

Laore

Agenzia regionale
per lo sviluppo in agricoltura



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



L'applicazione della Direttiva Nitrati: ricadute e problematiche nella zootecnia



Alberto Manca
SUT Campidano di Oristano
C.So Italia 2 Arborea (OR)

Cagliari
12 Marzo 2009

La normativa di riferimento

Dir. 91/676/CEE – Direttiva Nitrati

Obiettivo: protezione delle acque dall'inquinamento provocato da nitrati provenienti da fonti agricole

Strumenti:

- **Individuazione delle zone vulnerabili**
- **Codice di buona pratica agricola**
- **Formazione degli agricoltori**
- **Programma d'azione**
- **Monitoraggio delle acque e revisione delle ZVN e dei Programmi**

La normativa di riferimento

codice di buona pratica agricola

Approvato con Decreto Ministeriale del 19 aprile 1999

Obiettivo: contribuire anche a livello generale a realizzare la maggior protezione di tutte le acque dall'inquinamento da nitrati riducendo l'impatto ambientale dell'attività agricola attraverso una più attenta gestione del bilancio dell'azoto

Percorsi:

**ottimizzare la gestione dell'azoto nel sistema suolo/pianta
conoscenza approfondita del contesto agronomico**

Destinatari:

**servizi di sviluppo agricolo
agricoltori e gli allevatori**

La normativa di riferimento

D.Lgs. 152-99

Abrogato e ripreso dal Dlgs 152-2006 - Norme in materia ambientale

Obiettivo: tutela delle acque, recepimento Dir. 91/271/CEE e 91/676/CEE

riferimenti:

art. 19 (art.92): zone vulnerabili – modalità di designazione e di gestione

art. 38 (art. 112): utilizzazione agronomica degli effluenti

**Rinvio a successiva emanazione di criteri e norme tecniche generali
con apposito D.M.**

La normativa di riferimento

D.M. 7 Aprile 2006

Criteri e norme tecniche generali per la disciplina regionale dell'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento.

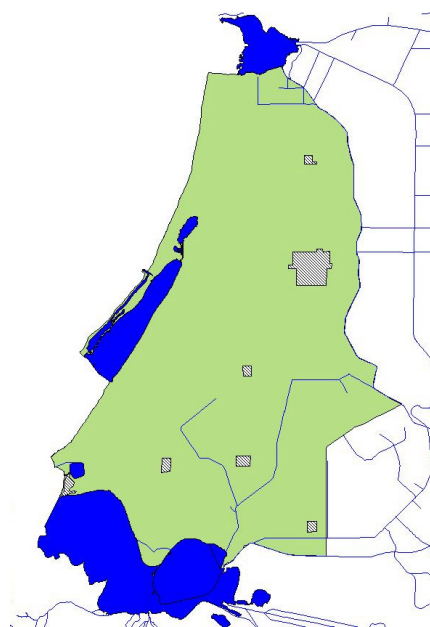
Stabilisce:

- **Divieti di utilizzazione**
- **Possibili trattamenti**
- **Caratteristiche degli stoccaggi**
- **Modalità di utilizzazione**
- **Dosi di applicazione**
- **Disciplina della comunicazione e del trasporto (> 3000 Kg N)**
- **PUA (Impianti per l'allevamento intensivo di pollame o di suini e all. bovini con più di 500 UBA)**
- **Utilizzazione nelle ZVN**

Arborea: zona vulnerabile da nitrati

Deliberazione 1/12 del 18/01/2005

- Concentrazione NO₃
- Vulnerabilità intrinseca falde
- Carico zootecnico



5500 ettari

170 allevamenti

35000 capi bovini

550.000 mc liquame

155.000 ton. Letame

2000 ton. N

Programma d'Azione

D.G.R. 14/17 del 4/04/2006

- **Quadro normativo**
- **Descrizione del territorio e delle attività agricole**
- **Reti di monitoraggio delle acque**
- **Modalità di gestione dei fertilizzanti azotati e delle strutture aziendali**
- **Procedure tecnico amministrative, di attuazione e di controllo dell'efficacia**
- **Allegati tecnici**





Problematiche aziendali

- **170 Kg N/ha/anno**
- **Letame e liquame equiparati dalla normativa**
- **Gestione della documentazione:**
 - **Registro**
 - **Documenti trasporto**
 - **Crono programma**
 - **Aggiornamenti Comunicazione e PUA**

Il supporto tecnico Laore

- **Studio pedologico e idrologico**
- **Collaborazione nella predisposizione del Programma d'Azione**
- **Dimensionamento degli stoccaggi aziendali**
- **Predisposizione delle Comunicazioni e successive variazioni**
- **PUA (Piani di utilizzazione agronomica)**
- **Corsi di formazione**
- **Materiale divulgativo**

Grazie per l'attenzione

