



La deroga alla Direttiva Nitrati:
valutazioni a scala aziendale.

QUALI AZIENDE SONO POTENZIALMENTE INTERESSATE ALLA DEROGA?

1

Allevamenti bovini da carne
linea vacca-vitello



I meno interessati alla deroga...

- Aziende di **piccole dimensioni**, adeguate, senza **asservimenti**
- Produzione perlopiù di **letame**, facilmente vendibile

Però...

- rotazioni molto diversificate; molti **prati**
- stocchi già raccolti per la **lettiera**

2

Allevamenti bovini da carne
con prevalenza ingrasso



Mediamente interessati alla deroga

- Molta superficie coltivata a **mais granella**
- Produzione perlopiù di **letame**, facilmente vendibile
- **Stoccaggi** spesso già adeguati

Però...

- Dispongono anche di **mais silo**
- Gli **stocchi** spesso sono raccolti per la lettiera

3

Allevamenti bovini da latte



Molto interessati alla deroga

- Rotazione molto diversificata; **prati**; **doppie colture**, **mais insilato**.
- Carico zootecnico elevato.
- **Asservimenti**.

Però...

- stoccaggio liquami spesso al **minimo di legge** (120 gg)

4

Allevamenti con suini



Interesse alla deroga: da valutare caso per caso

- Rotazione poco diversificata o **monocoltura** di mais granella
- **Stocchi** lasciati in campo.
- Carico zootecnico elevato.
- **Asservimenti.**

Però...

- serve **separatore S/L**
- servono stoccaggi per le frazioni separate
- separato solido va **delocalizzato**

APPLICAZIONE DELLA DEROGA: 3 casi aziendali reali

Es. 1) Azienda con allevamento di suini all'ingrasso



Es. 2) Azienda con allevamento di vacche da latte



Es. 3) Azienda con ingrasso di bovini da carne



1

ALLEVAMENTO SUINI
Ingrasso

Centro aziendale: Cambiano
Altri comuni: Trofarello, Santena,
Carmagnola

1850 capi ingrasso

	ZVN	ZO	
CONDOTTI	41	0	41
ASSERVITI	71	8	79
	112	8	120

Colture

80 % mais granella
17 % frumento
3 % altro

Produzione azoto 18.014 kg N

Ricettività terreni 22.028 kg N

Stoccaggio
necessario= 4044 mc
disponibile=5818 mc
(9 mesi)

Ad oggi: AZIENDA **NON INTERESSATA** perchè

-Non ha il separatore S/L

-Teme l'incremento di burocrazia e di controlli

Ampliamento di +1000 capi -> 2850 capi totali

Produzione azoto 18.014 -> 27.751 kg N

Ricettività terreni 22.028 kg N

-5.723 kg N  ZVN: **+34 ha** da reperire in
asservimento

Stoccaggio necessario 4044 -> 5659 m³

Stoccaggio disponibile **5818 m³**

2850 capi

Produzione azoto **27.751 kg N**

SE ADERISCE ALLA DEROGA...

IPOTESI 1

Solo terreni in conduzione

41 ha cond. X 250 = 10.250 kg N

71 ha ass. X 170 = 12.070 kg N

8 ha ass. X 340 = 2.720 kg N

Ricettività: **25.040 kg N**

-2.711 kg N



da reperire in
asservimento

ZVN: **+16 ha**

IPOTESI 2

Tutta la superficie

41 ha cond. X 250 = 10.250 kg N

71 ha ass. X 250 = 17.750 kg N

8 ha ass. X 340 = 2.720 kg N

Ricettività: **30.720 kg N**

SE ADERISCE ALLA DEROGA...

Acquisto separatore 30.000 €

Vasca stoccaggio chiarificato 30.000 €

Gestione separatore ...?? €/anno

Delocalizzazione separato solido ...?? €/anno

2

ALLEVAMENTO BOVINI
Latte

Centro aziendale: Racconigi
Altri comuni: Sommariva del Bosco,
Caramagna p.te

110 capi (70 vacche)

	LIQUAME	LETAME
Produzione annua	1618 m ³	445 m ³
Stoccaggio necessario	548 m ³	206 m ³
Stoccaggio disponibile	714 m³	109 m³

	ZVN	ZO	
CONDOTTI	19	4	23
ASSERVITI	8	11	19
	27	15	42

Produzione azoto 6.749 kg N
Ricettività terreni 9.614 kg N

50 % mais (granella + stocchi imballati)

50 % mais (trinciato), di cui ¾ in doppia coltura con loiessa

Ad oggi: AZIENDA **INTERESSATA** perchè

- Rotazioni e colture OK
- Difficile reperire asservimenti in zona
- Ampliamento stalla?

Azoto al campo 6.749 kg N

Deroga terreni in conduzione

19 ha cond.	X 250 = 4.817 kg N
4 ha cond.	X 340 = 1.248 kg N
8 ha ass.	X 170 = 1.390 kg N
11 ha ass.	X 340 = 3.699 kg N

Ricettività: **7.455 kg N**

Azoto al campo 5.303 kg N

Cessione letame + deroga

19 ha cond.	X 250 = 4.817 kg N
4 ha cond.	X 340 = 1.248 kg N
8 ha ass.	X 170 = 1.390 kg N
11 ha ass.	X 340 = 3.699 kg N

Ricettività: **6.065 kg N**

SE ADERISCE ALLA DEROGA...

Pensabile richiedere deroga solo sulla superficie in conduzione

< controversie per terreni asserviti

Riduzione o azzeramento delle superfici asservite

In alternativa: ampliamento della consistenza di stalla (fino a +16 vacche e relativa rimonta), ma allora serve ampliare lo stoccaggio

2

ALLEVAMENTO BOVINI DA CARNE - INGRASSO

Centro aziendale: Mondovì
Altri comuni: Peveragno; Magliano
Alpi, Beinette

470 capi

	LIQUAME	LETAME
Produzione annua	2138 m ³	4441 m ³
Stoccaggio necessario	528 m ³	2220 m ³
Stoccaggio disponibile	694 m ³	2500 m ³

	ZVN	ZO	
CONDOTTI	21	11	32
ASSERVITI	25	14	39
	46	25	71

Produzione azoto 13.018 kg N
Ricettività terreni 16.320 kg N

50 % mais (granella + stocchi imballati)
32 % mais (trinciato)
18 % cereali vernini

Ad oggi: AZIENDA **INTERESSATA** perchè

-Oneroso il trasporto dei reflui (terreni distanti)

-Vuole dismettere gli asservimenti (ca. 9000 €/a)

Produzione azoto 13.018 kg N

Azoto al campo 8.603 kg N

Deroga terreni in conduzione

21 ha cond. X 250 = 5.250 kg N

11 ha cond. X 340 = 3.740 kg N

25 ha ass. X 170 = 4.250 kg N

14 ha ass. X 340 = 4.760 kg N

Ricettività: **13.240 kg N**

Cessione letame + deroga

21 ha cond. X 250 = 5.250 kg N

11 ha cond. X 340 = 3.740 kg N

25 ha ass. X 170 = 4.250 kg N

14 ha ass. X 340 = 4.760 kg N

Ricettività: **8.990 kg N**

SE ADERISCE ALLA DEROGA...

< costi per terreni asserviti
< costi di trasporto, di tempo e di personale per distribuzioni in campo

Possibile vendere parte del letame

Però:

Necessario forse ridefinire la rotazione delle colture, introducendo erbai, per favorire un alendario di distribuzione equilibrato.

VANTAGGI ADESIONE ALLA DEROGA

ECONOMICI

- 1) < asservimenti
 - Reperimento e costo terreni
 - Costo e tempo trasporto per la distribuzione
- 2) < ricorso ai concimi minerali!

SOCIALI

- 1) < discussioni per rinnovo contratti asservimento
- 2) < discussioni per tempistica dell'apporto dei reflui sulle superfici in asservimento

SVANTAGGI ADESIONE ALLA DEROGA

ECONOMICI

- 1) PUA annuale
- 2) Adeguamenti strutturali? (vasca stoccaggio SL, separatore)
- 3) Delocalizzazione separato solido

AMBIENTALI

- 1) Perdita fertilità suoli? (da verificare in azienda, in genere no perché bilancio C in aziende zootecniche è sempre molto positivo)
- 2) Incompatibilità con Misure agroambientali del PSR
- 3) Condizionalità?