



**Regione
Lombardia**

Applicazione della Direttiva Nitrati in Regione Lombardia: 2022 vs 2025

Workshop Nitrati 2025 - Gestione sostenibile degli effluenti di allevamento

Fiera Zootechnica Internazionale di Cremona

28 Novembre 2025

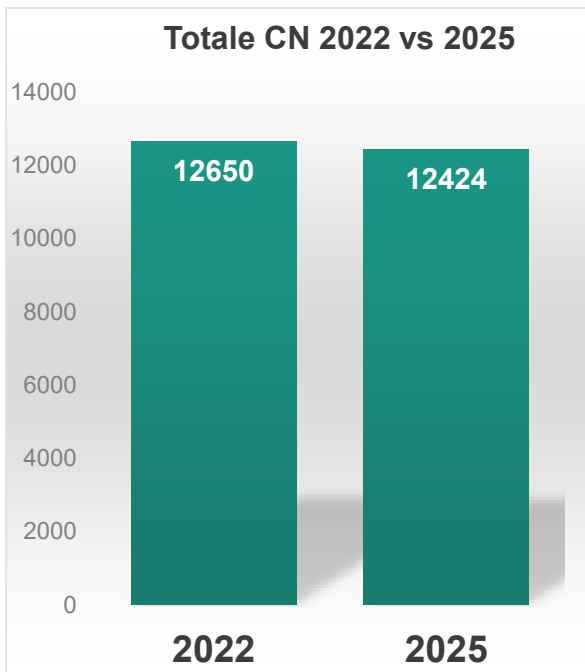
Francesca Orlando

Comunicazioni nitrati: 2022 vs 2025 (dati al 30 settembre)

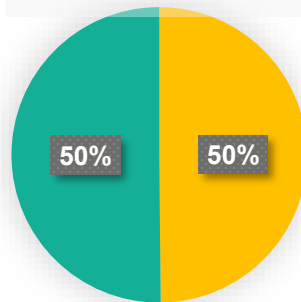
2025 e 2022: interruzione della validità pluriennale con decreto dirigenziale; obbligo di presentazione CN; quadro di informazioni più esaustivo e confrontabile

Situazione stazionaria, variazioni parte delle fluttuazioni annuali

Totale CN 2022 vs 2025



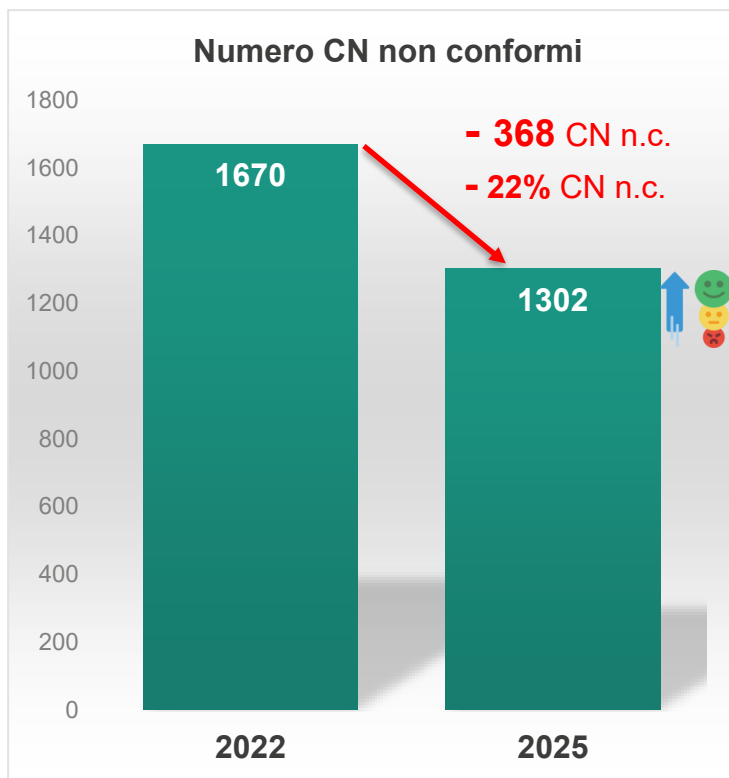
■ AZ ZOO ■ AZ NON ZOO



**CN con biodigestore:
2022 vs 2025**



Non conformità: 2022 vs 2025



Misura rafforzative delle «bad company»

ANOMALIE

Descrizione

Utilizzo di acquisizioni in presenza di non conformità per N zootecnico o N efficiente

⇒ Anomalia bloccante

- ⇒ L'applicativo nitrati non consente ad una azienda di ricevere EA oltre la sua capacità ricettiva in termini di superfici, MAS e stoccaggi e di diventare non conforme a seguito di un acquisizione
- ⇒ Impedire/limitare pratiche fraudolente; stime aziende interessate dalla misura: circa **220** aziende.



Azienda con ↑ SAU ed eccedenze di EA: cessione formale per non esporsi al rischio di decurtazioni dei contributi PAC-PSR conseguenti alla sanzione nitrati; distribuendo il surplus in violazione della norma.

Azienda con ↓ SAU: assunzione del rischio di sanzione con perdite ridotte derivanti dalle decurtazioni del premio.

Non conformità: 2022 vs 2025

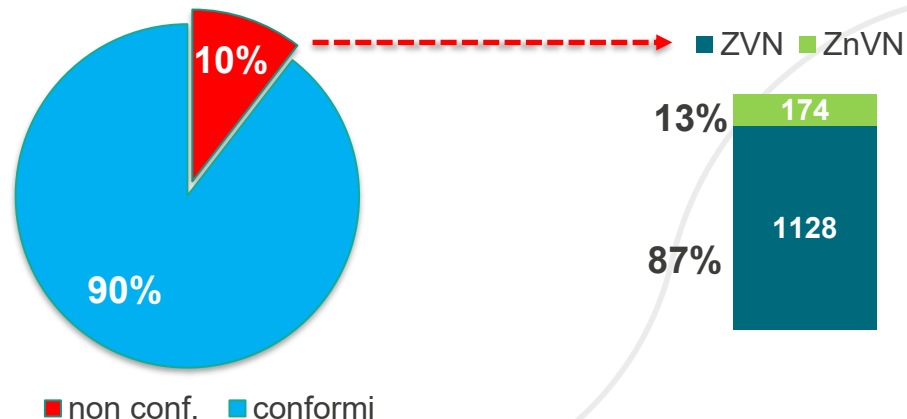
⇒ Le **1302** CN non conformi nel 2025 sono minori sia in termini assoluti (- 368) che relativi rispetto al 2022



% sul totale delle CN presentate:

13% 2022

10% 2025



% sulle CN non conformi:



- Superamento 170-340 kg N/ha, SAU insufficiente rispetto all'N zootecnico: **89%**



- Superamento MAS, input azotati eccedenti il fabbisogno delle colture: **17%** n.c.



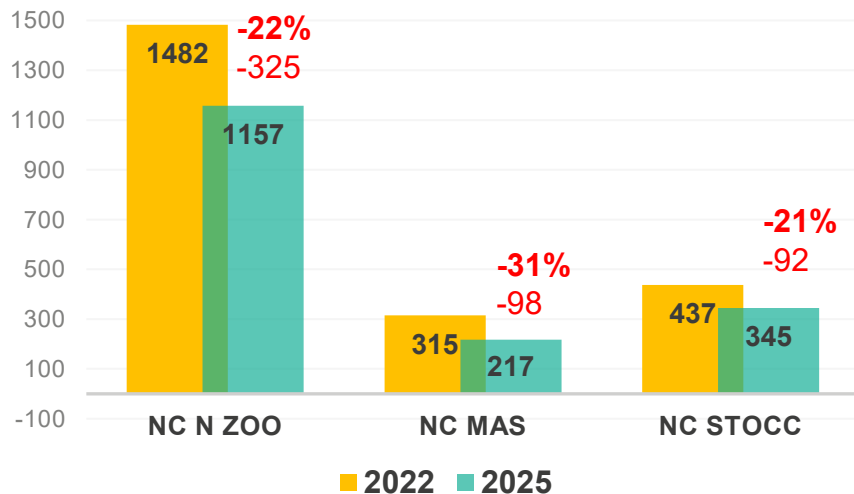
- Stoccaggi insufficienti, rispetto al refluo liquido o solido prodotto: **26%**

Non conformità: 2022 vs 2025

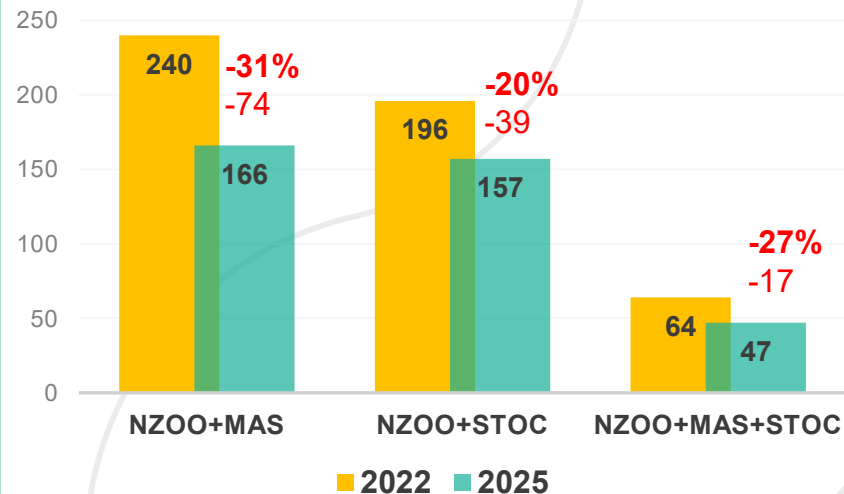
Si delinea una tendenza positiva:

- ⇒ diminuzione delle non conformità sulle CN per tutte e 3 le tipologie
- ⇒ diminuzione delle CN «critiche» con più non conformità simultanee

**Num. CN con almeno una n.c.
2022 vs 2025**

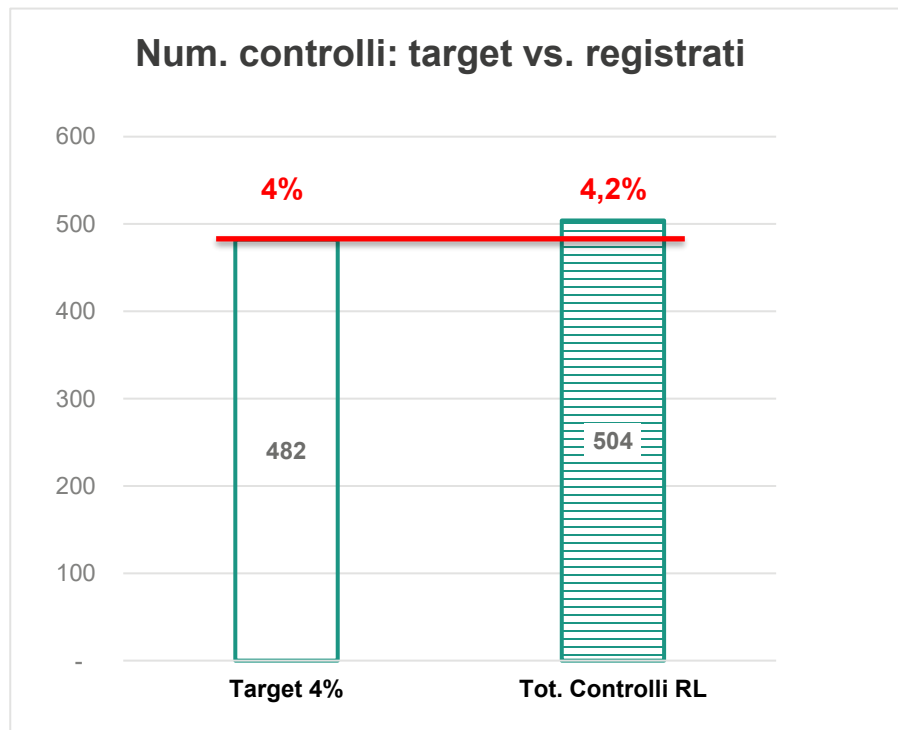


**Num. CN con più n.c. simultanee
2022 vs 2025**



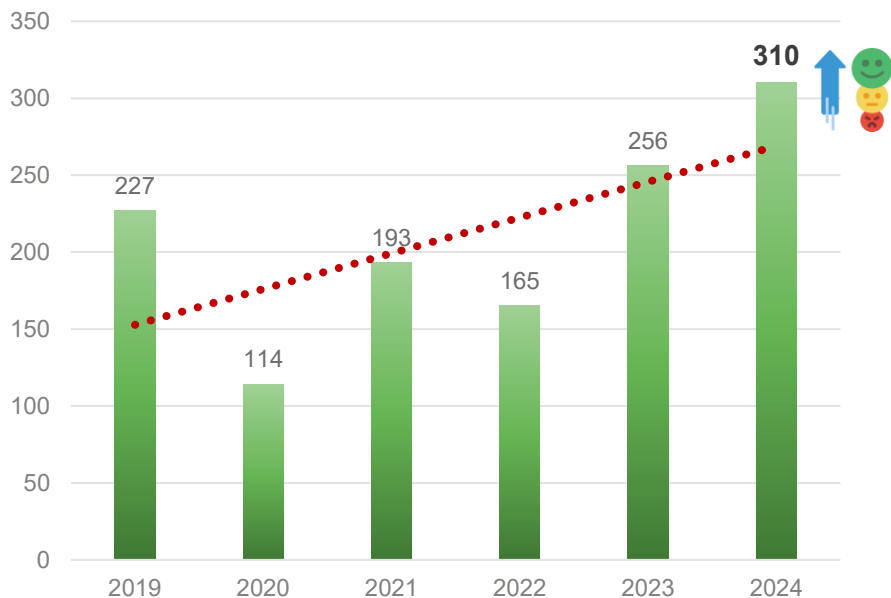
Misura rafforzativa «incremento % dei controlli»: dati 2024

- ⇒ Incremento dei controlli, rispetto al 4% previsto da DM 5046/2016, in un range **4,1% - 5%**
- ⇒ **Monitoraggio sui controlli 2024** (≈ 12.050 CN presentate): ad oggi, è stato raggiunto il **4,2%**, **circa 500 centri aziendali controllati** (controlli ancora in corso di registrazione).



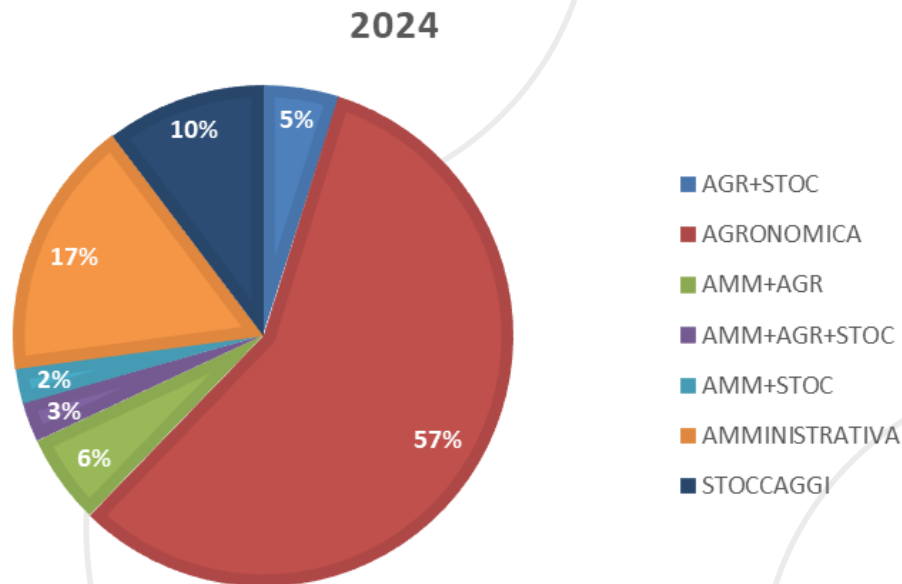
Sanzioni: dati 2024

Sul periodo 2019-2024 si evidenzia un trend crescente: 310 sanzioni nel 2024



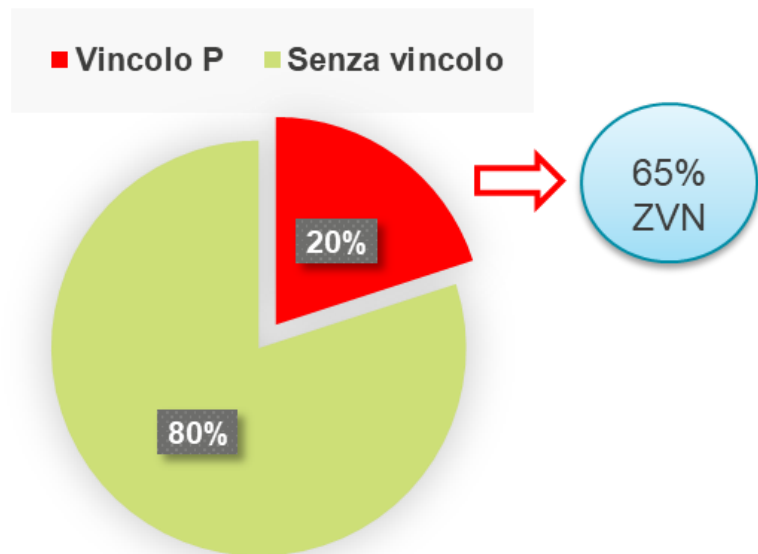
Suddivisione delle sanzioni per fattispecie sanzionatorie:

- **57%** => «**agronomiche**» ⇒ Contributo dei controlli su segnalazione
- **17%** => «**amministrative**»
- **10%** => «**stoccaggi**»
- **16%** => «**miste**»



Misura rafforzativa «limite all'uso di fertilizzanti fosfatici minerali»: dati CN 2025

Su ≈ 12.500 CN: 2.485 ricadono nel divieto di impiego di fertilizzanti fosfatici minerali



Su tutta la Regione: il divieto si attiva quando si verificano entrambe le condizioni:

1. l'azienda utilizza EA e/o digestato (agro-zootecnico e agroindustriale) contenente EA
 2. ...e con il loro apporto superano il MAS P
- ⇒ Non è un limite agli input di P oltre il MAS in senso assoluto, il MAS P può essere superato:
- sempre con fertilizzanti organici
 - con fertilizzanti minerali se non è soddisfatta la condizione 1 o 2

Controlli:

- Registro fertilizzanti
- Fatture di acquisto
- Giacenze di magazzino

Uso specie autunno-vernine come cover crop o 2° coltura: 2022 vs 2025

- Mettendo a confronto le CN 2022 vs 2025: significativo incremento (circa +40%)
- Tendenza del territorio verso:
 - ✓ ottimizzazione dell'avvicendamento
 - ✓ buone pratiche agronomiche

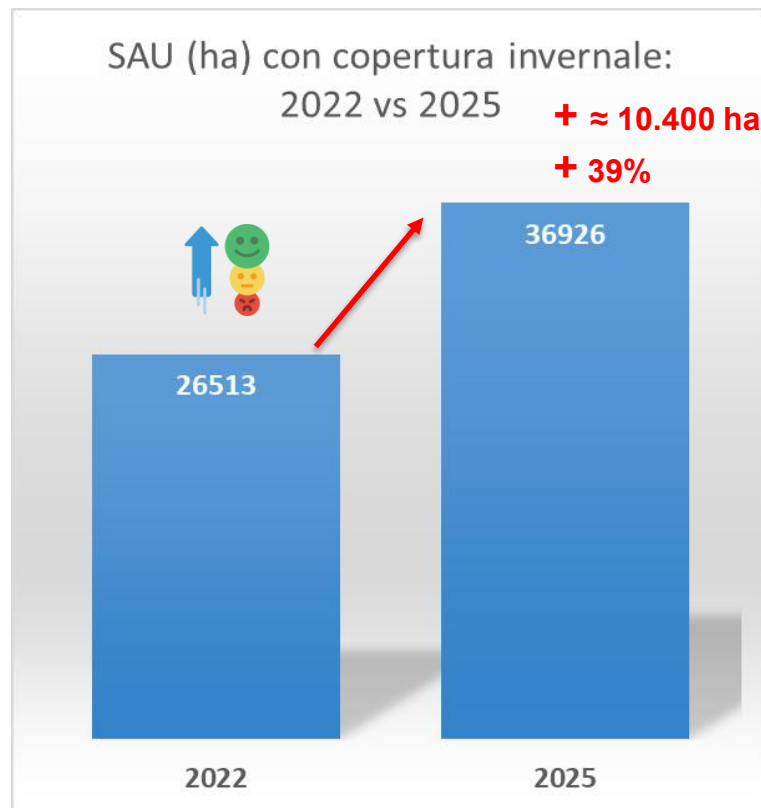
Contributo:

⇒ BCAA 7 (diversificazione colturale)

⇒ SRA 6 (incentivi cover crop)

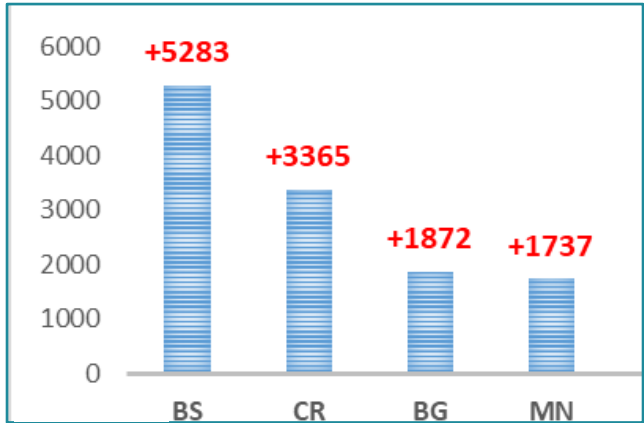
⇒ In questo contesto territoriale si inserisce la **misura rafforzativa sull'obbligo di copertura invernale nei comuni particolarmente vulnerati**

- acque di falda nitrato > 50mg/l (monitoraggio ARPA 2016-2019)
- carichi zootecnici
- capacità protettiva dei suoli;
- direzione prevalente della falda.



SAU con autunno-vernine coltivate come cover crop o 2° coltura: 2022 vs 2024

Incremento in ettari: 2022 vs 2025

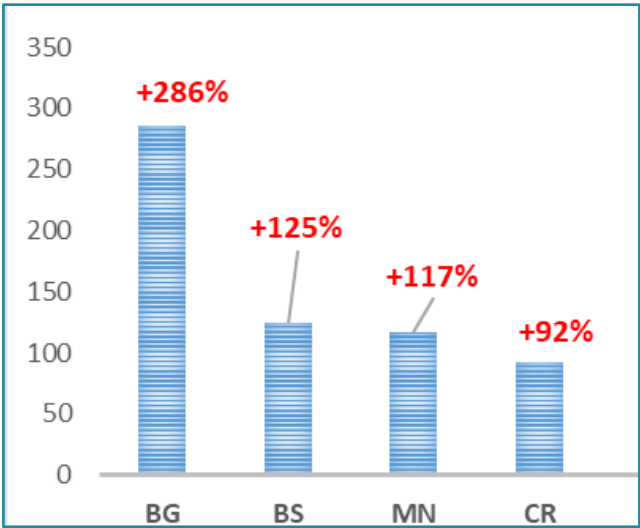


Nei grafici: le provincie vocate alla zootecnia e in cui ricadono i Comuni oggetto della misura rafforzativa.

Prov.	Comuni PVL	ha
BRESCIA	17	28.248
BERGAMO	11	8.980
MANTOVA	4	8.516
CREMONA	1	1.441

⇒ Nel 2025, rispetto al 2022: incremento significativo sia in termini assoluti che percentuali nell'uso di cover crop o II colture autunno-vernine

Incremento %: 2022 vs 2025



Misura rafforzativa «obbligo di copertura invernale»: focus Comuni particolarmente vulnerati

Territorio interessato dalla misura (stime 2022)

- ≈ **2.800** centri aziendali
- **ettari:**

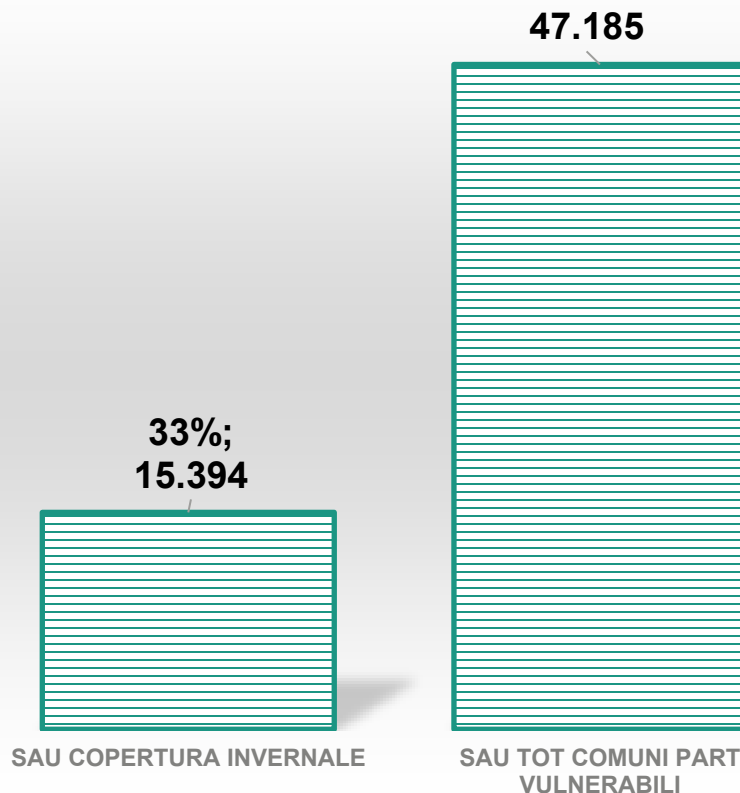
≈ **51.800** SAU totale

≈ **47.185** SAU a seminativo al netto di colture permanenti, prati, pascoli, erbai pluriennali

≈ **31.800** SAU a SAU al netto di quella già coltivata con specie autunno-vernine (1° o 2° coltura o cover crop)

*la misura non si applica su seminativi con protezione artificiale (serre, tunnel, teli pacciamanti)

SAU totale (ha) vs SAU copertura inv.



Misura rafforzativa «obbligo di copertura invernale»

Verifica della copertura vegetale continua e omogenea per 60 giorni, tra il 15 settembre e 15 maggio.

Controlli sul 2025-2026:

- Immagini Sentinel AMS – **Area Monitoring System**
- Capaci di monitorare: suolo arato, crescita della coltura, presenza di vegetazione.

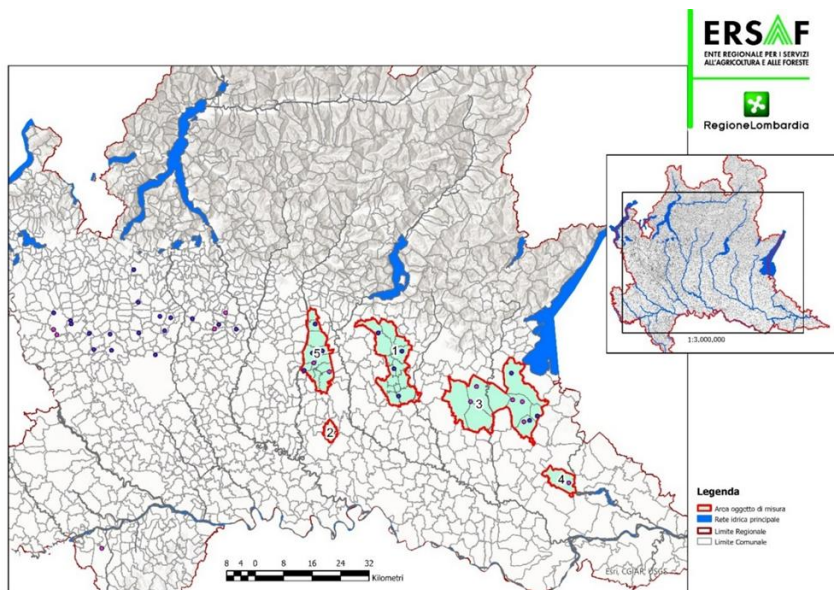


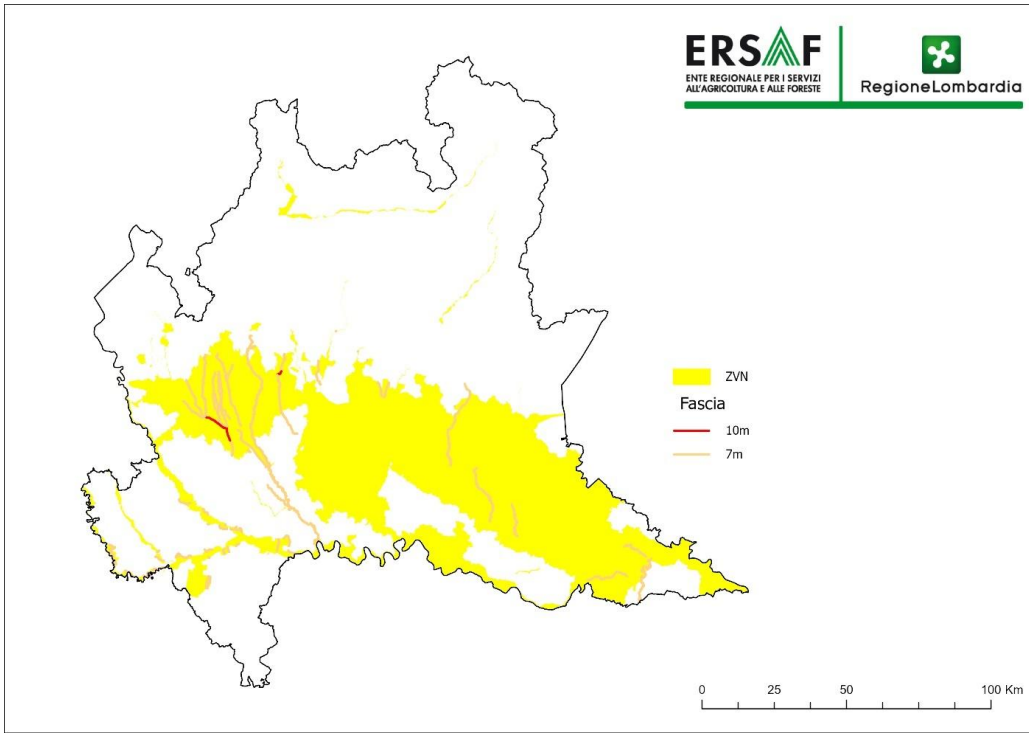
Figura 1: Monitoraggio visivo di una parcella coltivata a grano tramite serie multitemporale Sentinel-2

Misura rafforzativa «inerbimento in prossimità di corpi idrici fortemente eutrofici»

In ZVN, ampliamento della fascia inerbita lungo i corsi idrici prevista dalla **BCAA04 di 5 metri** a:

- **7 m** => stato ecologico scarso e chimico non buono;
- **10 m** => stato ecologico pessimo/cattivo e chimico non buono.

		Stato chimico		
		buono	non definito	non buono
Stato ecologico	ottimo/elevato	-	-	5
	buono	5	5	5
	sufficiente	5	5	5
	scarso/scadente	5	5	7
	pessimo/cattivo	5	5	10
	non classificato	5	5	5



In conclusione: 2022 vs 2025

- ✓ Entrata in vigore delle misure rafforzative (PdA 2024-2027)
- ✓ Decremento delle aziende non conformi
- ✓ Tendenze del territorio:
 - Aumento dei biodigestori che impiegano EA
 - Aumento SAU con copertura vegetale nei mesi piovosi

Ricadute attese e tendenze rilevabili:

- ⇒ Miglioramento nella gestione sostenibile degli effluenti di allevamento
- ⇒ Riduzione dell'erosione per run-off
- ⇒ Riduzione del leaching
- ⇒ Miglioramento delle proprietà del suolo
- ⇒ Riduzione dell'inquinamento da Nitrati e Fosfati





Regione
Lombardia

Grazie.