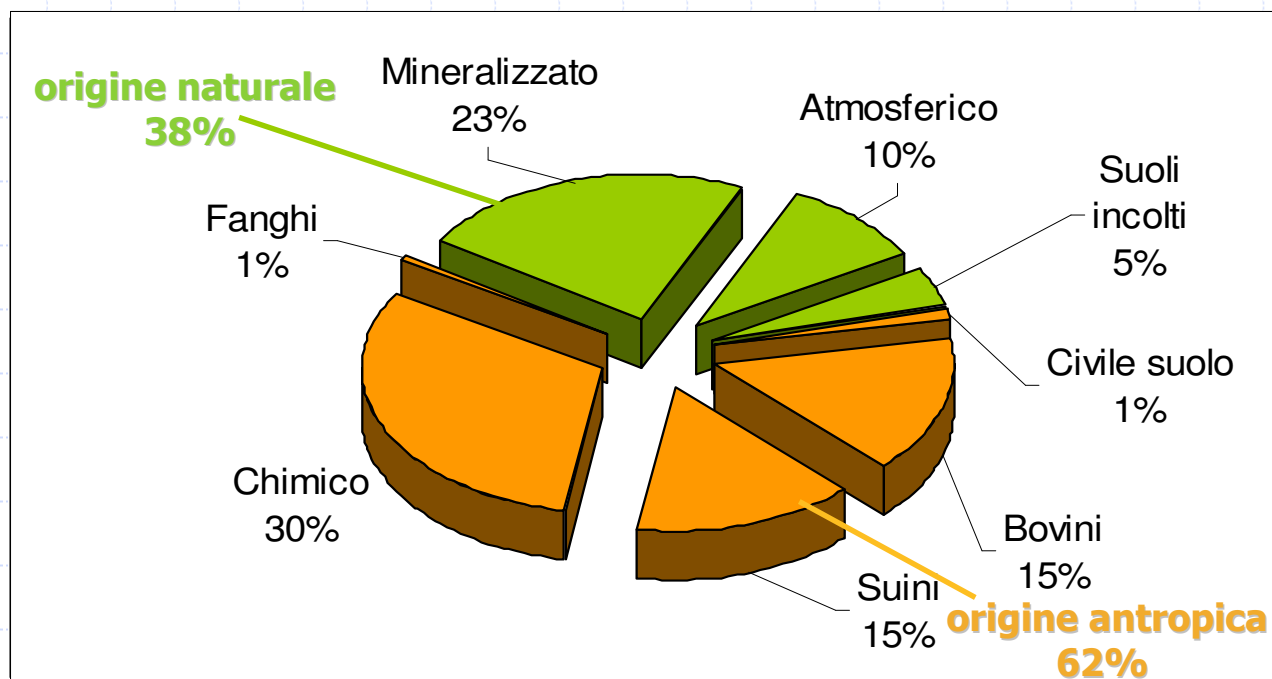




Carichi inquinanti al suolo provenienti da fonte DIFFUSA

Contributo al carico di **Azoto** al suolo

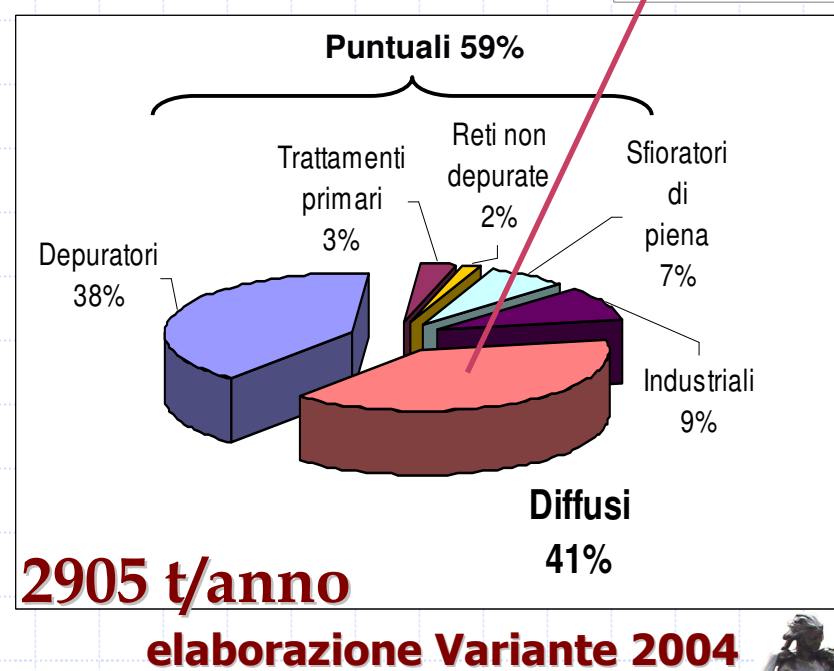
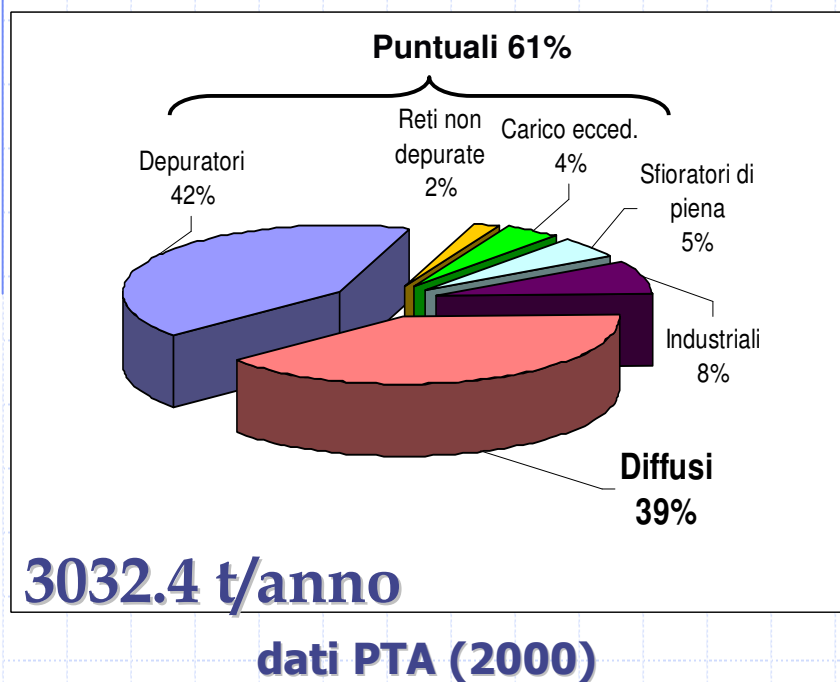
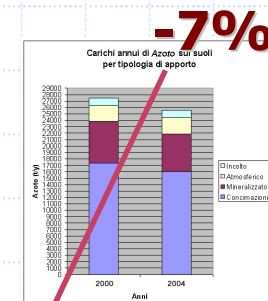


elaborazione Variante 2004





Carichi inquinanti in acque superficiali



Contributo al carico di **Azoto** sversato da sorgenti puntuali e diffuse





MISURE OBBLIGATORIE per il
conseguimento degli **obiettivi di qualità ambientale**

DMV
obbligatorio

**Fognario-
Depurativo**
obbligatorio

**Carichi
diffusi**
Obbligatorio in zone VUI

**Risparmio
e
rinaturalizzazione**

**Misure
Aggiuntive**
PTCP





Temi riguardanti le **MISURE OBBLIGATORIE**
individuate dal PTA

Carichi
diffusi
Obbligatorio in zone VUI

- 6) la predisposizione di **vasche** ...
- 7) il contenimento degli **apporti ai suoli** di concimazioni chimiche e di effluenti zootecnici, secondo i disciplinari di buona pratica agricola (**Programmi d'azione per le zone vulnerabili**);
- 8) valutazione di **nuovi carichi** connessi agli effluenti zootecnici, in relazione all'aggiornamento delle aree vulnerabili da nitrati (Programmi d'azione per le zone vulnerabili).
- 9) progressivo **riuso**...

Temi riguardanti le **MISURE AGGIUNTIVE** *suggerite dal PTA*

Ulteriori azioni per il **contenimento** dell'apporto alle acque superficiali (ruscellamento) e sotterranee (lisciviazione) del carico diffuso di origine zootecnica, al fine di una gestione sempre più conforme alle norme del *Codice di Buona Pratica Agricola*





"Programma regionale d'azione per le ZVN da fonte agricola - PAN", ai sensi dell'art.31 delle Norme del PTA

- Disposizioni attuative del **D.120/06** "Criteri e tecniche generali per la disciplina regionale dell'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento": in fase di approvazione dall'*Assemblea Legislativa RER*
- Aggiornamento dei contenuti della **L.R.50/95** e discendenti;
- **Processo di comunicazione** alla Provincia, prima dell'avvio delle attività di utilizzazione agronomica, che sostituirà la procedura dell'*autorizzazione* allo spandimento reflui zootecnici;
- **NOVITA' INTRODOTTE IN RELAZIONE ALLE TEMATICHE AMBIENTALI:**

_rivalutazione parametro "*Azoto prodotto da animali di interesse zootecnico...*"

-**138Kg/tp.v./anno** vacche da latte in produzione

-**120Kg/t p.v./anno** vacche in rimonta

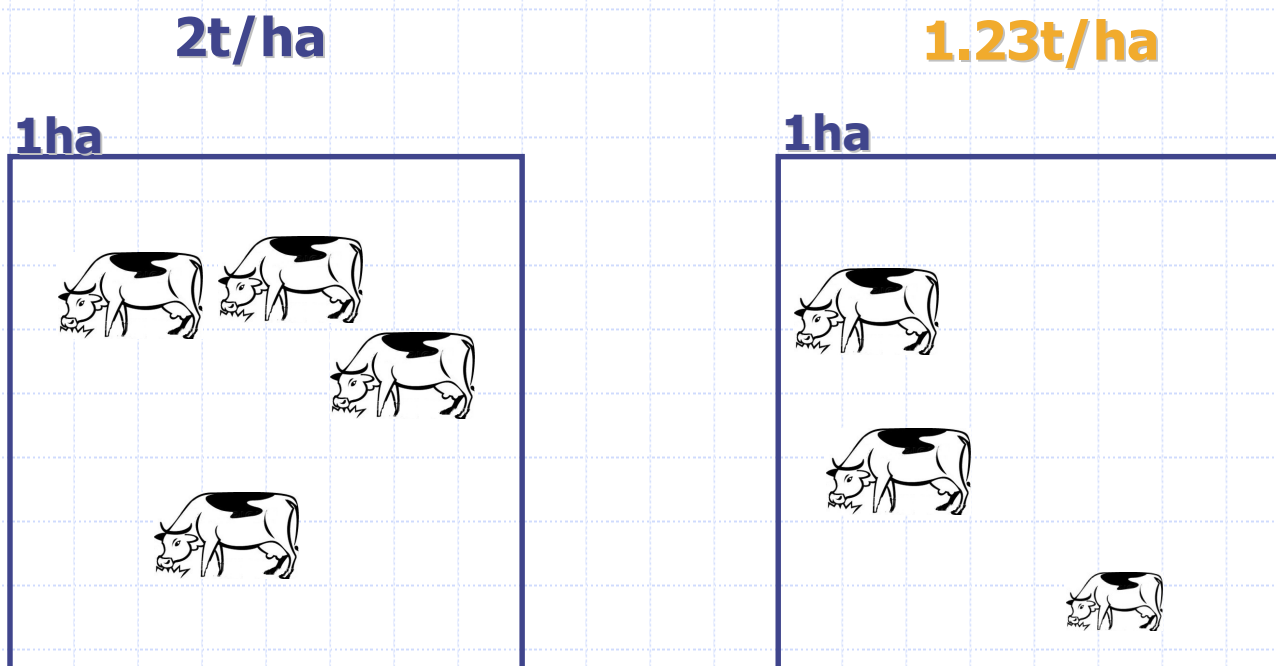
rispetto al precedente *85kg/t p.v./anno*





"Programma regionale d'azione per le ZVN da fonte agricola - PAN", ai sensi dell'art.31 delle Norme del PTA

- NOVITA' INTRODOTTE IN RELAZIONE ALLE TEMATICHE AMBIENTALI:**



mitigazione dell'impatto dello spandimento





"Programma regionale d'azione per le ZVN da fonte agricola - PAN", ai sensi dell'art.31 delle Norme del PTA

• **NOVITA' INTRODOTTE IN RELAZIONE ALLE TEMATICHE AMBIENTALI:**

- utilizzazione di reflui (modifica normativa attuale):

_prescrizione anche su **letami**;

_morfologia del territorio aziendale (**pendenza media**);

_dimensionamento **stoccaggi reflui bovini** oltre la soglia di medio-piccola dimensione ($>500mc$ liquame e $1000mc$ acque lavaggio) con terreni coltivati a prati di media o lunga durata, cereali autunno vernini

→ da 90 a **120gg.** (maggior flessibilità nella gestione agronomica del liquame)

_condotta con un **Piano di utilizzazione annuale**





"Programma regionale d'azione per le ZVN da fonte agricola - PAN", ai sensi dell'art.31 delle Norme del PTA

- **NOVITA' INTRODOTTE IN RELAZIONE ALLE TEMATICHE AMBIENTALI:**

- **maggiori e puntuali garanzie nella fase di movimentazione e distribuzione**

"dententore": soggetto che subentra al titolare dell'allevamento nell'attuazione delle fasi del processo *produzione - utilizzazione agronomica* degli effluenti, non gestite direttamente dall'azienda produttrice;

"documentazione", nella fase di trasporto finalizzato all'utilizzazione agronomica (produzione > **6000KgN/y**), contenente:

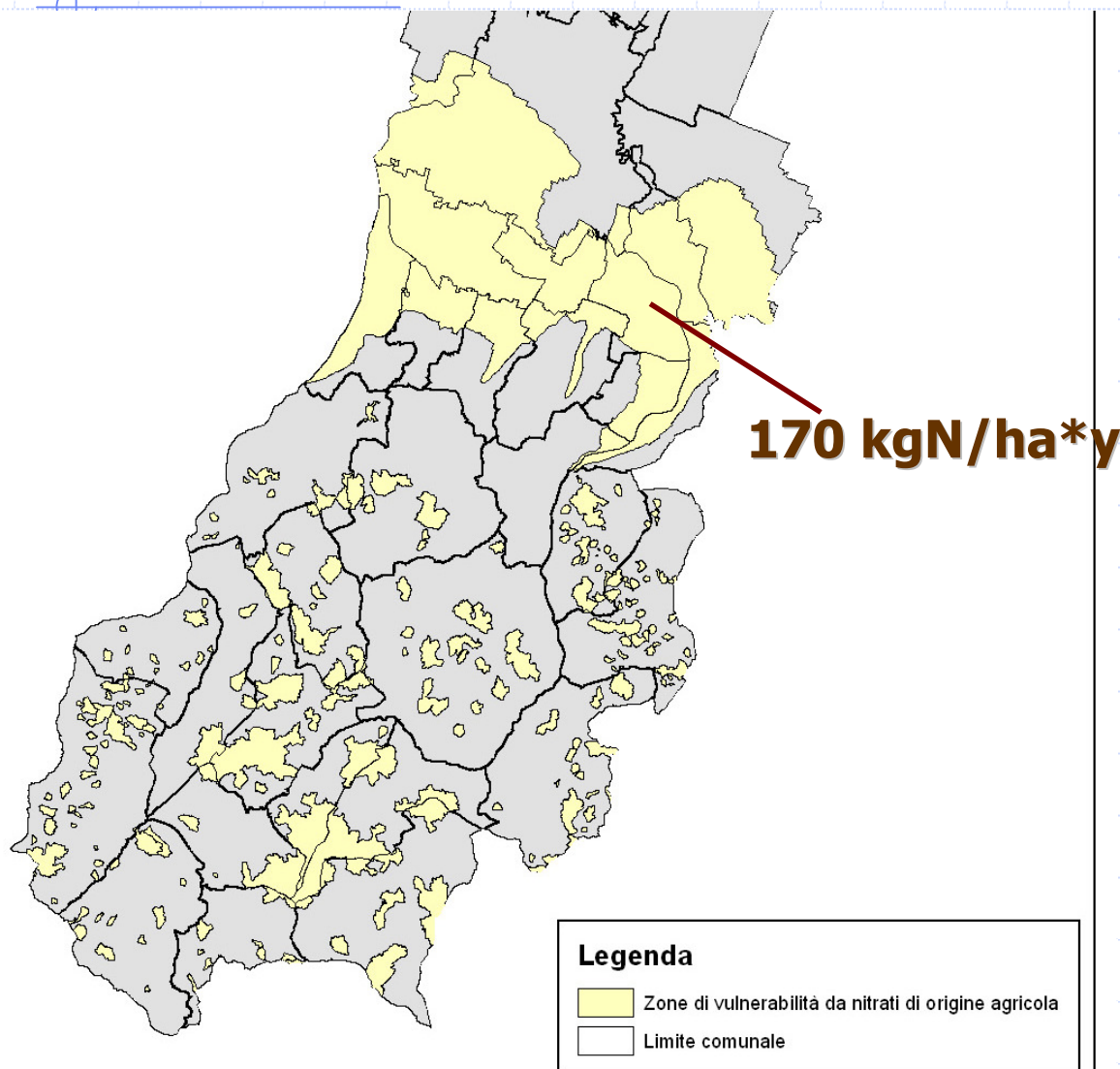
natura e quantitativi degli effluenti trasportati, info sulle aziende, estremi della comunicazione o AIA

- **Piano di controllo:** entro 1 anno dall'avvio del PAN





Designazione delle ZVN, ai sensi dell'art.30 delle Norme del PTA: nuova Tavola 14 del PTCP



-D.G.P.n.572/98 versione attualmente vigente, già comprensiva delle *aree di possibile alimentazione delle sorgenti in ambiente montano/collinare*

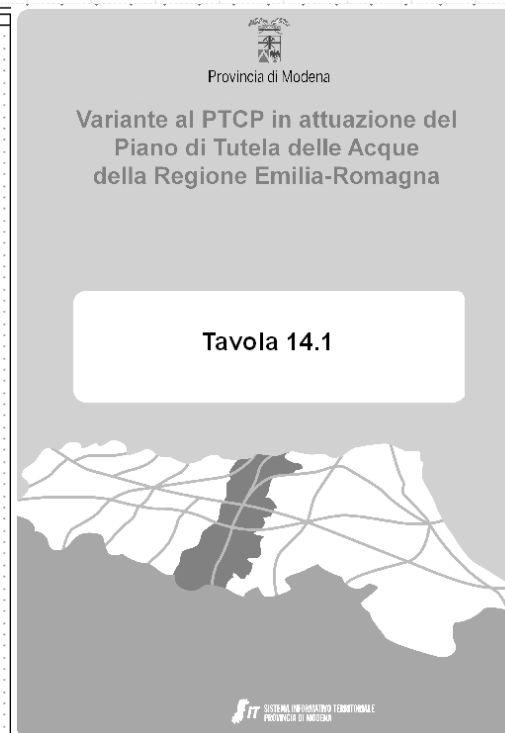
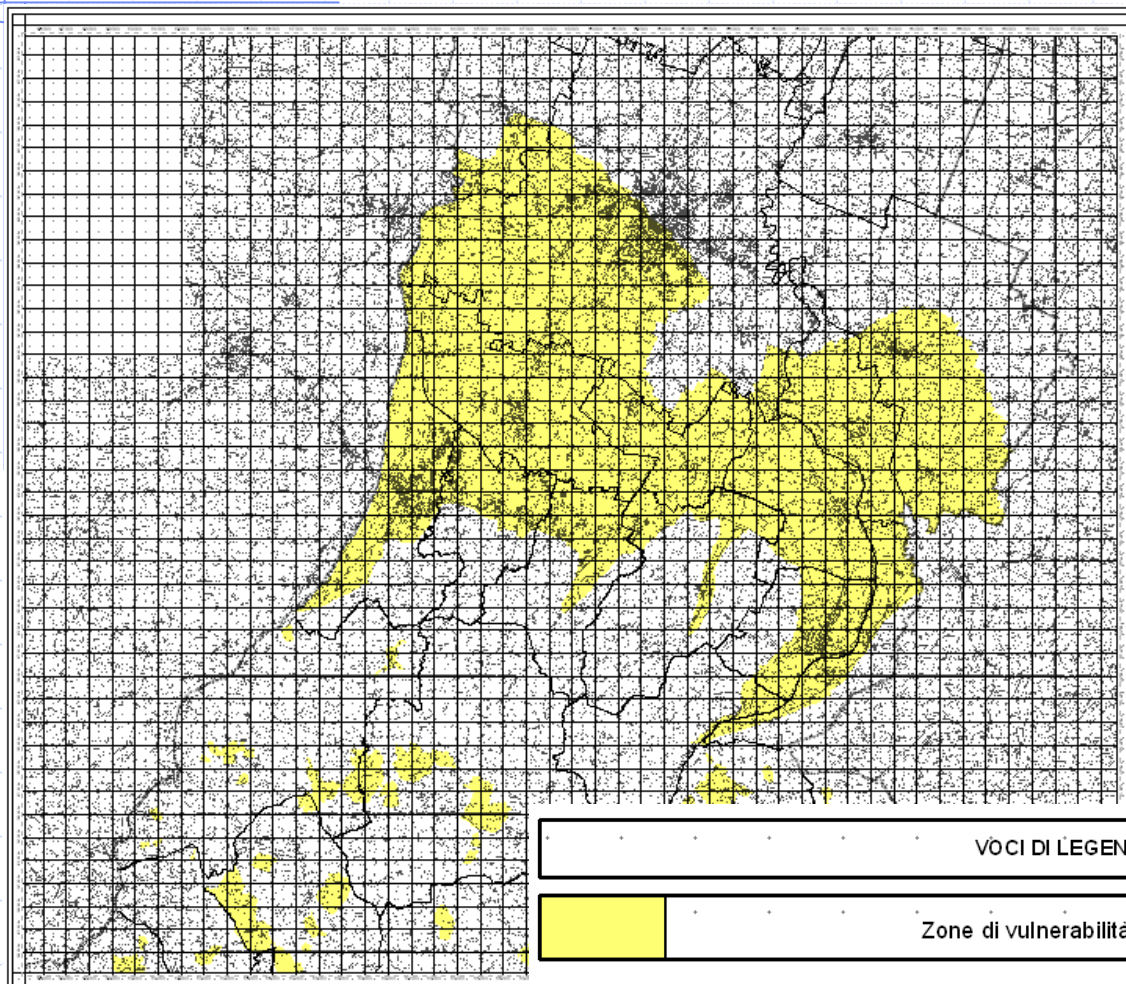
-NUOVA: aggiornamento **catasto sorgenti** e inserimento delle **zona di protezione delle acque sotterranee per il territorio collinare-montano**





Nuova Tavola 14 del PTCP:

Carta delle zone di vulnerabilità da nitrati di origine agricola



Provincia di Modena

Variante al PTCP in attuazione del
Piano di Tutela delle Acque
della Regione Emilia-Romagna

Tavola 14.1

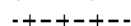
ISTITUTO REGIONALE DEL TERRITORIO
PROVINCIA DI MODENA

VOCI DI LEGENDA

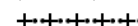


Zone di vulnerabilità da nitrati

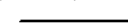
LIMITI AMMINISTRATIVI



Limite di Regione



Limite di Provincia



Limite di Comune

Dettaglio: scala 1:5.000

Restituzione: scala 1:50.000





Piano di risanamento delle acque sotterranee dall'inquinamento provocato dai nitrati

Piano -
Programma
PTCP

DOCUMENTO PRELIMINARE

- **Obiettivo.** inversione del trend di crescita delle concentrazioni di nitrati nelle acque sotterranee
- **Tavolo.** Enti di tutela, Soggetti Gestori, portatori di interesse
- **Azioni.**
 - Prevenzione**
 - eventuali aggiornamenti della cartografia **ZVN**;
 - eventuali integrazioni al **PAN**, anche in considerazione delle misure **aggiuntive** suggerite dal PTA;
 - controlli
 - Risanamento**
 - strategie finalizzate ad **estrazioni idriche** mirate, con eventuali riutilizzi di acque inquinate;
- **Tempistiche.** Approvazione entro 1 anno dall'adozione della Variante





Proposte di azioni relative ai *precedenti* strumenti di pianificazione

- Approvate in sede di Giunta quali documenti di intento, contenenti principi, linee di indirizzo, ed in minima parte azioni concrete;

Recupero, valorizzazione e promozione attraverso la **Variante**

DOCUMENTO PRELIMINARE

**Principi
ed
disposizioni
nel PTCP**

**Azioni infrastrutturali
specifiche,
nei
programmi attuativi:**
-agricolo-irriguo;
-industriale;
-acquedottistica.

**Piano -
Programma
PTCP**





Proposte di azioni relative ai *precedenti* strumenti di pianificazione

- **Proposta di Piano di Risanamento dei Territori di conoide e di pianura dei bacini dei fiumi Taro, Parma, Enza, Crostolo, Secchia e Panaro** (Province di Piacenza, Parma, Reggio E., Modena - D.G.P. n.62 del 20/02/01);
- **Piano di Risanamento dell'area a rischio di crisi ambientale del bacino Burana-Po di Volano**, che ha interessato le Province di Ferrara e Modena (2002);
- **Proposta di provvedimenti volti alla riduzione dei nitrati nelle acque sotterranee ed alla riduzione del consumo idrico in provincia di Modena** (D.G.P. 465 del 12/11/02 e recepita con relative delibere comunali da numerosi comuni dell'alta pianura);





Proposte di azioni relative ai *precedenti* strumenti di pianificazione

In relazione al ***settore agro-zootecnico*** si favorisce:

- ...
- 3. riutilizzo acque reflue chiarificate del comparto zootecnico e lattiero caseario all'interno delle attività di allevamento;
- 4. sostegno a progetti e iniziative singole o consortili (**sistemi organizzati di gestione dei reflui**) per la valorizzazione, attraverso la corretta gestione agronomica, della *sostanza organica di origine zootecnica* come fertilizzante e ammendante, in sostituzione di concimi chimici e fanghi;
- 5. il **monitoraggio satellitare dello spandimento agronomico** come forma ispezionabile di autocontrollo, ma anche condizione per l'adesione a programmi contributivi, con possibilità di importanti sgravi burocratici per l'azienda che aderisce;
- 6. ...

