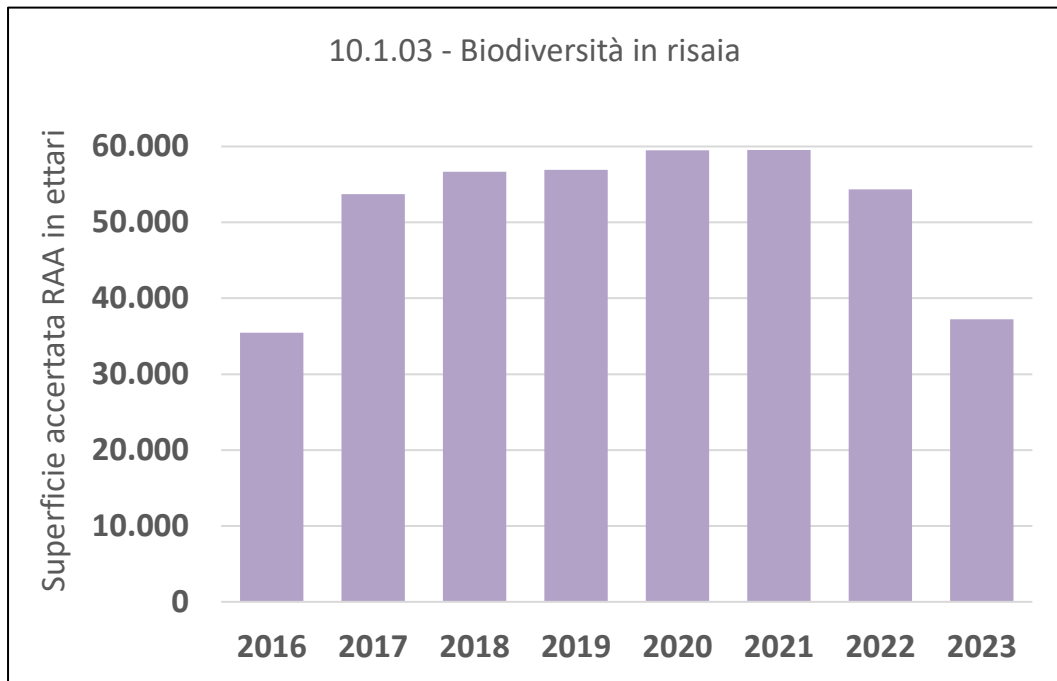
Operazione 10.1.01 - Produzioni agricole integrate



Nel 2021 la diminuzione di superficie è determinata dalla fine degli impegni assunti nel 2016 (durata 5 anni) e dalla non apertura di nuovi bandi per tale operazione. Nel 2022 la ripresa si è avuta grazie all'apertura di un nuovo bando di durata triennale.

Si tratta di un'operazione che dal punto di vista ambientale è valutata positivamente perché favorisce la biodiversità e riduce la banalizzazione eco-paesaggistica indotta da pratiche agricole intensive.

Operazione 10.1.03 - Conservazione della biodiversità nelle risaie

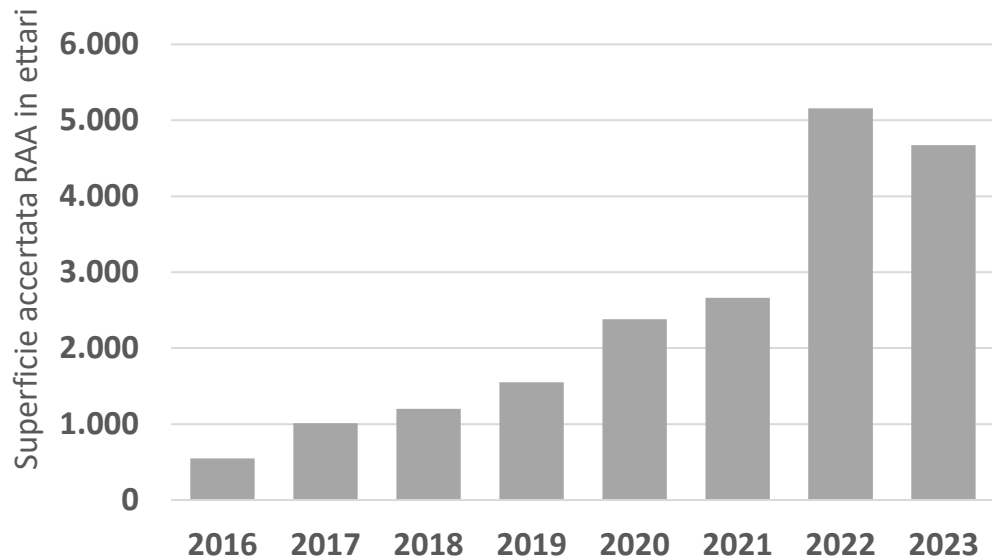


Nel 2023 la contrazione di questa operazione è legata alla fine degli impegni assunti nel 2017 (durata 6 anni) e alla non apertura di un nuovo bando nel 2023.

Si tratta di un'operazione che dal punto di vista ambientale è valutata positivamente perché preserva habitat particolarmente ricchi di biodiversità, soprattutto per la presenza di significative popolazioni di uccelli quali ardeidi, limicoli, anatidi e rallidi, che li frequentano per la sosta e l'alimentazione.

Operazione 10.1.10 - Tecniche di distribuzione degli effluenti di allevamento

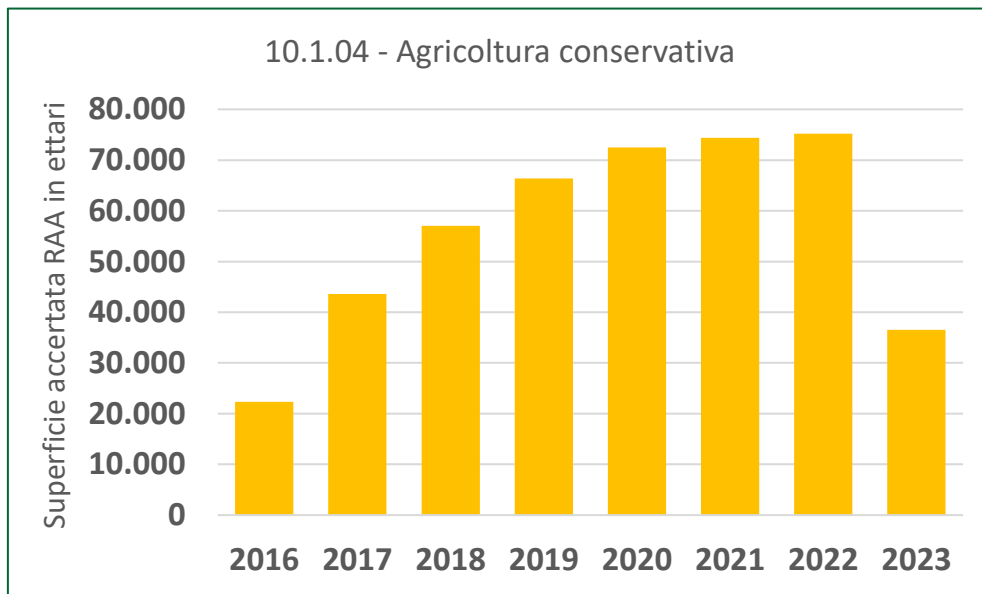
10.1.10 - Tecniche di distribuzione degli effluenti di allevamento



Operazione che dopo il picco del 2022, legato all'ampliamento del territorio ammissibile e della possibilità di combinare alle tecniche di iniezione diretta anche quelle di fertirrigazione, si sta ora contraendo perché stanno finendo gli impegni assunti nel 2017 (durata 6 anni) e alla non apertura di un nuovo bando nel 2023.

L'adozione di tali tecniche riduce le emissioni ammoniacali, limita le emissioni di odori «molesti» e al contempo, ottimizzando le operazioni connesse alla concimazione, minimizza le perdite di elementi nutritivi per lisciviazione e ruscellamento.

Operazione 10.1.04 - Agricoltura conservativa (1/7)



2022 anno di picco
75mila ha totali a premio pari a
70mila tonnellate di carbonio sequestrato
nei primi 30 cm di suolo

Operazione che mostra di essere sempre di grande interesse e con una significativa risposta da parte delle aziende agricole lombarde. Il trend, dopo una forte crescita, è in diminuzione per la cessazione degli impegni assunti nel 2016 e nel 2017 e alla non apertura di un nuovo bando nel 2023.

L'operazione è valutata positivamente perché sono ridotte le lavorazioni dei terreni, favorendo di conseguenza il mantenimento della sostanza organica nel suolo, lo stoccaggio di carbonio e la ritenzione idrica dei suoli.

Inoltre la riduzione delle lavorazioni permette di ridurre le emissioni in atmosfera dei macchinari agricoli nonché il consumo di carburanti.

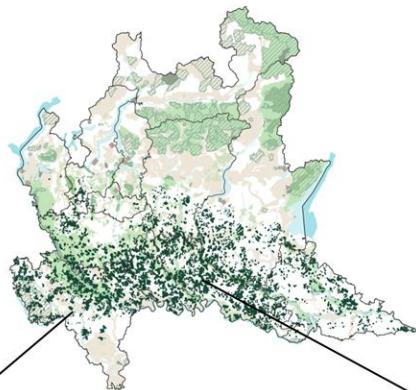
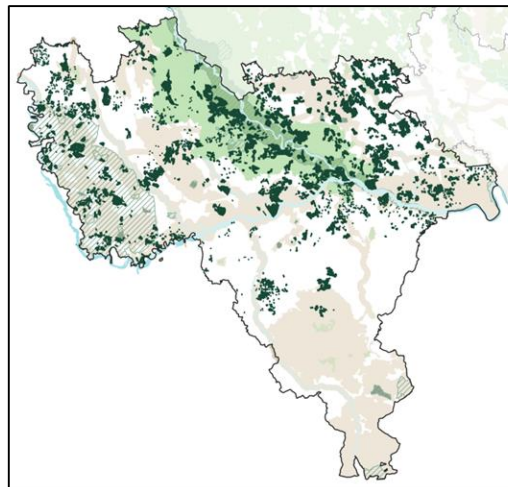
Op. 10.1.04 - Agricoltura conservativa

Focus per provincia (2/7)

PAVIA

18.500 ha

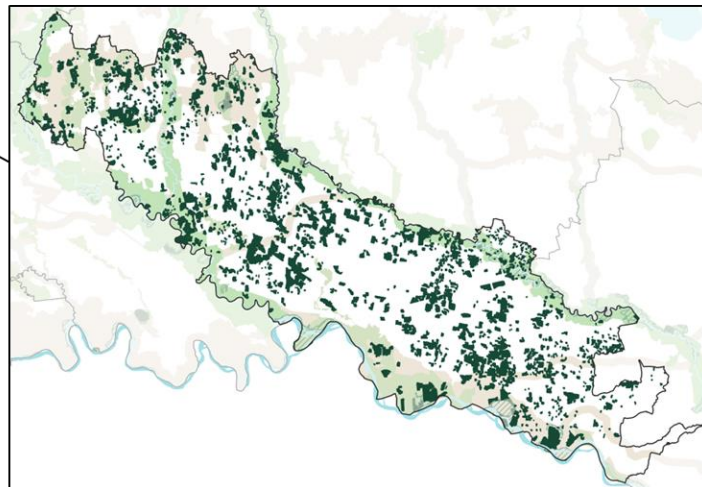
25% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



CREMONA

18.300 ha

24% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO ■ N°

DATO DI CONTESTO:

AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

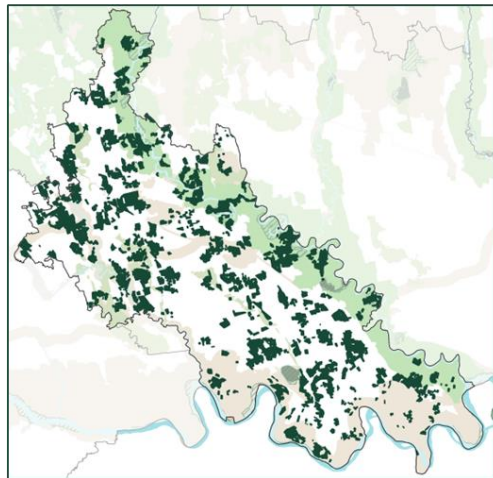
Op. 10.1.04 - Agricoltura conservativa

Focus per provincia (3/7)

LODI

10.900 ha

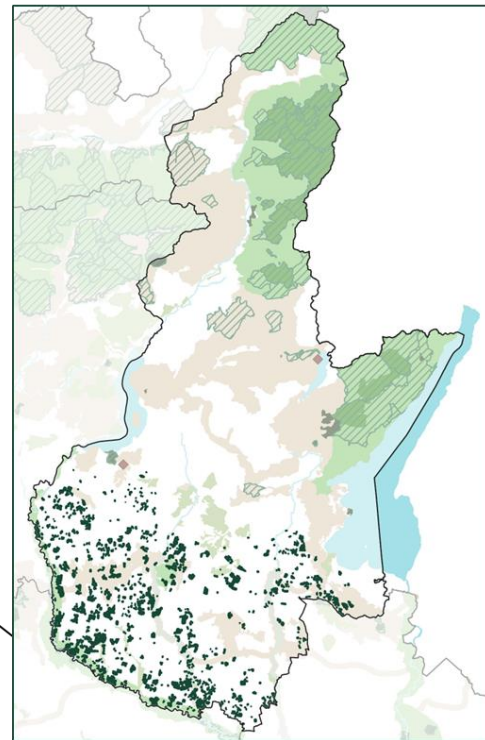
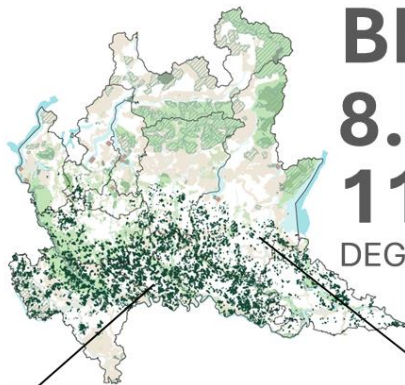
15% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



BRESCIA

8.200 ha

11% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO ■ N°

DATO DI CONTESTO:

AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

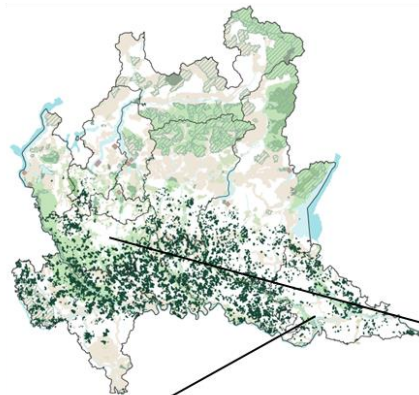
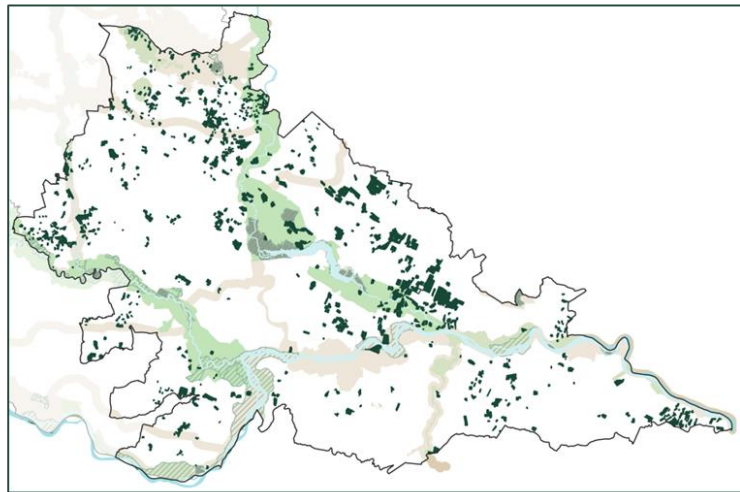
Op. 10.1.04 - Agricoltura conservativa

Focus per provincia (4/7)

MANTOVA

7.900 ha

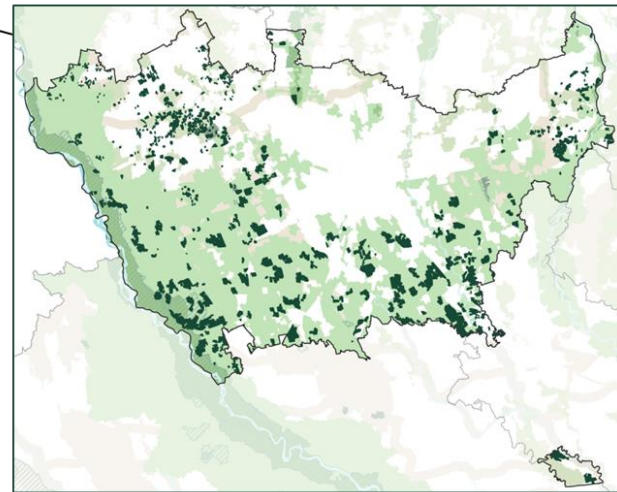
11% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



MILANO

7.700 ha

10% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO ■ N°

DATO DI CONTESTO:

AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

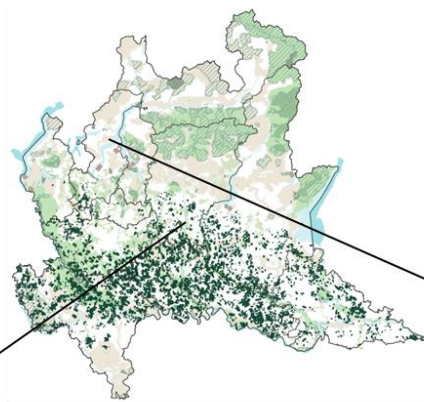
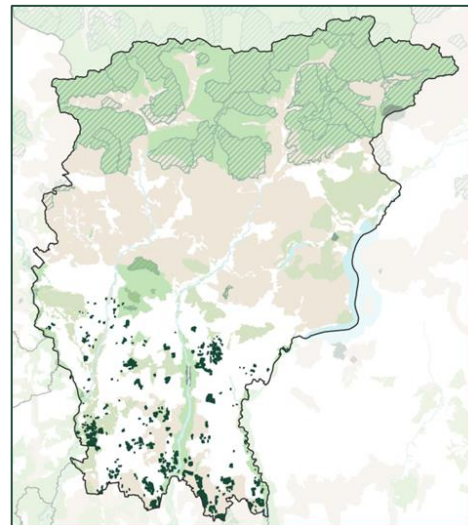
Op. 10.1.04 - Agricoltura conservativa

Focus per provincia (5/7)

BERGAMO

2.900 ha

4% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO ■ N°

DATO DI CONTESTO:

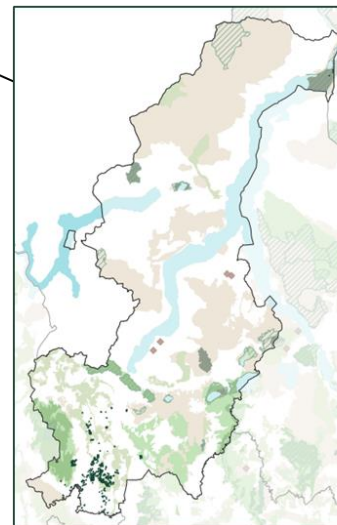
AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

COMO

190 ha

0,25% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



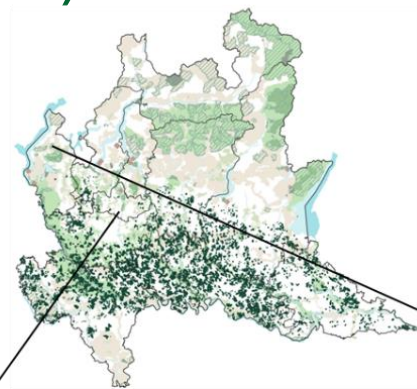
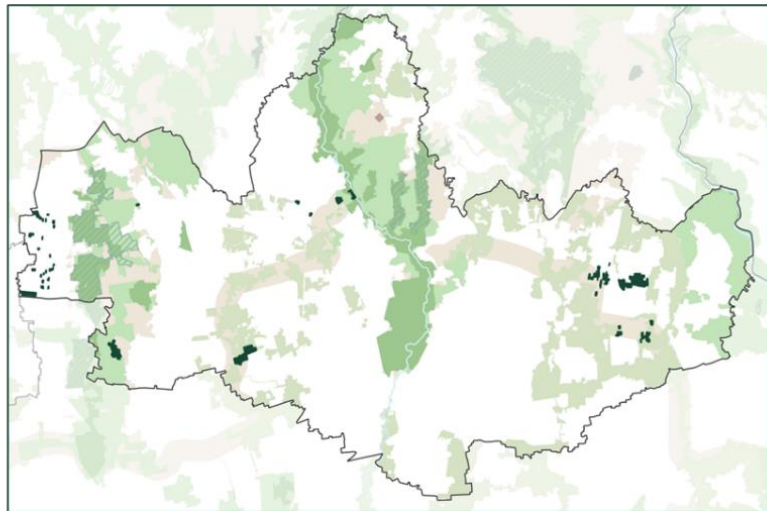
Op. 10.1.04 - Agricoltura conservativa

Focus per provincia (6/7)

MONZA E BRIANZA

180 ha

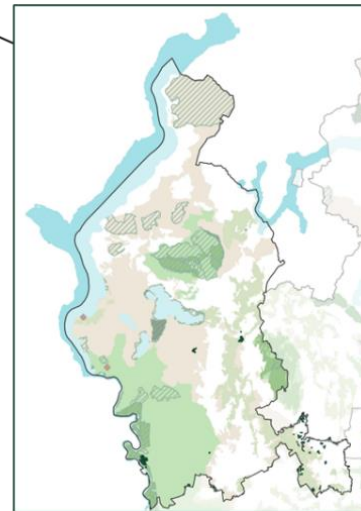
0,25% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



VARESE

140 ha

0,19% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO ■ N°

DATO DI CONTESTO:

AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica



Regione
Lombardia

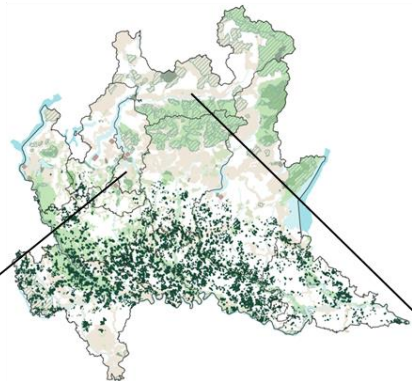
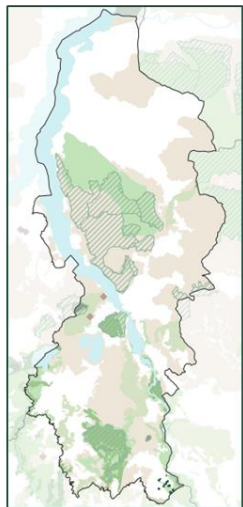
Op. 10.1.04 - Agricoltura conservativa

Focus per provincia (7/7)

LECCO

20 ha

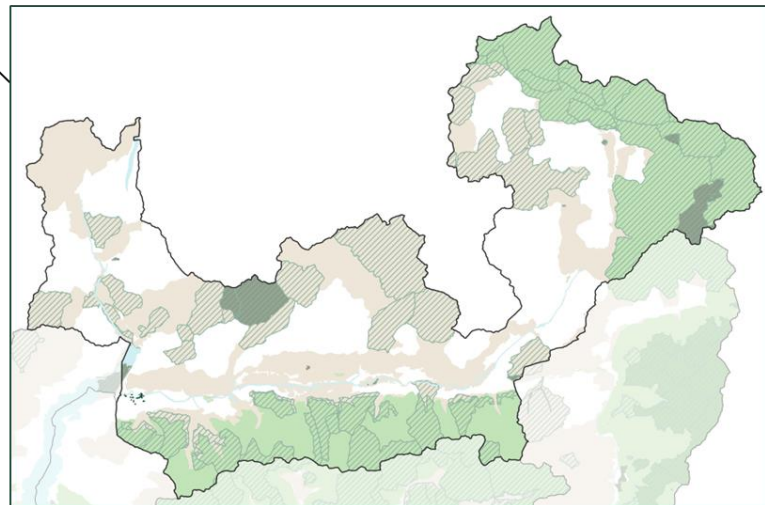
0,02% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



SONDRIO

7 ha

0,01% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



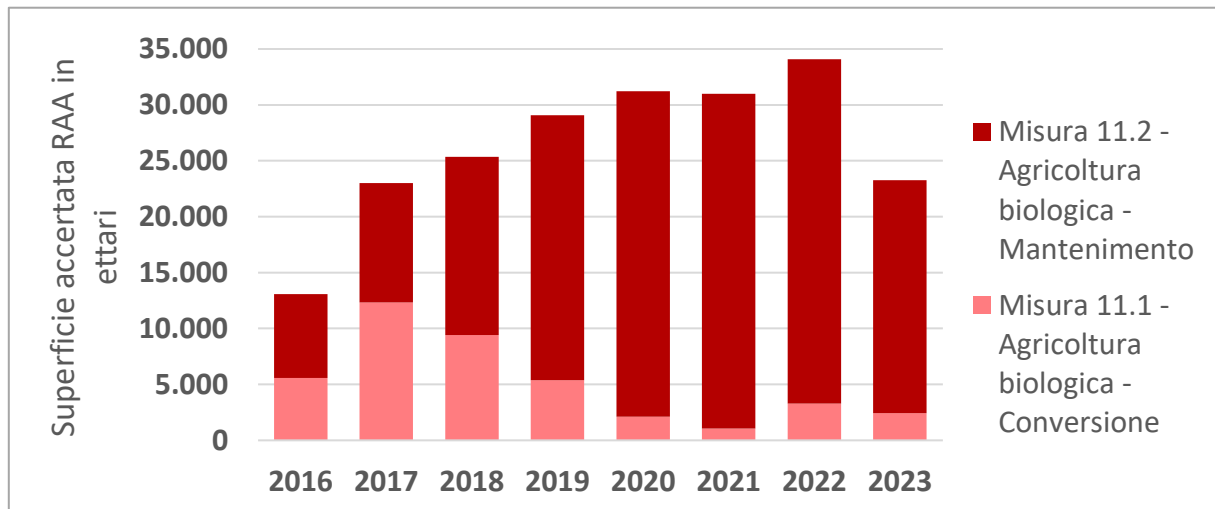
INTERVENTI A PREMIO ■ N°

DATO DI CONTESTO:

AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

Misura 11 – Agricoltura biologica (1/7)



34mila ha
totali a premio
nell'anno
2022, anno di
picco

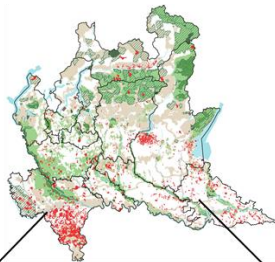
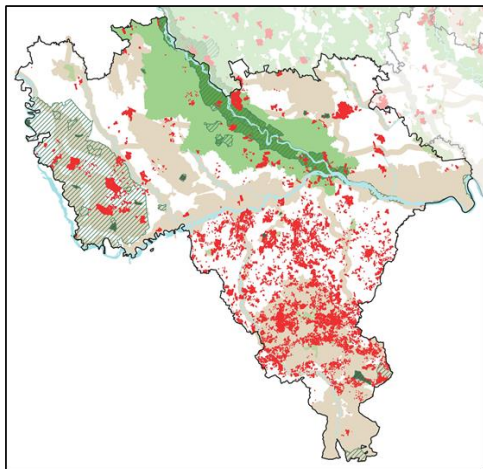
A livello di Misura nel 2023 si osserva una contrazione per la fine degli impegni dopo un trend in crescita costante. Operazione molto positiva perché lo sviluppo delle produzioni biologiche riduce la banalizzazione eco-paesaggistica indotta da pratiche agricole intensive, favorisce la biodiversità e un migliore e più razionale utilizzo delle risorse naturali, infine permette la riduzione di input chimici con miglioramento della qualità delle acque e dei suoli.

I prodotti da agricoltura biologica, poiché prodotti di qualità, sono sempre più richiesti da un mercato sempre più attento al valore degli alimenti.

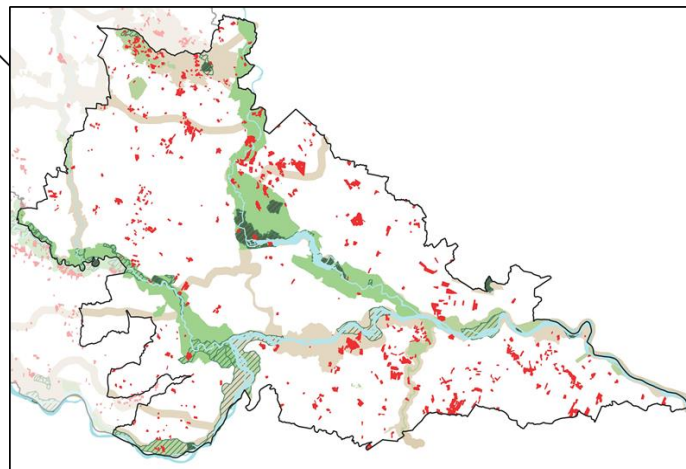
Misura 11 – Agricoltura biologica

Focus per provincia (2/7)

PAVIA
15.000 ha
44% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



MANTOVA
5.120 ha
15% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO
■ N°

DATO DI CONTESTO:
AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

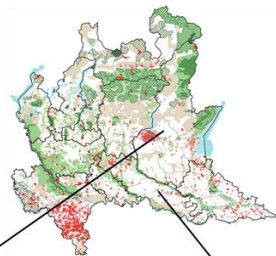
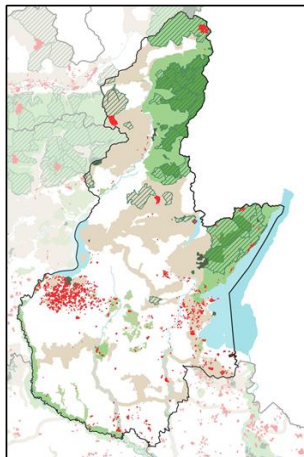
Misura 11 – Agricoltura biologica

Focus per provincia (3/7)

BRESCIA

4.150 ha

12% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO

■ N°

DATO DI CONTESTO:

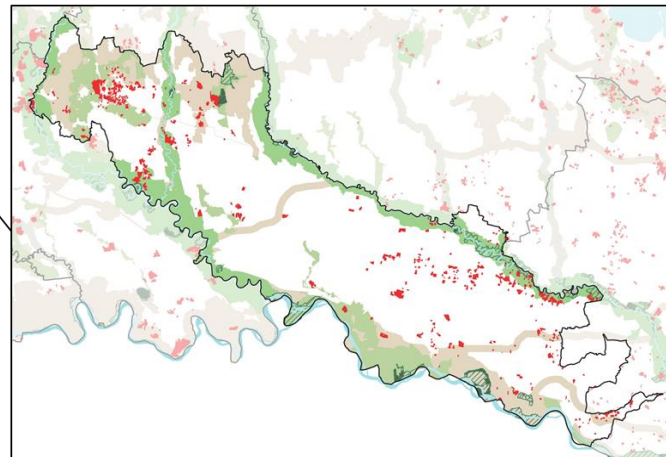
AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

CREMONA

2.800 ha

8% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



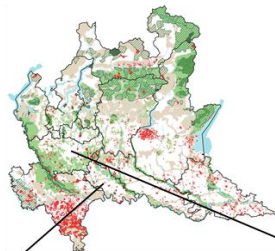
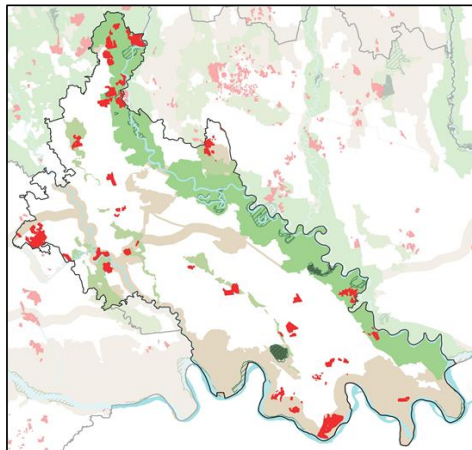
Misura 11 – Agricoltura biologica

Focus per provincia (4/7)

LODI

2.060 ha

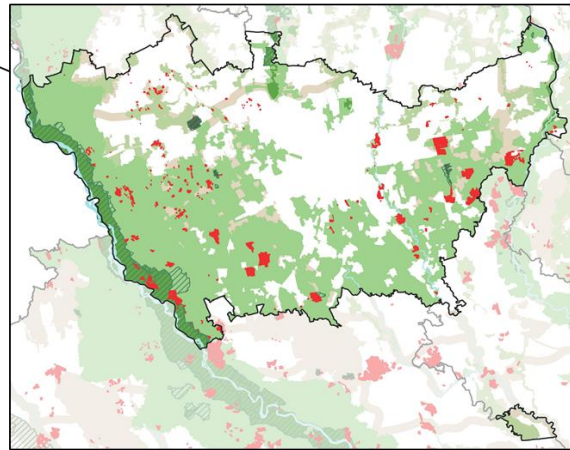
6% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



MILANO

1.900 ha

6% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO

■ N°

DATO DI CONTESTO: AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

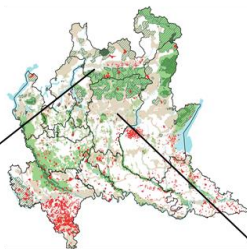
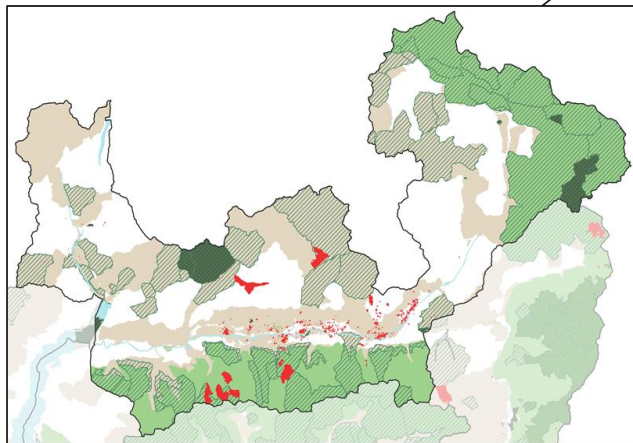
Misura 11 – Agricoltura biologica

Focus per provincia (5/7)

SONDRIO

1.200 ha

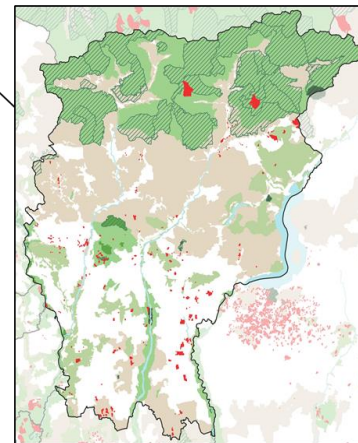
4% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



BERGAMO

1.100 ha








3% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO

 N°

**DATO DI CONTESTO:
AREE PROTETTE**

-  Monumenti naturali
-  Aree Natura 2000
-  Riserve naturali
-  Parchi naturali
-  Parchi regionali
-  Parchi locali
-  Rete ecologica

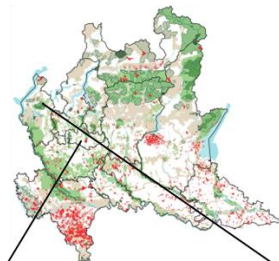
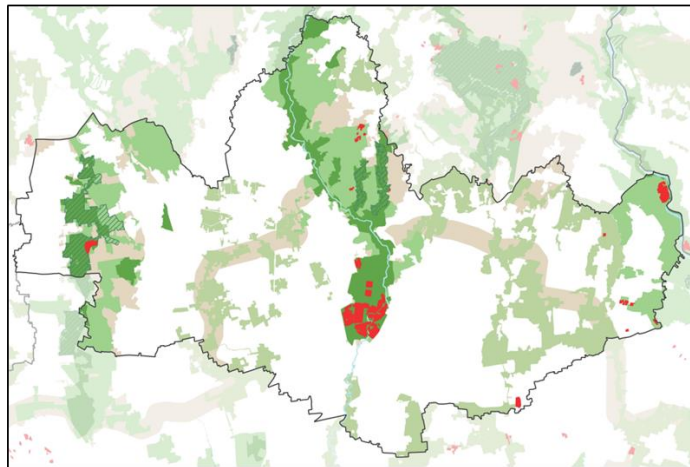
Misura 11 – Agricoltura biologica

Focus per provincia (6/7)

MONZA E BRIANZA

200 ha

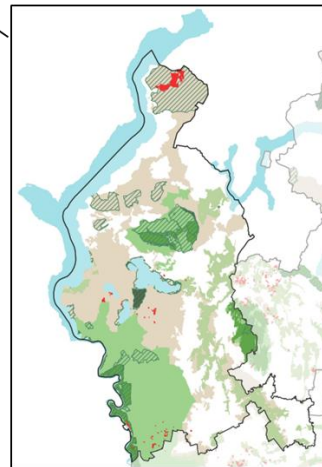
1% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



VARESE

135 ha

0,4% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO

N°

DATO DI CONTESTO:

AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

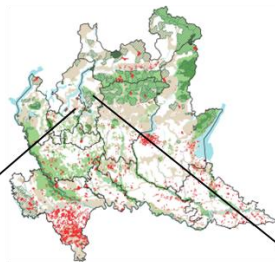
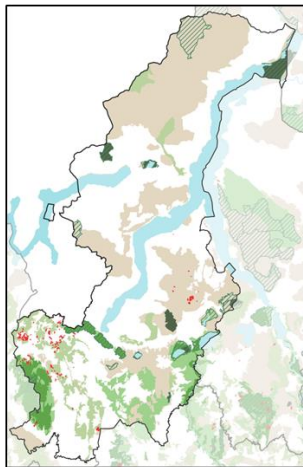
Misura 11 – Agricoltura biologica

Focus per provincia (7/7)

COMO

130 ha

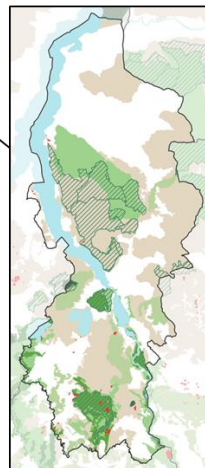
0,4% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



LECCO

40 ha

0,1% SUL TOTALE
DEGLI INTERVENTI A PREMIO



INTERVENTI A PREMIO

■ N°

DATO DI CONTESTO: AREE PROTETTE

- ◆ Monumenti naturali
- ▨ Aree Natura 2000
- Riserve naturali
- Parchi naturali
- Parchi regionali
- Parchi locali
- Rete ecologica

PSR e aree di tutela della biodiversità

Interventi agroambientali e biologico finanziati

- 10.1.01 - Produzioni agricole integrate
- 10.1.03 - Conservazione della biodiversità nelle risaie
- 10.1.04 - Agricoltura conservativa
- 10.1.10 - Tecniche di distribuzione degli effluenti di allevamento
- Misura 11 - Agricoltura biologica

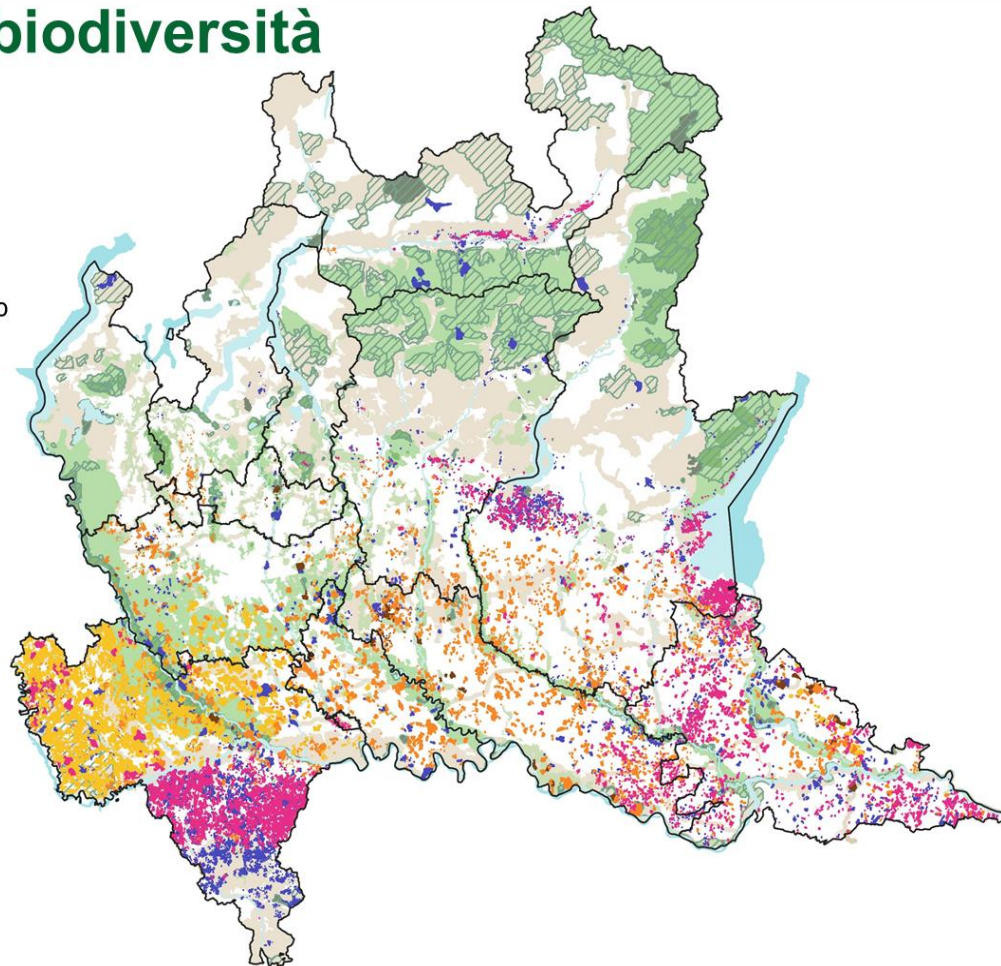
Contesto

- Corpi idrici
- Confini provinciali

Aree Protette

- Aree Natura 2000
- Riserve regionali nazionali
- Parchi naturali
- Parchi regionali nazionali
- Parchi locali di interesse sovracomunale
- Rete Ecologica Regionale

Dati al 31/12/2023



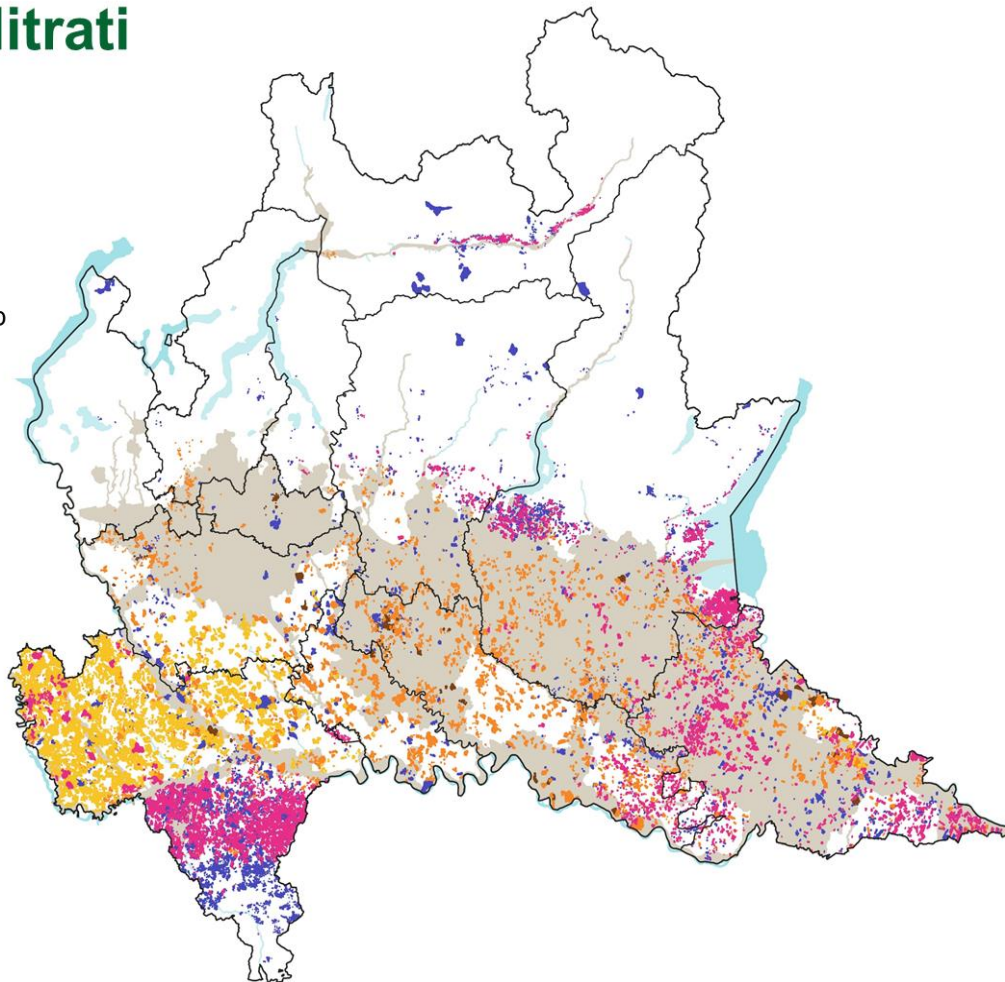
PSR e Zone Vulnerabili ai Nitrati

Interventi agroambientali e biologico finanziati

- 10.1.01 - Produzioni agricole integrate
- 10.1.03 - Conservazione della biodiversità nelle risaie
- 10.1.04 - Agricoltura conservativa
- 10.1.10 - Tecniche di distribuzione degli effluenti di allevamento
- Misura 11 - Agricoltura biologica

Contesto

- Corpi idrici
- Confini provinciali
- ZVN - Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola



Dati al 31/12/2023

Dal database sugli indicatori ambientali di contesto del Programma al dashboard

Dal database degli indicatori di contesto...

L'AA nelle attività di supporto all'AdG ha realizzato un database che permette di sistematizzare le informazioni disponibili al fine di valutare la confrontabilità dei dati rispetto alla scala territoriale (nazionale o regionale), alle diverse fonti esistenti e alla data di aggiornamento del dato.

Tale attività è funzionale sia all'aggiornamento degli indicatori di contesto agroambientali PSR 2014-2022 sia in funzione della nuova programmazione 2023-2027.

Il database contiene, tra le altre, le seguenti informazioni:

- Definizione e metodologia di calcolo degli indicatori
- Modalità e tempi di aggiornamento dei data base
- Anni in cui è disponibile un valore calcolato e ultimo anno di aggiornamento disponibile
- Scala territoriale di riferimento
- Fonti
- Link alla banca dati esterna o alla documentazione aggiuntiva realizzata dall'Autorità Ambientale

SISTEMA DI SUPPORTO AL POPOLAMENTO DEGLI INDICATORI DI CONTESTO AMBIENTALI DEL PSR						
PROGRAMMAZIONE 2014-2020 E 2023-2027 A CONFRONTO						
		Il presente strumento organizza le informazioni disponibili per ciascun indicatore mettendo a confronto diverse fonti rispetto a metodologia di calcolo, origine e disponibilità del database di riferimento, anno di aggiornamento, confrontabilità dei dati.				
FOGLIO	CONTENUTO		INDICAZIONI DI UTILIZZO	ACRONIMI	SIGNIFICATO	NOTE
Istruzioni e legenda	Istruzioni su come utilizzare lo strumento di confronto degli indicatori.		Riferirsi qui per il significato delle abbreviazioni e per le indicazioni di consultazione del documento.	PAC	Politica Agricola Comune	
	Tabella di confronto degli indicatori di contesto ambientale selezionati. Nelle celle sottostanti si riportano le diverse sezioni in dettaglio e il loro contenuto.		Qui si trova l'inventario completo e organizzato di tutte le informazioni disponibili per il popolamento degli indicatori di contesto ambientale rispetto alle diverse metodologie riportate.	C.I.	Context Indicators	Indicatori di contesto così come vengono presentati nella PAC.
				PMEF 2014-2020	Performance Monitoring and Evaluation Framework	Quadro di monitoraggio della programmazione attuale.
				CMEF 2023-2027	Common Monitoring and Evaluation Framework	Quadro di monitoraggio della prossima programmazione.
		Link	Link al sito di Rete Rurale con il corrispondente indicatore, eventualmente popolato.			
		Anni	Anni in cui è presente un valore numerico per il corrispondente indicatore.	SOLO_NAZ:	SOLO NAZIONALE	L'indicatore è disponibile solo a livello nazionale.
			Definizione dell'indicatore e della			
<div><div>▶</div><div>Istruzioni e legenda</div><div>C.I. PSR Ambiente</div><div>Confronto_Valori</div><div>⊕</div><div>⋮</div><div>◀</div><div></div></div>						

... al dashboard

L'obiettivo del dashboard è visualizzare le informazioni in maniera immediata/sintetica tramite grafici, mappe, tabelle a seconda del tipo di dato (serie storica, dato spaziale...), fornendo ulteriori informazioni:

- Il legame con gli obiettivi dell'Agenda 2030
- La relazione con gli obiettivi della PAC
- La relazione con il PRSS di Regione Lombardia

Oltre alle informazioni già presenti nel database quali:

- La definizione degli indicatori secondo le indicazioni della PAC
- Le specifiche delle modalità di popolamento degli indicatori, la scala e la disponibilità del dato
- Le fonti dei dati
- ...

Il prossimo passo sarà rendere interattive le sezioni, collegandole direttamente a un'origine dati aggiornabile, utile alla consultazione interna.

Inoltre, con l'avvio del monitoraggio ambientale del nuovo CSR, sarà un utile strumento per legare al contesto gli interventi realizzati e definire, attraverso un sistema di monitoraggio, il loro contributo al contesto, in termini di effetti ambientali generati.

Un esempio: l'indicatore C31 (ora C05) Copertura del suolo

OBIETTIVI AGENDA 2030



OBIETTIVI PRSvS

5.3 TERRITORIO CONNESSO, ATTRATTIVO E RESILIENTE PER LA QUALITÀ DI VITA DEI CITTADINI

5.3.1 Ridurre il consumo di suolo e promuovere la rigenerazione territoriale
5.3.9 Salvaguardare la fauna selvatica e ittica, la biodiversità agricola, forestale e il suolo agricolo

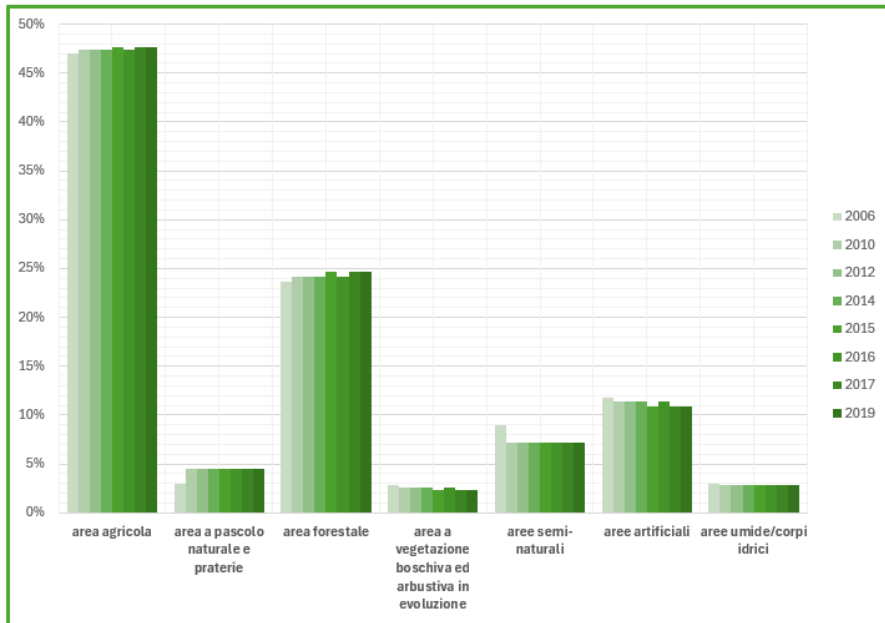
OBIETTIVI PAC

OG2 - SOSTENERE E RAFFORZARE LA TUTELA DELL'AMBIENTE E CONTRIBUIRE AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI DELL'UE IN MATERIA DI AMBIENTE E CLIMA.

Promuovere lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali, come l'acqua, il suolo e l'aria.

C.31/C.05

COPERTURA DEL SUOLO



DESCRIZIONE dell'INDICATORE

L'indicatore misura la superficie appartenente a ciascun tipo di copertura di suolo. Le classi di copertura selezionate sia nel CAP che da Rete Rurale sono: area agricola, area a pascolo naturale e praterie, area forestale, area a vegetazione boschiva ed arbustiva in evoluzione, aree semi-naturali, aree artificiali e aree umide/corpi idrici. I valori sono espressi in termini di percentuale di area dell'unità amministrativa (stato o regione) che ricade in una classe di copertura. Nel grafico si riportano le percentuali annue delle diverse coperture del suolo in Lombardia.

FONTE

La sorgente dei dati è il Satellite Corine Land Cover (CLC) che permette di aggiornare il dato ogni 6 anni. Il database CLC è basato su una metodologia di produzione standard caratterizzata da una scala 1:100.000 con accuratezza di 100 m. L'unità minima di mappatura è 25 ha per le superfici e 100 m per gli elementi lineari. CLC ha metodologia e nomenclatura uniformi in tutta Europa EU28.

I prossimi passi



Grazie per l'attenzione