

**Gestione integrata delle risorse idriche sotterranee  
e ricarica artificiale delle falde**

PROVINCIA DI  
VICENZA



**CORSO di FORMAZIONE**

Centro Idrico di Novoledo, Via Andrea Palladio 128, Villaverla (VI)

# GOVERNANCE DELLE ACQUE SOTTERRANEE

**Giancarlo Gusmaroli**

Coordinatore Tecnico-Scientifico LIFE AQUOR



**STUDIO ECOINGEGNO**

[g.gusmaroli@ecoingegno.it](mailto:g.gusmaroli@ecoingegno.it)

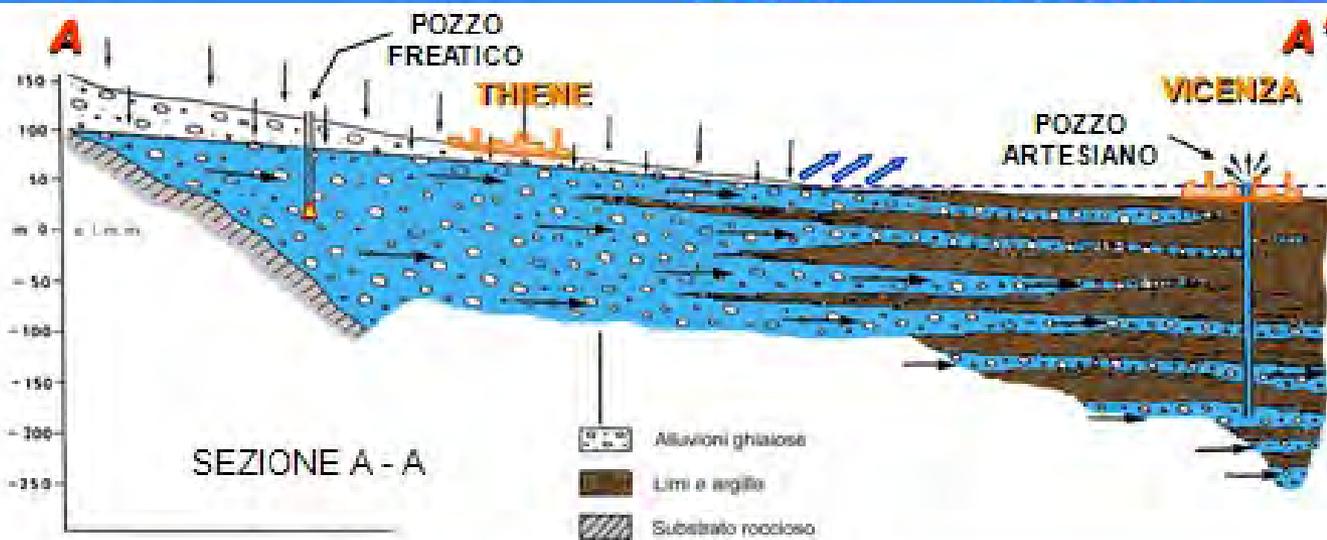


# PROFILO IDROGEOLOGICO

ZONA DI RICARICA FALDA

ZONA DELLE RISORGIVE

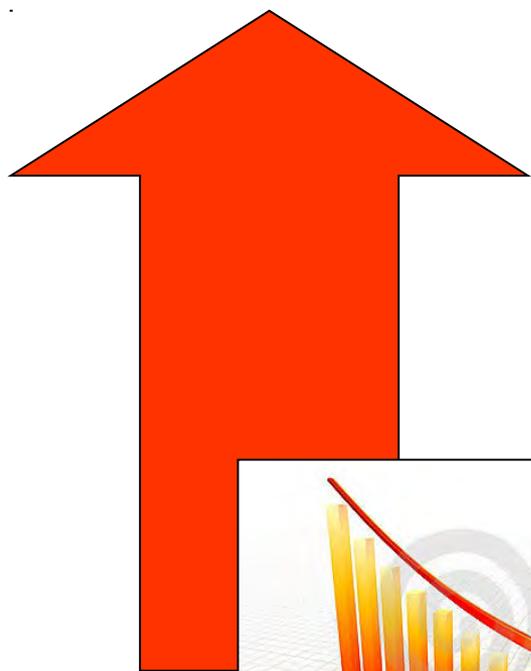
ZONA DI ACCUMULO



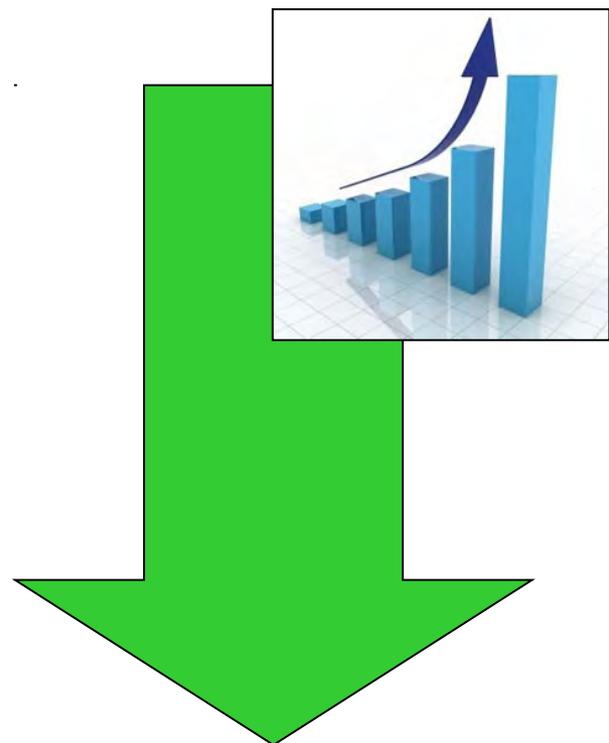
ACQUIFERO  
 INDIFFERENZIATO

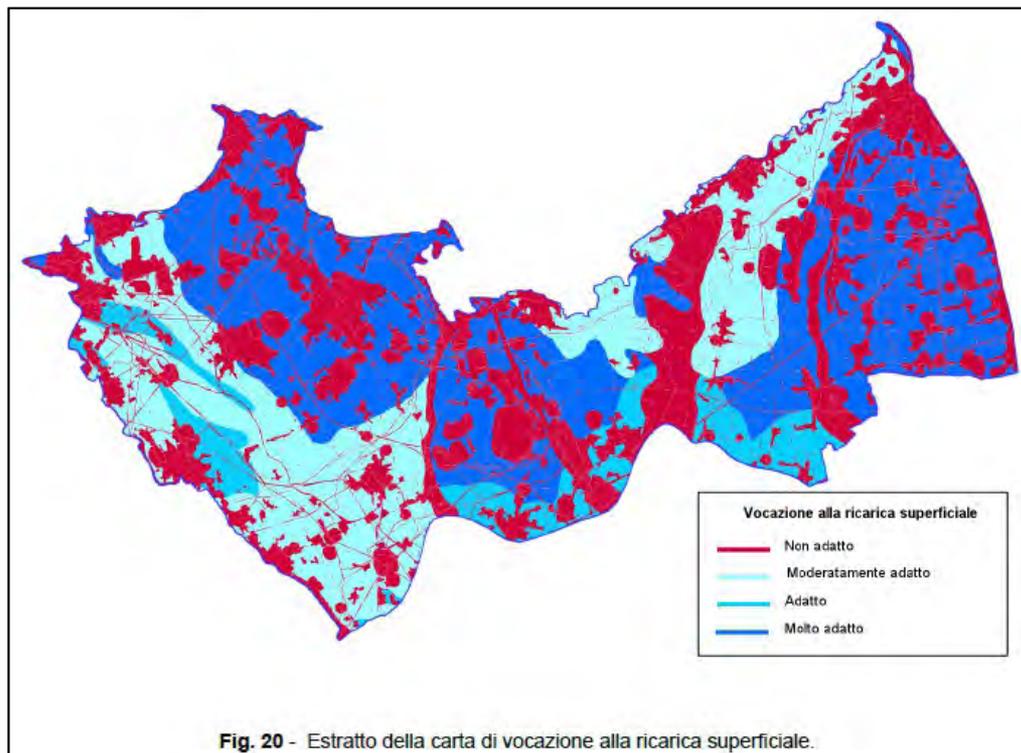
SISTEMA delle FALDE  
 IN PRESSIONE

# OUTPUT

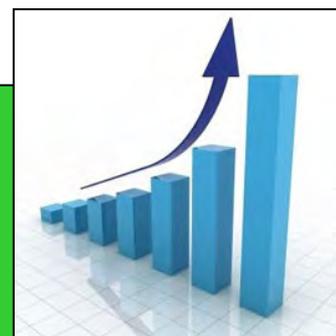


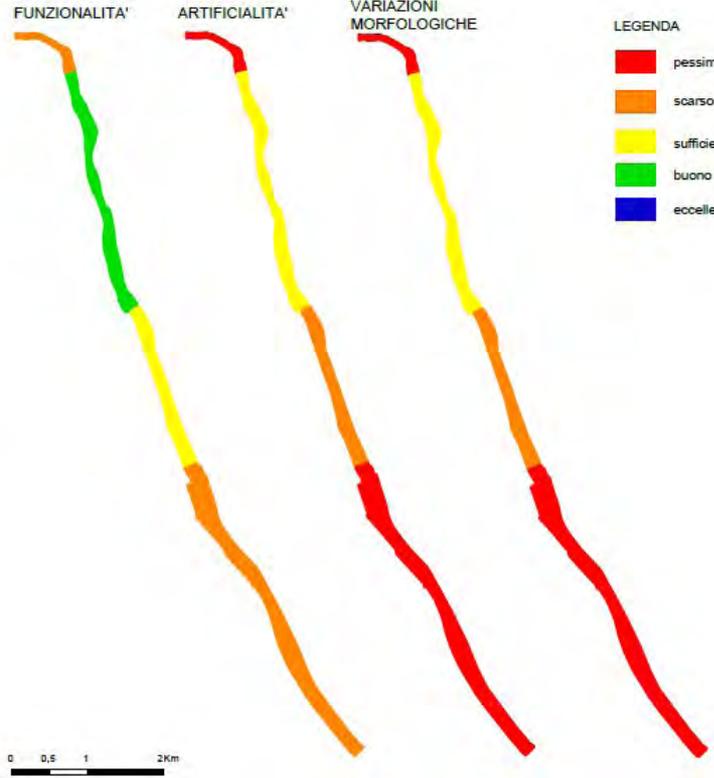
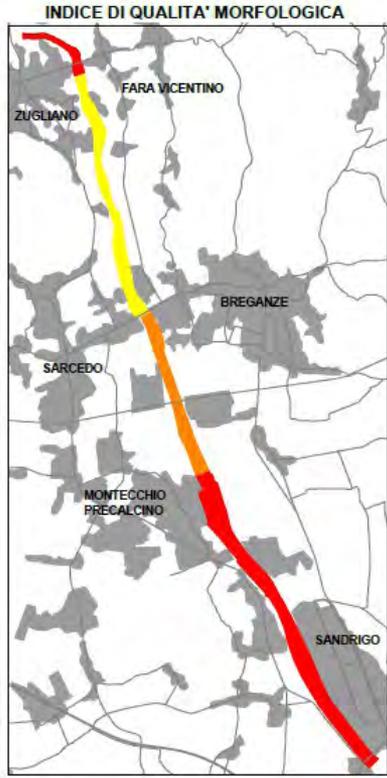
# INPUT



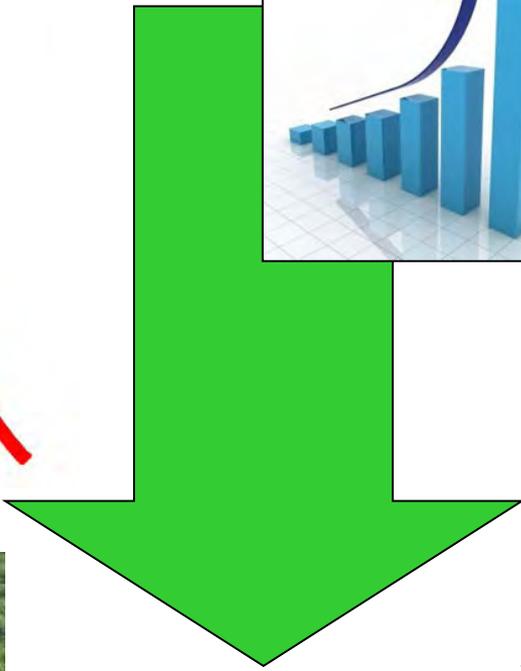


# INPUT





**INPUT**

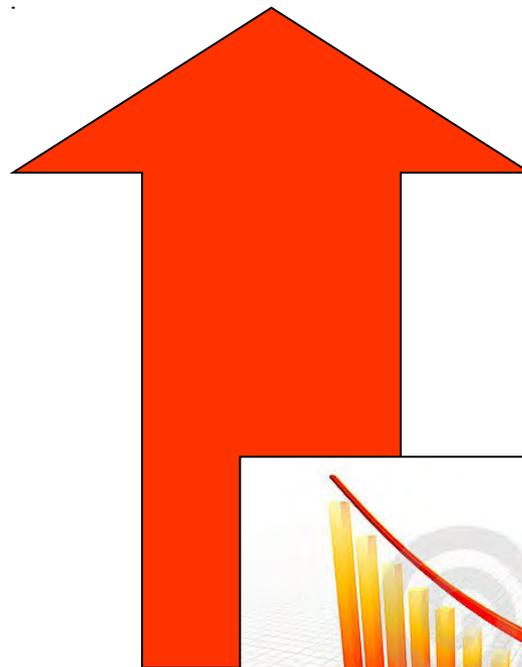




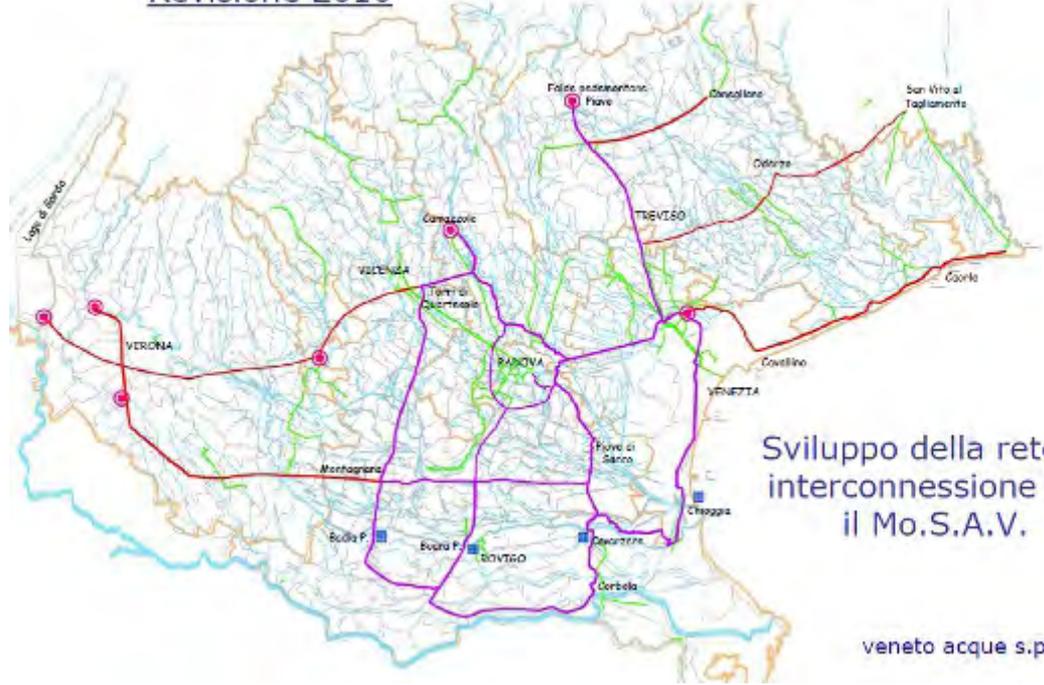
# OUTPUT



**RISPARMIO IDRICO**



## SCHEMA ACQUEDOTTISTICO VENETO CENTRALE Revisione 2010



Sviluppo della rete ed  
interconnessione con  
il Mo.S.A.V.

veneto acque s.p.a.

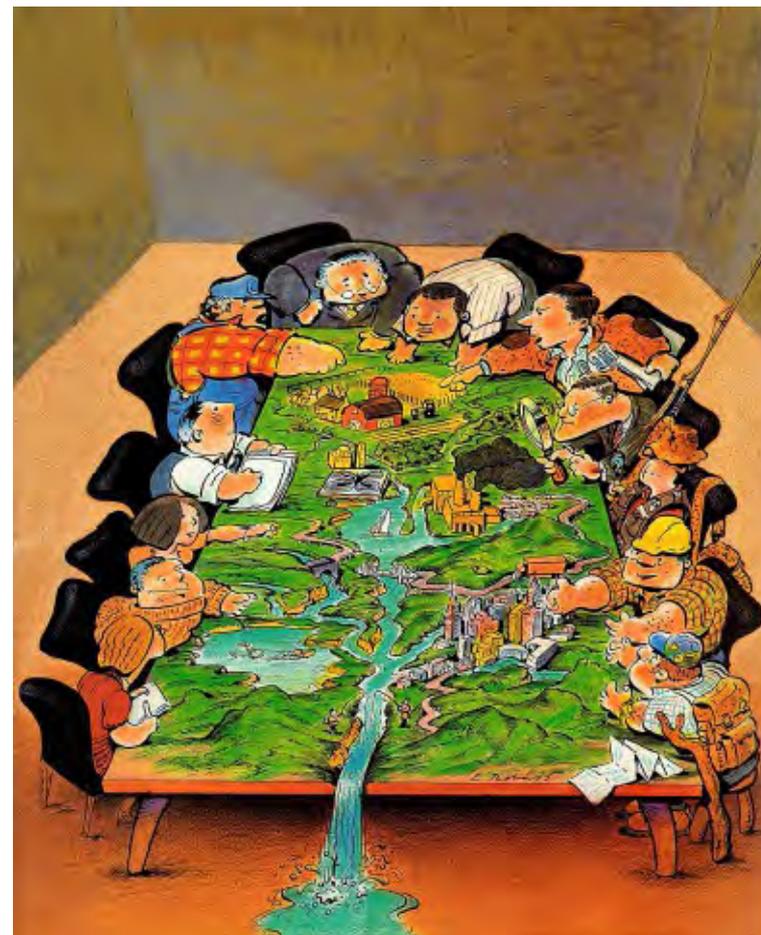
# OUTPUT





**ricerca di strategie multi-obiettivo  
e partecipate per la gestione  
sostenibile delle acque**

**portare a sistema gli interessi in gioco**



## le "P" della GOVERNANCE



## PARTECIPAZIONE



DISPOSIZIONI DELLA DIRETTIVA QUADRO SULLE ACQUE

PROBLEMA

PROGETTAZIONE DEL PROCESSO INCLUSIVO

OPZIONI DI COINVOLGIMENTO  
DEI PORTATORI DI INTERESSE

SPAZIO DECISIONALE  
E STRUMENTI DI INCLUSIONE



INFORMAZIONE



**VI TENIAMO INFORMATI**

pubblicazioni su albi e bollettini,  
comunicati stampa, siti web, convegni,...



CONSULTAZIONE



**VI ASCOLTIAMO**

questionari, sondaggi, soc-net, sportelli,...



PARTECIPAZIONE



**VI PRENDIAMO IN CONSIDERAZIONE**

animazione, forum, focus group,...



NEGOZIAZIONE



**VI COINVOLGIAMO NELLA DECISIONE**

tavoli di coprogettazione e negoziazione



EMPOWERMENT



**VI FACCIAMO DECIDERE**

referendum, bilancio partecipato, iniziative  
auto-organizzate,...



DECISIONE

**INGEGNERIA DEL PROCESSO DECISIONALE**

PROBLEMA

PROGETTAZIONE DEL PROCESSO INCLUSIVO

OPZIONI DI COINVOLGIMENTO  
DEI PORTATORI DI INTERESSE

ASPETTATIVE DI COINVOLGIMENTO  
DEI PORTATORI DI INTERESSE



INFORMAZIONE



NON SONO A CONOSCENZA DEL  
PROCESSO DECISIONALE OPPURE  
SONO A CONOSCENZA MA NON MI  
INTERESSA INTERAGIRE



CONSULTAZIONE



SONO INTERESSATO AD ESSERE  
ASCOLTATO



PARTECIPAZIONE



SONO INTERESSATO A PROVARE A  
INDIRIZZARE L'ESITO DEL PERCORSO  
DECISIONALE



NEGOZIAZIONE



SONO INTERESSATO A INFLUENZARE  
FATTIVAMENTE L'ESITO DEL  
PERCORSO DECISIONALE



EMPOWERMENT



SONO INTERESSATO A DECIDERE



DECISIONE

INGEGNERIA DEL PROCESSO DECISIONALE

## VERSO UN **CONTRATTO DI FALDA**

La Provincia di Vicenza e i partner del progetto AQUOR riconoscono nel Contratto di Falda un idoneo **strumento di programmazione negoziata** per affrontare la delicata questione del riequilibrio delle falde dell'Alta Pianura Vicentina. In questo senso promuovono un'azione di *governance* per **coniugare le politiche territoriali e settoriali di vario livello con i principi dell'uso sostenibile delle risorse idriche**, ricercando percorsi virtuosi di cooperazione e sussidiarietà orizzontale e verticale per lo scopo comune di recuperare e mantenere il buono stato dei corpi idrici sotterranei.

## dall'esperienza dei Contratti di Fiume

### CONTRATTO

atto di impegno condiviso da parte di diversi soggetti **pubblici e privati**, a vario titolo interessati ai corsi d'acqua, per la **condivisione** della modalità di lavoro atte a perseguire la **riqualificazione ambientale** e la **rigenerazione socio-economica** del sistema fluviale

FIUME



80' FRANCIA

90' BELGIO

00' ITALIA

# WFD

Water Framework Directive

# FD

Flood Directive

Entrambe le direttive richiedono un **approccio integrato** per la gestione dei bacini idrografici, attraverso una **governance collaborativa** in grado di coniugare processi decisionali **multi-obiettivo, multi-livello, multi-stakeholders** e di perseguire contemporaneamente obiettivi di **miglioramento ambientale** e di **gestione del rischio idraulico**.

WFD

Water Framework Directive  
(allegato VI, parte B)

FD

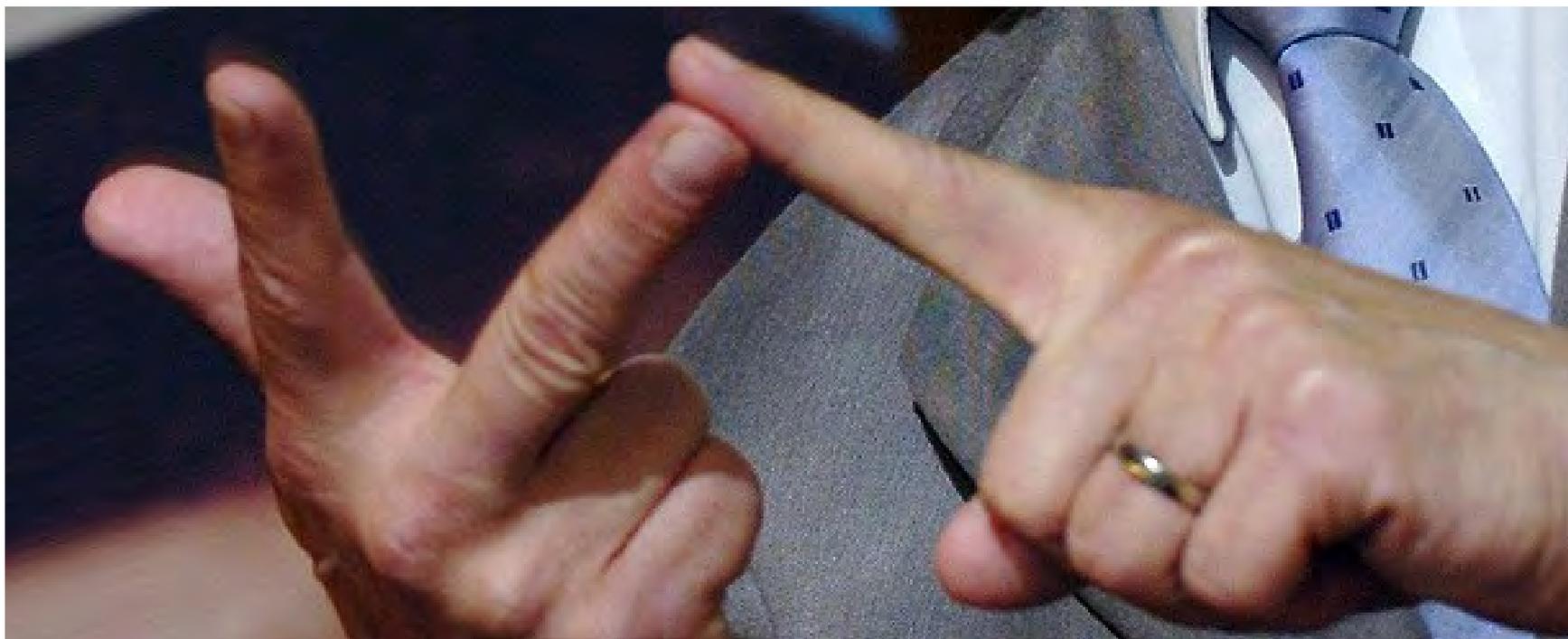
Flood Directive  
(Allegato, articolo C4)

## Accordi negoziati in materia ambientale

**Misure supplementari** che possono essere adottate dalle Autorità di distretto a scala di bacino per l'implementazione dei Piani di Gestione RBMPs (PoMs)



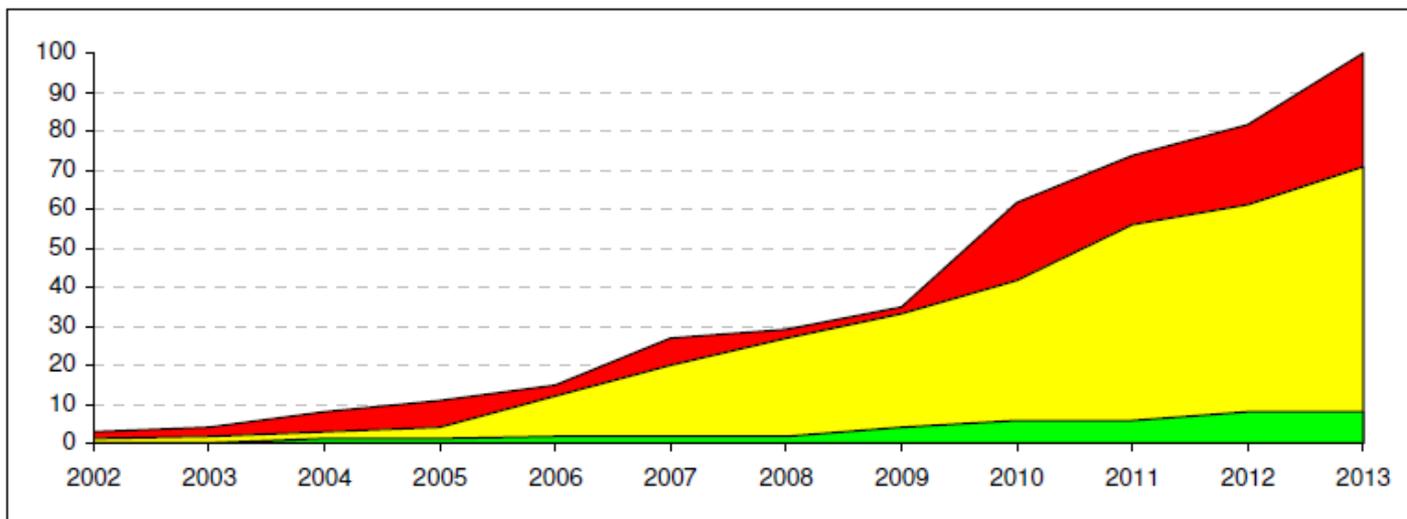
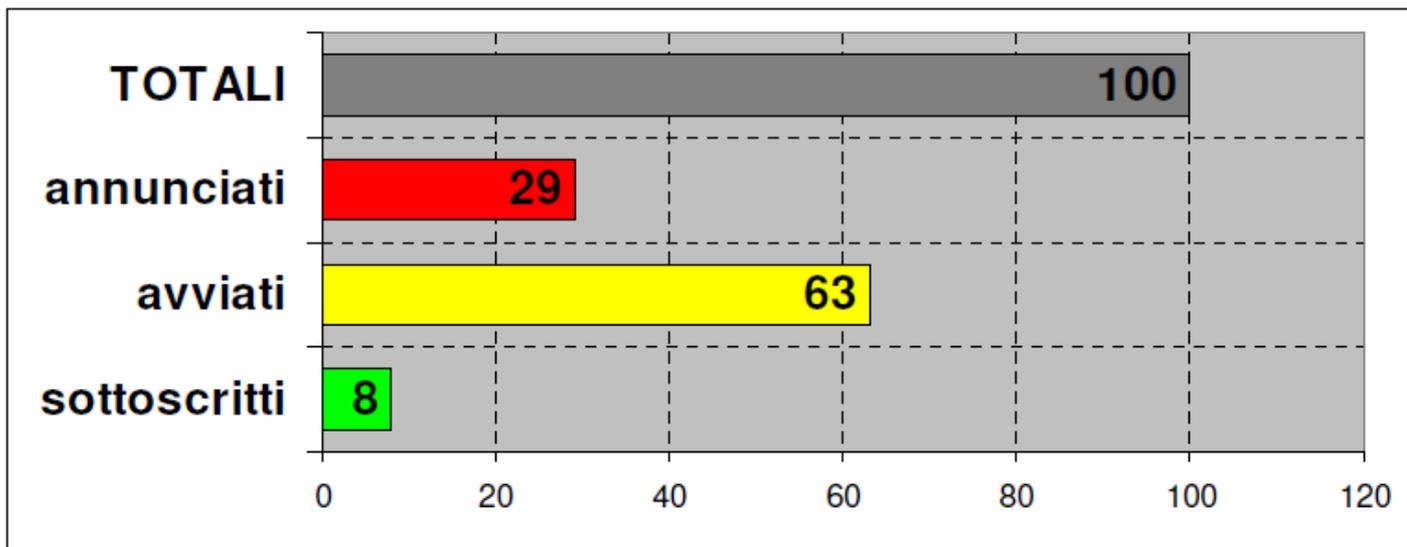
## QUANTI IN ITALIA ?



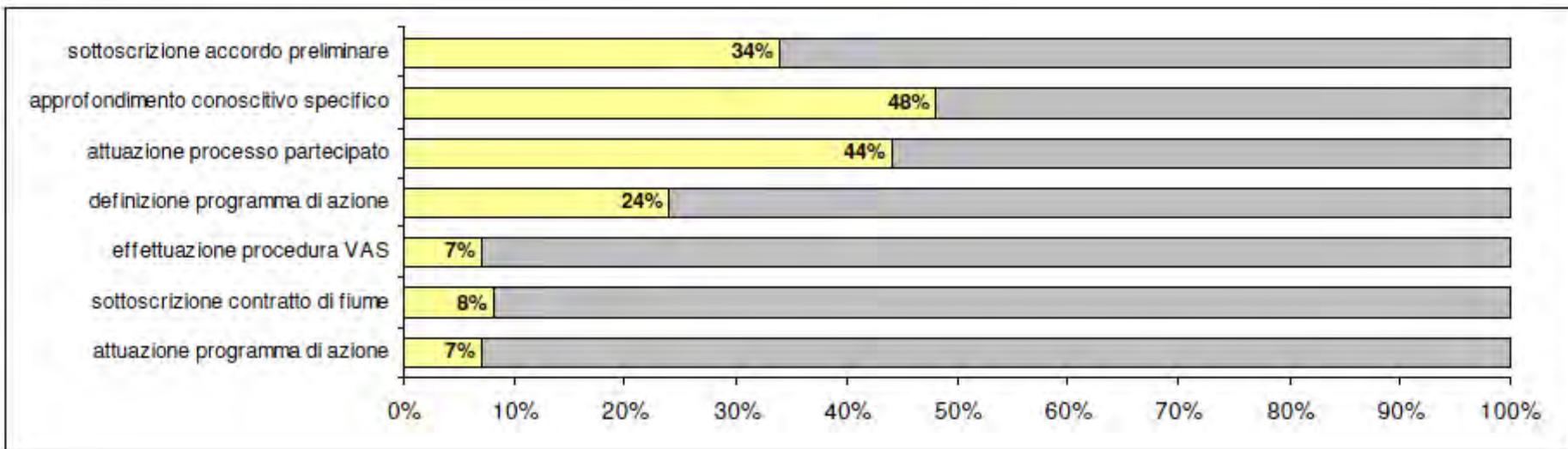
## FASI CARATTERISTICHE DI UN CONTRATTO DI FIUME

- sottoscrizione accordo preliminare
- approfondimenti conoscitivi specifici
- attuazione processo partecipato
- definizione programma di azione
- effettuazione procedura di VAS
- sottoscrizione Contratto di Fiume
- implementazione programma di azione

**CRITERIO DEL CENSIMENTO:**  
PER ESSERE CONSIDERATO AVVIATO  
ALMENO UNA DEVE ESSERE PRESENTE



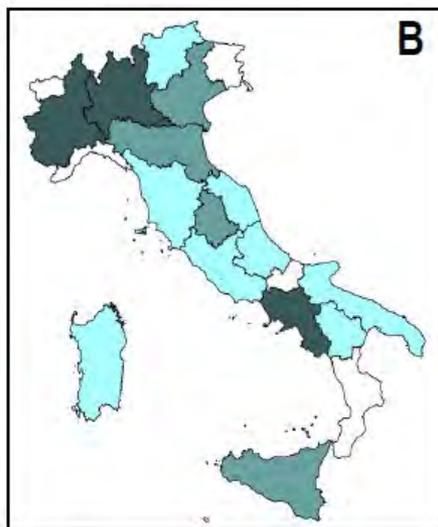
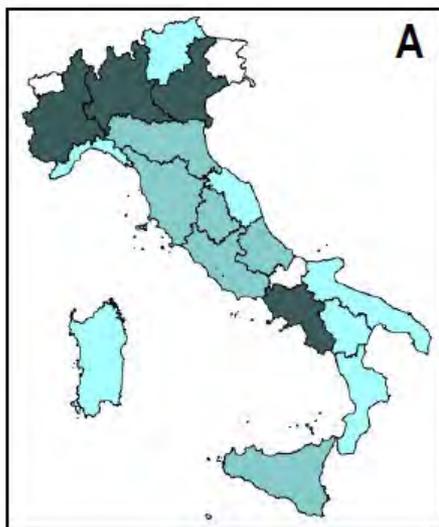
aggiornamento  
 DICEMBRE 2013



*aggiornamento  
 DICEMBRE 2013*

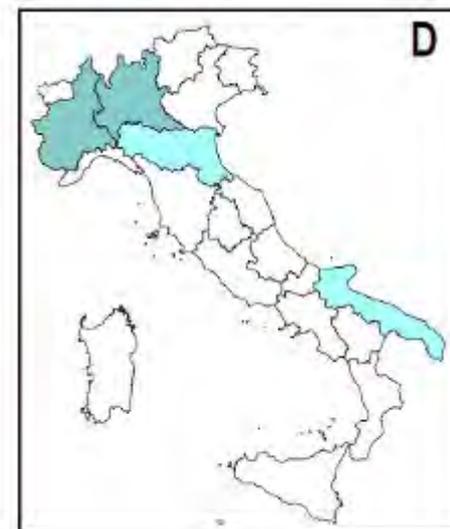
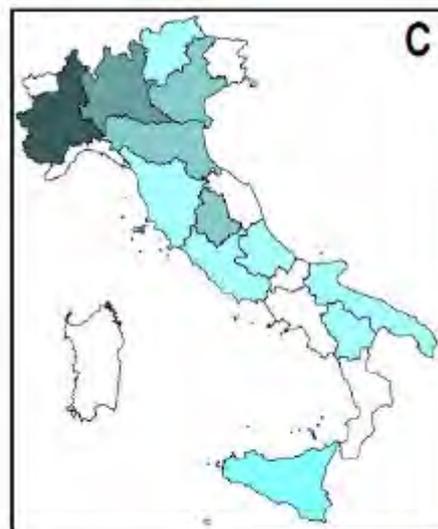
SOLO ANNUNCIATI

AVVIATI

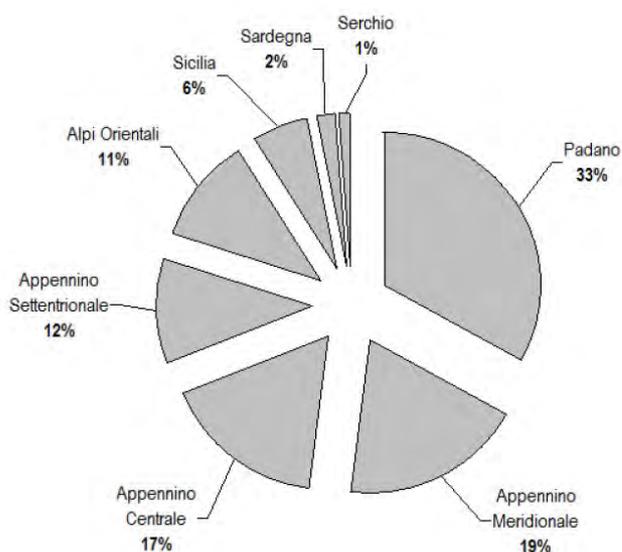


CON PROCESSO PARTECIPATO

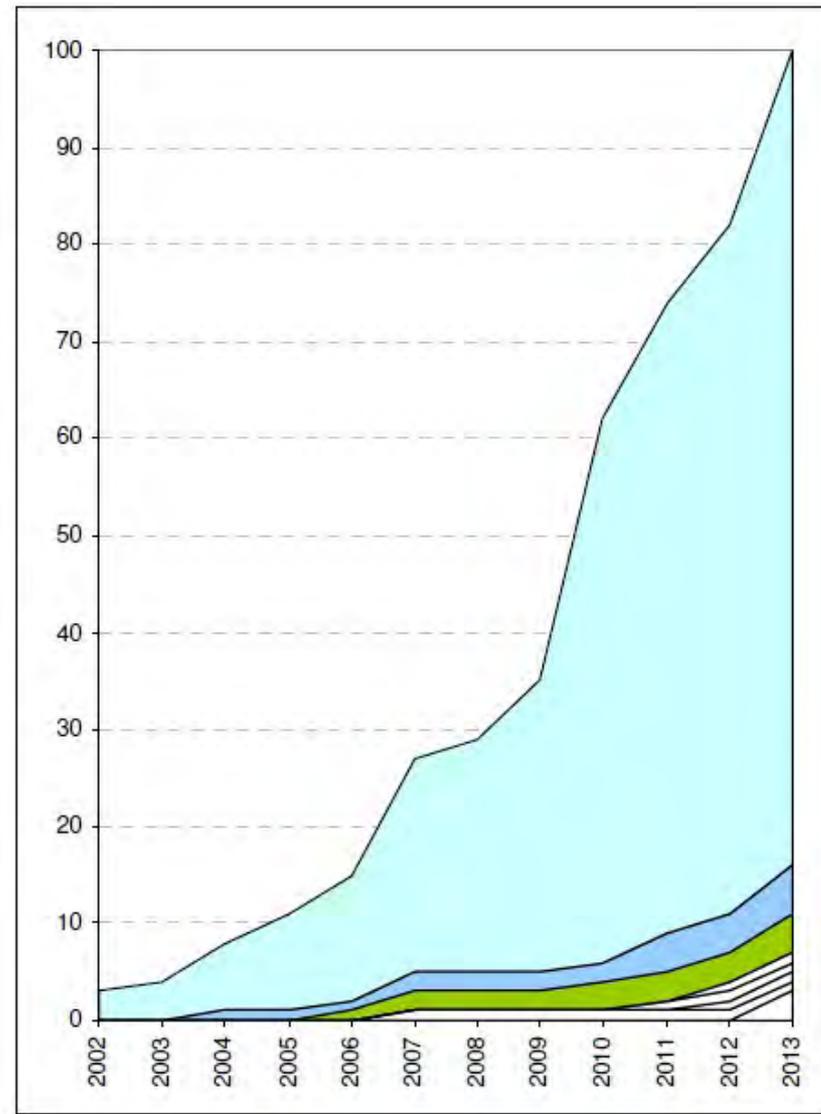
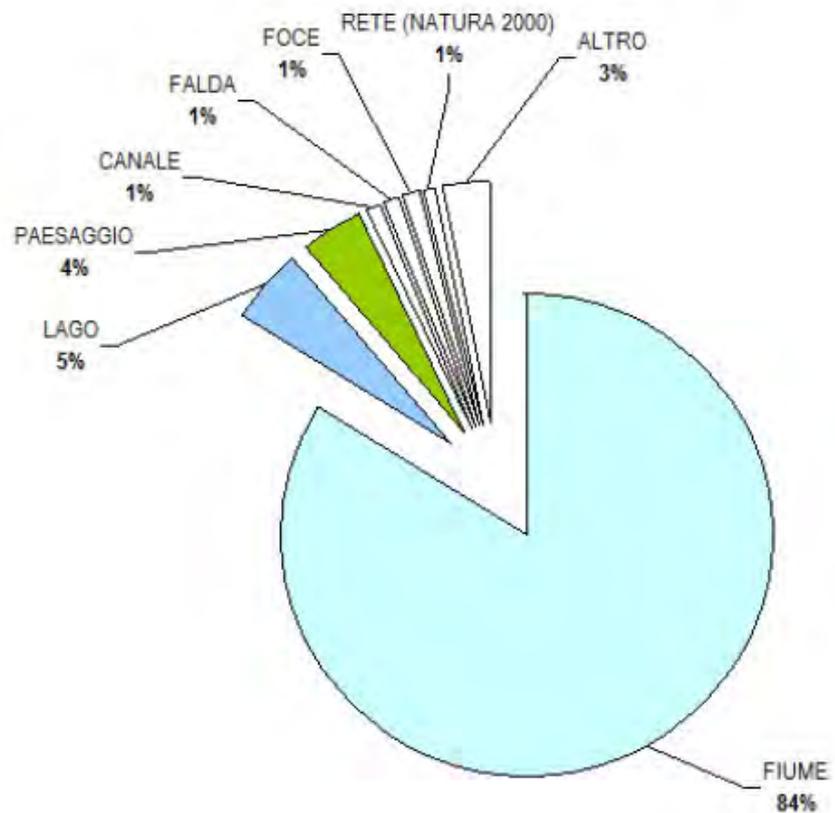
CON FORMALE SOTTOSCRIZIONE



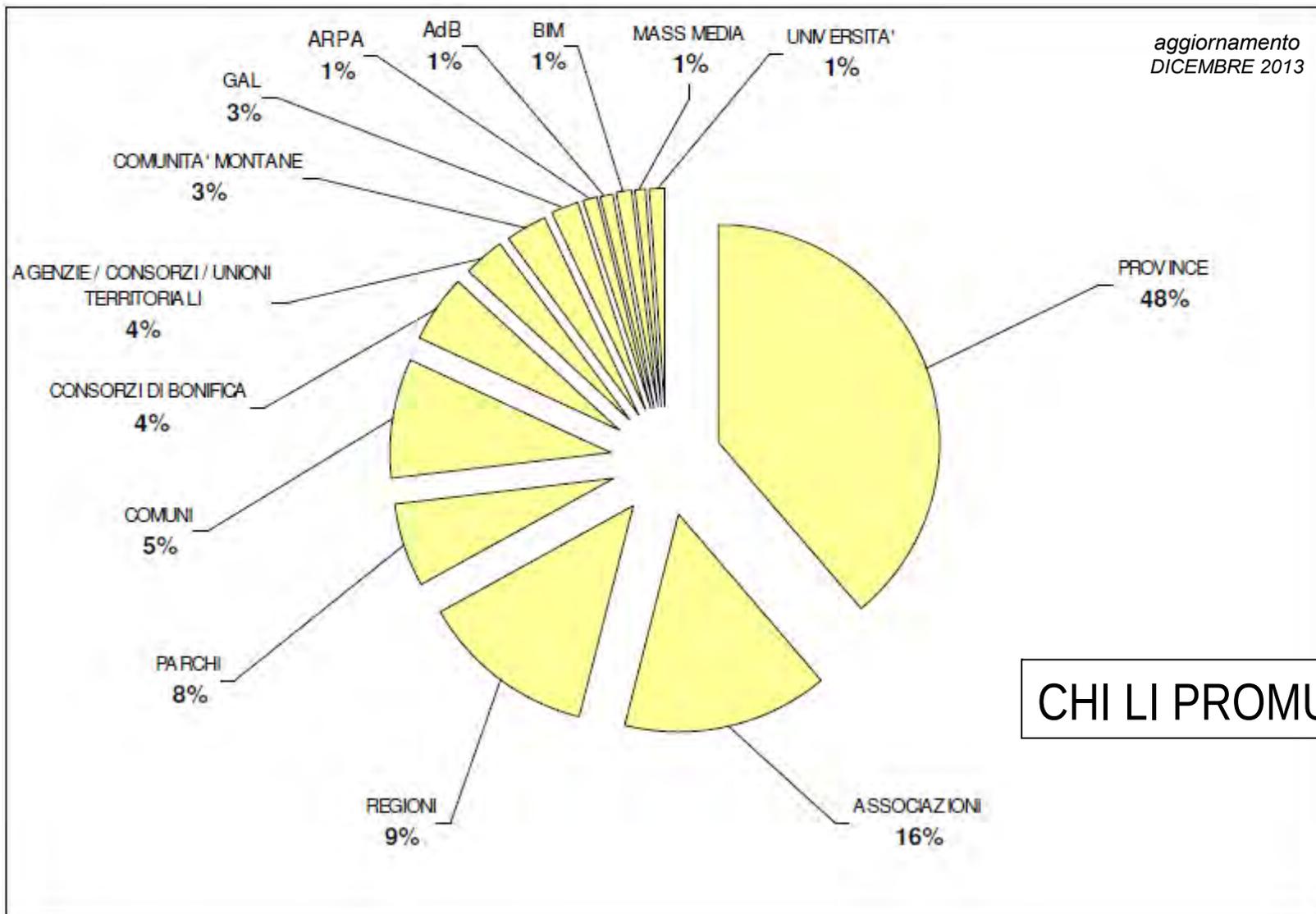
aggiornamento  
DICEMBRE 2013



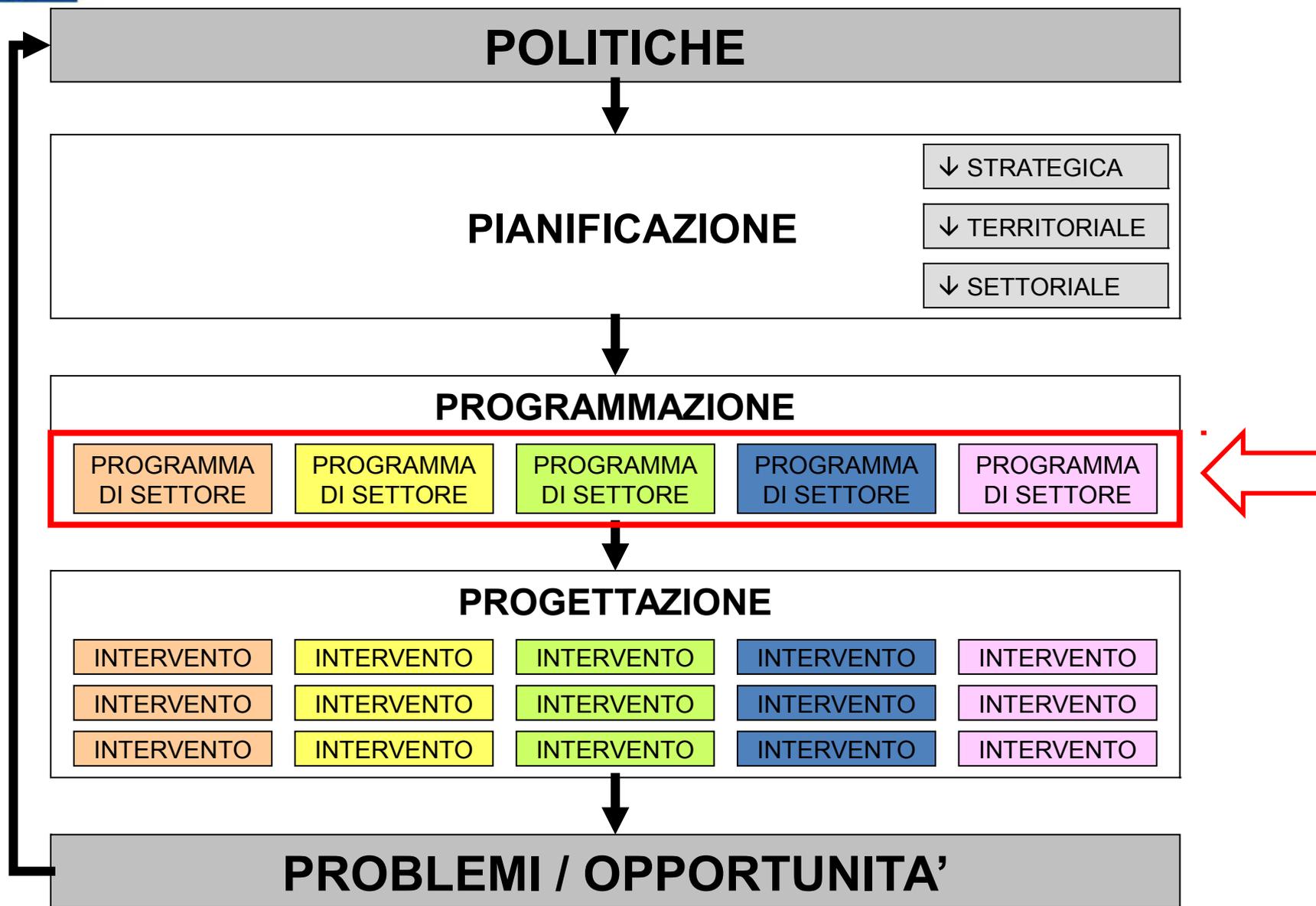
Circa il **30%** della superficie territoriale nazionale  
Sono interessate 18 Regioni e 7 Autorità di Distretto

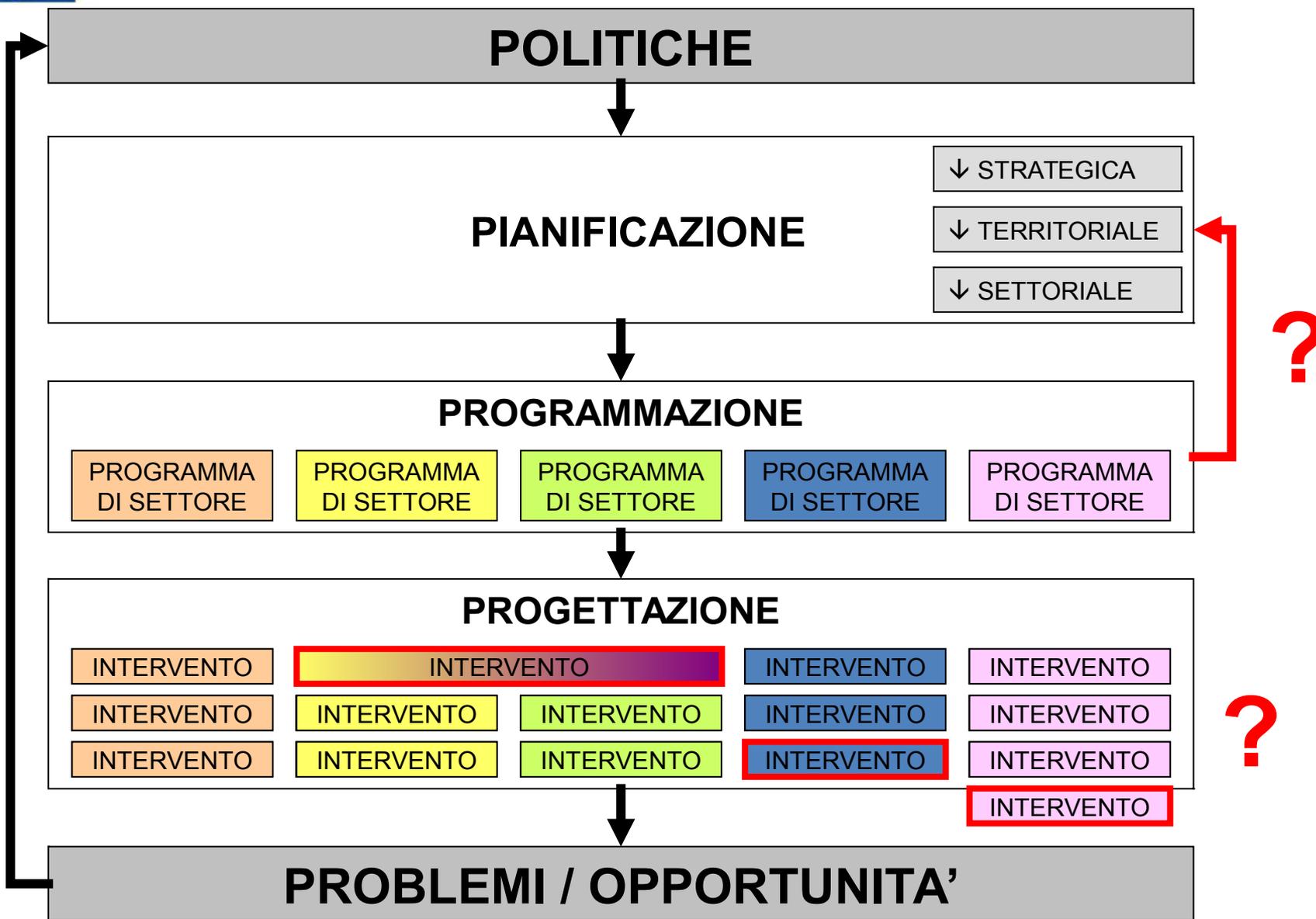


aggiornamento  
 DICEMBRE 2013



CHI LI PROMUOVE ?







**Può mettere in coerenza  
i vari livelli decisionali e  
attuativi ?**

# efficienza o efficacia ?

*attivazione delle risorse  
per attuare le scelte*



**un rabbocco di olio?**

*ottimizzazione delle scelte  
per raggiungere gli obiettivi*



**un tagliando?**

IL CONTRATTO DI FIUME  
E' UN PROCESSO CHE MIRA AL

# RENDIMENTO

RAGGIUNGERE I RISULTATI RAZIONALIZZANDO LE  
RISORSE E RIORIENTANDO LE PROGRAMMAZIONI



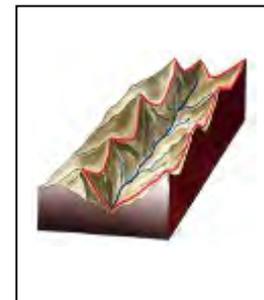
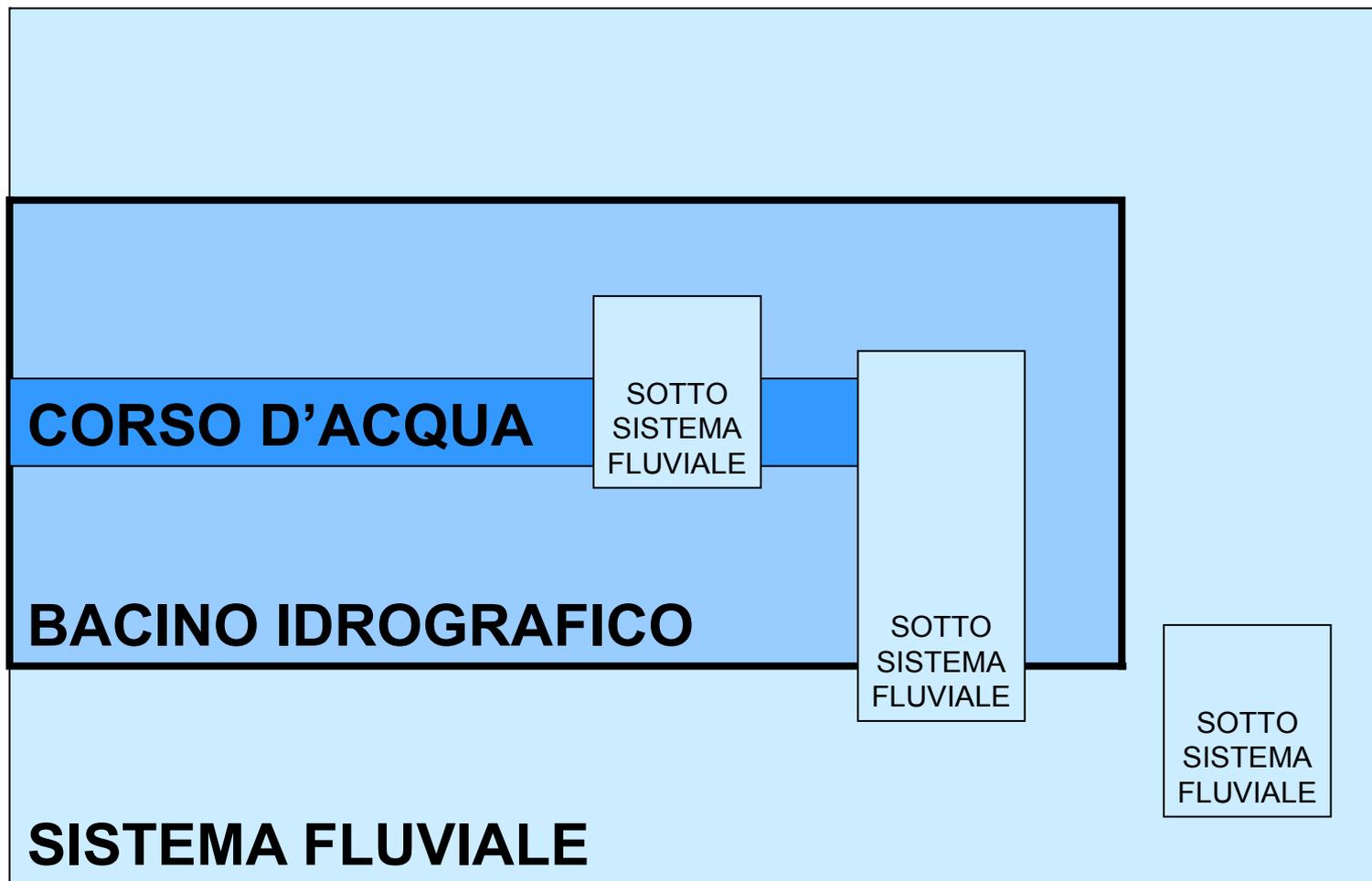
il Contratto di fiume prima ancora che a

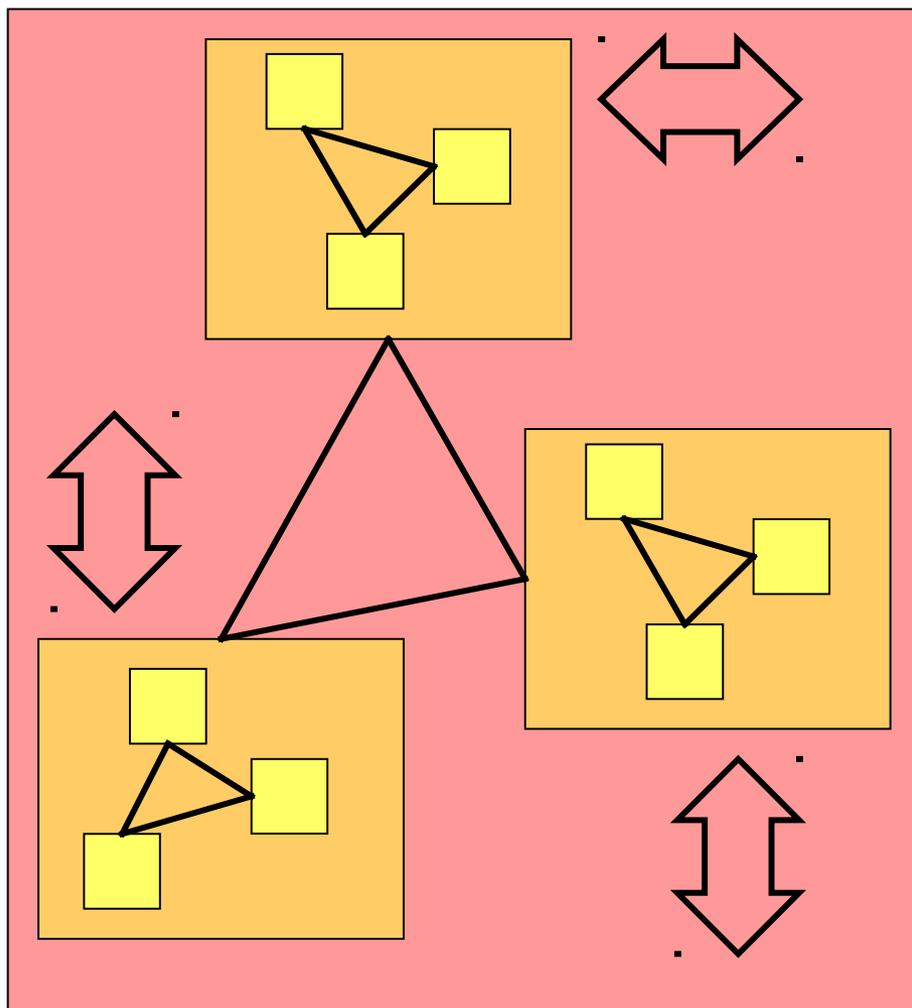
**CONDIVIDERE  
LE DECISIONI**

mira a

**CONDIVIDERE  
IL MODO DI PRENDERE LE DECISIONI**







**PARTECIPAZIONE INTERNA**  
intra-istituzionale

**PARTECIPAZIONE ESTERNA**  
inter-istituzionale

**PARTECIPAZIONE ALLARGATA**  
pubblico interessato



STUDIO **ECO**  
INGEGNO  
ambiente & territorio

**GRAZIE**  
per l'attenzione

INFO@ECOINGEGNO.IT