

---

# Protezione delle acque e approvvigionamento idrico in Ticino

**Convegno SSIGA-VSA ACQUA 360°**

13 marzo 2015

Palazzo dei Congressi, Lugano

**Mauro Veronesi**

Capo Ufficio



Repubblica e Cantone Ticino

Dipartimento del territorio

Divisione dell'ambiente

**Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico**

[www.ti.ch/acqua](http://www.ti.ch/acqua)

- **Organizzazione UPAAI**
- **Approvvigionamento idrico**
- **Protezione acque**
- **Smaltimento acque**

# Organizzazione UPAAI

---

- **PROTEZIONE DELLE ACQUE (immissioni)**
  - Approvvigionamento idrico
  - Autorizzazioni/concessioni uso acque sotterranee
  - Monitoraggio acque sotterranee e superficiali
- **SCARICHI INDUSTRIALI (emissioni)**
  - Autorizzazioni scarichi
  - Controlli attività industriali e artigianali
  - Serbatoi (industriali e domestici)
- **SMALTIMENTO DELLE ACQUE**
  - Pianificazione/Approvazione PGS
  - Gestione IDA
  - Progetti esecutivi
  - Smaltimento acque stradali

# Organizzazione UPAAI

---

## ○ TEMI TRASVERSALI


- AlpTransit
- EIA, PR, DC, FFS
- Inquinamenti (NOI)

## ○ OBIETTIVO DELLE RIORGANIZZAZIONI 12/2012 e 07/2014


- Accorpare le competenze concernenti la protezione qualitativa delle acque ai sensi della LPAc
- riunire sotto un unico tetto il ciclo dell'acqua, dall'approvvigionamento allo smaltimento, passando per la protezione

## ○ PAGINA INTERNET

- [www.ti.ch/acqua](http://www.ti.ch/acqua)



Repubblica e Cantone  
Ticino

Tematiche | Cerca nel sito 


DT > DA > SPAAS > Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico

## Acqua: protezione e approvvigionamento

[www.ti.ch/acqua](http://www.ti.ch/acqua)

**Tema** | Protezione e approvvigionamento | Sportello | Basi legali | Per saperne di più









condiVidi

Tema	Contatti
 <p><a href="http://www.ti.ch/acqua">www.ti.ch/acqua</a></p>	<p><b>Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico</b> Via Franco Zorzi 13 6500 Bellinzona</p> <p><b>Capoufficio</b> Mauro Veronesi</p> <p>tel. +41 91 814 28 19</p>



L'acqua è parte integrante della nostra vita e del nostro patrimonio: necessita quindi di una protezione costante per garantirne la disponibilità nel medio-lungo termine e per salvaguardarne la quantità e la qualità ...

→ [continua](#)

### Compiti

 <p><a href="#">Acque superficiali</a></p>	 <p><a href="#">Acque sotterranee</a></p>	 <p><a href="#">Approvvigionamento idrico</a></p>
 <p><a href="#">Smaltimento delle acque</a></p>	 <p><a href="#">Impianti di depurazione</a></p>	 <p><a href="#">Industrie e artigianato</a></p>
 <p><a href="#">Serbatoi (tank)</a></p>	 <p><a href="#">Finanziamento e sussidi</a></p>	 <p><a href="#">Organizzazione</a></p>


### Informazioni


-  **Documenti**  
Informazioni per progettisti ed enti pubblici
-  **Formulari**  
Prelievo acque, canalizzazione, geotermia
-  **Smaltimento acque**  
Istruzioni per l'infiltrazione e la ritenzione


### Temi correlati

- [Aria e acqua](#)
- [Edilizia e costruzione](#)
- [Energia](#)

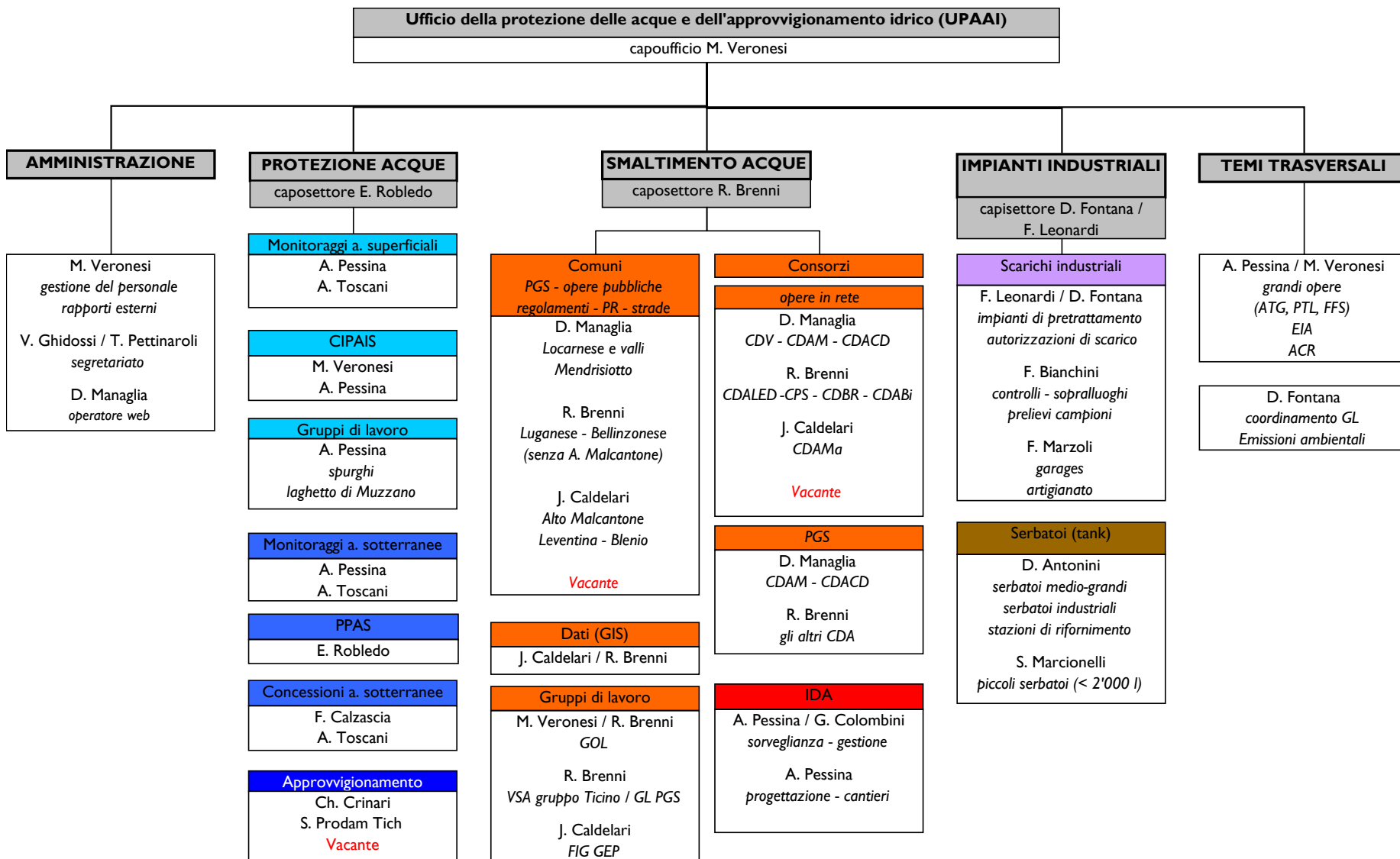
### Modulo di contatto

 [Scrivici](#)

 [Trova collaboratori](#)

 [Dove trovarci](#)

# Organizzazione UPAAI



# Basi legali per la protezione delle acque

---

## Diritto federale

○ LIA (1971, abrogata)



○ LPAc (1991)



○ OPAc (1998)

## Diritto cantonale

○ LALIA (1975)

○ LAS (1978)

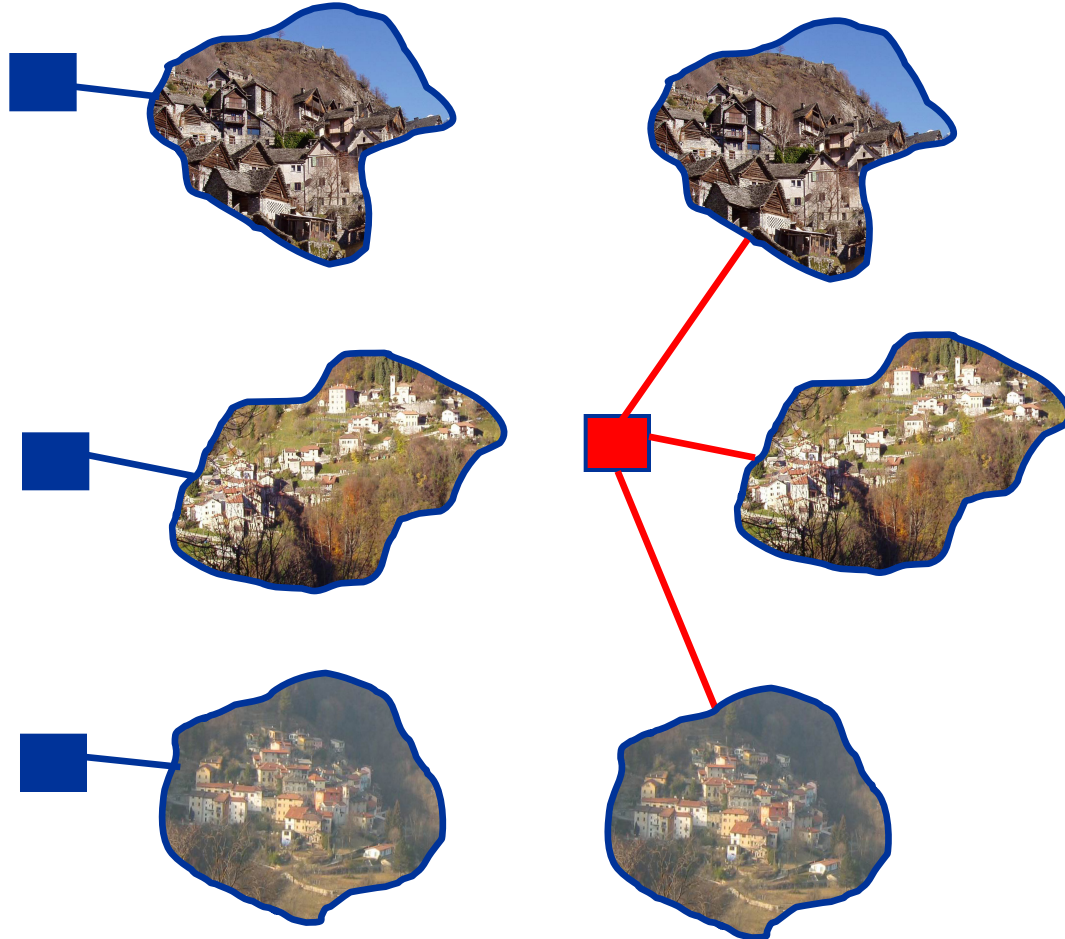
○ LGA (in consultazione)

○ LApprl (1994)

# Approvvigionamento idrico

Situazione precedente

LApprl, 1994



**Piano cantonale  
d'approvvigionamento idrico  
(PCAI)**

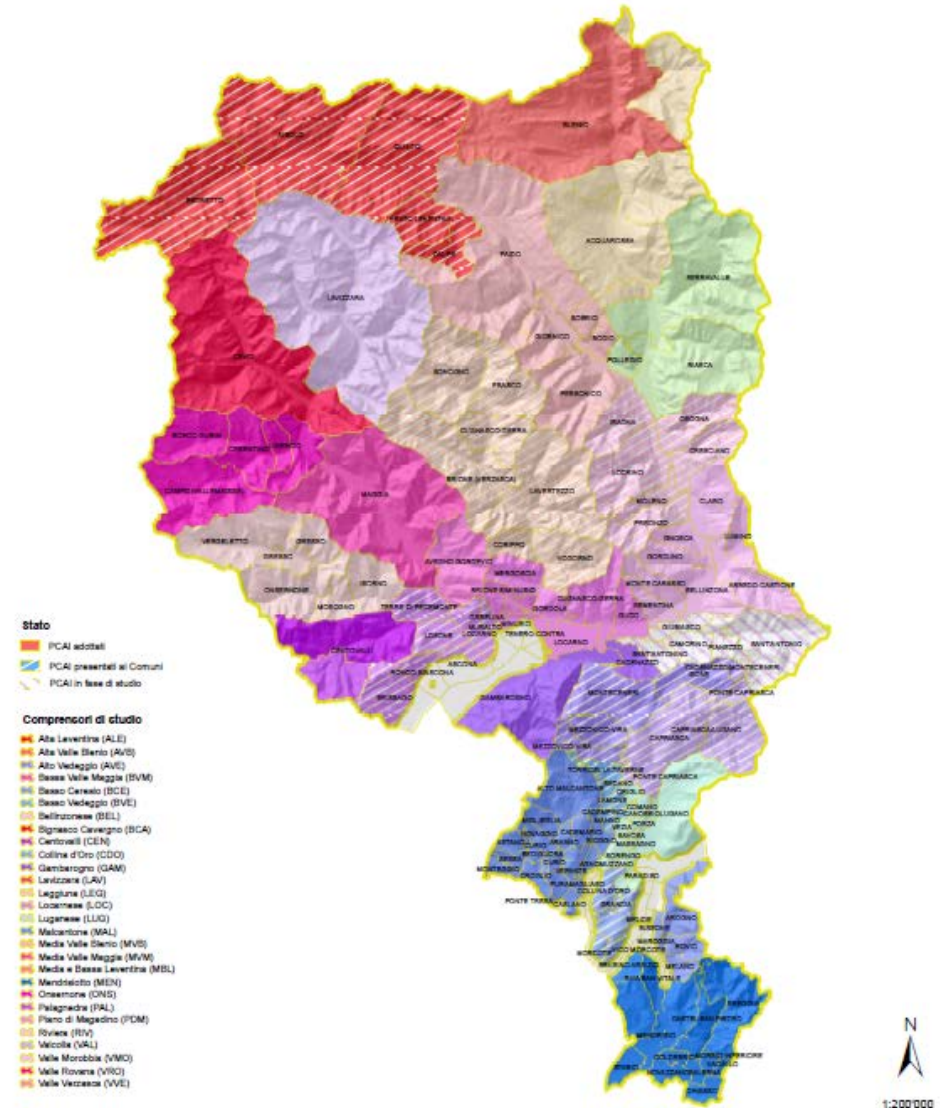
Definisce l'uso delle fonti di alimentazione e le opere d'interesse generale atte ad assicurare un normale approvvigionamento e che possono beneficiare dei sussidi previsti dalla LApprl.



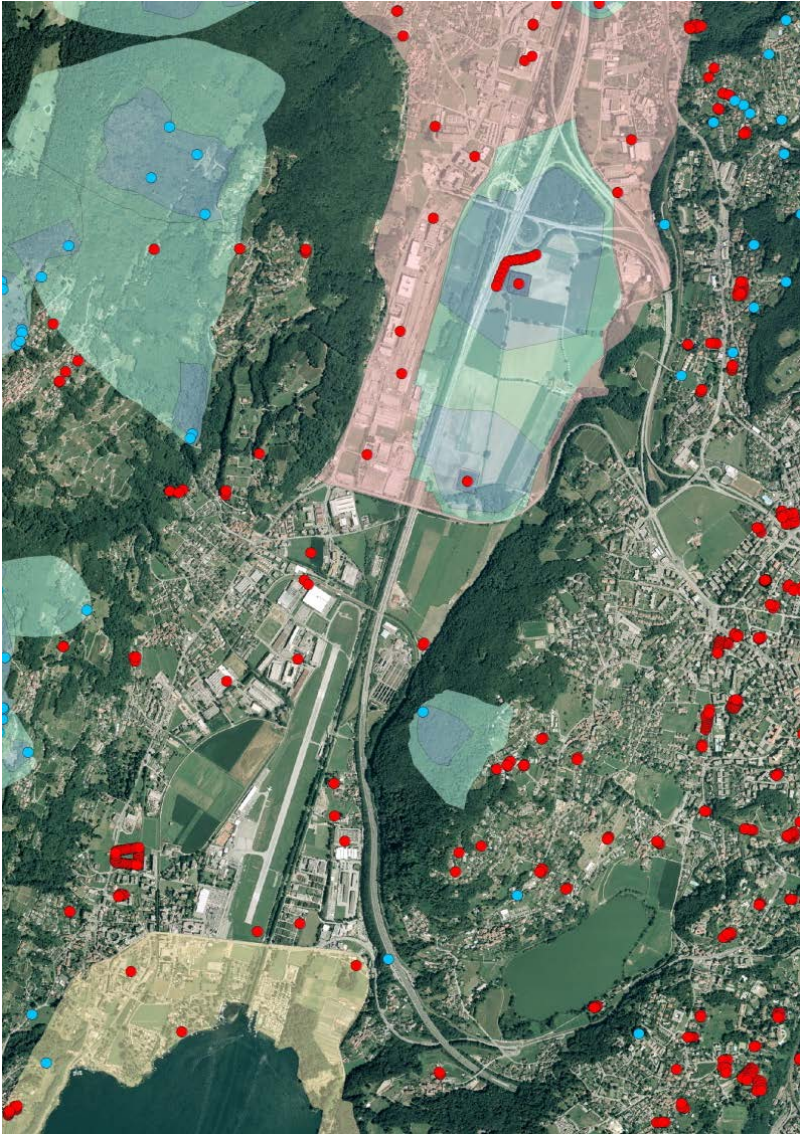
# Approvvigionamento idrico

## Stato PCAI

- 20 adottati
- 8 presentati
- 1 fase di studio

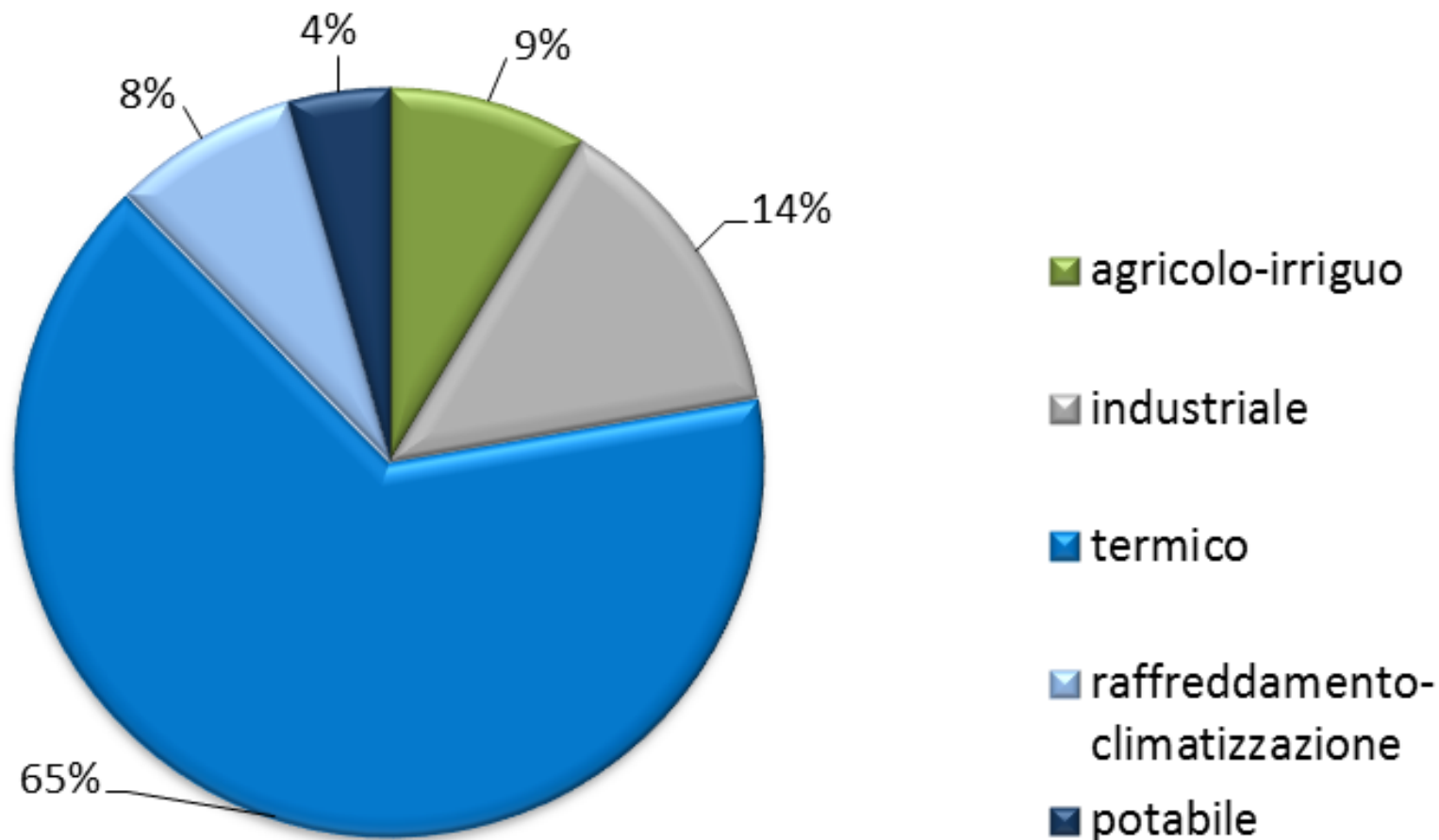


# Protezione acque sotterranee: pianificazione



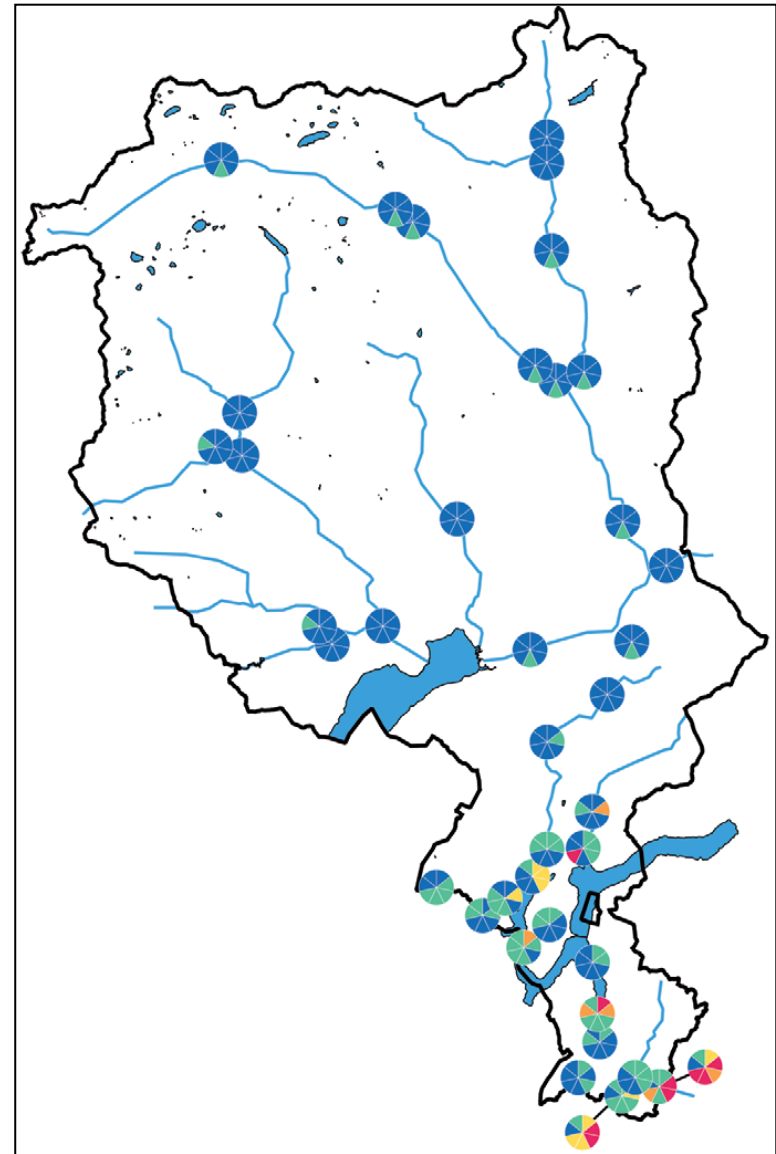
- Il **settore di protezione** delle acque Au comprende le acque sotterranee utilizzabili, nonché la zona limitrofa necessaria alla loro protezione
- Le **zone** e le **aree** proteggono captazioni specifiche (risp. esistenti e future)
- Per ogni zona, area o settore esiste un **regolamento** che stabilisce le restrizioni all'uso dei fondi che garantiscono la protezione delle acque sotterranee

# Protezione acque sotterranee: concessioni (2014)



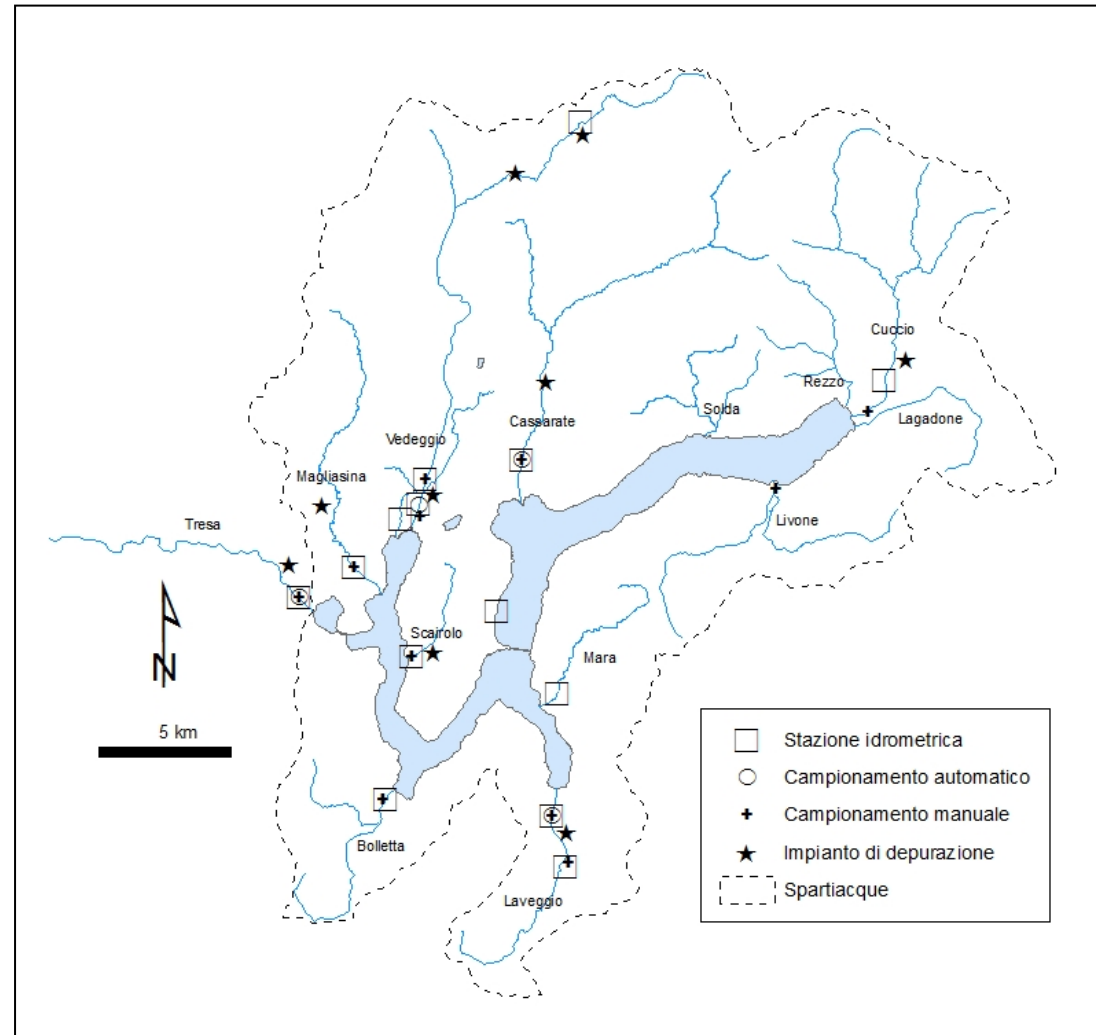
# Protezione acque superficiali: monitoraggio MOCA

- 41 siti in 3 anni
- Prelievi mensili
- Indagini secondo MSK (aspetti esterni e chimismo)

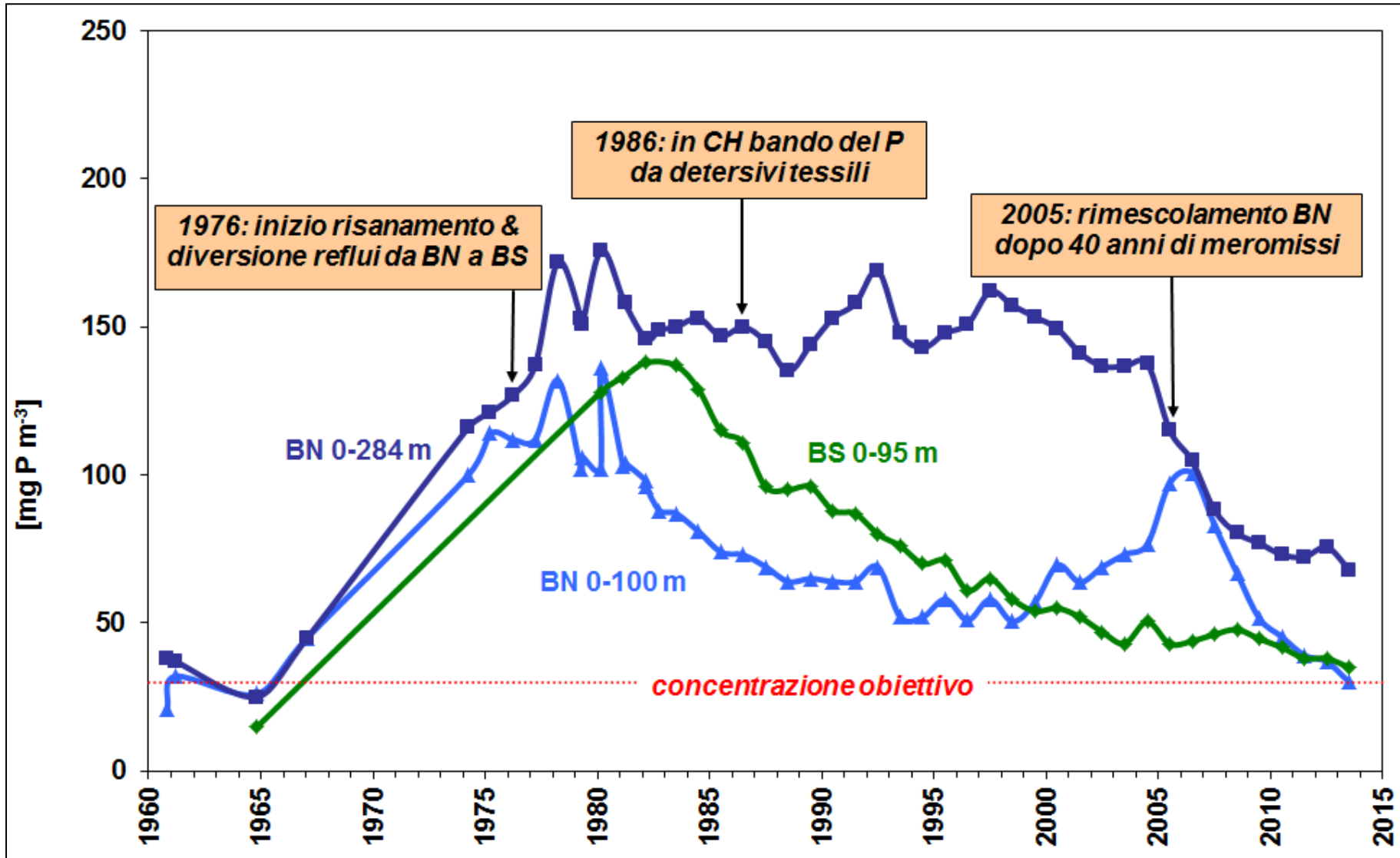


# Protezione acque superficiali: Lago Ceresio

- 3 stazioni a lago campionate mensilmente
- 9 corsi d'acqua campionati mensilmente alla foce
- Su Laveggio, Vedeggio, Cassarate e Scairolo campionamento a monte e a valle degli IDA
- Su Cassarate, Vedeggio e Laveggio campionatori automatici



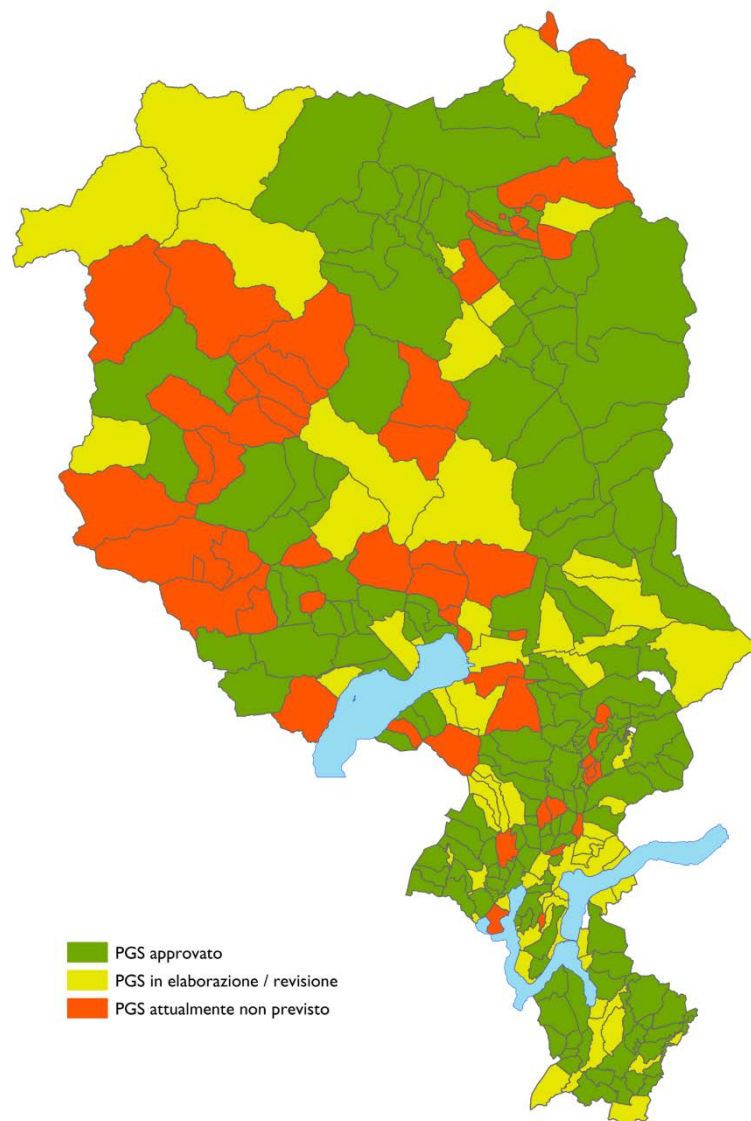
# Protezione acque superficiali: Lago Ceresio



# Smaltimento: Piani Generali Smaltimento acque (PGS)

## Stato PGS (% comuni TI)

- 62% PGS approvato (52% pop.)
- 23% PGS in allestimento (45% pop.)
- 15% PGS non previsto (3% pop.)



# Smaltimento: microinquinanti

---

1. gli IDA con più di **80 000** abitanti allacciati;
2. gli IDA con più di **24 000** abitanti allacciati, **nel bacino imbrifero dei laghi**. I Cantoni possono accordare deroghe all'obbligo di potenziamento degli IDA in casi eccezionali motivati se il beneficio per gli ecosistemi e per l'approvvigionamento di acqua potabile è talmente esiguo da risultare trascurabile;
3. per i corsi d'acqua con una **percentuale di acque di scarico superiore al dieci per cento** che non vengono depurate dalle sostanze organiche in tracce. Per motivi di proporzionalità, risultano coinvolti da questa disposizione gli IDA con più di **8000** abitanti allacciati.



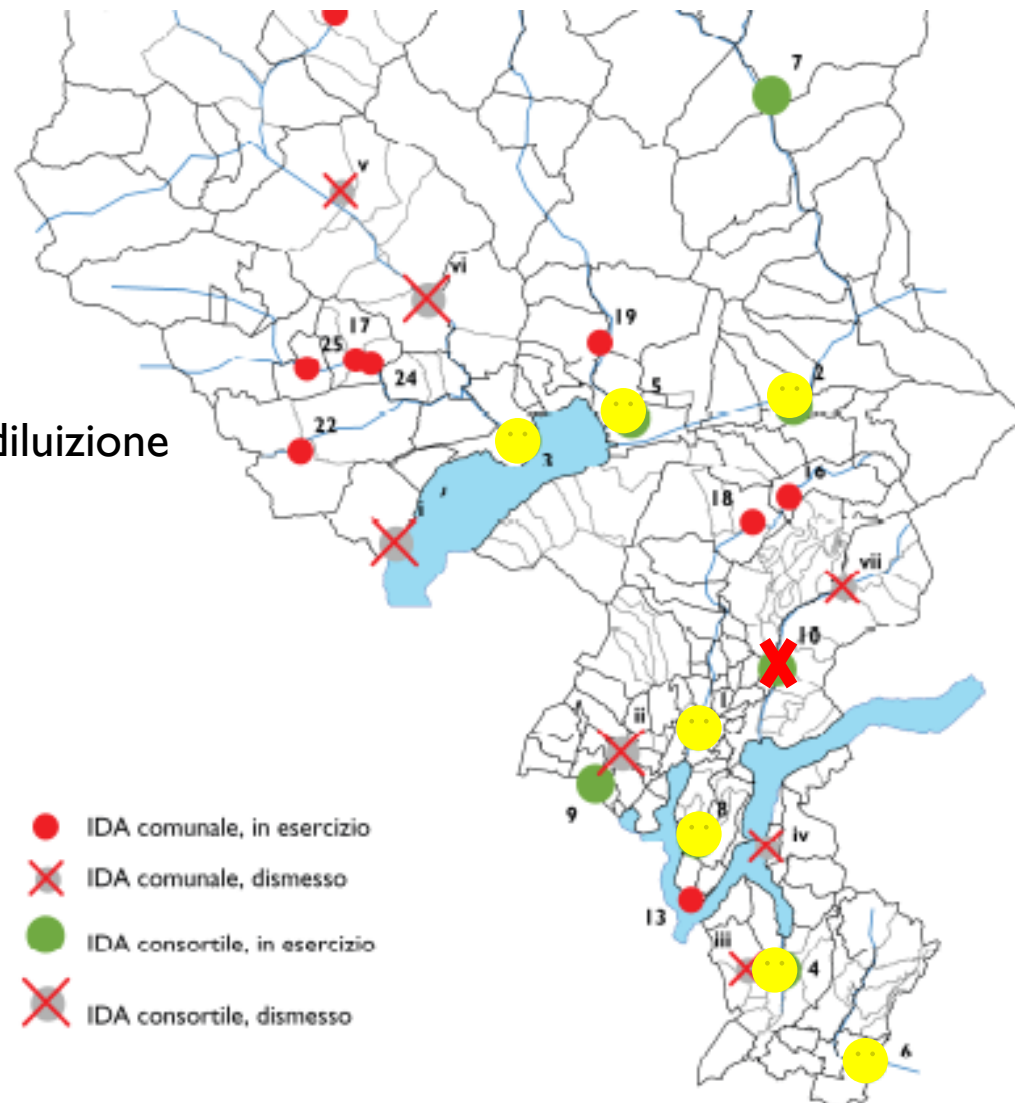
# Smaltimento: microinquinanti

Criterio 1: 80'000 abitanti

Criterio 2: 24'000 abitanti con laghi

Criterio 3: 8'000 abitanti con scarsa diluizione

**X** Cassarate



# Conclusione

---

**Vi ringrazio per l'attenzione.**



**Per ulteriori informazioni:**  
Ufficio della protezione delle acque  
e dell'approvvigionamento idrico

+41 91 814 28 20  
mauro.veronesi@ti.ch

**Sito internet**  
[www.ti.ch/acqua](http://www.ti.ch/acqua)