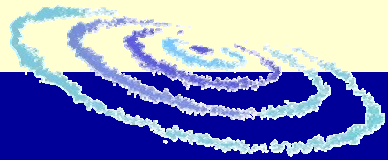


*Le acque in Piemonte:
stato ambientale e prospettive*

*Floriana Clemente
Alessia Giannetta*

Torino, 24 settembre 2010





La pianificazione delle acque

Direttiva



acque



*Piano di gestione del
Fiume*

Adottato 24 febbraio 2010

Novità PdG Po rispetto al PTA

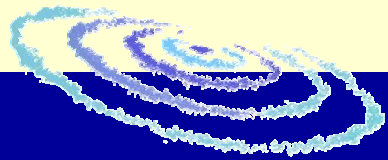
Adeguamento del sistema di monitoraggio alla WFD

Deroghe temporali all'obiettivo buono (al 2021)

Integrazione misure regionali con interventi di valenza distrettuale

Misure mitigazione impatti assetto morfologico





Stato di attuazione PTA

Relazione al Consiglio regionale

Art. 9 delle Norme di Piano

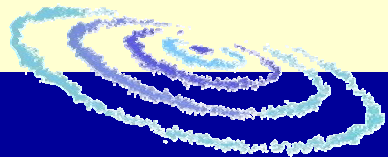
Clausola valutativa



1. La Giunta regionale **presenta ogni due anni al Consiglio regionale e al Forum per la tutela delle acque una relazione** che illustri i provvedimenti adottati in attuazione del Piano, gli esiti della verifica di efficacia degli interventi e il programma di attività per le annualità successive.
2. Il Consiglio regionale, sulla base della relazione presentata, **formula direttive e indirizzi** per l'ulteriore attività di competenza della Giunta regionale **finalizzata all'attuazione del presente Piano.**

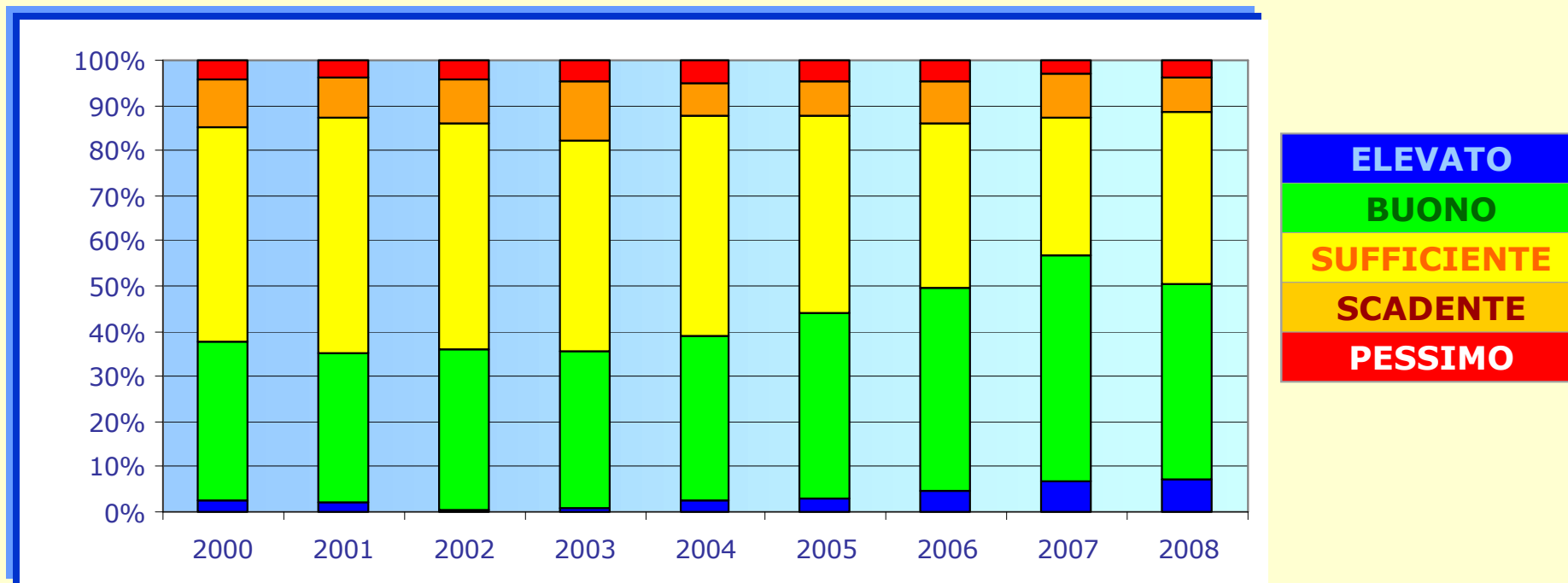
La relazione è l'occasione per fare il punto sull'obiettivo intermedio previsto dal PTA per il 2008 e allineare il PTA al PdG PO





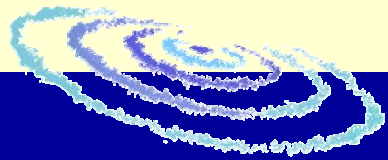
Evoluzione della qualità dei corsi d'acqua

Trend del SACA 2000 - 2008



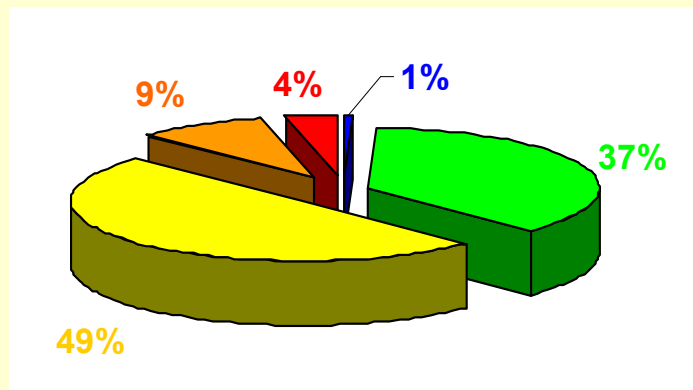
OBIETTIVO: *espandere progressivamente l'area verde*





Stato ambientale dei corsi d'acqua

Biennio di riferimento 2001 – 2002



Obiettivi 2008
elevato + buono + sufficiente

87% conforme

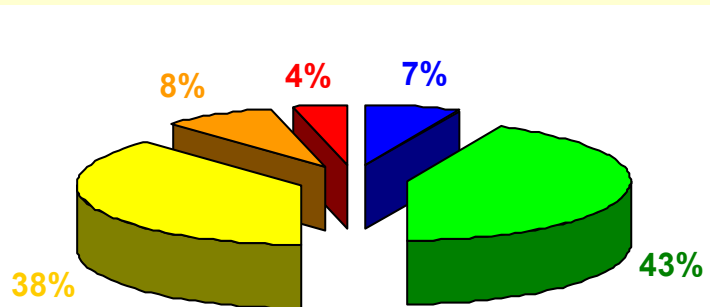
13% non conforme

Obiettivi 2015
elevato + buono

33% conforme

67% non conforme

Indice S.A.C.A. 2008



Obiettivi 2008
elevato + buono + sufficiente

88% conforme

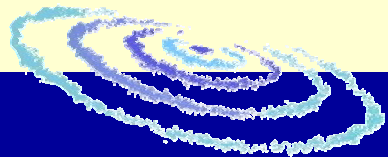
12% non conforme

Obiettivi 2015
elevato + buono

50% conforme

50% non conforme



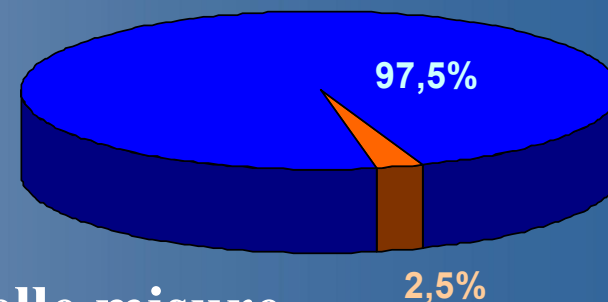


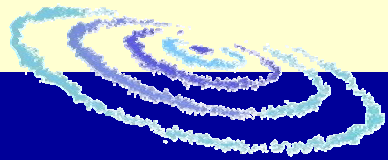
Gli obiettivi al 2015: le deroghe

Il PTA ha previsto il raggiungimento dell'obiettivo SACA al 2015 nel 97,5% dei punti monitorati e deroghe per il restante 2,5%

Necessità di proporre nuove deroghe spostando l'obiettivo buono al 2021 a causa di:

- ✓ cambiamento del metodo di valutazione dello stato ecologico e chimico
- ✓ valutazione critica dei dati di stato
- ✓ analisi del rischio
- ✓ verifica dello stato di realizzazione delle misure





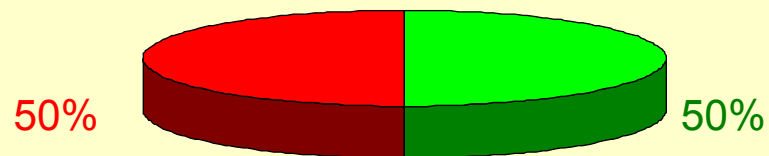
Gli obiettivi ambientali:

le deroghe

DEROGA al 2021

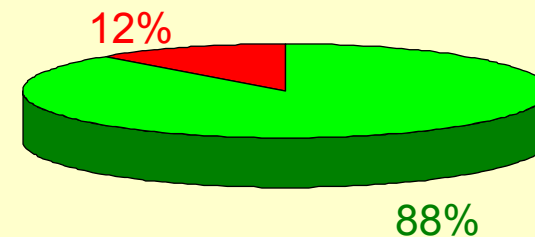
Stato Ecologico

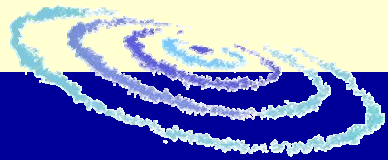
50% *buono* al 2015
50 % *buono* al 2021



Stato Chimico

88% *buono* al 2015
12 % *buono* al 2021








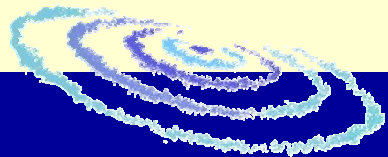
Stura di Demonte

Analisi del rischio

Area idrografica Stura di Demonte

-  Non a rischio
-  Probabilmente a rischio
-  A rischio





Il Torrente Stura di Demonte

Lo stato delle acque

TREND EVOLUTIVO DELLO STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE - SACA

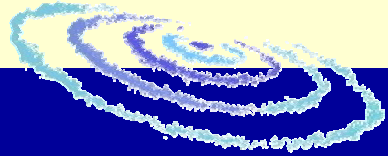
Stazione di monitoraggio	Biennio 2001-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
VINADIO	●	●	●	●	●	●	●
BORGO S. DALMAZZO	●	●	●	●	●	●	●
CUNEO	●	●	●	●	●	●	●
CASTELLETTO STURA	●	●	●	●	●	●	●
FOSSANO	●	●	●	●	●	●	●
CHERASCO	●	●	●	●	●	●	●

Fattori critici: IBE, E.coli, NH₄, COD, NO₃, O₂, BOD, Ptot,

**WFD: Obiettivo ecologico e chimico
buono 2015**



Principali criticità rilevate



L'analisi dei casi di non conformità al 2008 all'obiettivo intermedio atteso e l'analisi dello stato di attuazione delle misure ha consentito di evidenziare le **criticità prioritarie** ancora presenti. Per l'area idrografica della **Stura di Demonte** sono correlate a:



Degrado qualitativo

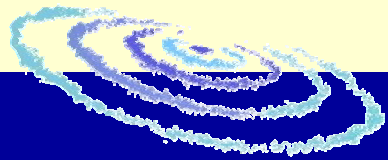
- comparto fognario depurativo
- inquinamento diffuso di origine agricolo-zootecnica

Degrado quantitativo

- prelievi idrici uso irriguo
- impatto idroelettrico
- criticità idromorfologica



Le proposte di attività



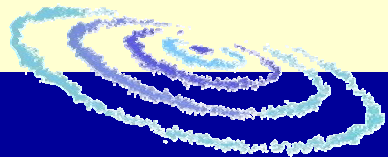
Le Azioni prioritarie che la Regione intende attivare nei prossimi anni al fine di affrontare le problematiche ancora esistenti riguardano :

Azioni prioritarie di interesse generale per tutto il territorio



Interventi specifici per situazioni particolarmente compromesse in alcune aree idrografiche: integrazione e implementazione misure già previste dal PTA



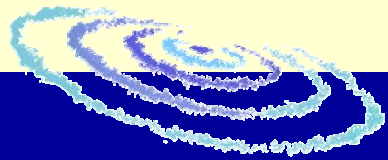


PTA – Relazione al Consiglio

Proposta di attività generali

- Integrazione tra strumenti di pianificazione (PTA, PdG Po, PSR, PTCP..)
- Contratti di Fiume
- Promozione attività di controllo delle risorse idriche per garantire il rispetto sul territorio delle norme ambientali prelievi e rilasci
- Applicazione DMV (sperimentazione fattori correttivi, linee guida rilascio da grandi invasi)
- Regolamento tutela aree di pertinenza per mantenimento e ripristino vegetazione spontanea (art. 33 Norme PTA)
- Integrazione rete di monitoraggio (rilevamento parametri idromorfologici)





Area idrografica della Stura di Demonte

Proposta di attività specifiche

- Programma gestione sedimenti (da Demonte a confluenza Tanaro)
- Legge regionale 37/2006 - passaggi per i pesci
- Miglioramento efficienza parco impianti idroelettrici e mitigazione impatti al rinnovo concessione – uso plurimo (linee guida)
- Monitoraggio effetti ambientali rilascio DMV per definizione portate sito specifiche
- Salvaguardia aree da sviluppo idroelettrico - gestione domanda di realizzazione nuove centrali idroelettrico (esplicitazione criteri ERA)
- Revisione concessioni irrigue
- Misure PSR agroambientali a supporto della piena applicazione del Regolamento 10/R del 2007 (utilizzo agronomica effluenti zootecnici-programma d'azione aree vulnerabili da nitrati)
- Interventi di contenimento run-off attraverso la realizzazione di fasce tampone
- Realizzazione idonei impianti di trattamento eccedenza effluenti zootecnici
- Verifica fattibilità tecnica, ambientale, sociale ed economica invaso Moiola (subordinata a revisione concessioni)

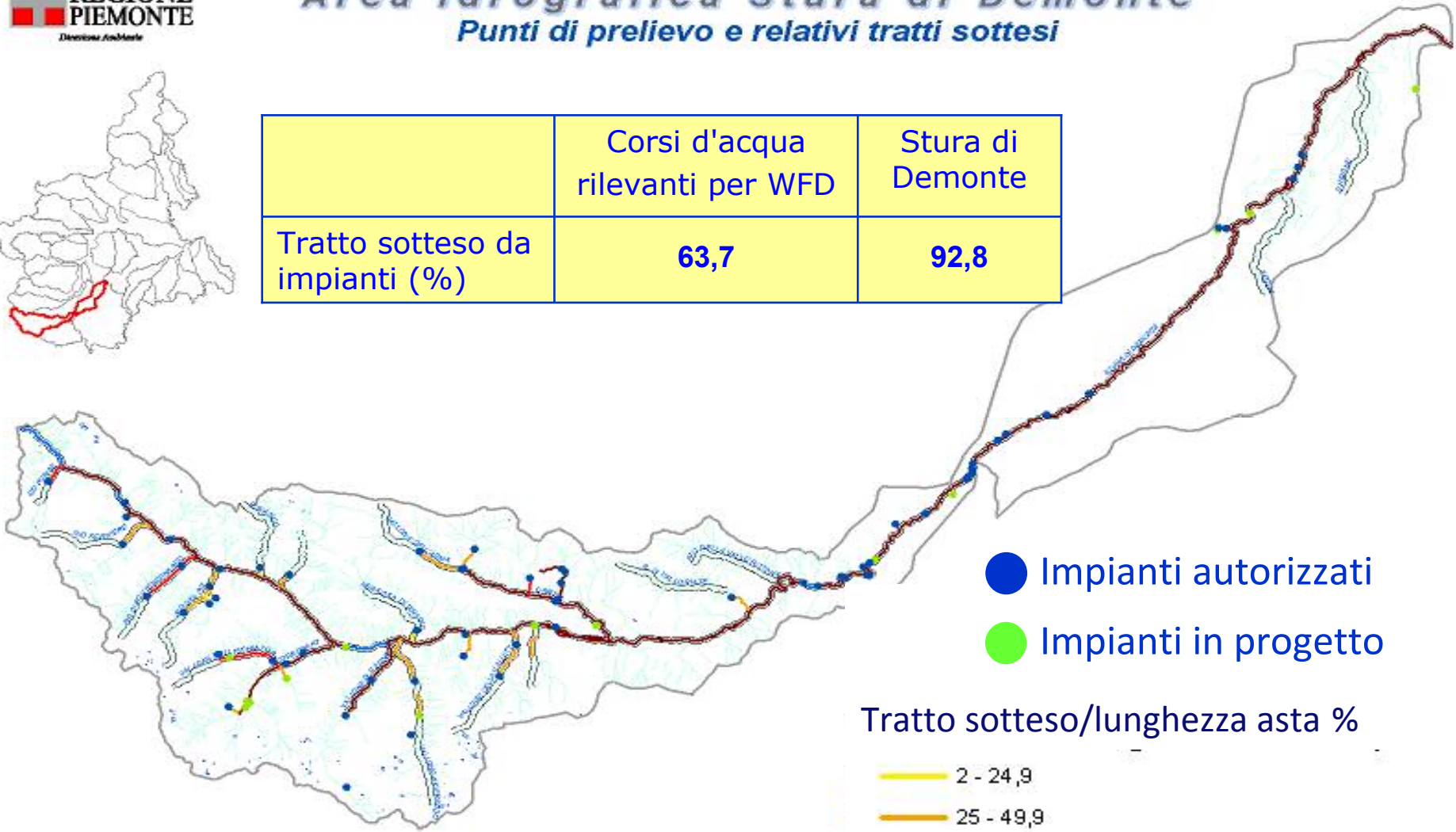


Idroelettrico e impatto sulla Stura



Area idrografica Stura di Demonte Punti di prelievo e relativi tratti sottesi

	Corsi d'acqua rilevanti per WFD	Stura di Demonte
Tratto sotteso da impianti (%)	63,7	92,8



- Impianti autorizzati
- Impianti in progetto

Tratto sotteso/lunghezza asta %



Stura di Demonte - Torrente S. Anna

Stura di Demonte- Pietraporzio





Idroelettrico e tutela delle acque in Piemonte

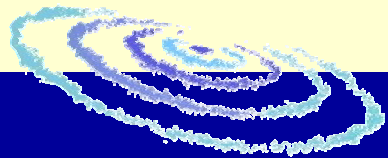
TORINO
9 APRILE 2009



- ✓ *Integrare delle politiche di sviluppo energetico con la tutela del patrimonio naturale*
- ✓ *Affrontare in modo coordinato e partecipato le problematiche*
- ✓ *Tentare di risolvere i conflitti*
- ✓ *Cercare soluzioni diversificate in relazione alle diverse realtà territoriali*

DICHIARAZIONE DEL FORUM





Idroelettrico e tutela delle acque

Relazione
programmatica
sull'Energia

Approvata il 28 settembre 2009

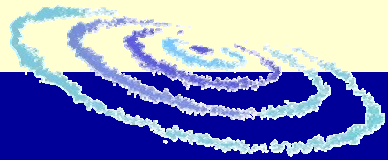
➤ Individuazione di aree di particolare pregio naturalistico e ambientale da preservare dalla localizzazione di impianti idroelettrici (pre-pianificazione)



➤ Criteri di esclusione/repulsione/attrazione della localizzazione di impianti idroelettrici (pre-pianificazione)

➤ Individuazione della residualità di sviluppo per i nuovi impianti all'interno di ciascuna area idrografica in relazione al grado di sfruttamento di ognuna e raggiungimento degli obiettivi di qualità delle acque





Idroelettrico e tutela delle acque in Europa

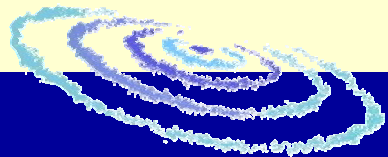
Sviluppo dell'Idroelettrico nella WFD



Dichiarazione dei Direttori delle acque dell'Unione Europea

Segovia, 27-28 maggio 2010

- a) Pre-pianificazione: individuare le aree di esclusione per nuovi impianti.
- b) Modernizzazione degli impianti esistenti;
- c) Sviluppo dell'idroelettrico accompagnato dal miglioramento della qualità ecologica (es. scale per la risalita dei pesci e rispettare il DMV)
- d) Analisi costi/benefici dei progetti non solo economica ma anche ambientale (obiettivo *buono*)
- e) La dimensione del progetto non è il criterio più significativo per determinare se provocherà un deterioramento dello stato di qualità del corpo idrico.

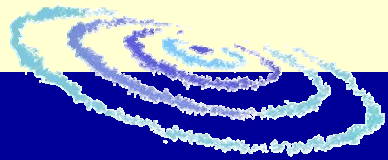


Prepianificazione nelle aree protette

Articolo 164 D. lgs 152/2006

Disciplina delle acque nelle aree protette

- **Nell'ambito delle aree naturali protette nazionali e regionali, l'ente gestore dell'area protetta, sentita l'Autorità di bacino, definisce le acque sorgive, fluenti e sotterranee necessarie alla conservazione degli ecosistemi, che non possono essere captate.**
- **Il riconoscimento e la concessione preferenziale delle acque ... sono rilasciati su parere dell'ente gestore dell'area naturale protetta. Gli enti gestori di aree protette verificano le captazioni e le derivazioni già assentite all'interno delle aree medesime e richiedono all'autorità competente la modifica delle quantità di rilascio qualora riconoscano alterazioni degli equilibri biologici dei corsi d'acqua oggetto di captazione, senza che ciò possa dare luogo alla corresponsione di indennizzi ... fatta salva la relativa riduzione del canone.**



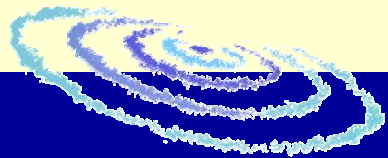
Art. 10 delle Norme del Piano di Tutela *Contratto di fiume*

Per supportare e attuare localmente politiche di pianificazione integrate fra loro devono essere promosse attività di **partecipazione negoziata** con il coinvolgimento nelle decisioni di tutti i soggetti pubblici e privati operanti sul territorio, nel rispetto delle reciproche competenze.



- **Torrente Agogna**
- **Torrente Belbo**
- **Torrente Orba**
- **Torrente Sangone**
- **Torrente Bormida**
- **Lago di Viverone**

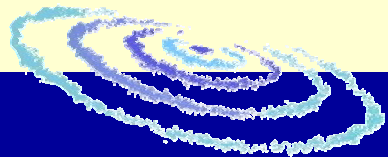




Contratto di fiume

Ampliare e rafforzare quanto finora messo in atto

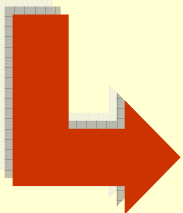
- **Estendere la metodologia di lavoro del *Contratto* alle 34 aree idrografiche del PTA tenuto conto delle INIZIATIVE LOCALI**
- **Incrementare la condivisione delle politiche e accordare i vari livelli di pianificazione**
- **Elaborare Linee Guida Regionali**



Un'occasione verso il Contratto di Fiume

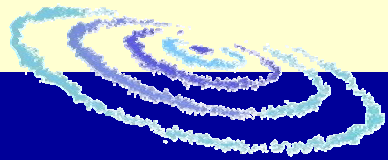


**... è l'occasione per creare
un'aggregazione del territorio e
condivisione dell'insieme dei
problemi locali partendo dall'idea
della connessione ecologica per
arrivare ...**



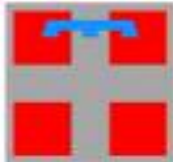
Contratto di fiume





La sinergia nei progetti europei





REGIONE
PIEMONTE

grazie

<http://www.regione.piemonte.it/acqua/tutela.htm>
direzioneB10@regione.piemonte.it

