



# Glossario e architettura del piano

Dott. Marcello Zambiasi

Autorità di Bacino del fiume Adige



# Glossario essenziale del piano

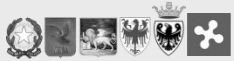
VERONA 5 GIUGNO 2013

MARCELLO ZAMBIASI  
Autorità di Bacino

Glossario e architettura del piano

Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento,  
Livenza Piave, Brenta-Bacchiglione

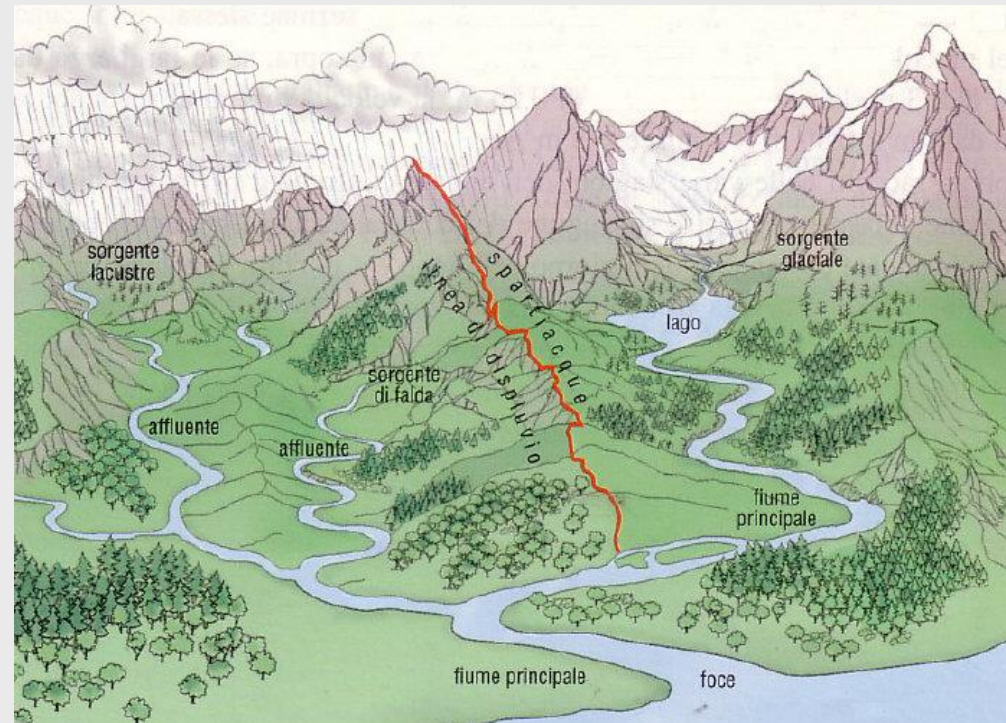
Autorità di Bacino del fiume Adige  
<http://www.alpiorientali.it/>



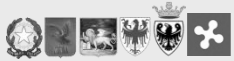
## Glossario essenziale del piano - 1

### Bacino idrografico:

È una porzione di territorio che, a causa della sua conformazione orografica, raccoglie le acque meteoriche o provenienti dalla fusione di ghiacciai/nevai che scorrono confluendo tutte verso una conca o depressione, dando origine ad un lago, oppure verso un solco d'impluvio, dando origine ad un corso d'acqua, per sfociare a mare in un'unica foce

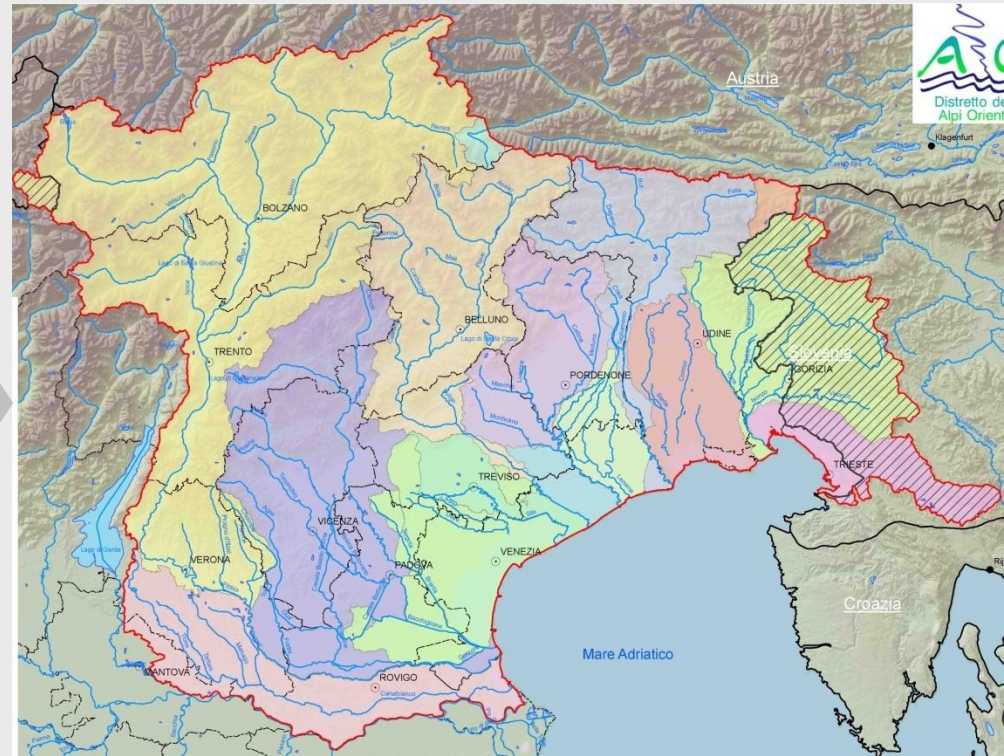
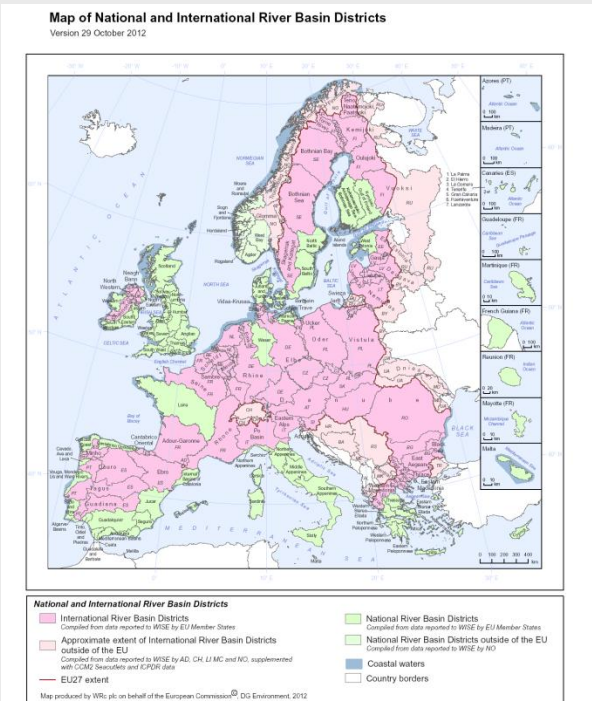


Fonte immagine: [http://www.webalice.it/luciadongilli/il%20Trentino/L\\_fiumi.htm](http://www.webalice.it/luciadongilli/il%20Trentino/L_fiumi.htm)



## Glossario essenziale del piano - 2

**Distretto idrografico:** Area di terra e di mare, costituita da uno o più bacini idrografici limitrofi e dalle rispettive acque sotterranee e costiere; per la direttiva 2000/60/CE il distretto è l'ambito territoriale di riferimento per la gestione dei bacini idrografici



VERONA 5 GIUGNO 2013

MARCELLO ZAMBIASI  
Autorità di Bacino

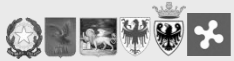
Glossario e architettura del piano

Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza Piave, Brenta-Bacchiglione

Autorità di Bacino del fiume Adige

<http://www.alpiorientali.it/>



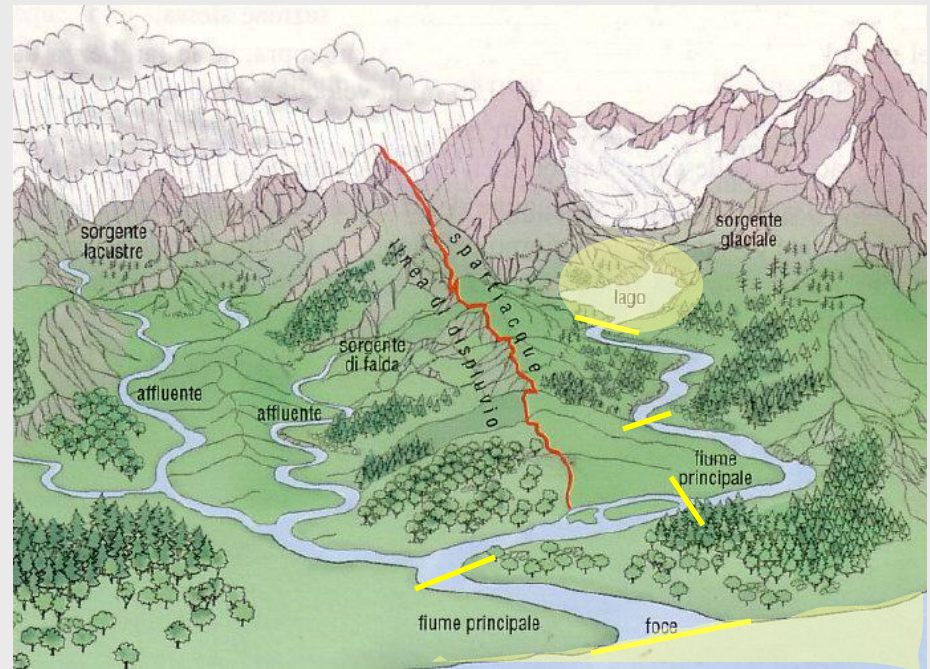


## Glossario essenziale del piano - 3

**Corpo idrico:** è l'unità fisica di riferimento al quale deve riferirsi il piano

**Corpo idrico superficiale:** un elemento distinto e significativo di acque superficiali, quale:

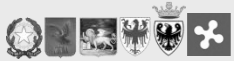
- un lago o bacino artificiale
- un torrente, fiume o canale oppure parte di esso
- acque di transizione
- un tratto di acque costiere





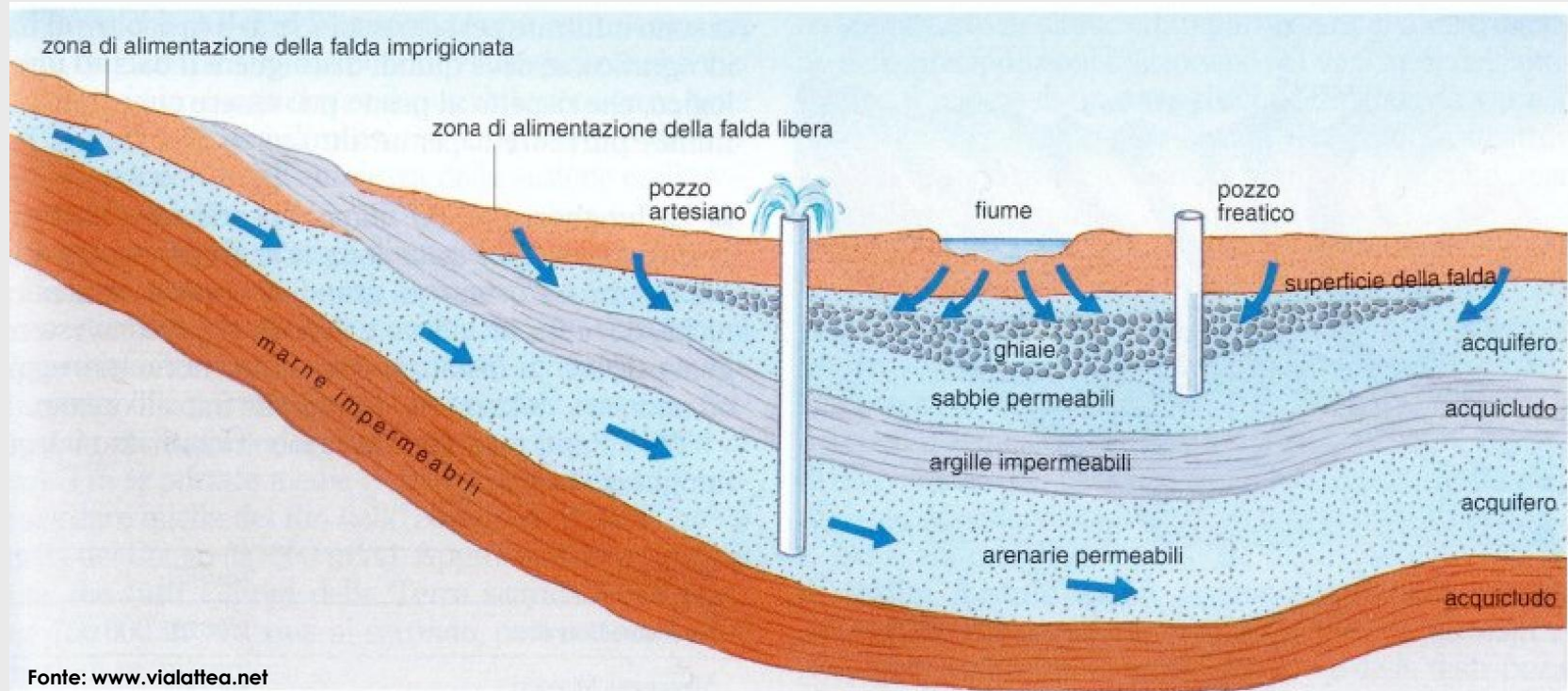
## Glossario essenziale del piano - 4

- **lago**: un corpo idrico superficiale interno fermo
- **fiume** (torrente, canale): un corpo idrico interno che scorre prevalentemente in superficie ma che può essere parzialmente sotterraneo
- **acque di transizione**: i corpi idrici superficiali in prossimità della foce di un fiume, che sono parzialmente di natura salina a causa della loro vicinanza alle acque costiere, ma sostanzialmente influenzati dai flussi di acqua dolce
- **acque costiere**: le acque superficiali situate all'interno rispetto a una retta immaginaria distante, in ogni suo punto, un miglio nautico sul lato esterno dalla linea di base che fa da riferimento per definire il limite delle acque territoriali e che si estendono eventualmente fino al limite esterno delle acque di transizione



## Glossario essenziale del piano - 5

**Corpo idrico sotterraneo:** un volume distinto di acque sotterranee contenute da una o più falde acquifere



Fonte: [www.vialattea.net](http://www.vialattea.net)

VERONA 5 GIUGNO 2013

MARCELLO ZAMBIASI  
Autorità di Bacino

Glossario e architettura del piano

Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento,  
Livenza Piave, Brenta-Bacchiglione

Autorità di Bacino del fiume Adige

<http://www.alpiorientali.it/>



## Glossario essenziale del piano - 6

Un **corpo idrico superficiale**, in relazione agli eventuali interventi operati dall'attività umana, può essere:

**Naturale:** un corpo idrico superficiale che non ha subito sostanziali alterazioni fisiche da parte dell'attività umana

**Artificiale:** un corpo idrico superficiale creato da una attività umana

**Fortemente modificato:** un corpo idrico superficiale la cui natura, a seguito di alterazioni fisiche dovute ad una attività umana, è sostanzialmente modificata; la designazione compete allo Stato  
Membro





## Glossario essenziale del piano - 7

### Lo stato dei corpi idrici - 1

**Stato delle acque superficiali:** espressione complessiva dello stato di un corpo idrico superficiale, determinato dal valore più basso del suo stato ecologico e chimico

- **stato ecologico:** è individuato sulla base della qualità della struttura e del funzionamento degli ecosistemi acquatici associati alle acque superficiali
- **stato chimico:** è individuato attraverso il confronto delle concentrazioni degli inquinanti rispetto ai corrispondenti standard di qualità ambientale, cioè a quelle soglie che non devono essere superate a tutela della salute umana e dell'ambiente



## Glossario essenziale del piano - 8

### Lo stato dei corpi idrici - 2

**Stato delle acque sotterranee:** espressione complessiva dello stato di un corpo idrico sotterraneo, determinato dal valore più basso del suo stato quantitativo e chimico

- **stato quantitativo:** espressione del grado di compromissione di un corpo idrico sotterraneo per effetto di estrazioni dirette ed indirette
- **stato chimico:** è individuato attraverso il confronto delle concentrazioni degli inquinanti rispetto ai corrispondenti standard di qualità ambientale, cioè a quelle soglie che non devono essere superate a tutela della salute umana e dell'ambiente

In via generale, il **buono stato** dei corpi idrici deve essere raggiunto entro il **2015**, ma la norma comunitaria prevede **deroghe e proroghe**



# Architettura del piano

VERONA 5 GIUGNO 2013

MARCELLO ZAMBIASI  
Autorità di Bacino

Glossario e architettura del piano

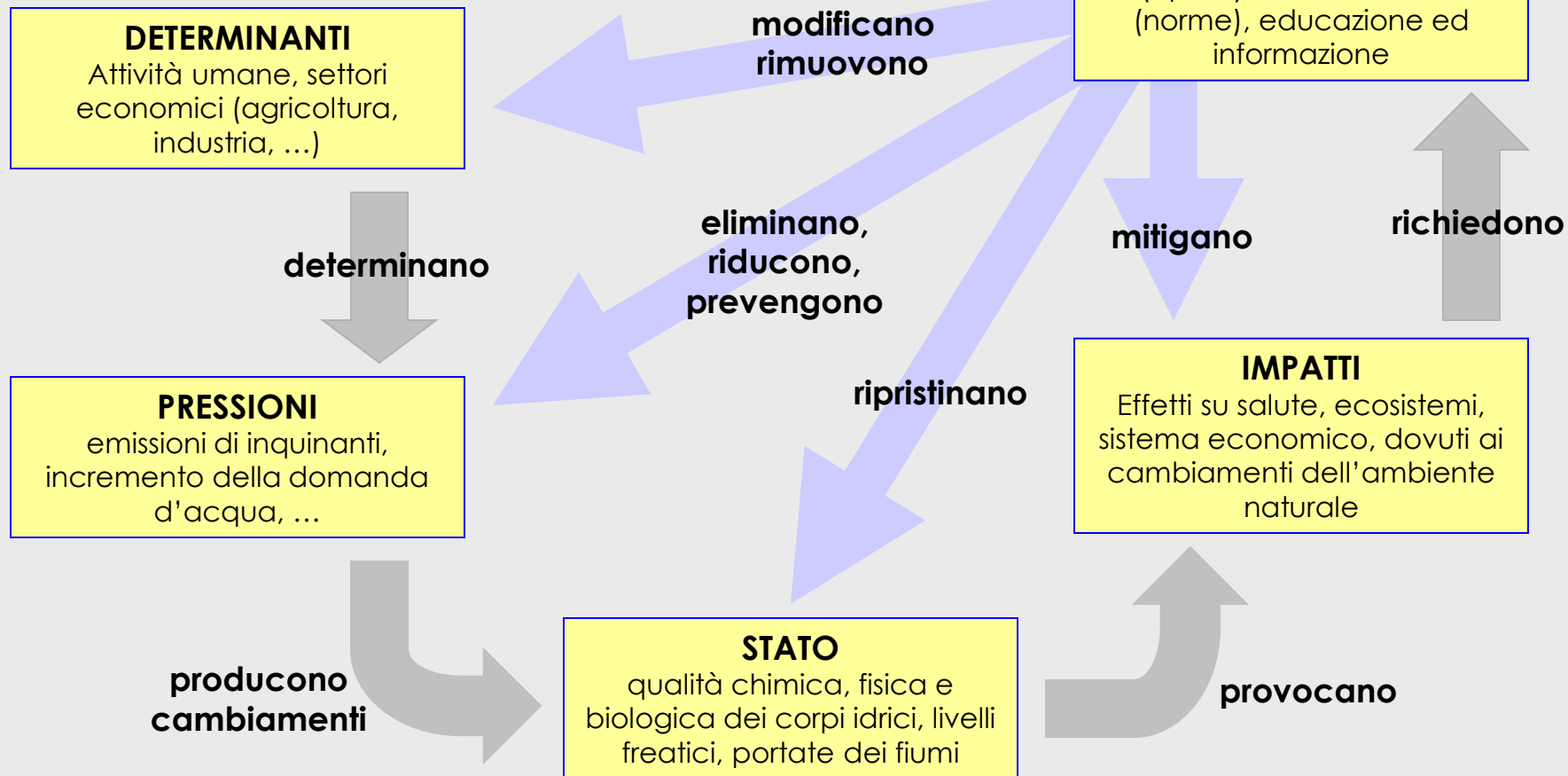
Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento,  
Livenza Piave, Brenta-Bacchiglione

Autorità di Bacino del fiume Adige  
<http://www.alpiorientali.it/>



# Architettura del piano – Il modello DPSIR

EEA – Environmental European Agency

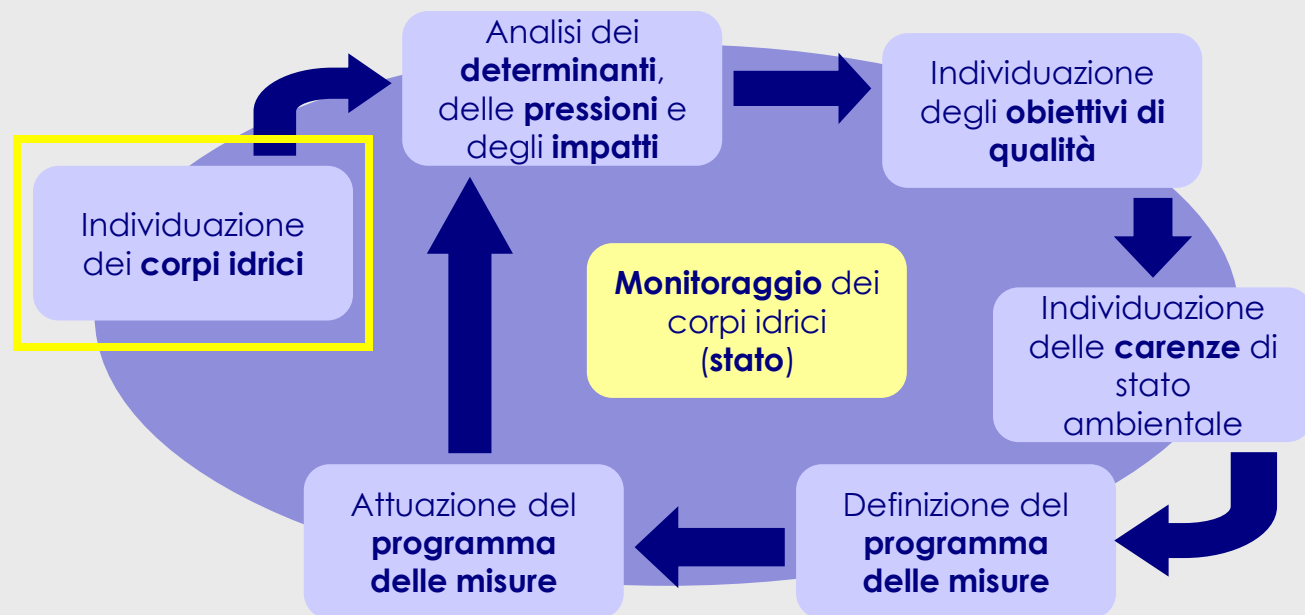






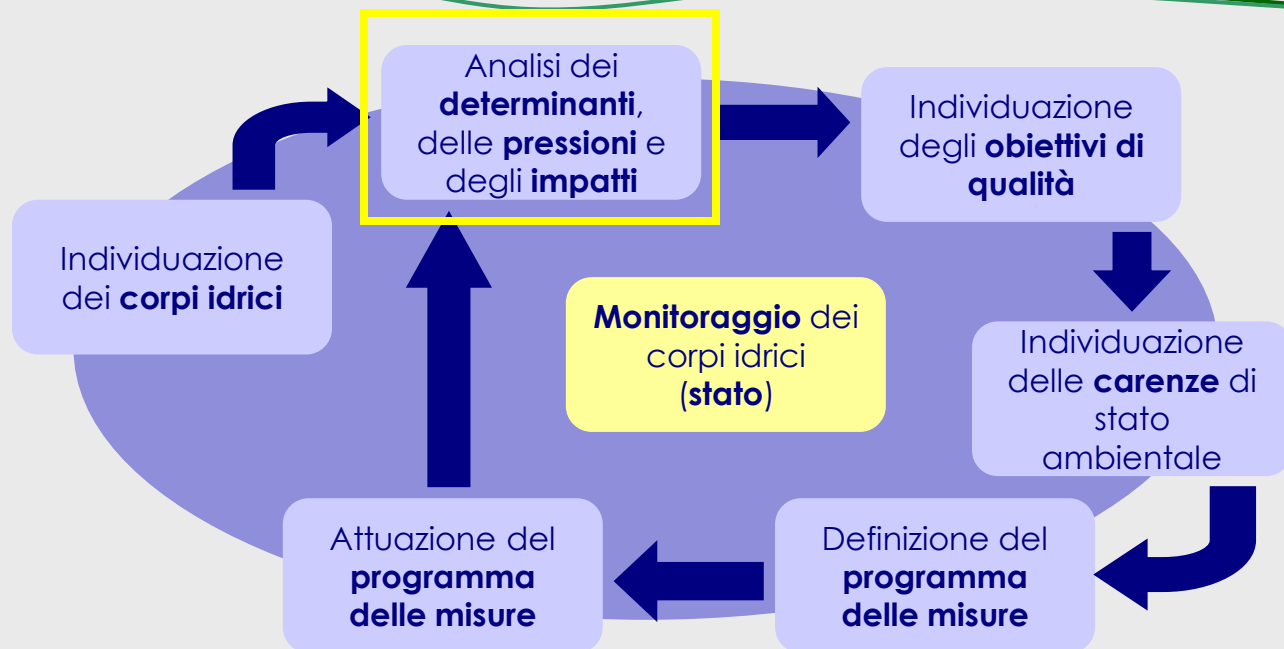
## Architettura del piano – Le tappe della sua elaborazione





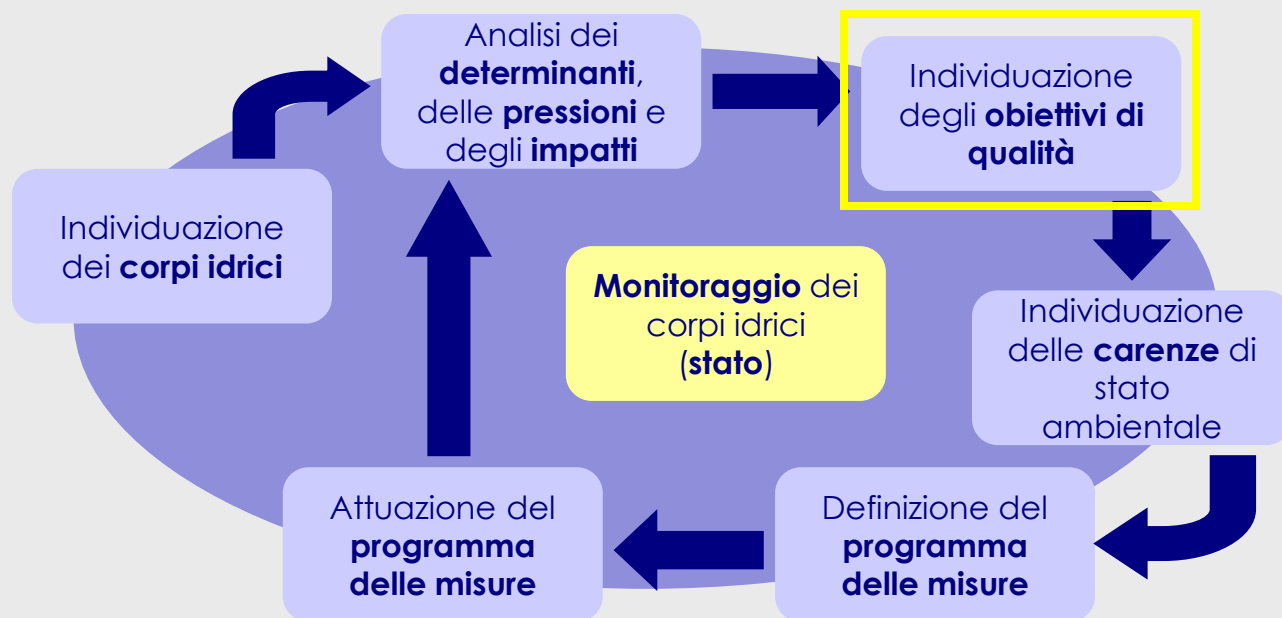
## 1 - Individuazione (aggiornata) dei corpi idrici

- aggiornamento delle “geometrie” dei corpi idrici
- verifica ed eventuale aggiornamento delle caratteristiche dei corpi idrici sulla base dei regolamenti ministeriali (di prossima pubblicazione)



## 2- Analisi delle pressioni e degli impatti

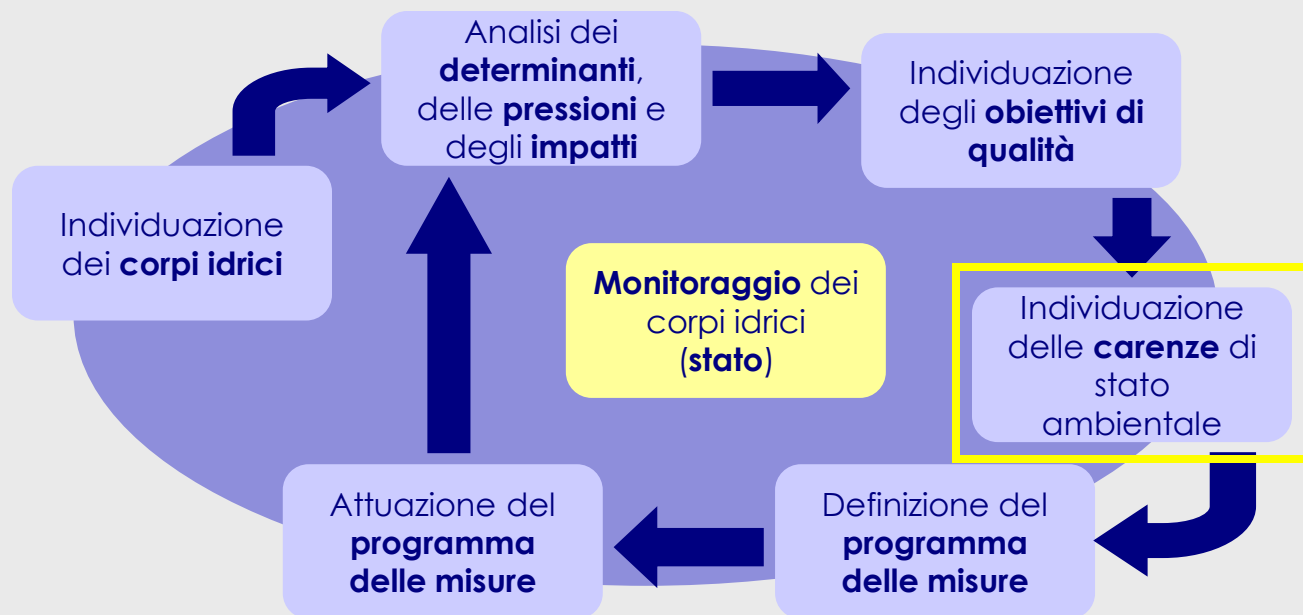
verifica ed eventuale aggiornamento delle pressioni e degli impatti significativi che insistono su ciascun corpo idrico, sulla base della presenza antropica e suffragata dagli esiti dei monitoraggi



### 3 – Individuazione degli obiettivi di qualità ambientale

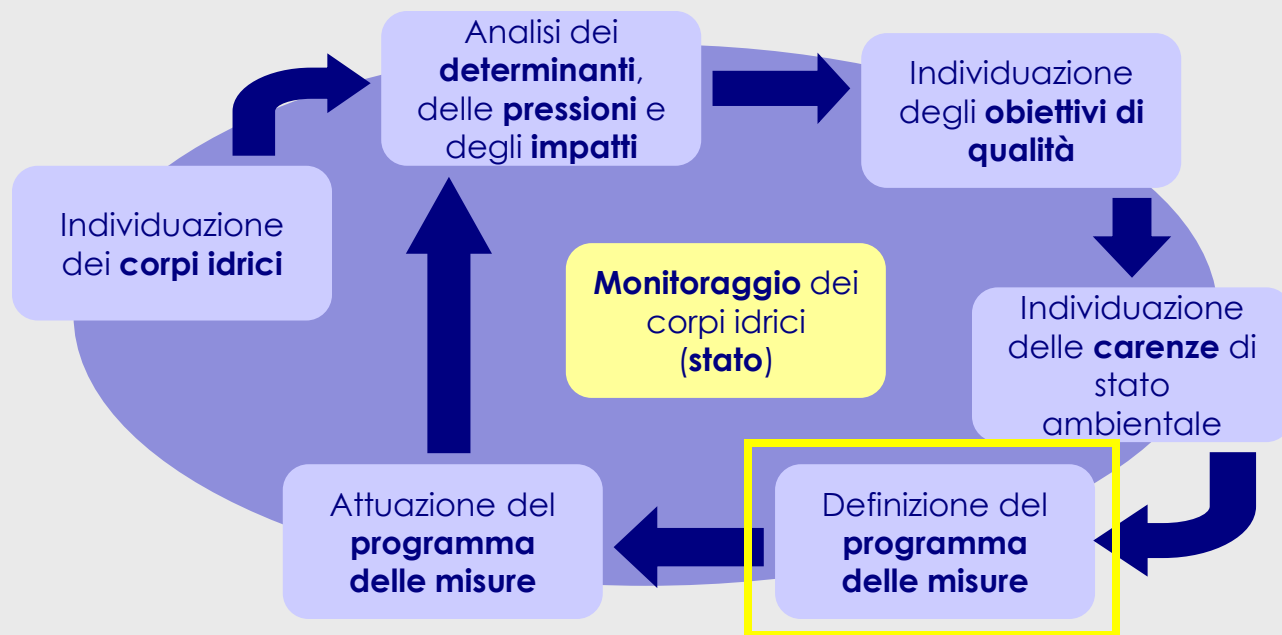
eventuale aggiornamento, per ciascun corpo idrico, degli obiettivi di qualità ambientale, tenuto conto degli esiti della caratterizzazione (fase 1) e sull'analisi delle pressioni e degli impatti (fase 2)





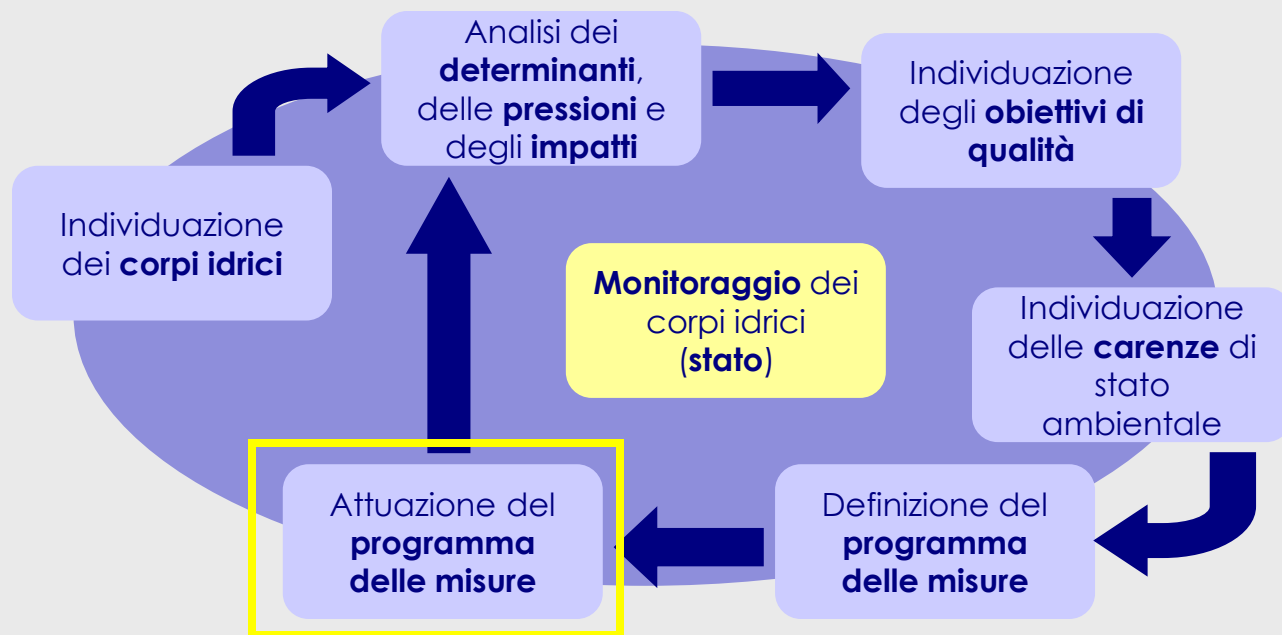
## 4 -Individuazione delle carenze di stato ambientale (gap analysis)

Valutazione, per ciascun corpo idrico, della distanza tra l'attuale stato ambientale e quello previsto (obiettivo di qualità) nella precedente fase 3



## 5 – Definizione del programma delle misure

Definizione delle misure funzionali al superamento delle carenze di stato ambientale e dunque al raggiungimento degli obiettivi di qualità per ciascun corpo idrico secondo le tempistiche fissate (...., 2021, 2027, ....)



## 6 – Attuazione del programma delle misure

La norma comunitaria prevede che, a metà ciclo di attuazione del piano, venga redatto un rapporto sullo stato di attuazione delle misure



## Il programma delle misure

- **misure di base (requisiti minimi del programma):** sono costituite, da una parte, dalle misure necessarie per attuare la normativa comunitaria in materia di protezione delle acque e, dall'altra, da quelle misure espressamente richieste dalla DQA; in particolare:
  - per l'applicazione del principio del recupero dei costi dei servizi idrici;
  - per garantire un impiego efficiente e sostenibile dell'acqua;
  - per il controllo dei prelievi;
  - per il controllo delle fonti di inquinamento puntuale e diffuso;
  - per garantire condizioni idromorfologiche dei corpi idrici consone allo stato ecologico prescritto;
- **misure supplementari:** provvedimenti studiati e messi in atto a complemento delle misure di base, con l'intento di realizzare gli obiettivi fissati dalla DQA.





**Grazie per l'attenzione**

**VERONA 5 GIUGNO 2013**

**MARCELLO ZAMBIASI**  
Autorità di Bacino

**Glossario e architettura del piano**

Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento,  
Livenza Piave, Brenta-Bacchiglione

Autorità di Bacino del fiume Adige  
<http://www.alpiorientali.it/>