



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, risultati e spunti

Autorità Ambientale regionale
Direzione Generale Ambiente e Clima

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

Milano, Palazzo Lombardia 15 giugno 2023



**Regione
Lombardia**



Autorità Ambientale regionale

Alessandra Norcini

Alessandro Dacomo

Assistenza tecnica

Selene Cremonesi

Elenca Girola

Carlotta Sigismondi

Indice della presentazione

Le attività dell'Autorità Ambientale nel PSR 2014/2022

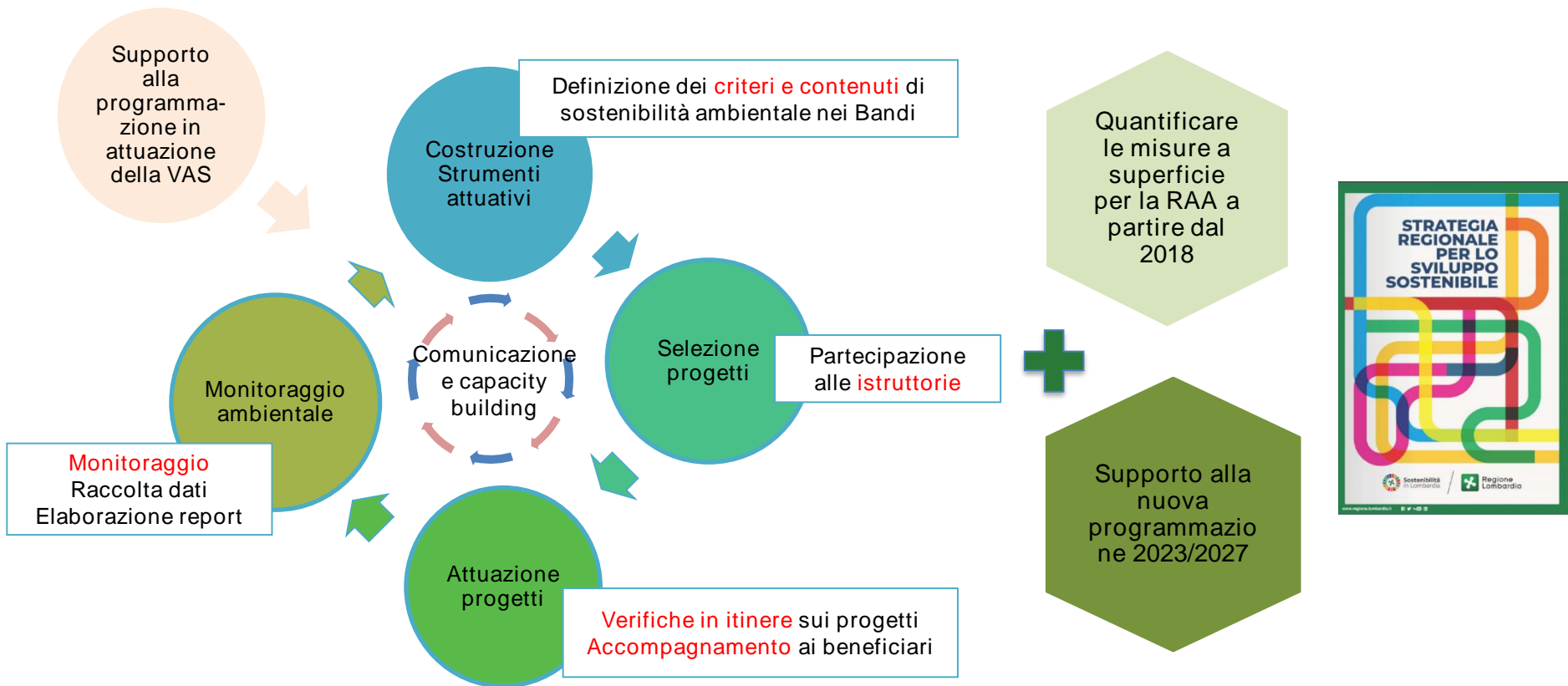
Trend di alcune misure e contributo all'ambiente

Considerazioni su PSR e scenari climatici

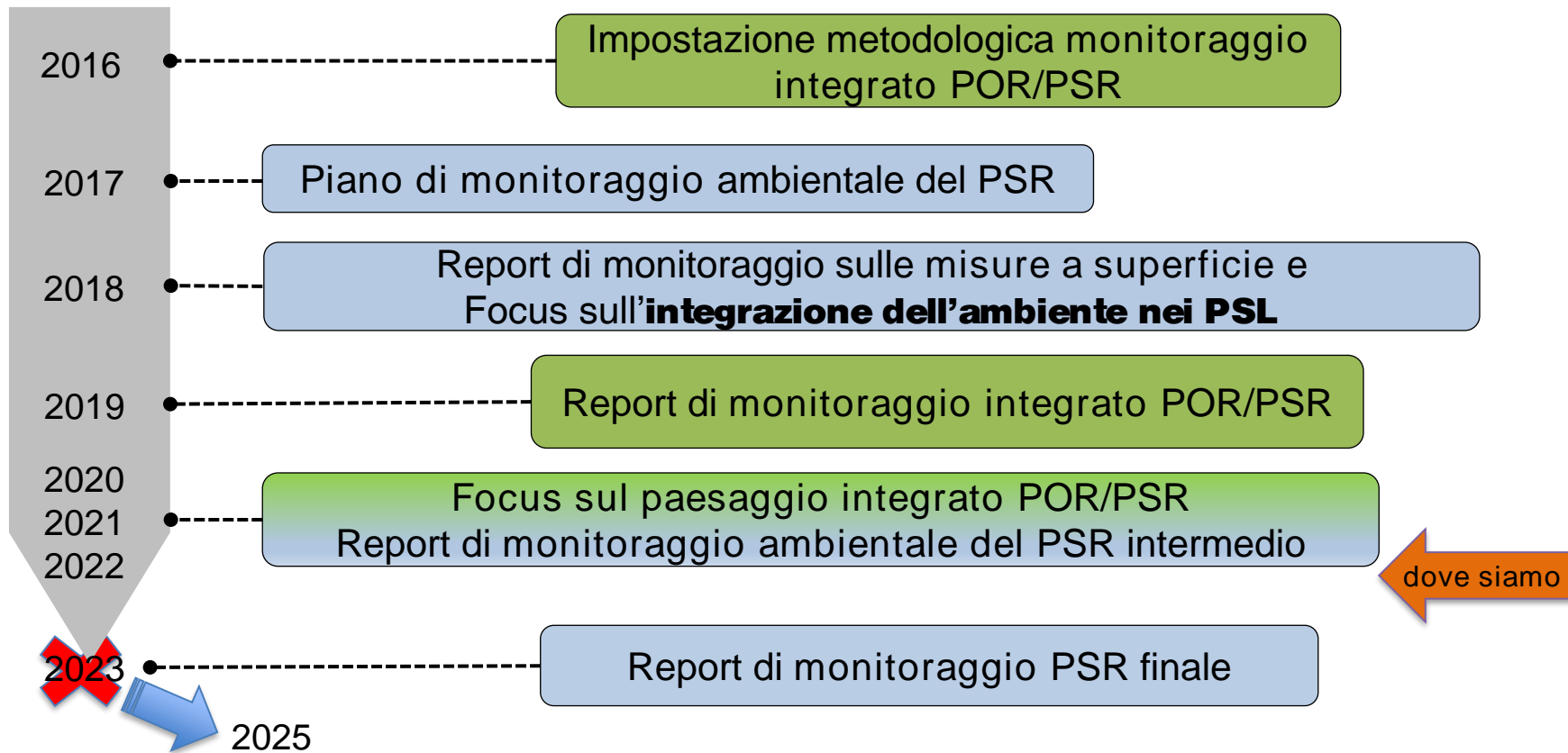
I prossimi passi

Le attività dell'Autorità Ambientale nel PSR 2014/2022

Fasi in cui l'AA interviene nel PSR 2014/2022



Cronoprogramma delle attività di monitoraggio ambientale



Un po' di numeri...

Alcuni risultati del nostro lavoro

RAA

A partire dal 2018, **quantificazione delle superfici sotto impegno** delle misure a superficie per la RAA annuale

Criteri

Inseriti **criteri di selezione** ambientale in fase di Comitato di Sorveglianza in almeno **13 operazioni** del PSR

Orientare

Orientate alla sostenibilità più di 15 Disposizioni attuative (bandi)

Progetti integrati

Istruite 15 proposte progettuali per espressione del parere di compatibilità dei **Progetti Integrati d'Area**

PSL – GAL

Istruiti 16 PSL e successivamente **12 Piani d'Attuazione dei PSL**

Realizzate **azioni di accompagnamento** per tutti e 12 i PSL approvati

Più di **180 bandi dei GAL** istruiti con espressione di parere

Un po' di numeri...

Pubblicazioni



Piano di monitoraggio ambientale

6 report di monitoraggio complessivi e focus tematici



2 pubblicazioni divulgative

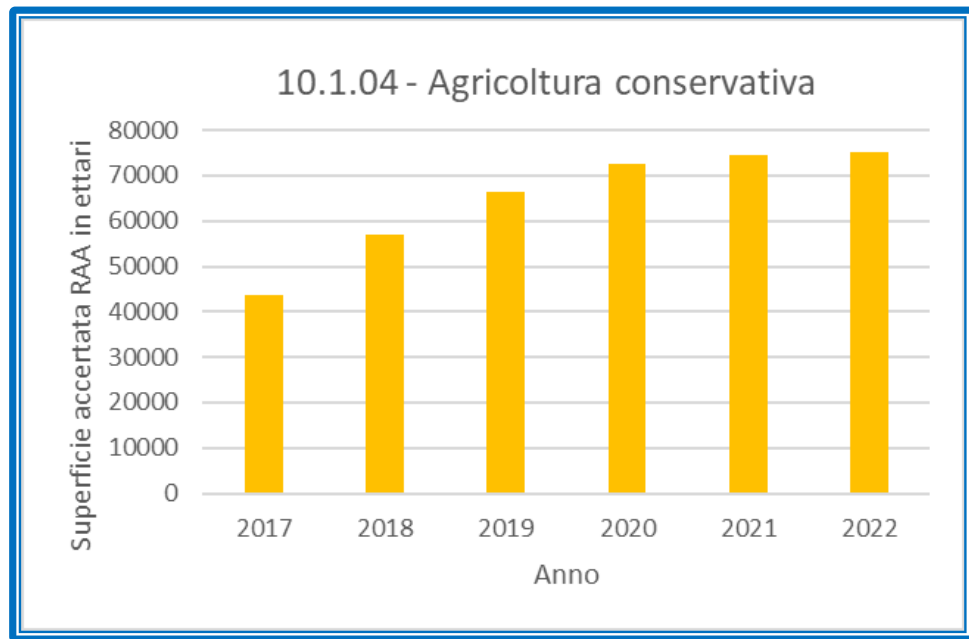
2 infografiche

Link a sito web Autorità Ambientale:

<https://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/DettaglioRedazionale/servizi-e-informazioni/Enti-e-Operatori/ambiente-ed-energia/autorita-ambientale-regionale/autorita-ambientale-regionale>

Trend di alcune misure e contributo **all'ambiente (dati RAA 2022)**

Op. 10.1.04 - Agricoltura conservativa (1/2)



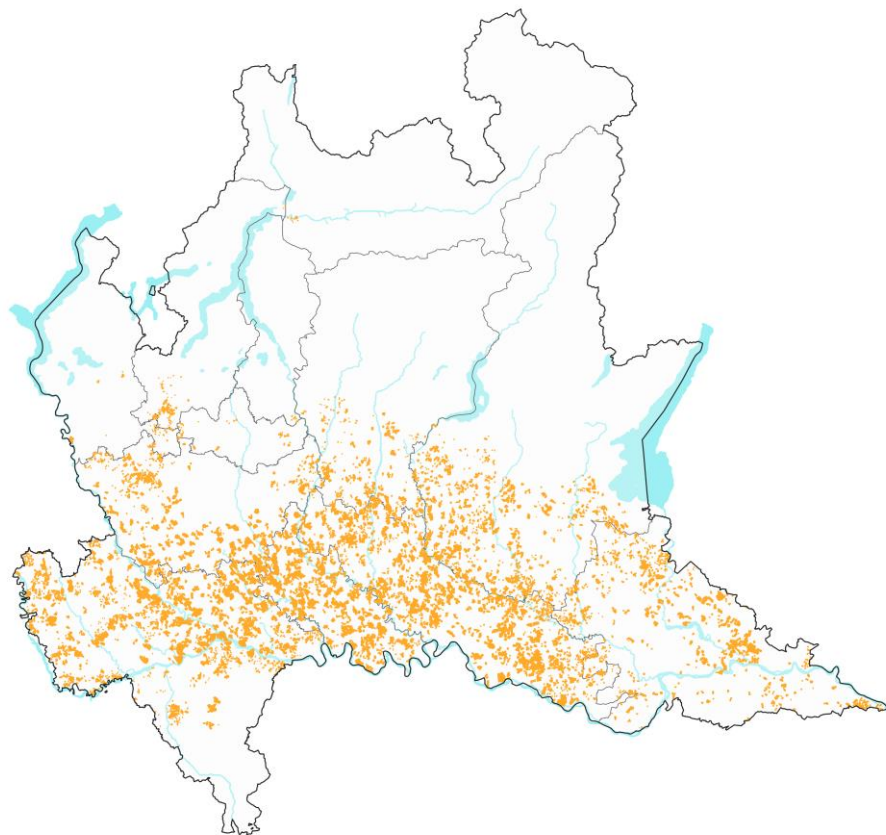
Operazione che mostra di essere sempre di grande interesse e con una significativa risposta da parte delle aziende agricole lombarde. Il trend si mantiene in crescita.

La semina diretta su sodo e la minima lavorazione riducono le lavorazioni dei terreni e favoriscono 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 (2/2)

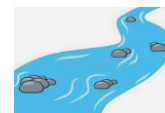
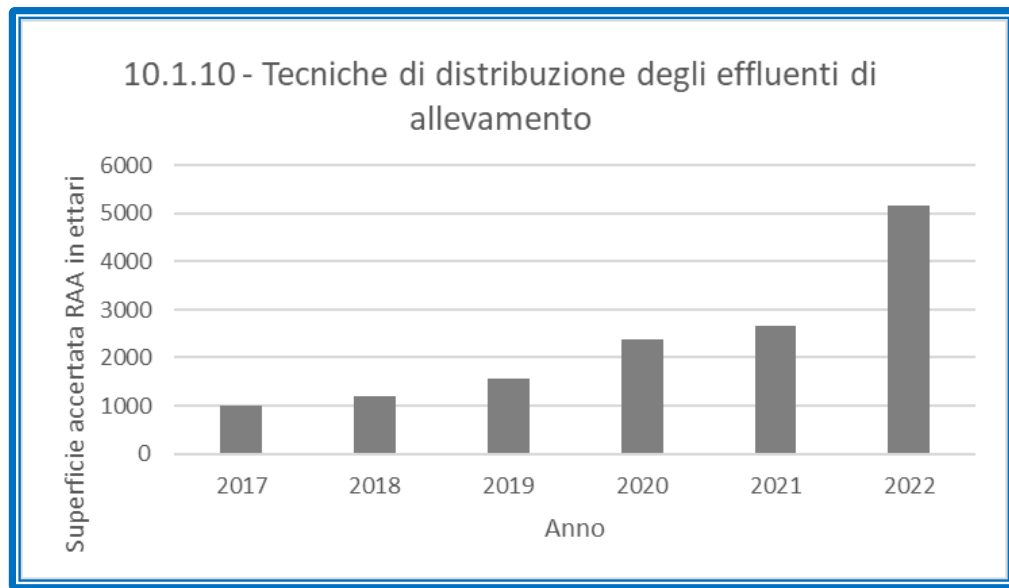


10.1.04 - Agricoltura conservativa

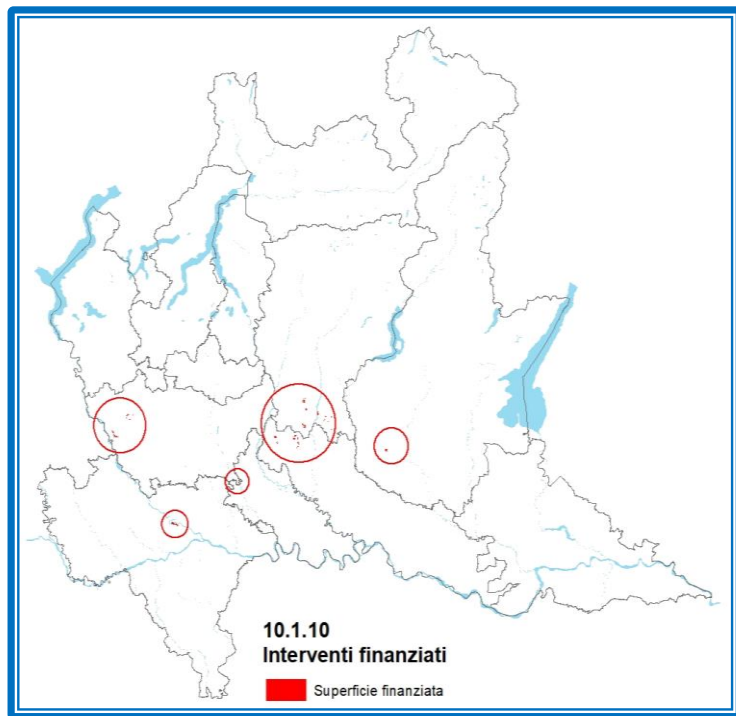
Op. 10.1.10 - Tecniche di distribuzione degli affluenti di allevamento (1/2)

Operazione che ha avuto un incremento di superficie sotto impegno, probabilmente a seguito dell'ampliamento del territorio ammissibile e della possibilità di combinare alle tecniche di iniezione diretta anche quelle di fertirrigazione.

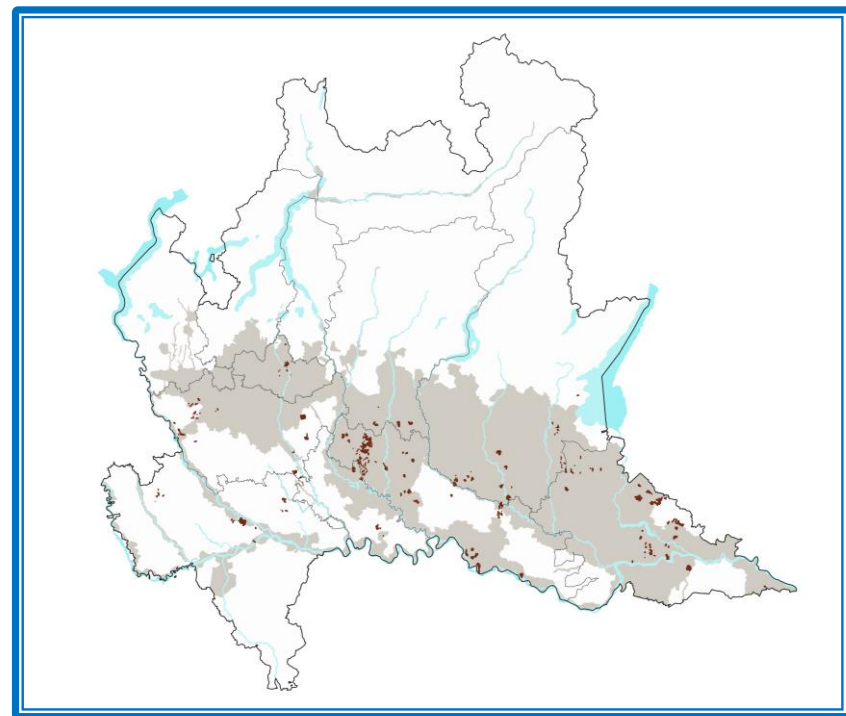
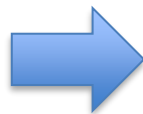
L'adozione di tali tecniche riduce le emissioni ammoniacali, limita le emissioni di odori «molesti» e al contempo, ottimizzando le operazioni connesse alla concimazione, minimizza le perdite di elementi nutritivi per lisciviazione e ruscellamento.



Op. 10.1.10 - Tecniche di distribuzione degli affluenti di allevamento (2/2)

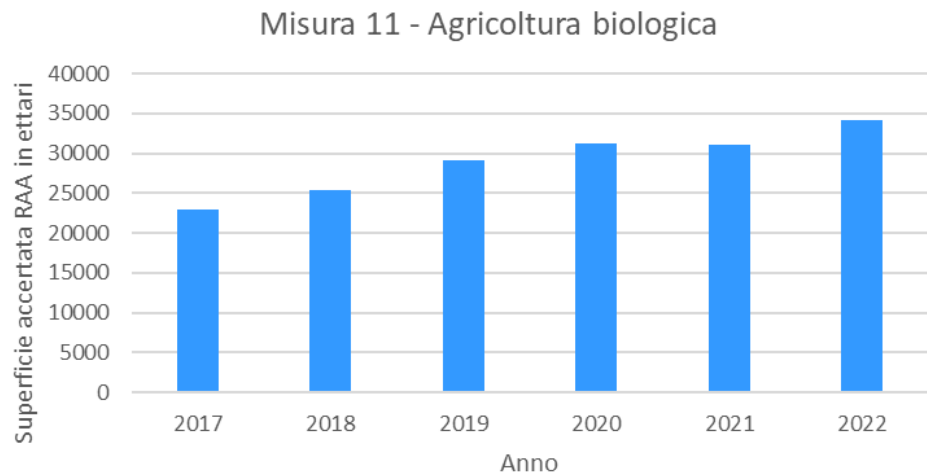


Autorità Ambientale Regionale: Lettura territoriale delle misure a superficie 2018 (dati al 31/12/2017)



Misura 11 - Agricoltura biologica (1/2)

Si osserva un trend in crescita con l'apertura di nuovi bandi nel 2022 che prevedono una minore durata degli impegni (3 anni).



Operazione molto positiva sotto il profilo della sostenibilità ambientale: lo sviluppo delle produzioni biologiche favorisce la biodiversità e riduce la banalizzazione eco-paesaggistica indotta da pratiche agricole intensive.

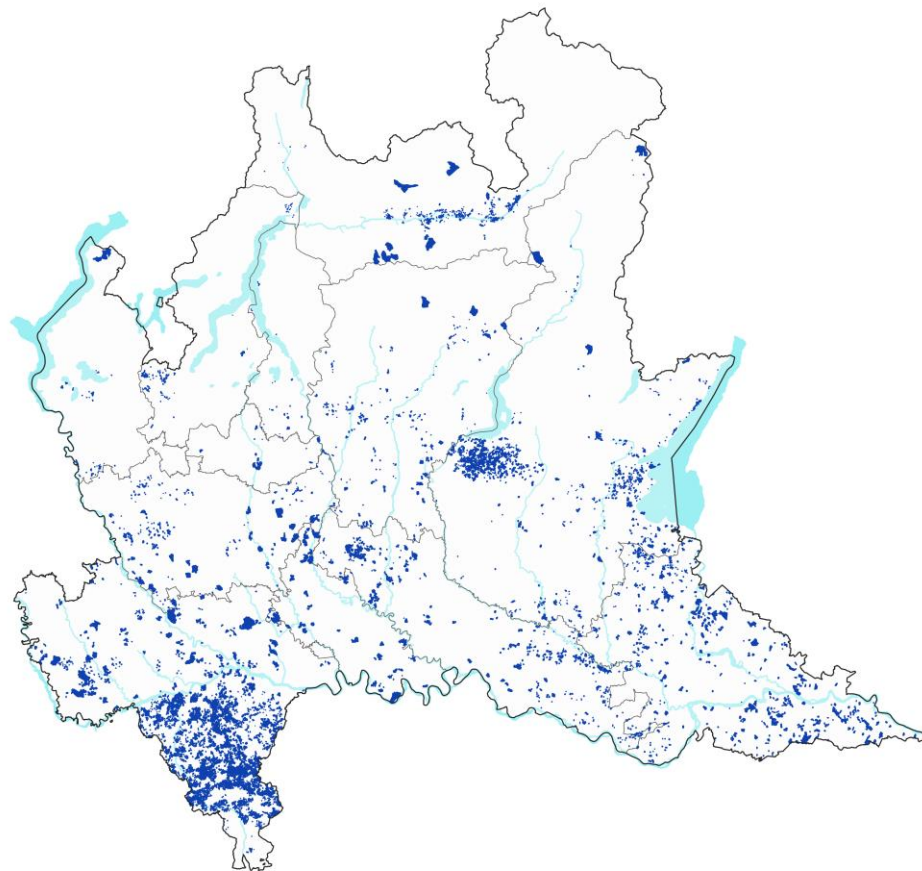
L'adozione di metodi di produzione biologica favorisce un migliore e più razionale utilizzo delle risorse naturali e permette la riduzione di input chimici con miglioramento della qualità delle acque e dei suoli.

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 (2/2)

■ Misura 11 - Agricoltura biologica



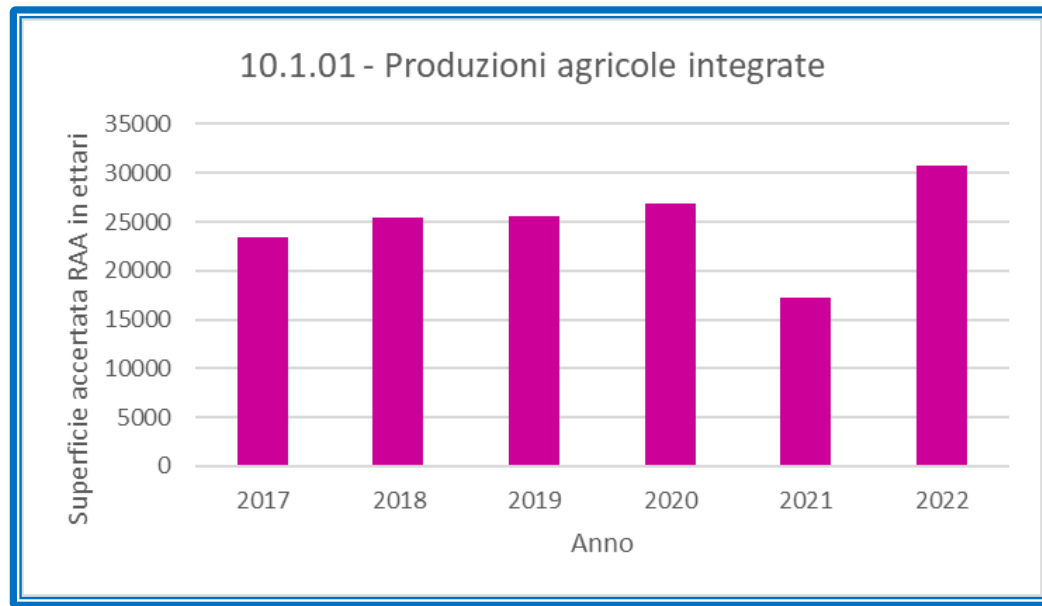
Op. 10.1.01 - Produzioni agricole integrate (1/2)

Si osserva un trend in crescita con l'apertura di nuovi bandi nel 2022 che prevedono una minore durata degli impegni (3 anni) e l'inserimento di due nuovi gruppi coltura (seminativi e colture foraggere).

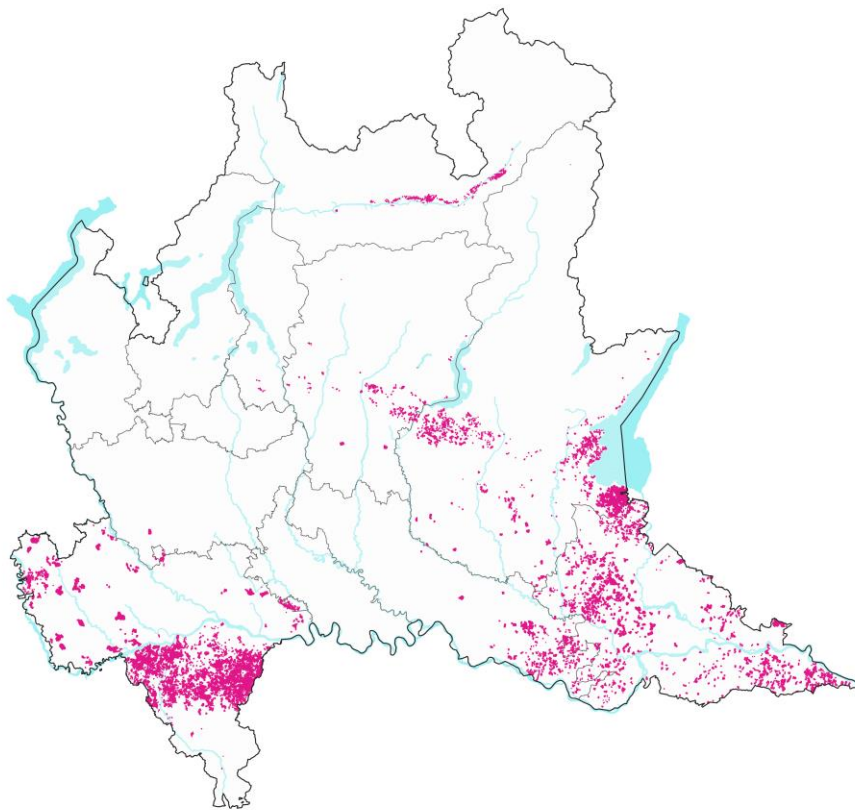
Operazione che dal punto di vista ambientale è valutata positivamente perché favorisce la biodiversità e riduce la banalizzazione eco-paesaggistica indotta da pratiche agricole intensive.

Gli impegni permettono la riduzione di input chimici con miglioramento della qualità delle acque e dei suoli.

L'impegno che riguarda la copertura del terreno permette di evitare la perdita di sostanza organica e l'erosione.



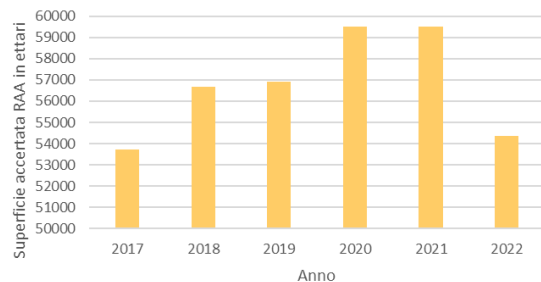
Op. 10.1.01 - Produzioni agricole integrate (2/2)



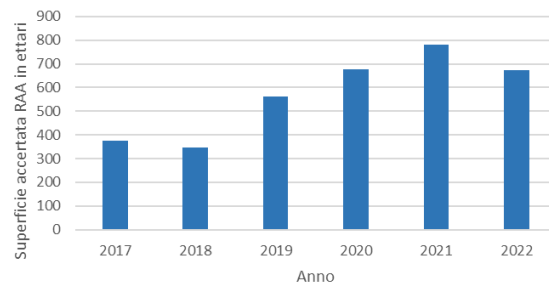
 10.1.01 - Produzioni agricole integrate

Altre Operazioni significative per l'ambiente

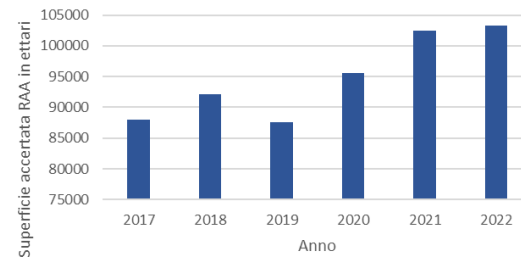
10.1.03 - Biodiversità in risaia



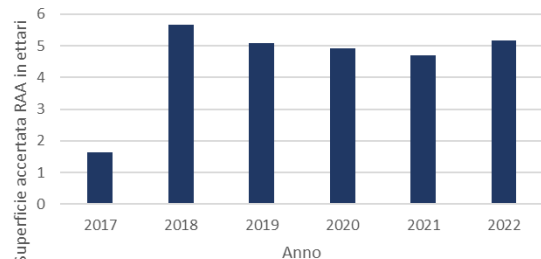
Misura 12 - Indennità Natura 2000



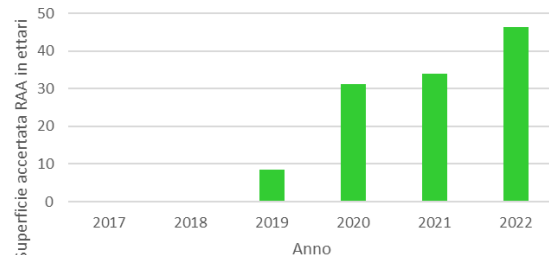
Misura 13 - Indennità compensativa per le aree di montagna



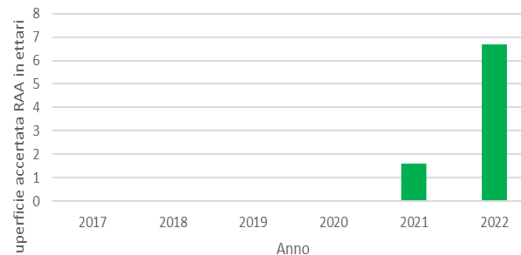
10.1.09 - Salvaguardia di coperture erbacee seminaturali



10.1.07 - Mantenimento funzionale delle zone umide



10.1.06 - Mantenimento di strutture vegetali lineari e fasce tampone boscate



PSR e aree di tutela della biodiversità

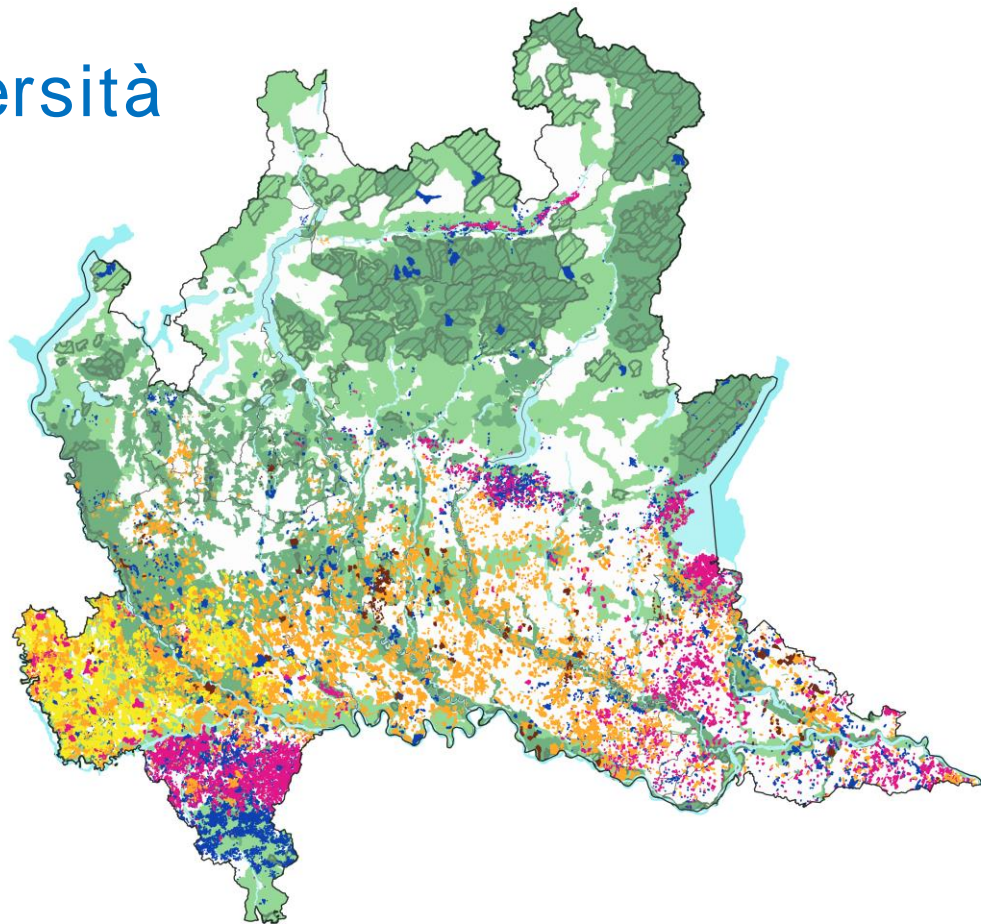
Interventi agroambientali e biologico finanziati

- 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
- Aree Natura 2000
- Aree protette
- Rete Ecologica Regionale

Dati al 31/12/2022



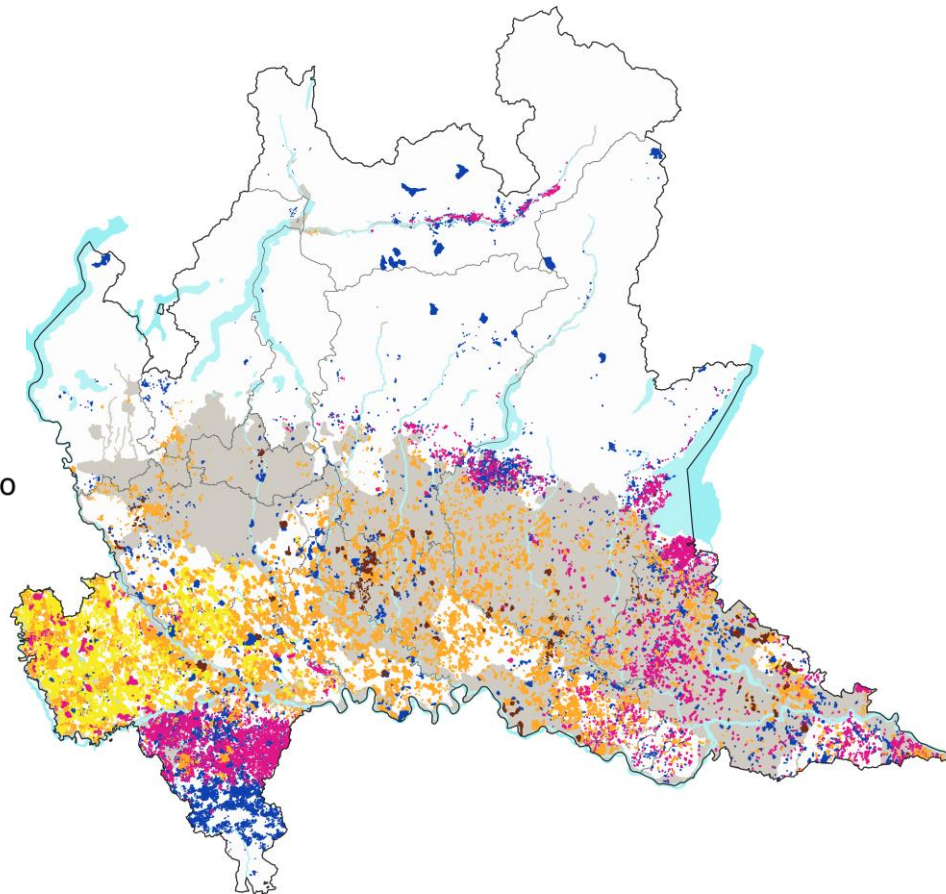
PSR e Zone Vulnerabili ai Nitrati

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

- ZVN - Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola



Dati al 31/12/2022

Considerazioni su PSR e scenari climatici

Dati ARPA Lombardia

-Supporto alla pianificazione regionale in ambito PREAC-

Lo stato attuale dei fenomeni in Lombardia

Le temperature medie annue sono aumentate in modo uniforme di 0,5°C ogni 10 anni

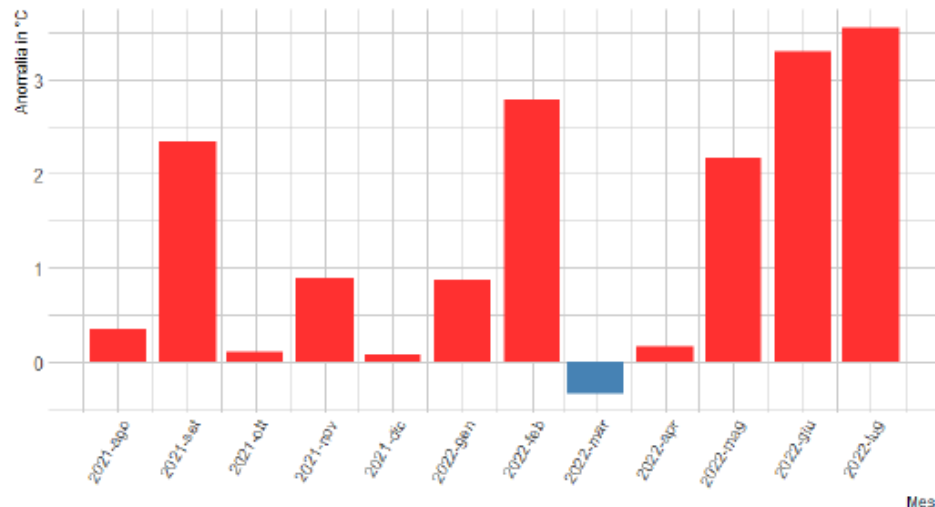
Gli indici mostrano andamenti uniformi coerenti con un complessivo riscaldamento, con una differenza pianura-montagna (maggiore riscaldamento invernale in montagna, estivo in pianura)

Le precipitazioni intense non mostrano un chiaro pattern.

Stato attuale ed evoluzione dei fenomeni in Lombardia

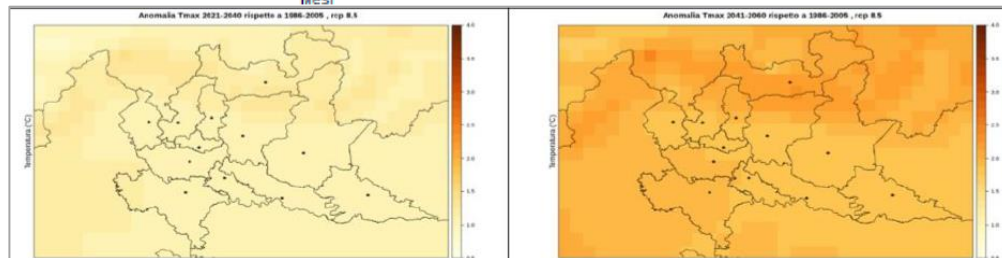
Anomalie mensili di temperatura in Lombardia

Base climatologica 1991-2010



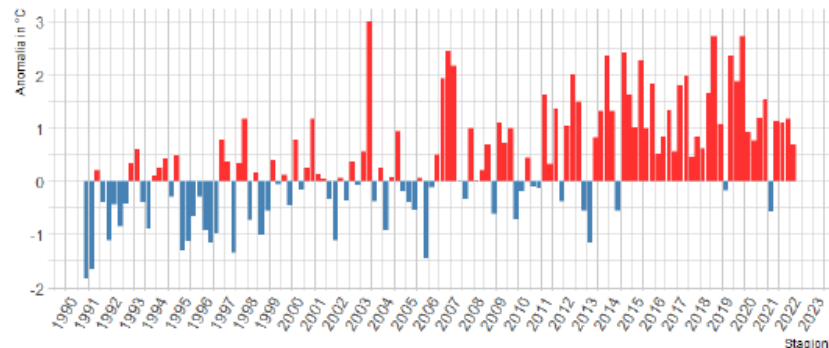
Temperatura massima (x°C)

Scenari al 2040 e al 2060



Anomalie stagionali di temperatura in Lombardia

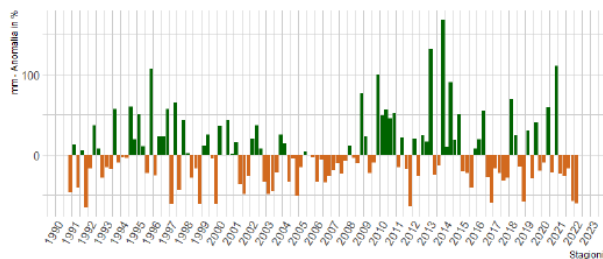
Base climatologica 1991-2010



Stato attuale ed evoluzione dei fenomeni in Lombardia

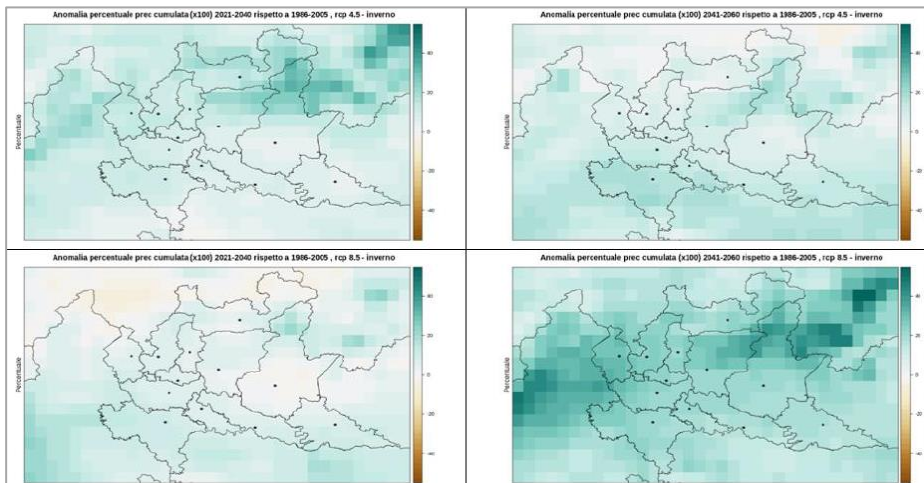
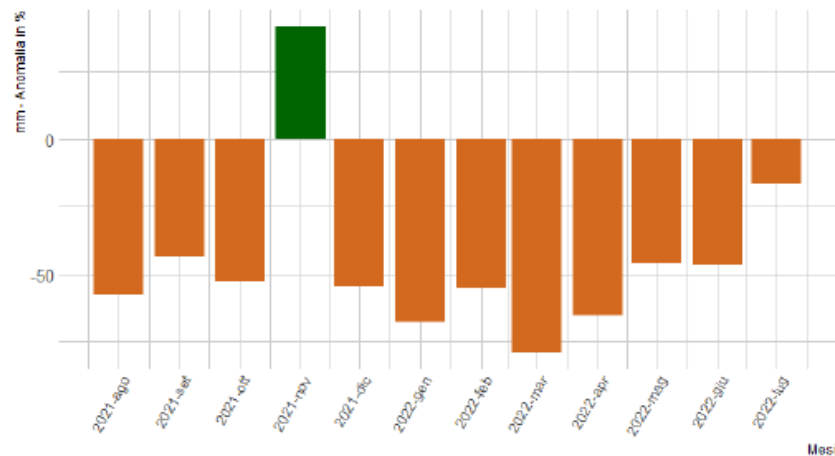
Anomalie stagionali di precipitazione in Lombardia

Base climatologica 1991-2010



Anomalie mensili di precipitazione in Lombardia

Base climatologica 1991-2010



Precipitazione totale (mm)

Scenari 2040 - 2060

Futuri scenari climatici possibili

Osservando gli scenari, la temperatura nel periodo vicino (2021-2040) è destinata ad aumentare di almeno 1°C, interessando di più le aree montane rispetto a quelle di pianura. L'incremento arriva fino a 2-3°C nel periodo medio (2041-2060), con estremi più significativi nelle aree alpine e prealpine di SO, BG e BS.

La precipitazione diminuisce prevalentemente nelle aree della pianura occidentale e nel periodo estivo, mentre aumenta sia nei valori assoluti sia relativamente alla coda della distribuzione in montagna, soprattutto nel medio periodo (2041-2060). Inoltre, si riscontra un segnale di spostamento della distribuzione statistica delle precipitazioni verso valori più elevati, soprattutto in inverno. Le precipitazioni intense assumono un carattere fortemente differenziato in base allo scenario considerato e alla zona di interesse: uno scenario mostra una anomalia negativa (più asciutto) nella parte occidentale della regione (ma non sull'intero bacino del Ticino), mentre un altro scenario mostra un aumento dei giorni con precipitazione intensa soprattutto nel periodo medio (2041-2060).

La durata dell'insolazione mostra variazioni deboli, con tendenza all'aumento soprattutto nel periodo estivo ed autunnale. Parliamo di 10-20 minuti in più al giorno come media.

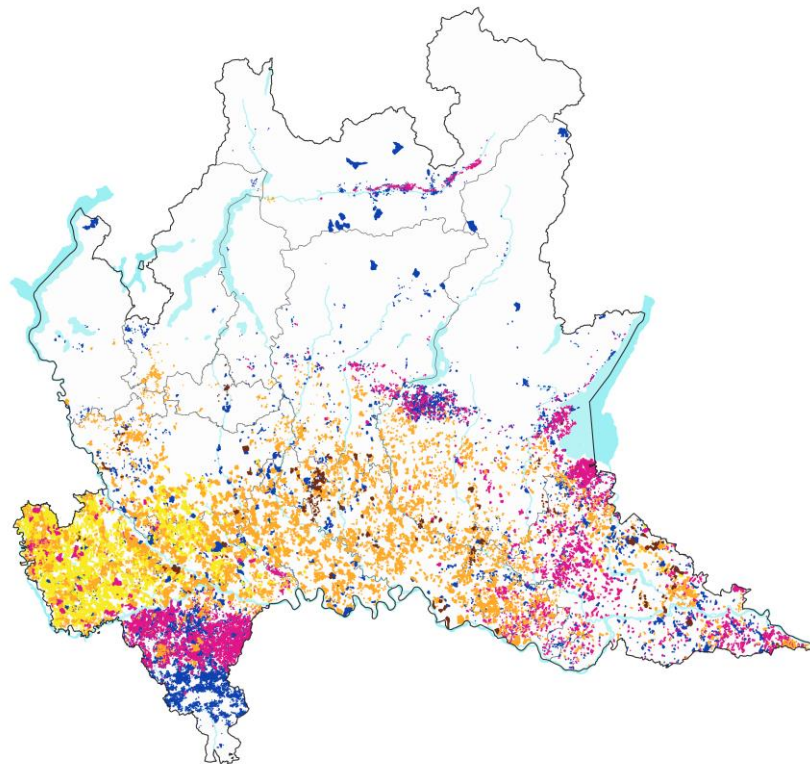
La velocità del vento mostra deboli variazioni in termini assoluti (1-2 m/s di media giornaliera nella parte nord-occidentale della Valtellina).



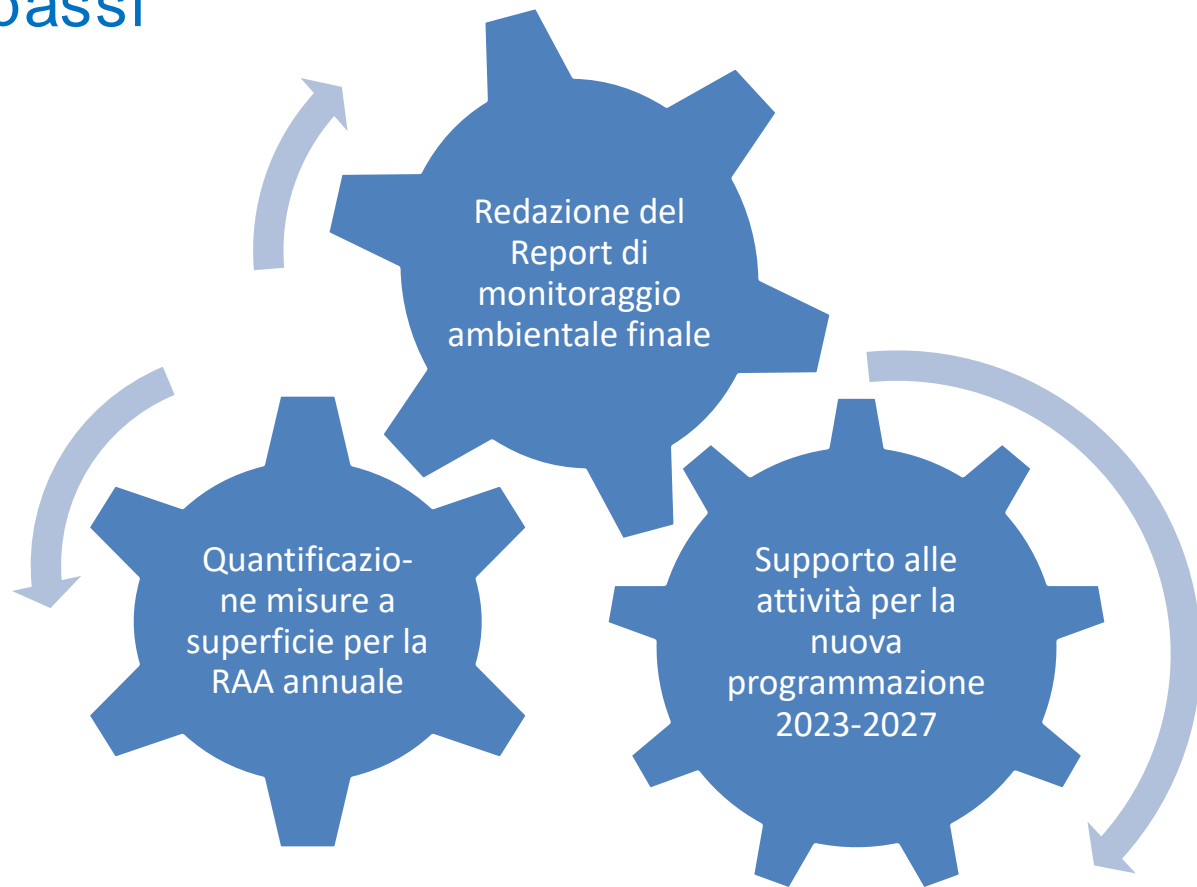
L'azione del PSR per la resilienza al CC

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



I prossimi passi



Grazie per l'attenzione