

*Gli obiettivi di qualità dei laghi ai  
sensi della normativa vigente ed i  
Contratti di Lago*

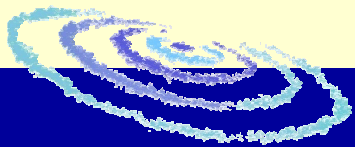
*Paolo Mancin*

*Regione Piemonte Direzione Ambiente*

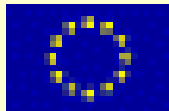
*Settore Tutela Ambientale delle Acque*

*Avigliana, 13 giugno 2011*





## ...fonti normative



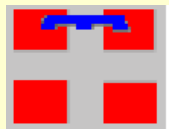
Dir. 2000/60/CE

**OBIETTIVI DI QUALITA' comuni**

**Metodo di lavoro comune sui "Corpi Idrici":  
(Individuazione, Classificazione, assegnazione di un  
obiettivo di qualità)**

**Necessità di monitoraggi**

**Obbligo di attuare un PROGRAMMA DI MISURE  
COINVOLGIMENTO, PARTECIPAZIONE**



2007 PTA art. 10

**Contiene le misure a scala regionale**

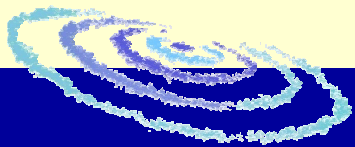
**e le azioni a scala di BACINO e SOTTOBACINO  
introduce IL CONTRATTO DI FIUME e DI LAGO,  
strumenti di "PROGRAMMAZIONE NEGOZIATA"**



2010 P.d.G. Po

**Contiene il Programma di Misure a scala di bacino del Po  
prevede un CONTRATTO DI FIUME del Po  
è in redazione il Programma Operativo**

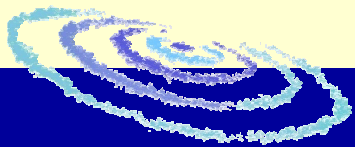
**Gli esiti dei monitoraggi ed i Programmi di Misure sono rendicontati alla Comunità Europea**



# ... qualità e processi partecipati

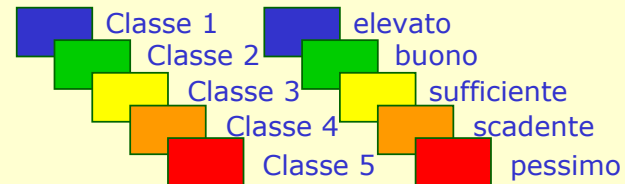


**I processi di partecipazione possono contribuire a raggiungere gli obiettivi di qualità ambientale**



# “Qualità” e... ...”Corpi Idrici”

**Monitoraggi e classificazione**



## CORPI IDRICI :

- Fiumi
- Laghi
- (Acque di transizione)
- Acque sotterranee

**Programma di misure**

**Stato “buono” al 2015\***

**\*Obiettivo differibile al 2021**

# “Qualità” e... ...”Corpi Idrici”

**BUONO  
STATO DI  
QUALITA’  
da conseguire  
entro il 2015  
(o il 2021, es.  
Avigliana  
Grande)**

## STATO CHIMICO

**BUONO /  
NON BUONO**



**STATO  
ECOLOGICO  
ELEVATO/BUONO  
/SUFFICIENTE**



### SOSTANZE PRIORITARIE

- Alcuni metalli (piombo, mercurio..)
  - Alcuni antiparassitari (DDT, Alaclor...)
  - Alcuni I. P. A. (Naftalene...)
  - Alcuni solventi clorurati (triclorometano..)
  - Alcuni composti volatili (benzene...)
- rispetto a determinate concentrazioni - Standard - nelle acque (SQA)

### ELEMENTI DI QUALITÀ BIOLOGICA

- Fitoplancton (alghe unicellulari)
- Macrofite (piante acquatiche)
- Macrobenthos (invertebrati)
- Ittiofauna (pesci)

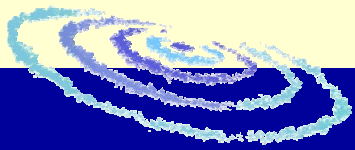
### PARAMETRI FISICO-CHIMICI

- Fosforo, Azoto
- Trasparenza
- ossigenazione
- pH, conducibilità
- temperatura

### ALTRI INQUINANTI

- Metalli non prioritari (cromo...)
- Altri antiparassitari
- Altri solventi, PCBs, fenoli

### IDROMORFOLOGIA (Livelli, LHS)



# Contratti di fiume e di lago... come strumento di governance

**Qualità: non solo in funzione della qualità dell'acqua, ma di molti fattori correlati, a loro volta influenzati da molti fattori di pressione (usi della risorsa idrica, attività antropiche, artificializzazioni, ...) a scala dell'intero bacino.**



*Integrazione*

- PAI
- PTA
- Piano di gestione dei sedimenti
- PSR
- PTR e PTC provinciale
- Piani d'Ambito
- Piani d'Area
- Rete natura 2000
- Piano Faunistico Venatorio

Sono lo strumento di governance locale che risponde alla necessità di integrazione tra le pianificazioni e di condivisione tra interessi diversi al fine di perseguire obiettivi comuni.

# Contratti di fiume e di lago...

## ... cosa sono in Piemonte

**STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE NEGOZIATA**

- **Ridurre l'inquinamento delle acque**
- **pianificare e rendere operative misure che concorrono al raggiungimento, entro il 2015 e il 2021, degli obiettivi di qualità ambientale definiti dalla normativa**
- **Riqualificare i sistemi ambientali e paesistici e dei sistemi insediativi afferenti ai corridoi fluviali**
- **Promuovere l'uso sostenibile delle risorse idriche**
- **Promuovere il riequilibrio del bilancio idrico**
- **Diffondere la condivisione delle informazioni e la cultura dell'acqua**
- **Perseguire la mitigazione del rischio idraulico**

**A scala di bacino**

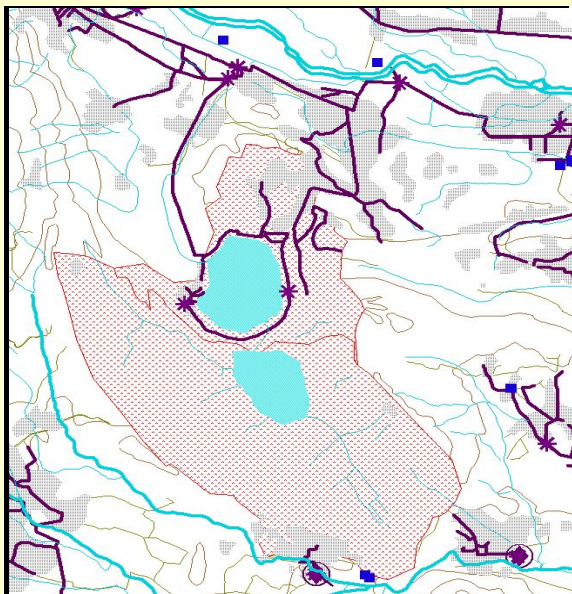


**Ad adesione volontaria**



# Contratti di fiume e di lago...

... cosa NON sono...



BACINO DRENANTE

**NON** costituiscono un ulteriore livello di programmazione del territorio

**NON** istituiscono nuove competenze amministrative

**NON** creano ulteriori procedure burocratiche

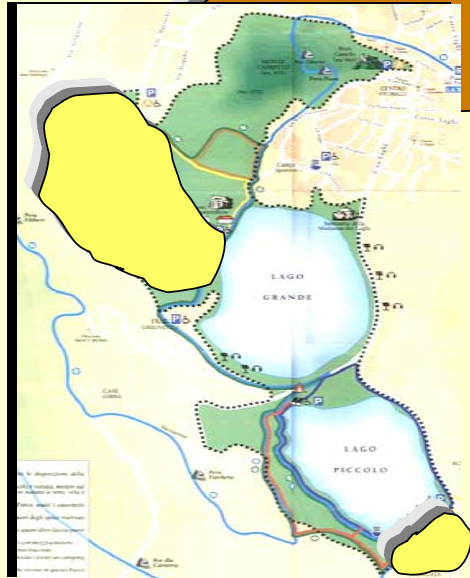
**NON** si riferiscono al solo “fiume” o “specchio d’acqua”

“Contratto di fiume e di lago” = strumento per il raggiungimento di obiettivi di qualità ambientale attraverso forme di partecipazione **pubblica** e **privata**, anziché mediante l’adozione di provvedimenti autoritativi centralistici



# Laghi di Avigliana:

## Tematiche complesse e correlate tra loro



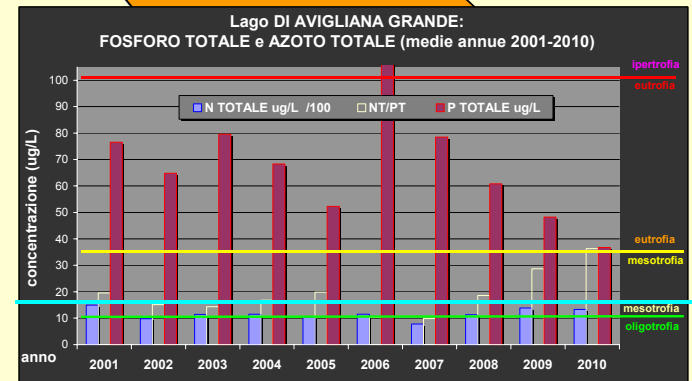
Riduzione degli apporti sfioranti a lago e del carico interno di P

Recupero/riqualificazione di aree di pregio

Governo dei livelli idrici

Miglioramento della fruizione turistico/ambientale

Balneazione



2002

2003

2004

2005

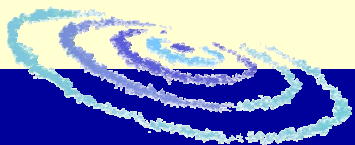
2006

2007

2008

2009



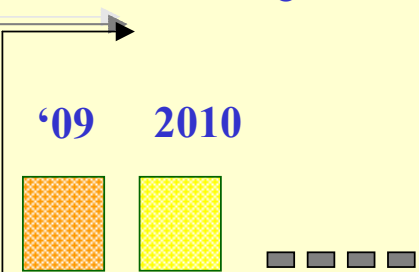
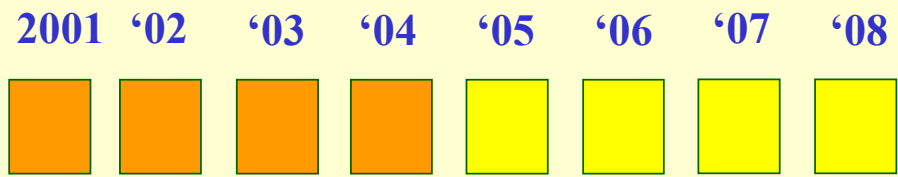


### Stato Ecologico\* dei laghi di Avigliana dal 2001 al 2010

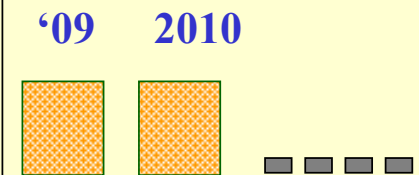
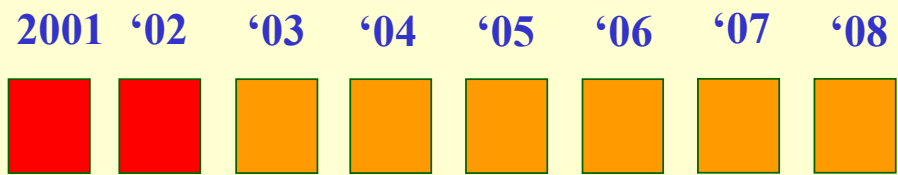
Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/99 e D.M. 29 -12-2003, n°391

Classificazione ai sensi della WFD e del D.Lgs. 152/06

#### Lago Piccolo di Avigliana



#### Lago Grande di Avigliana

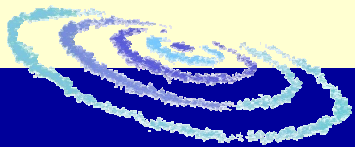


\* non essendovi inquinamenti chimici, lo Stato Ecologico corrisponde allo Stato Ambientale



**OBIETTIVI WFD** Lago Piccolo: "Buono" al 2015 – Lago Grande: "Buono al 2021"





# Contratto di lago di Avigliana... ...cosa ci occorre per partire

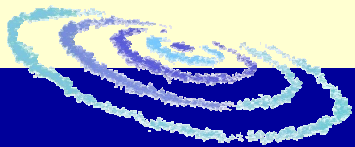
- 1. UN LAGO CON OBIETTIVI DI QUALITA' DA RAGGIUNGERE**
- 2. LINEE GUIDA METODOLOGICHE**
- 3. PARTECIPAZIONE EFFETTIVA E RESPONSABILE**



 REGIONE  
PIEMONTE  
Direzione Ambiente

**CONTRATTI**  
di FIUME e di LAGO

**LINEE GUIDA**  
**REGIONALI**



... per chi ne vuole sapere di più  
 ... pagina web regionale

REGIONE PIEMONTE Territorio e Ambiente

AMBIENTE

Annunci Documentazione Download

Acqua

Acqua

Aria

Bonifiche

Compatibilità ambientale e procedure di VIA

Elettromagnetismo

Energia

Parchi

Rifiuti

Rischio industriale

Rischio nucleare

Rumore

Sostenibilità, Salvaguardia ed Educazione Ambientale

REGIONE PIEMONTE Territorio e Ambiente

AMBIENTE

Annunci Documentazione Download

Acqua

Aria

Bonifiche

Compatibilità ambientale e procedure di VIA

Elettromagnetismo

Energia

Parchi

Rifiuti

Rischio industriale

Rischio nucleare

Rumore

Sostenibilità, Salvaguardia ed Educazione Ambientale

ACQUA

Problematiche

Obiettivi e azioni

Stato delle conoscenze

Sistema informativo risorse idriche

Contratti di fiume

Servizi specialistici

Banche dati Giurisprudenza

Infrastrutture S

Monitoraggio delle acque

IN EVIDENZA

04/10/2010 Pubblicazione de l'attivazione di siti delle risorse idriche Trasporti ed Infra Sistemi Prevision

05/08/2010 Pubblicazione de realizzato in colla Civili del Politecn

04/08/2010 Pubblicazione de dicembre 2009\* in piezometriche, re

28/04/2010 Pubblicazione de "accidentale", reali di Torino ed il Di

07/09/2009 Pubblicato sul Bo relative le Integr di acque desti

26/10/2009 Adottata dalla Gi servizi idrici integ documento fornir riforma e lo stato [vai alla pagina]

05/06/2009 Pubblicata sul Bo giugno 2009" Legge regionale 30 aprile 1996 n. 22, articolo 2, comma 7 tecnici per l'identificazione della base dell'acquifero superficiale e aggiorn cartografia contenuta nelle "Monografie delle macroaree idrogeologiche c dell'acquifero superficiale" (i) e "Carte di Tutela delle Fonti e dei pozzi art 10, art 11, art 12, art 13/200 [vai alla pagina]

REGIONE PIEMONTE Territorio e Ambiente

AMBIENTE

Annunci Documentazione Download Link utili

Acqua

Aria

Bonifiche

Compatibilità ambientale e procedure di VIA

Elettromagnetismo

Energia

Parchi

Rifiuti

Rischio industriale

Rischio nucleare

Rumore

Sostenibilità, Salvaguardia ed Educazione Ambientale

ACQUA

Problematiche

Obiettivi e azioni

Stato delle conoscenze

Sistema informativo risorse idriche

Contratti di fiume e di Lago

Servizi specialistici

Banche dati Giurisprudenza

Infrastrutture S

Monitoraggio delle acque

IN EVIDENZA

04/10/2010 Pubblicazione de l'attivazione di siti delle risorse idriche Trasporti ed Infra Sistemi Prevision

05/08/2010 Pubblicazione de realizzato in colla Civili del Politecn

04/08/2010 Pubblicazione de dicembre 2009\* in piezometriche, re

28/04/2010 Pubblicazione de "accidentale", reali di Torino ed il Di

07/09/2009 Pubblicato sul Bo relative le Integr di acque desti

26/10/2009 Adottata dalla Gi servizi idrici integ documento fornir riforma e lo stato [vai alla pagina]

05/06/2009 Pubblicata sul Bo giugno 2009" Legge regionale 30 aprile 1996 n. 22, articolo 2, comma 7 tecnici per l'identificazione della base dell'acquifero superficiale e aggiorn cartografia contenuta nelle "Monografie delle macroaree idrogeologiche c dell'acquifero superficiale" (i) e "Carte di Tutela delle Fonti e dei pozzi art 10, art 11, art 12, art 13/200 [vai alla pagina]

**I Contratti di Fiume e di Lago**

La Regione Piemonte promuove la partecipazione negoziata per gestire e tutelare le acque in modo integrato a livello di bacino o sottobacino idrografico attraverso il Contratto di fiume o il Contratto di lago. Il rispetto per i soggetti coinvolti nel contratto è condizione necessaria per l'attuazione dell'attività di tutela delle acque.

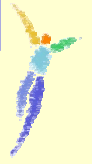
- Cosa sono
- Come nascono
- Gli obiettivi
- Gli elementi cardine
- Quali i soggetti coinvolti
- L'organizzazione del contratto
- Quali le prospettive

- I Contratti attivati in Regione Piemonte
- Le linee guida regionali
- Il Contratto del Fiume Bormida

Documentazione

*Grazie per l'attenzione*

<http://www.regione.piemonte.it/acqua/contratti.htm>



## *I Contratti di lago*

# *Grazie per l'attenzione*

<http://www.regione.piemonte.it/acqua>

[paolo.mancin@regione.piemonte.it](mailto:paolo.mancin@regione.piemonte.it)

<http://www.regione.piemonte.it/acqua/contratti.htm>

