



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	<b>41</b>
ASSERVITI	71	8	<b>79</b>
	<b>112</b>	<b>8</b>	<b>120</b>

**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 m<sup>3</sup>

Stoccaggio disponibile **5818 m<sup>3</sup>**

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 <sup>3</sup>	445 m <sup>3</sup>
Stoccaggio necessario	548 m <sup>3</sup>	206 m <sup>3</sup>
Stoccaggio disponibile	<b>714 m<sup>3</sup></b>	<b>109 m<sup>3</sup></b>

	ZVN	ZO	
CONDOTTI	19	4	<b>23</b>
ASSERVITI	8	11	<b>19</b>
	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>42</b>

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 <sup>3</sup>	4441 m <sup>3</sup>
Stoccaggio necessario	528 m <sup>3</sup>	2220 m <sup>3</sup>
Stoccaggio disponibile	694 m <sup>3</sup>	2500 m <sup>3</sup>

	ZVN	ZO	
CONDOTTI	21	11	<b>32</b>
ASSERVITI	25	14	<b>39</b>
	<b>46</b>	<b>25</b>	<b>71</b>

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?