

# Gestione Nitrati in Regione Lombardia

PDA 2024-27, SISCO e  
procedura Nitrati, Controlli

Andrea Azzoni  
25 set 2025  
Roma



Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE  
LAZIO



PSR  
LAZIO  
2014-2020

ARSIAL

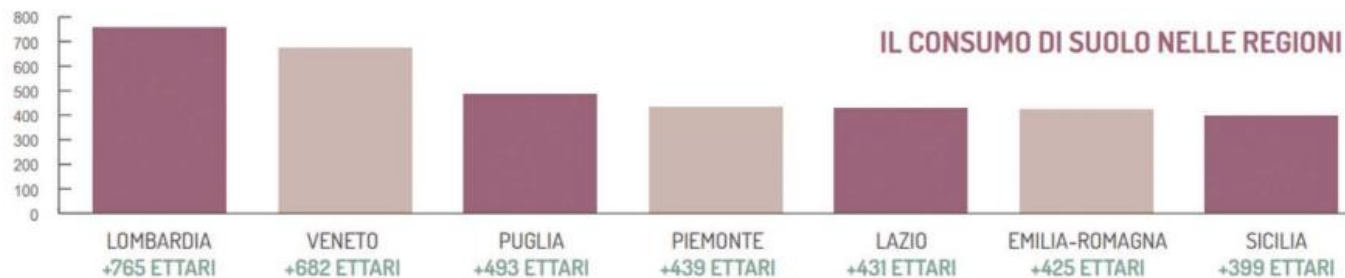
Agenzia Regionale per lo Sviluppo  
e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio



REGIONE  
LAZIO

# Fattori condizionanti: consumo di suolo

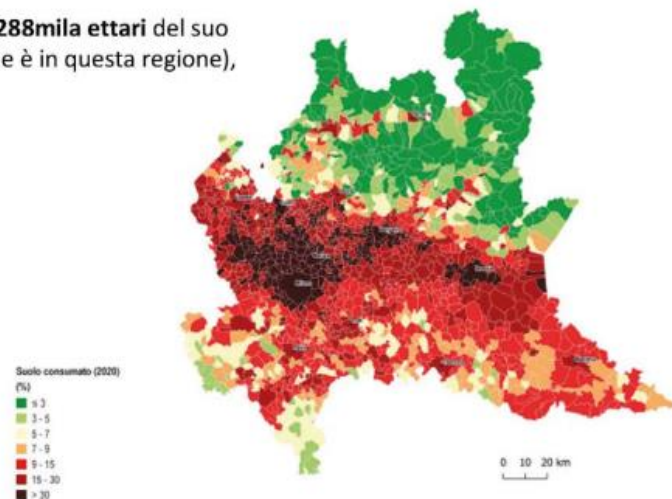
## Consumo di suolo in Regione Lombardia



In 14 regioni il suolo consumato supera il 5% con i valori percentuali più elevati in Lombardia (12,08%), Veneto (11,87%) e Campania (10,39%).

La Lombardia detiene il primato anche in termini assoluti, con oltre **288mila ettari** del suo territorio coperto artificialmente (il 13,5% delle aree artificiali italiane è in questa regione), contro i quasi 7.000 ettari della Valle d'Aosta.

CONSUMO DI SUOLO 2019-2020		
PROVINCE	[ha]	[m²/ha]
BERGAMO	113	4,12
BRESCIA	214	4,48
COMO	30	2,34
CREMONA	56	3,19
LECCO	14	1,77
LODI	21	2,62
MANTOVA	80	3,42
MILANO	94	5,93
MONZA E DELLA BRIANZA	27	6,56
PAVIA	63	2,14
SONDRIO	15	0,47
VARESE	38	3,15



Nel 2019-2020 Lonato del Garda (28 ha), Ghedi (22 ha), Landriano (22 ha)

# I carichi zootecnici sono in evoluzione

DATI riferiti a Regione Lombardia (fonte BDN al 30/06/2024)			fonte BDN al 30/06/2023	
tipologia	numero allevamenti capi allevati		numero allevamenti	capi allevati
<b>bovini totale</b>	<b>14.152</b>	<b>1.507.899</b>	<b>14.630</b>	<b>1.513.600</b>
bovini carne	7.598	321.770	7.888	319.388
bovini latte	5.149	1.126.773	5.245	1.122.985
bovini misto	1.405	59.356	1.497	71.227
bufalini totale	59	5.361	71	5.291
bufalini carne	39	88	51	95
bufalini latte	18	5.155	17	5.114
bufalini misto	2	118	3	82
<b>ovini</b>		<b>105.361</b>		<b>107.825</b>
<b>caprini</b>	<b>10.517</b>	<b>84.847</b>	<b>13.254</b>	<b>90.212</b>
<b>suini</b>	<b>2.361</b>	<b>3.849.208</b>	<b>2.537</b>	<b>4.067.241</b>
pollame carne	368	11.309.936	365	11.005.522
pollame ovaiole	294	11.814.954	275	11.317.370
pollame riproduttori	65	1.097.213	60	1.195.275
altri avicoli	373	2.168.577	215	2.269.293
<b>avicoli totale</b>	<b>1.100</b>	<b>26.390.680</b>	<b>915</b>	<b>25.787.460</b>

# Procedura di infrazione: gli addebiti

18/12/2018

Costituzione in Mora

11/03/2019, 16/04/2019, 20/05/2019, 31/07/2019,  
2/10/2019, 19/11/2019, 20/12/2019, 19/02/2020 e 7/07/2020

L'Italia ha presentato le proprie  
osservazioni sulla Lettera di  
Costituzione in Mora

3/12/2020

Lettera di  
Costituzione in  
Mora  
Complementare

12/01/2023

Incontro DG ENV - MASE

30/01/2023

Comunicazione MASE alle  
Regioni

15/02/2023

Parere Motivato

04/04/2023

Prima condivisione di RL delle  
Misure aggiuntive con MASE

31/05/2023

Invio Misure aggiuntive RL al  
MASE

15/06/2023

Invio alla Commissione della risposta  
al parere motivato da MASE

In attesa di ulteriori comunicazioni...

**Contributo di Regione  
Lombardia per il Riscontro  
al Parere Motivato  
Complementare  
Procedura D'infrazione  
INFR(2018)2249  
C(2023)459 final**

[C:\Users\azzonia\Documents\nitrati  
e ambiente\mora\documentazione  
parere  
motivato\risposta\\_PMC\\_RL.pdf](C:\Users\azzonia\Documents\nitrati e ambiente\mora\documentazione parere motivato\risposta_PMC_RL.pdf)

**31 maggio 2023**



## Acque sotterranee

2020-2023

(239 punti)

La distribuzione delle concentrazioni medie di nitrati in quattro classi qualitative, secondo quanto proposto dal documento “Guida alla stesura delle relazioni degli Stati membri”, vede prevalere, come nel quadriennio precedente, la prima classe qualitativa (<25 mg/L), all’interno della quale si distribuisce circa il 61% dei punti di monitoraggio. Il 23% circa dei punti ricade nella seconda classe (valori compresi tra 25 mg/L e 40 mg/L).

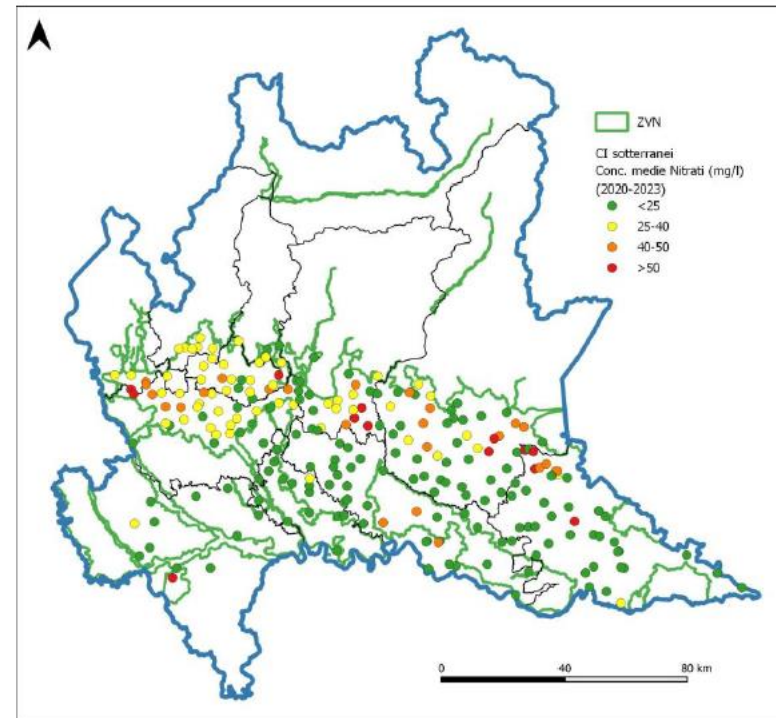


Figura 37. Classi di concentrazioni medie di Nitrati nelle acque sotterranee – 2020-2023 (fonte: ARPA Lombardia ed elaborazione Ambiente Italia).

Tabella 19. Classificazione delle stazioni di monitoraggio per classi di concentrazione nei quadrienni 2016-2019 e 2020-2023.

Classe	2016-2019		2020-2023	
	N stazioni	% stazioni	N stazioni	% stazioni
<25	157	62,8	146	61,09
25-40	49	19,6	56	23,43
40-50	28	11,2	24	10,04
>50	16	6,4	13	5,44
	250		239*	

\*11 stazioni non sono state monitorate nel corso del periodo 2020-2023

## Acque superficiali 2020-2023 (156 punti)

- La valutazione delle concentrazioni medie di nitrati, vede prevalere, le prime tre classi (concentrazioni < 25mg/L), all'interno delle quali si distribuiscono quasi l'82,6% dei punti di monitoraggio.
- Il restante 14% circa dei punti di monitoraggio ricade quasi interamente nella terza classe (14,1%) mentre nelle due classi peggiori ricadono circa il 5% dei punti di campionamento.

Tabella 16. Concentrazioni medie di Nitrati (mg/L) nei quadrienni 2016-2019 e 2020-2023

Classi	Concentrazioni medie annuali Nitrati (mg/l)			
	2016-2019		2020-2023	
	numero stazioni	%	numero stazioni	%
0<conc.<1,99	1	0,6%	3	1,9%
2<conc.<9,99	69	44,2%	64	41,0%
10<conc.<24,99	60	38,5%	62	39,7%
25<conc.<39,99	19	12,2%	19	12,2%
40<conc.<50	4	2,6%	3	1,9%
conc.>50	3	1,9%	5	3,2%
	156		156	

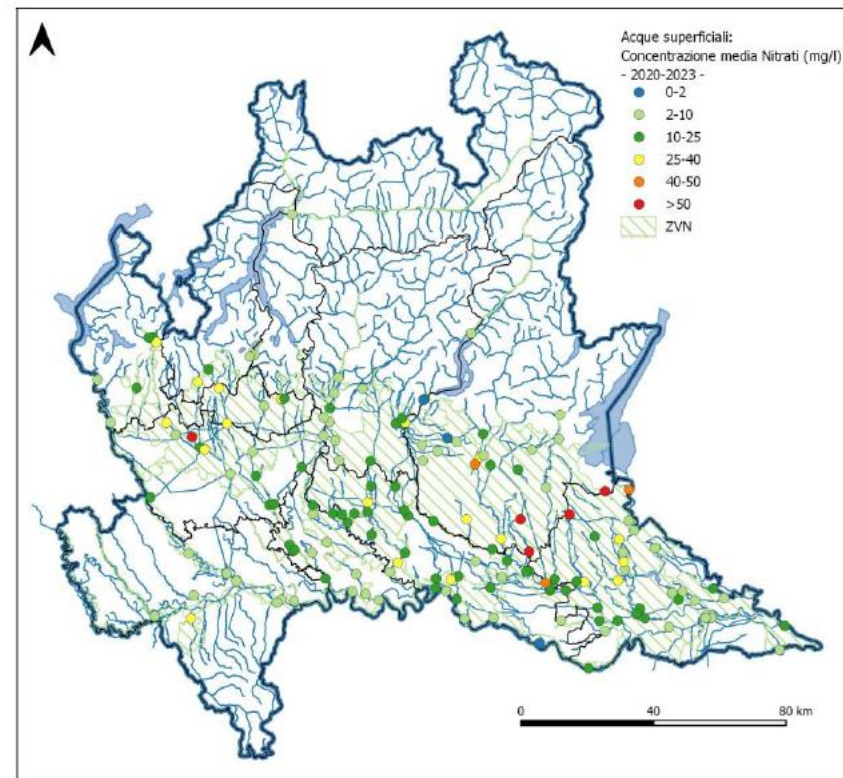


Figura 32. Classi di concentrazioni medie di Nitrati nelle acque superficiali – quadriennio 2020-2023 (fonte: ARPA ed elaborazione Ambiente Italia).

Tabella 18. Stato di trofia, confronto tra i quadrienni 2016-2019 vs 2020-2023.

	2016-2019	2020-2023
Non-eutrophic	24	30
Could become eutrophic	27	26
Eutrophic	108	103

La maggiore distribuzione della classe Eutrofica è prevalentemente localizzata in ZVN, in aree a forte impatto antropico e nelle parti più meridionali della pianura.

# IL QUADRO NORMATIVO IN CUI SI INSERISCE IL NUOVO PdA 2024-2027

Direttiva nitrati  
91/676/CEE

D.M. 5046/2016

PdA per le ZVN  
2024-2027

D.G.R. 4284/2025

Linee guida per le ZnVN  
2024-2027

D.G.R. 4285/2025

Le DGR implementano a livello regionale i criteri generali stabiliti a livello nazionale per l'uso agronomico degli effluenti di allevamento (EA) e altre matrici contenenti azoto.



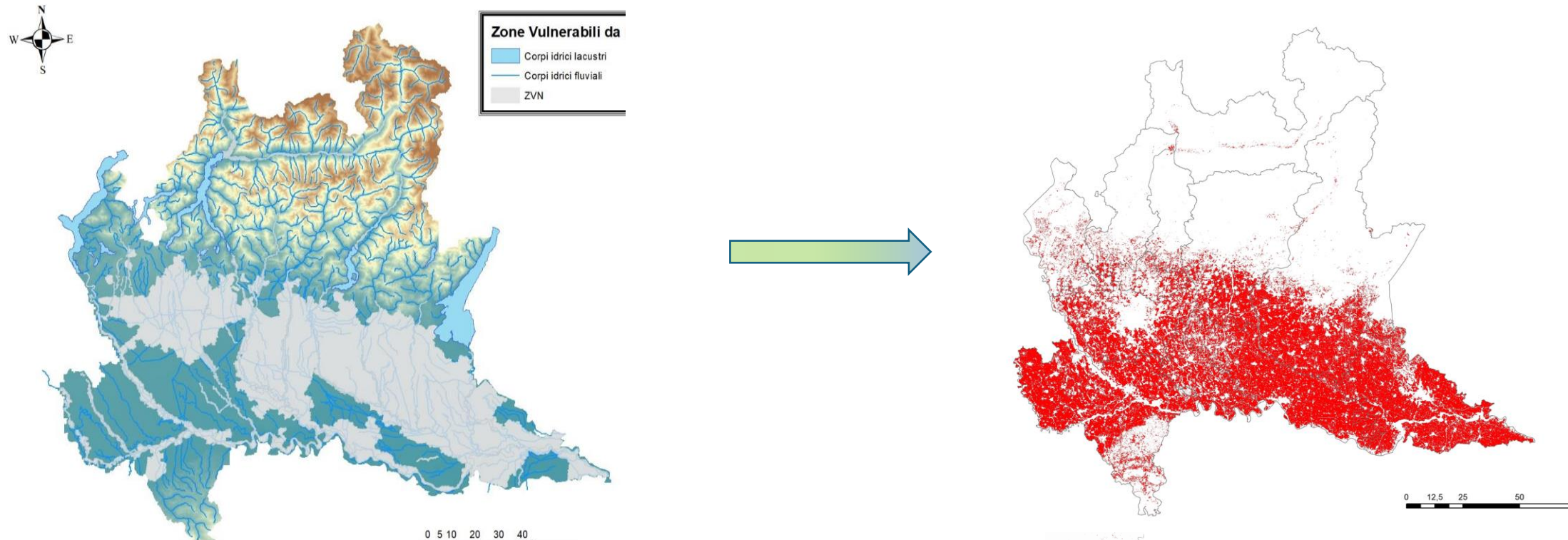


# ZVN

Circa il **60%** della SAU regionale è localizzata in ZVN

**In grigio: ZVN** (localizzata in pianura padana e lungo i principali corsi idrici)

**In rosso: SAU** circa 1 milione di ha (939.000 ha)





## La finalità del PdA è.....

- la disciplina di utilizzo degli effluenti di allevamento, dei digestati e dei fertilizzanti contenenti azoto, ed altri materiali,
- al fine di consentire alle sostanze nutritive e ammendanti in essi contenute di svolgere un ruolo utile al suolo agricolo, realizzando un effetto concimante, ammendante, irriguo, fertirriguo o correttivo sul terreno oggetto di utilizzazione agronomica,
- in conformità ai fabbisogni quantitativi e temporali delle colture (efficienza),
- garantendo la tutela dei corpi idrici e del suolo,
- con una particolare attenzione anche alla salvaguardia della qualità dell'aria.

**La Direttiva Nitrati prevede che il PdA deve essere riesaminato ogni quattro anni**

# Procedura Gestione Nitrati su SisCo (PGN)

- ▶ La **Comunicazione nitrati** è il procedimento per **comunicare a Regione Lombardia** le informazioni dell'azienda relative **all'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento**, acque reflue, digestati, fertilizzanti e fanghi<sup>1</sup>;
- ▶ Ha **valore preventivo** rispetto alle iniziative che l'azienda intraprende nel corso dell'anno;
- ▶ La Comunicazione nitrati deve essere redatta insieme a un Piano di Utilizzazione Agronomica (PUA) in base alla propria classificazione aziendale, differente per le imprese localizzate in Zona Vulnerabile ai Nitrati o in Zona Ordinaria.
- ▶ La Comunicazione va **presentata** tramite la **Procedura di Gestione Nitrati (PGN)** sulla piattaforma **Sis.Co**, entro i termini indicati annualmente da decreto dirigenziale.

# SisCo: finalità

## Sistema delle Conoscenze

- In Sis.Co si trovano informazioni relative alle Aziende Agricole con fascicolo aziendale di competenza della Regione Lombardia.
- Sull'applicativo è possibile **costituire e aggiornare il fascicolo aziendale** necessario per intrattenere i rapporti con la Pubblica Amministrazione in ambito agricolo, tra cui la gestione delle richieste di contributi comunitari, regionali e nazionali e il rilascio qualifiche.
- È la piattaforma informatica con cui le aziende devono presentare la **Comunicazione nitrati (CN)** e il **Piano di Utilizzazione Agronomica (PUA)**.



# I tre principali vincoli del PdA Nitrati

che corrispondono alle 3 componenti principali dell'applicativo nitrati



- L'impiego agronomico di N derivante da EA non può superare i limiti di **170 kg N/ha (ZVN)** e **340 kg N/ha (ZnVN)**.



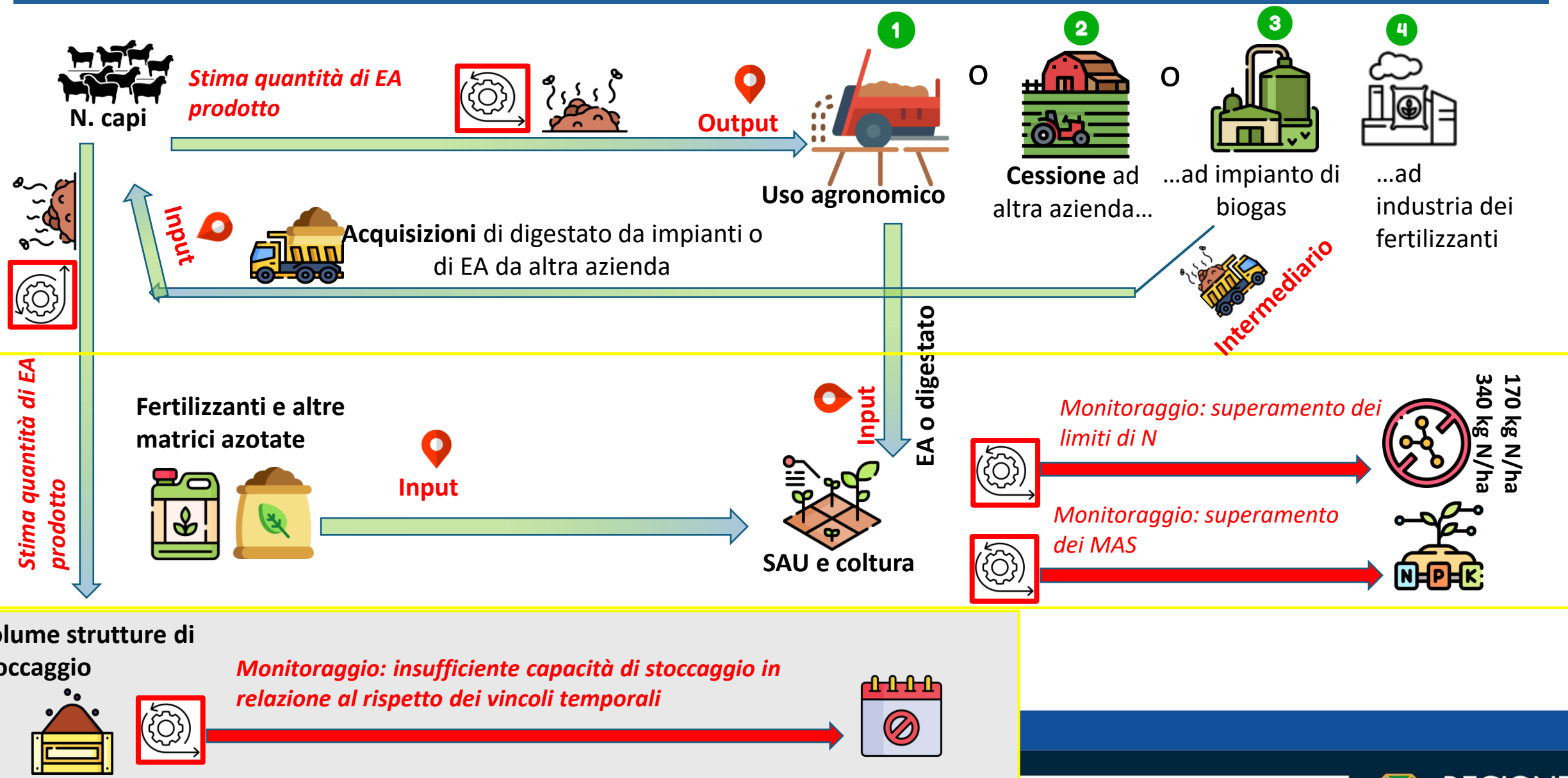
- L'N complessivamente fornito alla coltura per mezzo delle diverse matrici contenenti azoto (EA, fertilizzanti organici e minerali, e altre matrici azotate) non deve superare il **MAS** = Massimo Apporto Standard alla coltura, stimato in base al fabbisogno azotato delle diverse specie coltivate.



- Le strutture di stoccaggio degli EA devono essere sufficientemente dimensionate affinché sia garantito il rispetto dei divieti temporali per la distribuzione in campo. Gli stoccaggi devono garantire un volume non inferiore a quello prodotto dall'allevamento durante 120–180 giorni (in funzione del tipo di animale allevato).



# Tracciamento dei flussi di N nella procedura nitrati



# Comunicazione nitrati

## Classificazione aziendale

### Linee Guida per le Zone non Vulnerabili

Tabella 1 - Classificazione aziendale

Tipologia di azoto	Quantità	Comunicazione	PUA
	kg N anno <sup>-1</sup>		
EA	<= 3.000	esonero	esonero
EA	>3.000 e <=6.000	si	esonero
EA	> 6.000	si	si
FNG	<= 3.000	esonero	esonero
FNG	>3.000 e <=6.000	si	esonero
FNG	> 6.000	si	si
FM	<= 6.000	esonero	esonero
FM	> 6.000	si	esonero
PA	<= 6.000	esonero	esonero
PA	> 6.000	si	esonero
FO	<= 6.000	esonero	esonero
FO	> 6.000	si	esonero
EA + FNG + FO + PA+FM	<= 3.000	esonero	esonero
EA + FNG + FO + PA+FM	>3.000 e <=6.000	si	esonero
EA + FNG + FO + PA+FM	> 6.000	si	si
PA + FO + FM	<= 6.000	esonero	esonero
PA + FO + FM	> 6.000	si	esonero
Allevamenti con più di 500 Unità di Bestiame Adulto (UBA)		si	si
Allevamenti ricadenti nel campo di applicazione del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. (Autorizzazione Integrata Ambientale)		si	si

EA – effluenti di allevamento  
FM – fertilizzanti minerali  
FO – fertilizzanti organici  
PA – prodotto aggiuntivo  
FNG - fanghi

### Programma d'Azione per le Zone Vulnerabili

Tabella 1 - Classificazione aziendale

Tipologia di azoto	Quantità	Comunicazione	PUA
	kg N anno <sup>-1</sup>		
EA	<= 1.000	esonero	esonero
EA	>1.000 e <=3.000	si	esonero
EA	> 3.000	si	si
FNG	<= 1.000	esonero	esonero
FNG	>1.000 e <=3.000	si	esonero
FNG	> 3.000	si	si
FM	<= 6.000	esonero	esonero
FM	> 6.000	si	esonero
PA	<= 6.000	esonero	esonero
PA	> 6.000	si	esonero
FO	<= 6.000	esonero	esonero
FO	> 6.000	si	esonero
EA + FNG + FO + PA+FM	<= 1.000	esonero	esonero
EA + FNG + FO + PA+FM	>1.000 e <=3.000	si	esonero
EA + FNG + FO + PA+FM	> 3.000	si	si
PA + FO + FM	<= 6.000	esonero	esonero
PA + FO + FM	> 6.000	si	esonero
Allevamenti con più di 500 Unità di Bestiame Adulto (UBA)		si	si
Allevamenti ricadenti nel campo di applicazione del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. (Autorizzazione Integrata Ambientale)		si	si

EA – effluenti di allevamento  
FM – fertilizzanti minerali  
FO – fertilizzanti organici  
PA – prodotto aggiuntivo  
FNG - fanghi

# Procedura Gestione Nitrati su SISCo (PGN)

## Selezione Asset:

In questa sezione è possibile selezionare ciò che si intende coinvolgere nel flusso attingendo dal Fascicolo Aziendale.

I possibili elementi a disposizione sono:

- strutture di allevamento;
- strutture di stoccaggio;
- strutture di trattamento;
- acquisizioni di refluo (per stoccaggio e distribuzione e/o per distribuzione);
- prodotti aggiuntivi e fertilizzanti organici

**L'Azienda** **Stampa riepilogo PDF**

**Flussi** **Seleziona elementi del flusso**

**Allevamenti** **Stoccaggi** **Trattamenti**

**Selezione asset**

**LIVRAGA(LO)**

Selezione	Struttura	Liquame (m3)	Letame (m3)	Acqua meteorica (m3)	Acqua lavaggio (m3)	N (Kg/anno)	P2O5 (Kg/anno)	K2O (Kg/anno)
<input checked="" type="checkbox"/>	STR001 - STR001	79,57	266,28	0,00	0,00	1042,49	417,00	1308,74

**Reflui** **Prodotti aggiuntivi** **Fertilizzanti organici**

Selezione	Acquisto	CUAA cedente	Prodotto	Gestione	Q.tà (m3)	N (kg/anno)	P2O5 (kg/anno)	K2O (kg/anno)
<input type="checkbox"/>	ACQ0001	00000000003	Solido non compostato	Distribuzione	303	757,50	757,50	757,50
<input checked="" type="checkbox"/>	ACQ0002	00000000004	Solido non compostato	Distribuzione	303	757,50	757,50	757,50

# Procedura Gestione Nitrati su SisCo (PGN)

## Sezione Dichiarazioni:

- In questa fase è necessario fornire alcuni dati dichiarativi:
- se il flusso è relativo ad un comune appartenente ad una comunità montana;
- il dato di piovosità media (calcolato sulla media della piovosità delle strutture selezionate nella fase precedente);
- il Comune di pertinenza al quale è riferita la PGN;

The screenshot displays the 'Dichiarazioni' (Declarations) section of the SisCo system. The left sidebar, titled 'L'Azienda', has a 'Flussi' (Flows) menu item selected, and the 'Dichiarazioni' option is highlighted with a yellow box. The main content area shows a form with the following fields:

- Deroga**: Radio buttons for 'Si' (Yes) and 'No' (No).
- Azienda con AIA**: Radio buttons for 'Si' (Yes) and 'No' (No).
- Comune montano**: Radio buttons for 'Si' (Yes) and 'No' (No).
- Piovosità (media 850.00 mm)**: A text input field containing the value '800'.
- Comune PGN**: A text input field containing the value 'LIVRAGA (LO)'.
- Causale presenza Comune in molteplici PGN**: A text input field.



# Procedura Gestione Nitrati su SIsCo (PGN)

## Sezione Operazioni/Associazioni

In questa sezione viene esplicitata la logica di movimentazione del refluo dalle strutture di origine (allevamenti) a quelle finali di destinazione (stoccaggi, trattamenti), dalle quali può essere ceduto o distribuito in campo.

Il sistema controlla la coerenza tra la struttura di origine e tipologia di refluo in esso contenuto (solido/liquido) e le possibili destinazioni (vasca/platea).

L'Azienda  
Indietro  
Associazioni  
Cessioni + Relazioni  
Tecniche

Stampa riepilogo PDF

Associazioni							
Prog.	Origine	Tipologia	Volume origine	% Mov.	Destinazione		
1	STR001 - STR001	Liquido	79,57	100,00	STO001 - STO001	✖	🔑
2	STR001 - STR001	Solido compostato	266,28	100,00	STO002 - STO002	✖	🔑
3	STO001 - STO001	Liquido	79,57	100,00	DIST	✖	🔑
4	STO002 - STO002	Solido compostato	266,28	100,00	CESS	✖	🔑

# Procedura Gestione Nitrati su SIsCo (PGN)

## Sezione Cessioni + Relazioni tecniche

Nella sezione **Cessioni + Relazioni tecniche** è invece possibile aggiungere informazioni quali eventuali cessioni gestite in fase di movimentazione e dichiarare l'utilizzo di relazioni tecniche, per cessioni o per distribuzioni.

L'Azienda

Stampa riepilogo PDF

Indietro

Associazioni

Cessioni + Relazioni Tecniche

Cessioni												
Dettaglio	Stato	Cessione/Distribuzione	Struttura origine	Tipologia	CUAA Destinatario	Accettata	Liquidi (m3)	Solidi C (m3)	Solidi NC (m3)	N (kg/anno)	P2O5 (kg/anno)	K2O (kg/anno)
[+]		CES01	STO002 - STO002	Distribuzione	000000000003	N	0,00	266,28	0,00	657,38	262,95	945,92
[+]		DIS01	STO001 - STO001			N	79,57	0,00	0,00	385,12	154,05	362,82

Riepilogo a seguito delle riduzioni per relazioni tecniche

Cessione Distribuzione	Struttura origine	Volume (m3)	N (kg/anno)	P2O5 (kg/anno)	K2O (kg/anno)
CES01	STO002 - STO002	266,28	657,38	262,95	945,92
DIS01	STO001 - STO001	79,57	385,12	154,05	362,82

# Procedura Gestione Nitrati su SIsCo (PGN)

## Sezione Gestione colturale/Selezione particelle

- In questa sezione è possibile gestire le superfici aziendali che si possono utilizzare agronomicamente per lo spandimento dei reflui;
- Nella sezione **Selezione Particelle** è possibile selezionare le particelle aziendali;
- Nella sezione **Gruppi colturali** è invece possibile gestire le particelle selezionate raggruppate per utilizzo, rotazione, vulnerabilità.
- Nella sezione **Avvicendamenti** è possibile indicare la presenza di colture in successione.
- Con queste informazioni SISCO verifica l'**apporto massimo standard per le colture (MAS)**.

**L'Azienda**  
Indietro

**Selezione particelle**

**L'Azienda**  
Indietro

**Selezione particelle**

**Gruppi colturali**

**Avvicendamento annuale**

**L'Azienda**  
Indietro

**Selezione particelle**

**Gruppi colturali**

**Avvicendamento annuale**

**Gestione Colturale**

Filtra utilizzi a fascicolo:  
Seleziona

Seleziona le particelle di questo comune | Deseleziona le particelle di questo comune  
BORGHETTO LODIGIANO(LO)

Utilizzo	Sezione	Foglio	Mappale	Subalterno	Vulnerabile	Natura 2000	Sup. utilizzo	Sup. catastale	Sup fascia A - PAI <sup>(1)</sup>
----------	---------	--------	---------	------------	-------------	-------------	---------------	----------------	-----------------------------------

Ripristina gruppi

Zona vulnerabile fascicolo: Nessuna riga trovata

**Zona non vulnerabile fascicolo**

Utilizzo	Rotazione	Superficie(ha)	Dopo prato	Dopo medicato	Resa(t/ha)	Apporto max(kg/ha)	Fatt. correttivo	Apporto calcolato(kg/ha)	Apporto max P205 (kg/ha)	Fatt. correttivo P205
GRANO (FRUMENTO) TENERO - 04	1	2.19.61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.50	180	22	395.30	80	27
PRATO POLIFITA - NON AVVICENDA	1	0.65.15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.00	300	18	195.45	110	11
-- selezionare --	2	2.84.76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.00	0	0	0.00	0	0
<b>Totali</b>		2.84.76						590.75		

**Zona vulnerabile previsionale aggiunta**

Utilizzo	Rotazione	Superficie aggiuntiva (ha)	Data inizio validità	Dopo prato	Dopo medicato	Resa(t/ha)	Apporto max(kg/ha)	Fatt. correttivo	Apporto calcolato(kg/ha)	Apporto max P205 (kg/ha)
----------	-----------	----------------------------	----------------------	------------	---------------	------------	--------------------	------------------	--------------------------	--------------------------

**Avvicendamento Annuale**

ZONA VULNERABILE non presente

**ZONA NON VULNERABILE**

I Raccolto				II Raccolto				III Raccolto			
UTILIZZO	SUP (HA)	RESA	APPORTO (Kg)	UTILIZZO	SUP (HA)	RESA	APPORTO (Kg)	UTILIZZO	SUP (HA)	RESA	APPORTO (Kg)
<input type="checkbox"/> 040 - GRANO (FRUMENTO) TENERO	2.19.61	6.50	395.30								
<input type="checkbox"/> H12 - PRATO POLIFITA - NON AVV	0.65.15	13.00	195.45								

**AVVICENDAMENTO ANNUALE**

AV	I CULTURA	SUP (HA)	RESA	MAS (Kg/HA)	APPORTO (Kg)	II CULTURA	RESA	MAS (Kg/HA)	APPORTO (Kg)	III CULTURA	RESA	MAS (Kg/HA)	APPORTO (Kg)	APPORTO TOTALE (Kg)
----	-----------	----------	------	-------------	--------------	------------	------	-------------	--------------	-------------	------	-------------	--------------	---------------------


# Procedura Gestione Nitrati su SISCo (PGN)


## Sezione Gestione colturale/Macchine distribuzione


In questa sezione è possibile selezionare la modalità di distribuzione del refluo, tra quelle presenti nel menù a tendina


L'Azienda

Indietro

  
Selezione particelle

  
Gruppi colturali

  
Avvicendamento annuale

  
Macchine distribuzione

Macchine Distribuzione

Volume liquido in distribuzione(mc):79.57  
Superficie oggetto di distribuzione (ha):2.84.76

Volume liquido dist (mc):	Sup distribuzione(ha)	Distribuzione Conto proprio/Conto terzi	Modalità distribuzione	elimina
79,57	2.84.76	Conto Proprio	Superficiale - piatto deviatore a bassa	

salva

Superficiale - piatto deviatore a bassa press.

Superficiale - barra di distribuzione a bassa press.

Superficiale - rotolone a bassa press. rasoterra

Rasoterra in banda

Rasoterra in banda con deflettore

Sotto-superf. - dischi (s.aperto)

Sotto-superf. - ripper (s. chiuso)

Sotto-superf. - ripper (s. chiuso) e ombelicale

Sotto-superf. - assolcatore (s. chiuso) - operatrice semovente(1)

Sotto-superf. - assolcatore (s. chiuso) - botte trainata monoasse/due assi disassabili(1)

Iniezione profonda

Fertirrigazione superf. (ranger o pivot)

Fertirrigazione superf. (con manichette)

Fertirrigazione sotto-superf. (subirrigazione)

Nessuno spandimento



# Procedura Gestione Nitrati su SISCo (PGN)

## Sezione Classificazione aziendale

- In questa sezione si visualizza il prospetto riepilogativo della situazione aziendale per ciò che riguarda i requisiti richiesti all'azienda agricola per il rispetto della normativa nitrati.

Conformità alla Direttiva Nitrati				
Stoccaggi	Liquidi		Palabili	
Capacità di stoccaggio totale annua	Giorni	Volumi (m3)	Giorni	Volumi (m3)
disponibilità in azienda	154,00	4285,00	92,00	514,00
richiesta minimo di legge	120,00	3331,40	90,00	505,40
mancante per conformarsi al minimo di legge	0,00	0,00	0,00	0,00
Conformità al minimo di legge	SI		SI	

CALCOLO N MASSIMO ANNUO DISTRIBUIBILE IN BASE ALLE SUPERFICI AGRICOLE UTILIZZATE			
Zona	Superficie (ha)	N zootecnico Max (kg/ha)	N zootecnico Max Totale (kg)
VULNERABILE A FASCICOLO	99.84.66	170,00	16973,92
VULNERABILE PREVISIONALE	0.00.00	170,00	0,00
TOTALE AZIENDALE VULNERABILE	99.84.66		16973,92
NON VULNERABILE A FASCICOLO	14.70.83	340,00	5000,82
NON VULNERABILE PREVISIONALE	0.00.00	340,00	0,00
TOTALE AZIENDALE NON VULNERABILE	14.70.83		5000,82
Totale Aziendale	114.55.49		21974,74
Totale aziendale in FASCIA A del P.A.I.	0.00.00		
Localizzazione Aziendale	Azienda in Zona Vulnerabile		

# Procedura Gestione Nitrati su SIsCo (PGN)

## Sezione Classificazione aziendale

- Il sistema elabora i dati a disposizione ed esegue una serie di verifiche e controlli per mezzo dei quali è in grado di classificare l'azienda, secondo criteri di conformità.

MASSIMO STANDARD DI AZOTO E FOSFORO EFFICIENTE			
	Superficie (ha)	MAS totale N (kg)	MAS totale P2O5 (kg)
Totale Aziendale A FASCICOLO	114.55.49	26866,03	13248,92
Totale Aziendale PREVISIONALE	0.00.00	0,00	0,00
Totale Aziendale	114.55.49	26866,03	13248,92
Totale Aziendale Ammesso	114.55.49	26866,03	

Utilizzo Azoto/Fosforo annuo (kg)	N/P2O5 da distribuire	N/P2O5 max. distribuibile in base alle superfici	Conformità
N di origine zootecnica	21183,86	21974,74	SI
Totale N efficiente	10591,93	26866,03	SI
Totale P2O5 efficiente			
N Max fertilizzanti minerali (kg)	16274,10		
N fertilizzanti minerali (kg)	16274,10		
Possibilità impiego fert P2O5 min			

Classificazione Aziendale	
N totale zootecnico (Kg/anno)	21183,86
N da Fertilizzante Minerale	16.274,10
N da Prodotto aggiuntivo	0,00
N Fert. organici/Fanghi di dep.	0,00
Totale N provenienza diversa dagli effluenti di allevamento (kg/anno)	16274,10

TIPO DI COMUNICAZIONE DA PRODURRE:  
AZIENDA TENUTA ALLA COMUNICAZIONE NITRATI CON PUA

# Procedura Gestione Nitrati su SISCo (PGN)

## Sezione Pubblicazione

- Nella sezione pubblicazione avviene la chiusura del flusso, la generazione del protocollo e il caricamento del file firmato digitalmente da tenere in azienda anche per il controllo
- Esiste la possibilità di inserire note.

COMUNICAZIONE DIRETTIVA NITRATI			
Comunicazione nitrati		2025	
Tipologia di comunicazione nitrati		AZIENDA TENUTA ALLA COMUNICAZIONE NITRATI CON PUA	
Azienda aderente alla deroga Nitrati (di cui alla decisione 2016/1040/UE del 24.06.2016)		N	
Comune di pertinenza		CORNEGLIANO LAUDENSE	
Soggetto compilatore (CAA/Studio/ecc.)		Codice Soggetto	
Tecnico Compilatore		Codice Tecnico	
ANAGRAFICA AZIENDALE			
Cod. Fiscale - CUAA		Partita IVA	
N rea CCIAA		Natura giuridica	SOCIETA' SEMPLICE
Ragione Sociale			
Indirizzo sede legale impresa			
Telefono	Fax	Indirizzo e-mail	
		E-mail PEC	
UB Totali azienda		0	Azienda in comune montano
			N
Azienda con Autorizzazione Integrata Ambientale			
Numero Suini Da Ingrassio		0	Numero avicoli
			0
Capienza capi scrofe in azienda		0	Capienza capi avicoli in azienda
			0
Capienza capi Suini grassi (>30Kg)		0	
Piovosità media (mm)		850	Piovosità media dichiarata (mm)
			850
TOTALE AZIENDALE IN FASCIA A DEL P.A.I.		0.00.00	
CONFORMITA' ALLA DIRETTIVA NITRATI			
Conformità stoccaggi		Liquidi	
		Giorni	Volumi
Capacità di stoccaggio totale annua		388,00	6111,00
Disponibilità in azienda		169,00	2658,30
Richiesta minima legge		0,00	0,00
Mancante per conformarsi al minimo di legge		0,00	0,00
Conformità stoccaggi al minimo di legge		SI	SI

# Procedura Gestione Nitrati su SIsCo (PGN)

## Sezione Pubblicazione

- Nella sezione pubblicazione avviene la chiusura del flusso, la generazione del protocollo e il caricamento del file firmato digitalmente.
- Esiste la possibilità di inserire note.

CALCOLO AZOTO MASSIMO ANNUO DISTRIBUIBILE IN BASE ALLE SUPERFICI AGRICOLE UTILIZZATE			
Zona	Superficie (ha)	N Max (kg/ha)	N Max Totale (kg)
Vulnerabile a fascicolo	0.00.00	170,00	0,00
Vulnerabile previsionale	0.00.00	170,00	0,00
Totale aziendale vulnerabile	0.00.00		0,00
Non vulnerabile a fascicolo	9.63.45	340,00	3275,73
Non vulnerabile previsionale	0.00.00	340,00	0,00
Totale aziendale non vulnerabile	9.63.45		3275,73
Totale aziendale	9.63.45		3275,73
Localizzazione aziendale	Azienda in Zona Non Vulnerabile		

MASSIMO STANDARD DI AZOTO EFFICIENTE		
	Superficie (ha)	MAS totale (kg)
Totale Aziendale a fascicolo	9.63.45	2022,770
Totale Aziendale previsionale	0.00.00	0,000
Totale Aziendale	9.63.45	2022,77

CONFORMITA' AZOTO			
Utilizzo azoto annuo	Da distribuire (kg)	Distribuzione in superficie(kg)	Conformità
Totale azoto zootecnico al campo	3180,99	3275,73	SI
Totale azoto efficiente	1908,59	2022,77	SI

ALTRE FONTI AZOTATE UTILIZZATE/UTILIZZABILI		
Fert. organici/Fanghi di dep.	0,00	
Azoto fertilizzante minerale utilizzabile (kg)	114,18	
Azoto fertilizzante minerale utilizzato (kg)	114,18	

CLASSIFICAZIONE AZIENDALE	
Azoto totale da effluenti d'allevamento prodotto dall'azienda (kg/anno)	3180,99
Azoto totale da effluenti d'allevamento utilizzato dall'azienda	3180,99
Azoto di provenienza diversa dagli effluenti di allevamento utilizzato dall'azienda(kg/anno)	114,18
Tipologia di comunicazione	AZIENDA TENUTA ALLA COMUNICAZIONE NITRATI CON PUA

UTILIZZO FOSFORO ANNUO			
Utilizzo fosforo annuo	Da distribuire (kg)	Distribuzione in superficie (kg)	Possibilità impiego fert P2O5 min
Totale fosforo efficiente	1702,98	481,88	NO

Azoto escreto prodotto e stoccato	18263,88
Azoto escreto in distribuzione	4418,04



# Procedura Gestione Nitrati su SIsCo (PGN)

## PUA – Piano di Utilizzazione Agronomica dei Fertilizzanti

- **Riepilogo distribuzione azoto per coltura/gruppo**
- Nel riepilogo è possibile visualizzare gli elementi gestiti nel flusso in termini di colture e reflui prodotti o acquisizioni di reflui o fertilizzanti organici da distribuire.
- **Piano di distribuzione per Volumi e Calendario**
- Viene proposto un riepilogo delle diverse tipologie di refluo o fertilizzante organico da distribuire, con rispettivi volumi ed azoto efficiente. Propone una distribuzione di azoto efficiente sui gruppi colturali creati e dichiarati nel flusso. Nella **Sezione Calendario** viene indicata la ripartizione percentuale della distribuzione dei volumi e relativi quantitativi di azoto nell'arco dei 12 mesi.

RIEPILOGO DISTRIBUZIONE AZOTO PER COLTURA/GRUPPO													
640/ERBAIO MISTO - ANNUALE - NON PERMANENTE													
Vulnerabile: N Irriguo: N Cover: N Rotazione: 1 Superficie (ha): 0.00.53 MAS N/ha: 120,00Kg N tot efficiente/ha: 0,64Prato: N Medicato: N													
Tipologia	Azoto al campo (Kg/ha)			Kg azoto efficiente distribuito / coltura			Volume (m3) distribuito / coltura						
L - Liquido	180,06			0,60			0,44						

PIANO DI DISTRIBUZIONE: CALENDARIO (m3)													
"Il presente calendario è previsionale e può variare sulla base delle condizioni pedo-climatiche"													
Utilizzo							010/MAIS DA GRANELLA Vulnerabile: N Previsionale: N data: n.d. Irriguo: N Cover: N Rotazione: 1 Super.(ha): 9.62.92 MAS N/ha: 210,00 Kg N eff. distr./ha:198,15 Kg N tot eff./ha: 2022,13 P: N M: N						
Tipo	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Totale
Liquido	0,00	0,00	278,25	417,37	0,00	0,00	0,00	0,00	347,81	347,81	0,00	0,00	1391,23

Utilizzo							640/ERBAIO MISTO - ANNUALE - NON PERMANENTE Vulnerabile: N Previsionale: N data: n.d. Irriguo: N Cover: N Rotazione: 1 Super.(ha): 0.00.53 MAS N/ha: 120,00 Kg N eff. distr./ha:113,21 Kg N tot eff./ha: 0,64 P: N M:						
Tipo	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Totale
Liquido	0,00	0,00	0,09	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,00	0,00	0,44

CONFORMITÀ VOLUMI E GIORNI DI STOCCAGGIO AL PIANO DI DISTRIBUZIONE (SOLO LIQUIDI)													
Volumi							Giorni						
Azienda	6111,00						388						
Da Piano	464						122.0						
Conformità	SI												

# Le nuove misure rafforzative nell'aggiornamento del Programma possono essere divise in due macrocategorie: di tutela ambientale e di carattere amministrativo/controllo

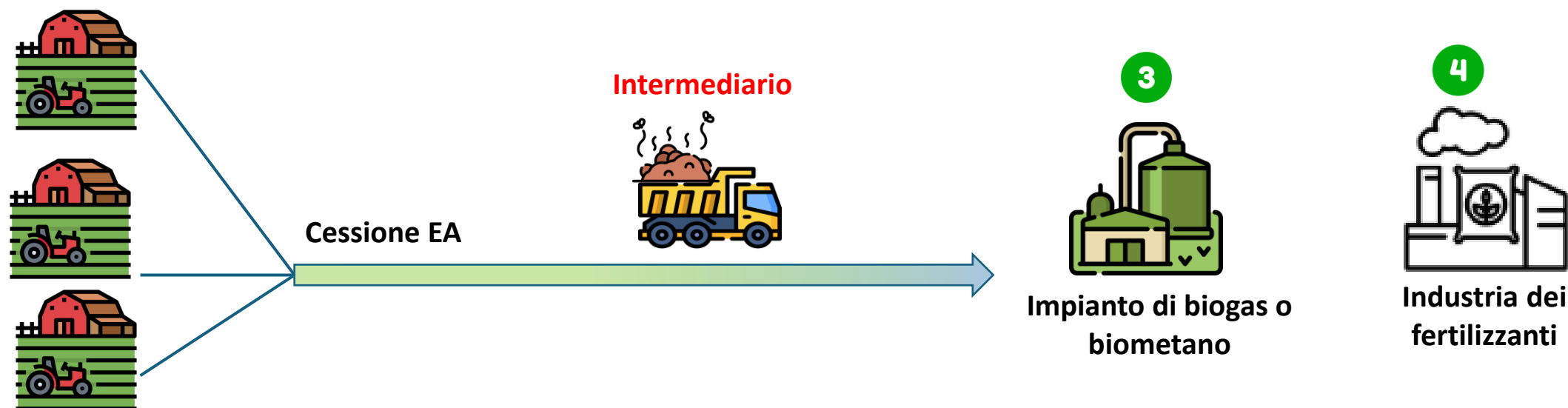
Le misure a carattere ambientale sono:

- obbligo di copertura vegetale invernale nelle zone particolarmente vulnerate;
- divieto di utilizzazione di fertilizzanti di sintesi fosfatici per le aziende che utilizzano effluenti/digestati/fanghi di depurazione all'interno delle ZVN che coprono già i fabbisogni colturali;
- rafforzamento dell'obbligo di inerbimento in prossimità dei corpi idrici fortemente eutrofici.

Le misure connesse alla gestione delle aziende agro-zootecniche sono:

- divieto di acquisizione di reflui oltre la conformità aziendale;
- contabilizzazione dell'N effettivamente utilizzato attraverso il registro elettronico delle fertilizzazioni;
- incremento della percentuale dei controlli prevedendo una quota aggiuntiva (fino all'1%) da concentrare nelle aree che mostrano maggiori criticità ambientali;
- riduzione delle distanze di delocalizzazione a cui applicare l'obbligo dell'uso del GPS da 40 km a 30 km.

# L'intermediario



- Il PdA nitrati introduce nuova figura del settore “l’intermediario” che opera tra l’azienda zootecnica, e gli impianti di digestione anaerobica o i produttori di fertilizzanti, movimentando EA, coinvolta nel trasporto e nelle operazioni di cessione.
- Al fine di tracciare la sua attività ed il relativo flusso di N, anche l’intermediario è tenuto alla CN.

# La misura rafforzativa chiamata «bad company»

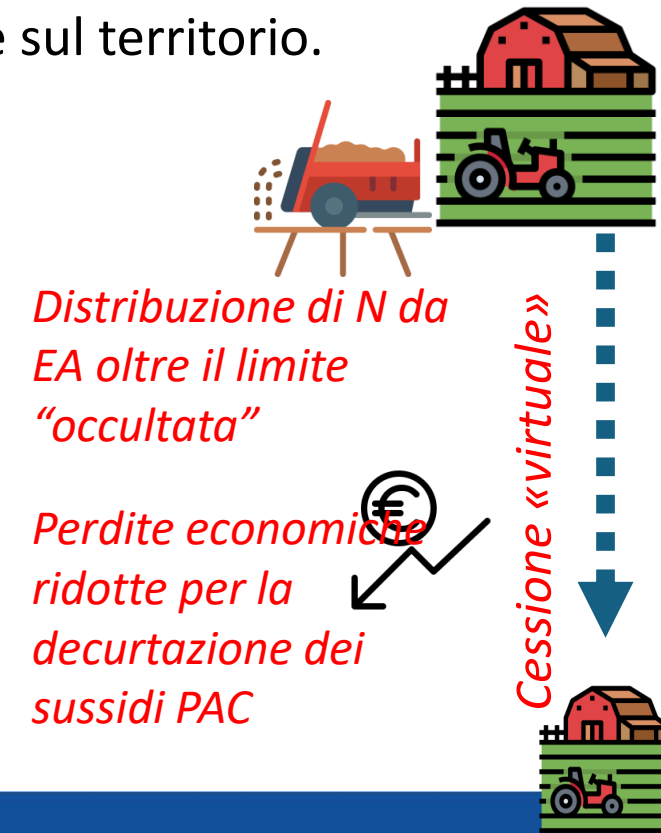
R.M.

- La procedura nitrati consente di tracciare il flusso di EA tra le aziende, individuando e «bloccando» pratiche fraudolente: l'applicativo nitrati non consente ad una azienda di acquisire EA oltre la sua capacità, in termini di superficie disponibile alla distribuzione (rispetto al limite per l'N zootecnico e per i MAS) e di strutture di stoccaggio.
- Questo impedisce pratiche fraudolente che coinvolgevano circa 200 aziende sul territorio.

## ESEMPIO:

Grande azienda che produce EA oltre la sua capacità, trasferisce gli EA in surplus VS piccola azienda: la cessione però è solo formale al fine di rispettare i vincoli normativi, non esporsi al rischio di sanzione nitrati e alle relative decurtazione dei contributi PAC a superficie (il mancato rispetto della CGO2 comporta una riduzione del premio a superficie).

**Nella realtà:** l'azienda distribuisce tutto l'EA prodotto sui suoi terreni, mentre l'azienda che acquisisce si assume la responsabilità dell'infrazione esponendosi al rischio di sanzione e di decurtazione del premio PAC con perdite economiche ridotte avendo poca SAU.





# Monitoraggio dell'applicazione della Direttiva Nitrati

## Sistema dei controlli

Regione Lombardia, sulla base delle comunicazioni ricevute e delle altre conoscenze a sua disposizione riguardo allo stato delle acque, agli allevamenti, alle coltivazioni, alle condizioni pedoclimatiche e idrologiche, organizza ed effettua, sia controlli amministrativi sulle Comunicazioni nitrati presentate con incrocio di dati, sia controlli in loco nelle imprese tenute all'applicazione della direttiva nitrati per verificare la conformità delle modalità di utilizzazione agronomica dei reflui e della corretta applicazione della Direttiva nitrati (Direttiva 91/676/CEE).

# La procedura nitrati in Lombardia

- Il Sistema di controllo è basato sulle **Comunicazioni Nitrati (CN)** che sono inviate alla Regione attraverso l'applicativo «Nitrati» sulla piattaforma on-line **SISCO**.
- Deve inviare informazioni attraverso la CN, ogni centro aziendale o unità produttiva che:
  - produce, tratta, stocca e gestisce EA;
  - Impiega agronomicamente matrici contenenti N (fertilizzanti organici e minerali, EA, digestato, fanghi, etc.)
- Le informazioni raccolte sono necessarie per quantificare e tracciare il flusso di azoto e verificare il rispetto dei vincoli e degli adempimenti normativi.
- Le informazioni inserite nella CN vengono processate dall'applicativo nitrati che fornisce indicazioni sulle situazioni di potenziale non conformità che vanno comunque verificate mediante controlli in loco.

R.M.

- Con la **Misura Rafforzativa** introdotta, i controlli ufficiali sono passati dal 4% (sulle CN dell'anno) ad un intervallo compreso tra **4.1% and 5%**



**Per un totale di circa 600-800 controlli l'anno**

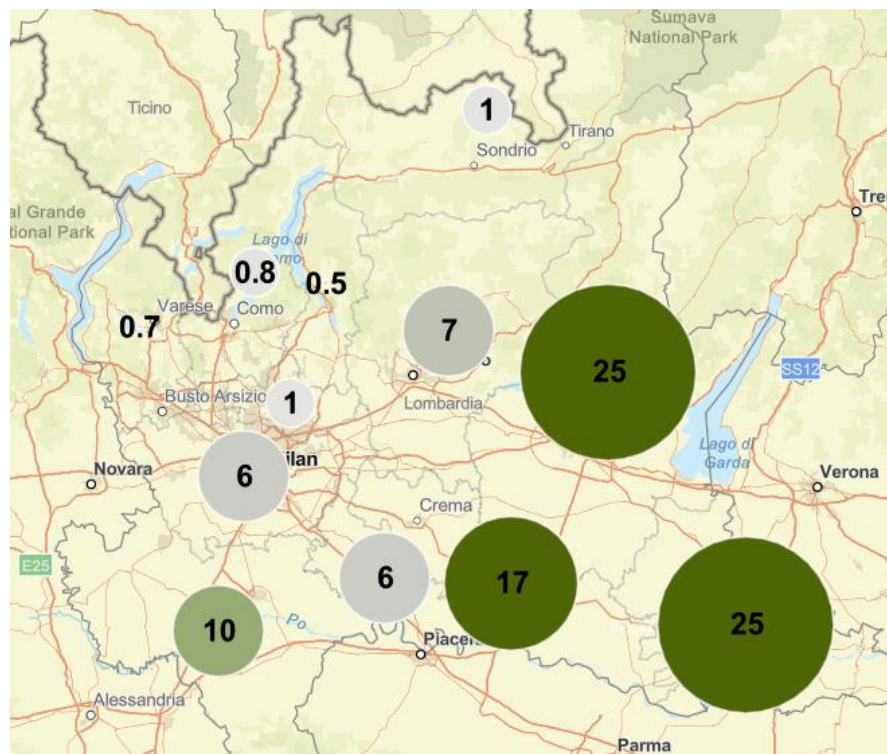
# Distribuzione spaziale delle CN

Le CN sono oltre le **12.000** all'anno

% di CN per Provincia



Il **67%** delle CN si concentra nelle tre provincie a forte vocazione zootecnica.



## TIPI DI CONTROLLI

### CONTROLLI AMMINISTRATIVI

**AFCP/ PROVINCIA  
DI SONDRIO/ ARPA**

Verifica degli  
adempimenti  
amministrativi e dei  
contenuti della  
Comunicazione nitrati  
presentata  
dall'impresa

### CONTROLLI A CAMPIONE IN LOCO

**AFCP/ PROVINCIA  
DI SONDRIO**

Campione costituito 4-  
5% di imprese  
soggette alle regole  
del Programma  
d'Azione

### CONTROLLI SUL TRASPORTO

**COMUNI/ POLIZIA  
LOCALE**

Verifica sugli  
adempimenti  
necessari per il  
trasporto di EA,  
digestato ecc.

### CONTROLLI SU SEGNALAZIONE

**COMUNI, PROVINCIA,  
ATS, ARPA,  
CARABINIERI  
FORESTALE**

Verifica dei  
vincoli/divieti  
spazio/temporali di  
distribuzione e  
stoccaggio di EA,  
digestato, fanghi e  
fertilizzanti





# Monitoraggio dell'applicazione della Direttiva Nitrati

## Verifica degli adempimenti amministrativi

The screenshot displays the Sis.Co system interface. On the left, a vertical menu lists various sections: DICHIARAZIONE, VITIVINICOLA, REGISTRO, TRATTAMENTI, SOSTARE, PROCEDIMENTI, FIRMA AUTOMATICA, ISTRUTTORIE, **REPOSITORY**, and DOCUMENTALE. The 'REPOSITORY' section is highlighted with a yellow box. A blue arrow points from this section to a search results window titled 'Risultato della ricerca'. This window contains a table with two columns: 'Nome' and 'Tipo'. The table lists several folders, with 'File Nitrati' highlighted by a yellow box. A blue arrow points from 'File Nitrati' to a sub-menu on the right, which also has a yellow box around it. This sub-menu shows two options: 'altro' and 'contratti valorizzazione'.

Nome	Tipo
Operazione 4.1.03 - Dati volume idrico utilizzato dagli impianti	Categoria
DURC	Categoria
SRA	Categoria
PARCHI	Categoria
<b>File Nitrati</b>	Categoria
Aggiornamenti FA - Firma elettronica a posteriori	Categoria
File Eredi	Categoria
Mandato	Categoria

Nome
<b>altro</b>
contratti valorizzazione

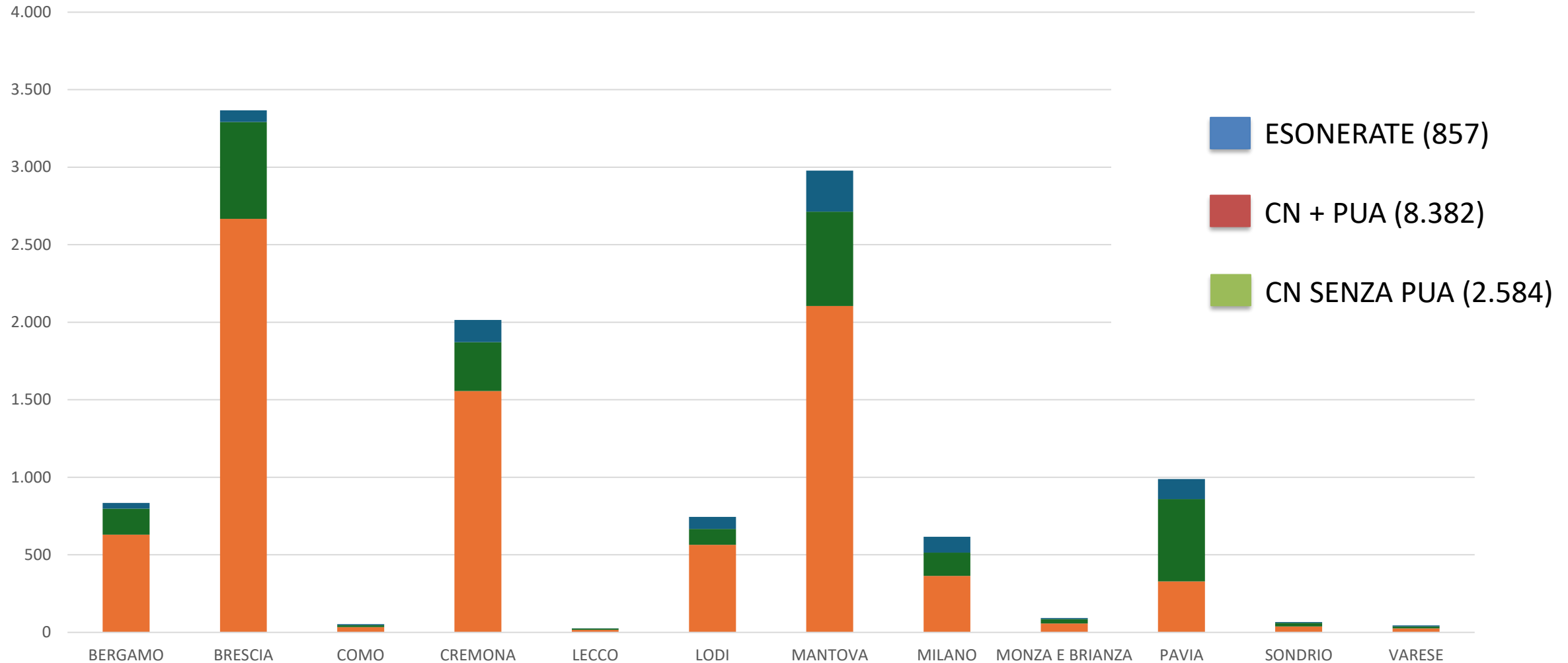
- Nella sezione «Repository» di Sis.Co le imprese sono tenute a caricare la seguente documentazione:

→ In «Altro» le eventuali relazioni tecniche, relazioni pascolo e contratti di compartecipazione;

→ In «Contratti» i contratti di valorizzazione dei reflui, firmati e corredati da C.I dei contraenti;

Consultando la sezione Repository è dunque possibile verificare la compliance agli adempimenti amministrativi

# Comunicazioni Nitrati valide per il 2024: totale 11.823



# Monitoraggio dell'applicazione della Direttiva Nitrati

## Controlli a campione in loco

- Campione sul 4% e fino al 5% dei flussi presentati, che varia tra i 500 e i 600 flussi totali;
- Sottocampione del 5% delle aziende con superficie in RN2000 e ricadenti interamente in ZVNe;
- Composizione campione:
  - Da controlli condizionalità e misure a superficie: circa 300 aziende (più del 50% del campione);
  - Campione integrativo a raggiungimento del target, estratto da **analisi di rischio**

## Fattori di rischio analizzati:

- ✓ Non conformità su stoccaggi dei reflui liquidi e palabili
- ✓ Non conformità per il rispetto del limite di 170 kg N/ha in ZVN o dei 340 kg N/ha in ZnVN;
- ✓ Soggetti segnalati per possibili non conformità
- ✓ Aziende ricadenti in zone particolarmente vulnerabili
- ✓ Flussi che presentano irregolarità nelle cessioni e acquisizioni di refluo
- ✓ Aziende di dimensioni inferiori ai 10 Ha di SAU, non estratte dal campione di condizionalità
- ✓ Aziende che impiegano fanghi e gessi
- ✓ Aziende con impianti di trattamento



# CN 2024: non conformità a stoccaggi, azoto zootecnico e MAS

Provincia	Stoccaggi liquidi			Stoccaggi solidi			Azoto zootecnico		Azoto efficiente		Totale complessivo
	Azienda conforme	Azienda non conforme	Aziende che cedono per essere conformi	Azienda conforme	Azienda non conforme	Aziende che cedono per essere conformi	azienda conforme	azienda non conforme	azienda conforme	azienda non conforme	
BERGAMO	576	29	229	655	17	162	714	120	816	18	834
BRESCIA	2355	113	899	2770	51	546	2610	757	3219	148	3367
COMO	33	14	6	36	12	5	35	18	46	7	53
CREMONA	1521	54	440	1778	26	211	1793	222	1994	21	2015
LECCO	15	8	3	17	8	1	17	9	19	7	26
LODI	543	12	189	652	7	85	727	17	733	11	744
MANTOVA	2463	2	512	2604	2	371	2934	43	2970	7	2977
MILANO	493	37	86	542	32	42	585	31	610	6	616
MONZA E BRIANZA	76	8	8	79	4	9	85	7	92	0	92
PAVIA	928	6	54	955	1	32	985	3	985	3	988
SONDRIO	42	3	21	41	0	25	64	2	64	2	66
VARESE	29	6	10	33	4	8	37	8	41	4	45
<b>Totale complessivo</b>	<b>9074</b>	<b>292</b>	<b>2457</b>	<b>10162</b>	<b>164</b>	<b>1497</b>	<b>10586</b>	<b>1237</b>	<b>11589</b>	<b>234</b>	<b>11823</b>
% Totale	77%	2%	21%	86%	1%	13%	90%	10%	98%	2%	100%



# Gestione Nitrati in Regione Lombardia

PDA 2024-27, SISCO e  
procedura Nitrati, Controlli

**GRAZIE!**



REGIONE  
LAZIO

PSR  
LAZIO  
2014-2022