

# Percorso metodologico per l'individuazione delle misure

**Elena Anselmetti**

Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio



## Le azioni per l'applicazione in agricoltura del PAN in Piemonte

DGR 28.11.2012, n. 55-4984 Disposizioni attuative d.lgs. 150/2012

DD 95 del 4 febbraio 2013 - Istituzione di un Gruppo di lavoro interistituzionale

DD 152 del 19 marzo 2015 - Coordinamento PAN al Settore Fitosanitario

DD 291 del 14 maggio 2015 - Revisione del GdL interistituzionale e Istituzione dei sottogruppi di lavoro:

- 1) FORMAZIONE - INFORMAZIONE (S. De Caro, P. Cordola)
- 2) DIFESA INTEGRATA - CONTROLLO ATTREZZATURE (A. Cotroneo, G. Bourlot, F. Spanna)
- 3) TUTELA AMBIENTE - AREE PROTETTE, MANIPOLAZIONE, STOCCAGGIO,  
SMALTIMENTO (E. Anselmetti)
- 4) RICERCA E SPERIMENTAZIONE-INDICATORI (L. Ricci, M. Elia)
- 5) CONTROLLI E SISTEMA SANZIONATORIO (N. Quartero, F. Fissore)



# La Commissione riso

## Componenti: un gruppo di esperti

Direzione Ambiente Elena Anselmetti

Arpa Piemonte Enrico Rivella

Direzione Agricoltura Stefano Dolzan, Viola Massobrio

*Università di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e  
Alimentari Prof. Aldo Ferrero*

Ente Nazionale Risi Marco Romani

Ordine degli Agronomi Maurizio Tabacchi

CIA Gabriele Balzaretti

Coldiretti Lorenzo Rolando

Confagricoltura Peppino Sarasso



# La Commissione riso

## Criteria adottati

Analisi dati di monitoraggio

*Impatti - SQA - declassamento*

Scelta delle sostanze su cui applicare misure obbligatorie

*Occorrenze, valori, distribuzione spaziale*

Analisi delle possibili misure

*Dalle prescrizioni alle buone pratiche*

Scelta delle misure

*Sostenibilità ambientale ed economica*







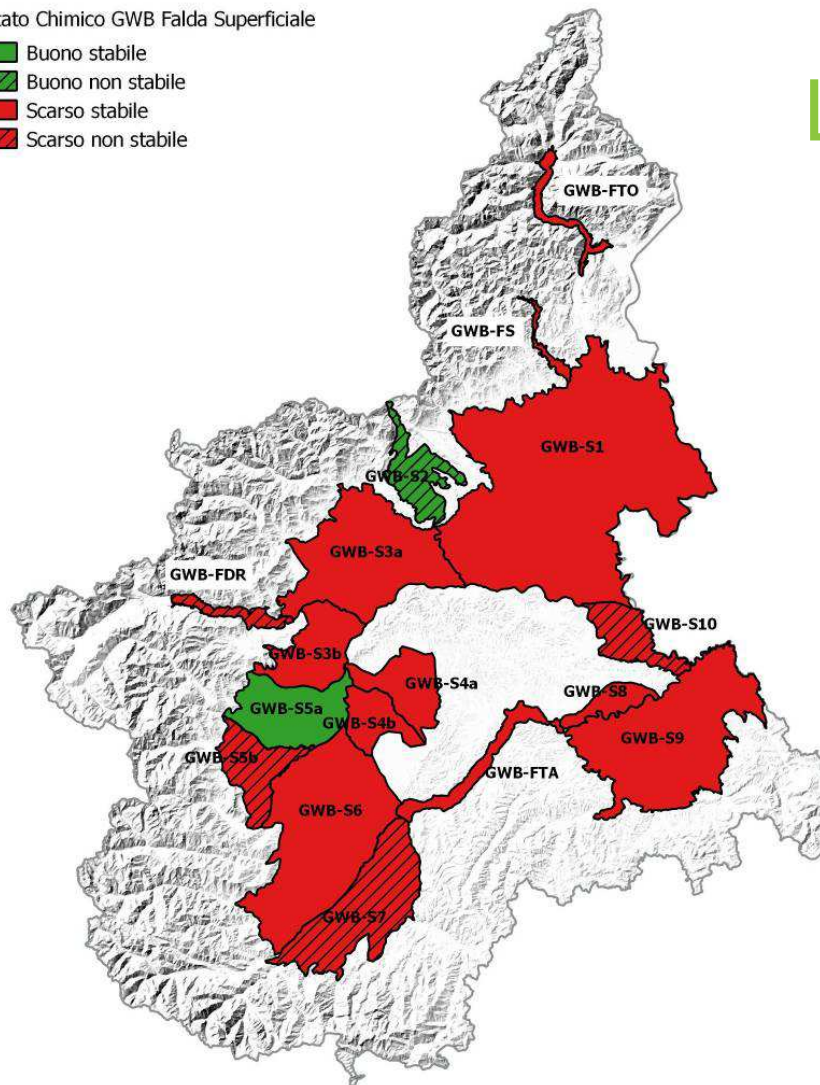
## Sistema acquifero superficiale Triennio 2012-2014

Fonte Arpa Piemonte

### Legenda






Stato Chimico GWB Falda Superficiale

-  Buono stabile
-  Buono non stabile
-  Scarso stabile
-  Scarso non stabile



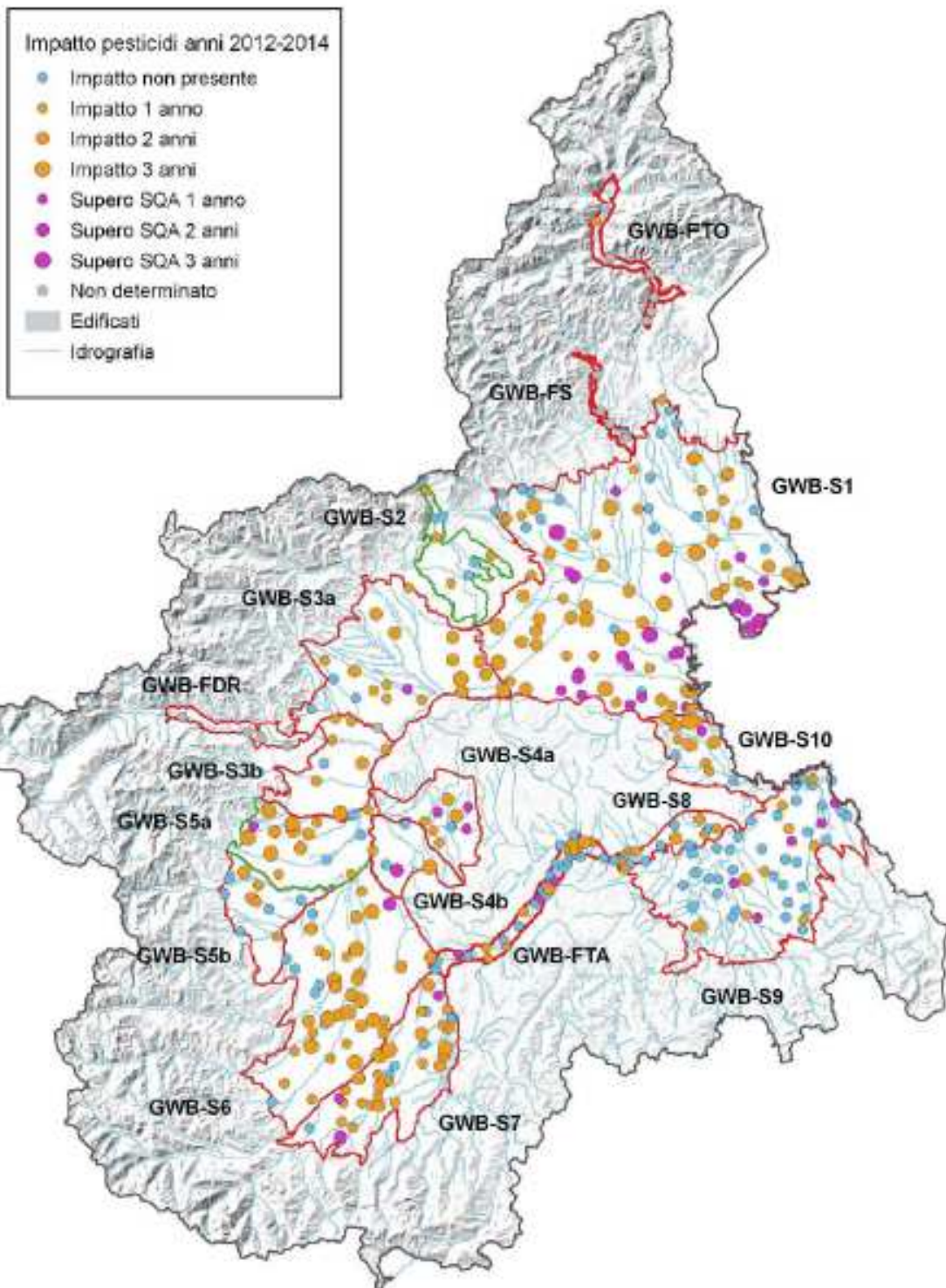
## Lo stato di qualità

Principali inquinanti che determinano lo stato Scarso del GWB per la Falda Superficiale:

-  Nitrati
-  VOC (Composti Organici Volatili)
-  Cromo esavalente\*
-  Nichel\*
-  Pesticidi

\* in alcune zone definite sono di origine naturale





Sostanza	superamento SQA 2012-2014
Desetiltebutilazina	S
Terbutilazina	S
Desetilatrazina	S
Bentazone	S
Oxadiazon	S
Atrazina	S
Metolaclor	S
Alaclor	N
Imazamox	S
2,6 Diclorobenzamide	S
Dimetenamida	S
Furilazole	N
Flufenacet	S
Cicloclorim	S
Acetochlor	N
Nicosulfuron	S
Esazinone	S
Tricicla zolo	N
Tiofanato-Metile	N
Clomazone	S
Simazina	S
Imidacloprid	N
Diuron	S
Isoxalutolo	S
Azoxystrobina	S
Metazaclor	S
Metomil	N
Quinclorac	N
Lenacil	S
MCPA	S
Mesotrione	S
Dimetomorf	S
Fluroxipir	S
Linuron	S
Clorpirifos	S

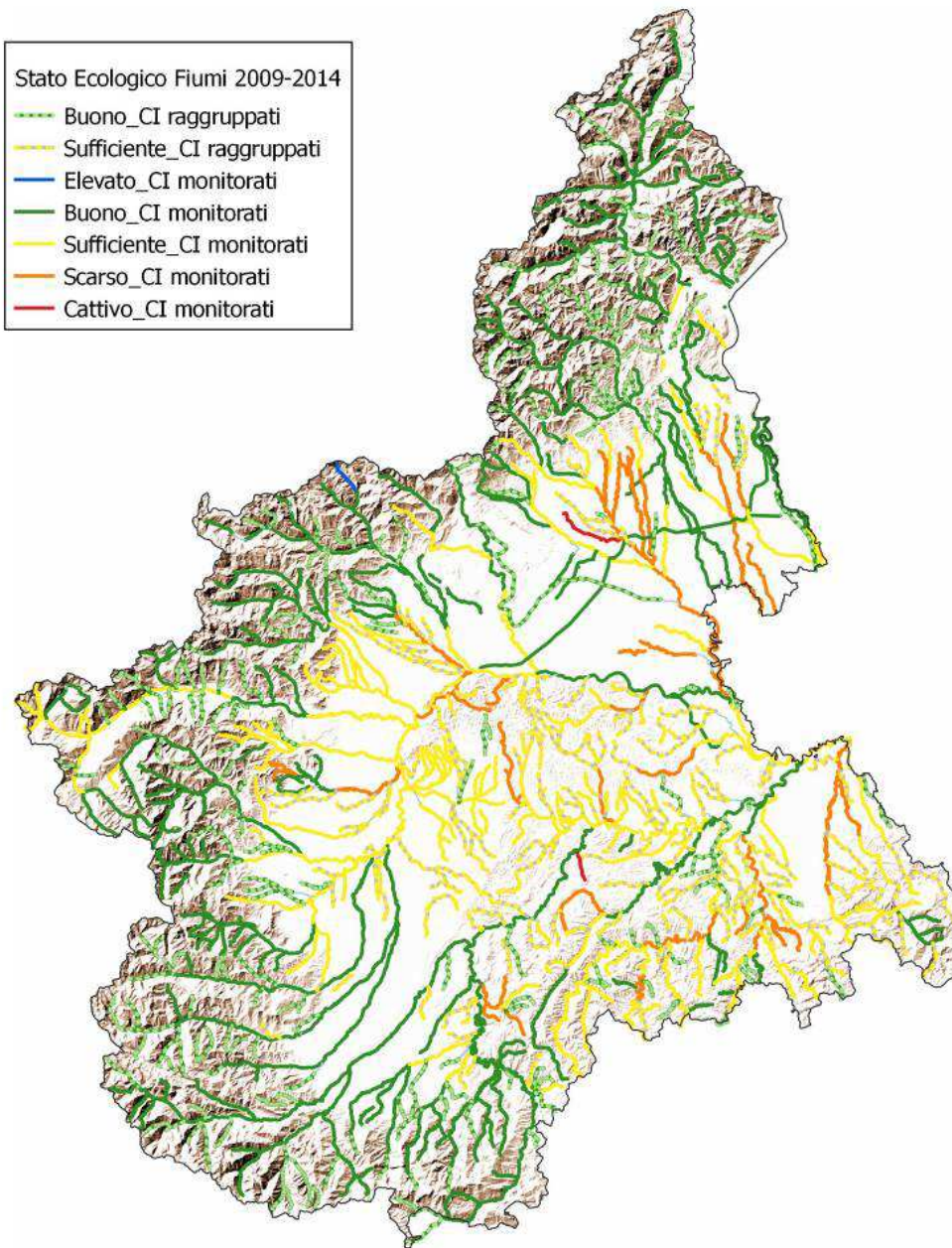
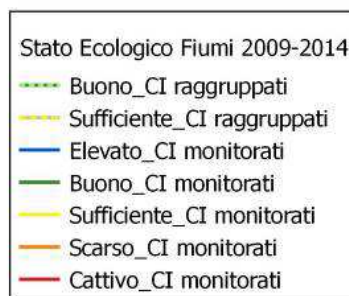
Nel triennio 2012-2014 sono stati riscontrati più di 60 i principi attivi di pesticidi

# Analisi dati di monitoraggio

Lo stato di  
qualità

Corsi  
d'acqua  
superficiali

Triennio  
2012-2014



Fonte Arpa Piemonte



**Impatto Pesticidi**

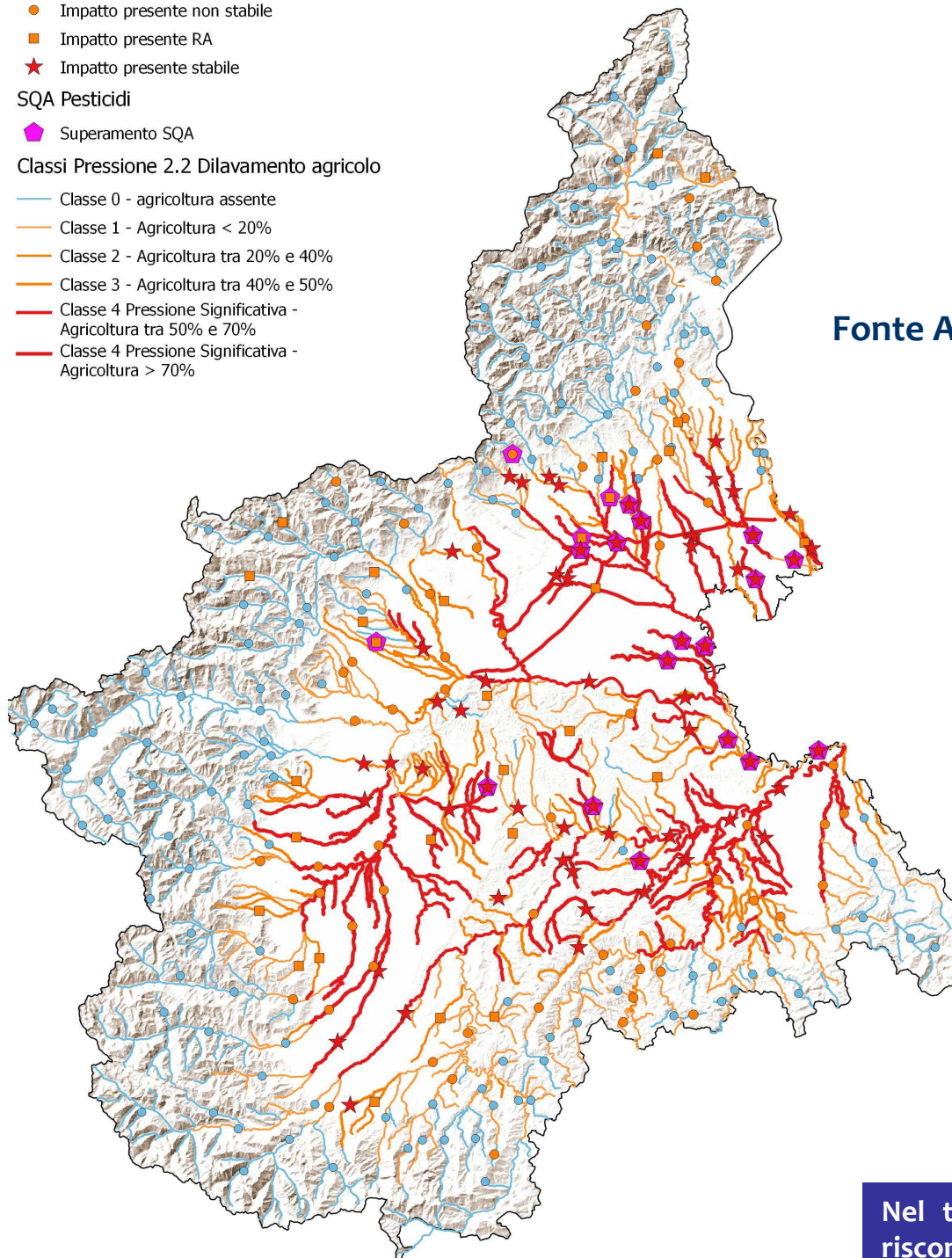
- Impatto non presente
- Impatto presente non stabile
- Impatto presente RA
- ★ Impatto presente stabile

**SQA Pesticidi**

- ◆ Superamento SQA

**Classi Pressione 2.2 Dilavamento agricolo**

- Classe 0 - agricoltura assente
- Classe 1 - Agricoltura < 20%
- Classe 2 - Agricoltura tra 20% e 40%
- Classe 3 - Agricoltura tra 40% e 50%
- Classe 4 Pressione Significativa - Agricoltura tra 50% e 70%
- Classe 4 Pressione Significativa - Agricoltura > 70%



Fonte Arpa Piemonte

Sostanza	superamento SQA 2012-2014
Terbutilazina	N
Metolaclor	S
Oxadiazon	S
Desetilterbutilazina	N
Bentazone	N
MCPA	S
Quinclorac	S
Imazamox	S
Triciclazolo	S
Boscalid	N
Imidacloprid	N
Azoxystrobina	S
Sulcotrione	S
Isoxaflutole	S
Dimetomorf	N
Cicloxidim	N
Flufenacet	S
Furilazole	N
Alaclor	N
Clomazone	N
Metalaxil	N
2,4 D	N
Tebuconazolo	N
Mecoprop	N
Dimetenamide	N
Acetochlor	S
Bensulfuron Metile	N
Metomil	N
Atrazina	N

Nel triennio 2012-2014 sono circa 70 i principi attivi di pesticidi riscontrati nei corsi d'acqua



# Scelta delle sostanze su cui applicare misure obbligatorie

## Occorrenze, valori, distribuzione spaziale

### Acque sotterranee

Sostanze monitorate > 90

Sostanze riscontrate > 60

Sostanze che causano  
declassamento > 27

### Acque superficiali

Sostanze monitorate > 90

Sostanze riscontrate > 70

Sostanze che causano  
declassamento > 11



# Scelta finale

Azoxystrobina, Oxadiazon, Quinclorac, Triciclazolo



usarne un po' di meno e un po' meglio oggi  
e  
poterle continuare a utilizzare in futuro



# Analisi delle possibili misure

## Dalle buone pratiche alle prescrizioni



**Buone Pratiche**



Codice di Buona Pratica Agricola per  
l'utilizzo dei prodotti fitosanitari  
*Regolamento 01.12.2014, n. 6/R*

**Sostegno**



PSR 2014 - 2021

**Limitazione d'uso**



Terbutilazina

**Divieti**



Bentazone

DCR 1° marzo 1989, n° 1002-3045  
DM 09.03.2007

# Scelta delle misure

## Linee Guida di indirizzo per la tutela dell'ambiente acquatico e dell'acqua potabile e per la riduzione dell'uso di p.f. e dei relativi rischi... D.M. 10.03.2015

Misura 10 Limitazione di prodotti fitosanitari per il raggiungimento del "Buono" stato ecologico delle acque superficiali

Misura 11 Limitazione di prodotti fitosanitari per il raggiungimento del "Buono" stato chimico delle acque sotterranee

2009/128/CE



2000/60/CE

KTM 3 Riduzione dei  
pesticidi nelle acque



# Scelta delle misure

## Sostenibilità ambientale

Direttiva WFD

*Complementarietà*

Direttiva uso sostenibile dei p.f.

*Aumento della Biodiversità*

Conservare le risaie

Preservare la produzione

## Sostenibilità economica

**Grazie per l'attenzione e per la collaborazione!**

