

# Risanamento dei corsi d'acqua influenzati dai prelievi

## Conferenza stampa

9 agosto 2018, Bellinzona

Repubblica e Cantone Ticino

**Dipartimento del territorio**  
**Dipartimento delle finanze e dell'economia**



- **Claudio Zali, Direttore del Dipartimento del territorio**
- **Giovanni Bernasconi, Capo Sezione SPAAS**



# Risanamento dei corsi d'acqua influenzati dai prelievi

**Claudio Zali**

Consigliere di Stato e Direttore del Dipartimento del territorio

**Dipartimento del territorio**

## Risanamento dei corsi d'acqua influenzati dai prelievi

- Obbligo di legge: Legge federale sulla protezione delle acque (LPAC) art. 80 e 83
- In Ticino sono presenti zone golenali d'importanza nazionale alimentate da un corso d'acqua a deflusso residuale, caratterizzate da una moltitudine di specie animali e vegetali specializzate.
- I corsi d'acqua rappresentano un patrimonio paesaggistico considerevole, una pregiata zona di svago e un ecosistema importante anche per la fauna ittica.
- I deflussi attuali non sono sempre in grado di garantire le condizioni ambientali minime per la salvaguardia di questi ambienti.



## Risanamento dei corsi d'acqua influenzati dai prelievi

- Con questo messaggio si conclude un lungo iter procedurale che aveva conseguito un primo risultato nel 1982, con l'ottenimento di maggiori deflussi approvati dal Parlamento.
- Ad oltre 30 anni di distanza il Consiglio di Stato ha recepito le aspettative di chi rivendica una maggiore dignità dei principali corsi d'acqua, trovando un equo compromesso tra produzione di energia, tutela della natura e del paesaggio.

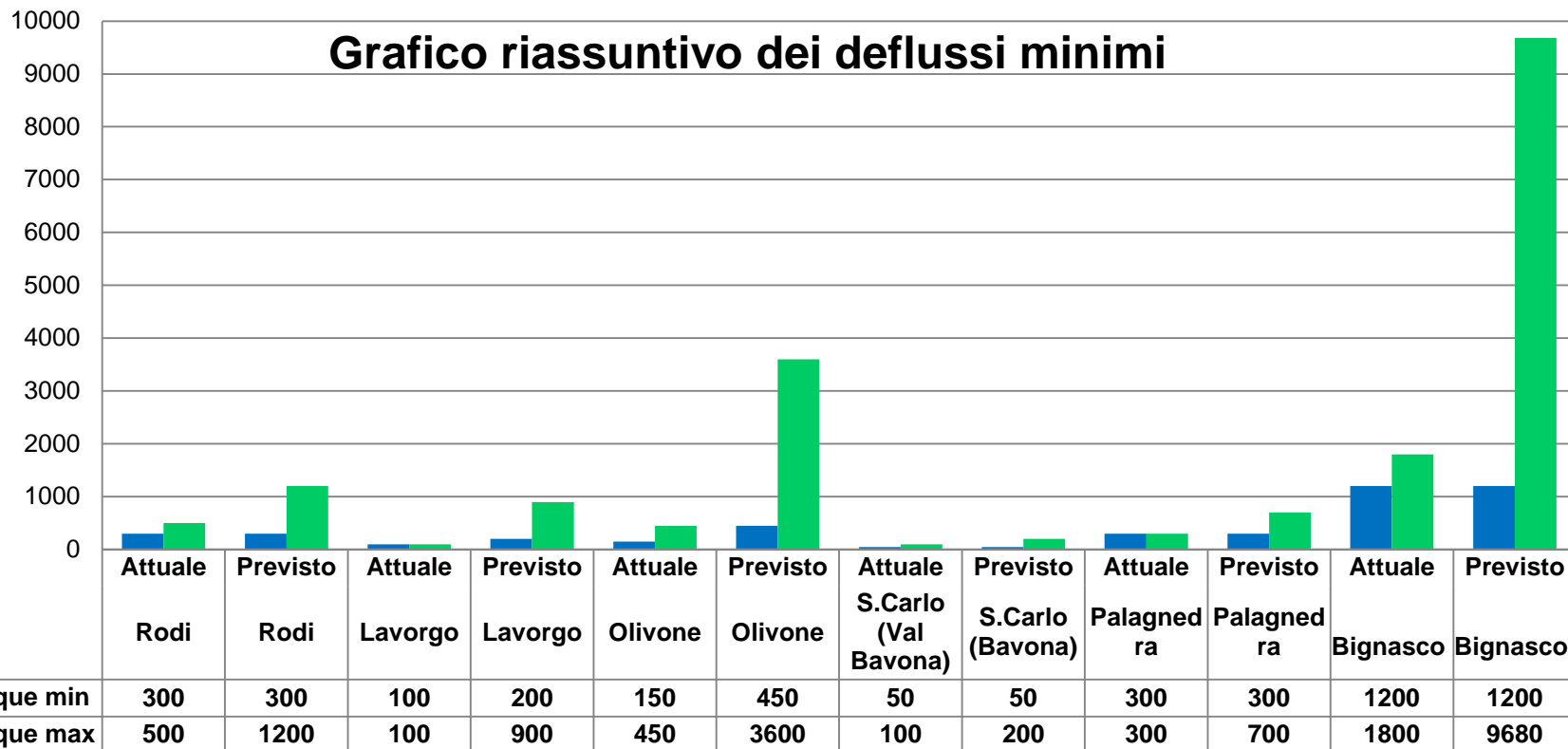


# Risanamento dei corsi d'acqua influenzati dai prelievi

## Tabella riassuntiva deflussi minimi

	Rodi	Lavorgo	Brenno / Olivone	S.Carlo (Val Bavona)	Palagnedra (Melezza)	Bignasco (Confluenza Maggia-Bavona)
<b>Rilascio acque attuale, min-max (litri/secondo)</b>	<b>300-500</b>	<b>100</b>	<b>150-450</b>	<b>50-100</b>	<b>300</b>	<b>1200-1800</b>
<b>Rilasci previsti, min-max (litri/secondo)</b>	<b>300-1200</b>	<b>200-900</b>	<b>450-3600</b>	<b>50-200</b>	<b>300-700</b>	<b>1200-9680</b>

# Risanamento dei corsi d'acqua influenzati dai prelievi



# Risanamento dei corsi d'acqua influenzati dai prelievi





# Risanamento dei corsi d'acqua influenzati dai prelievi

## Finanziamenti

- L'indennizzo per la mancata produzione di energia – al quale occorrerà aggiungere un indennizzo una tantum per l'adattamento delle opere esistenti e per il monitoraggio - è stimato in ~ **5 mio CHF/anno**, che per i **2/3 verranno assunti dalla Confederazione**.
- **Le aziende idroelettriche non subiranno perdite finanziarie**



Repubblica e Cantone  
Ticino

# Risanamento dei corsi d'acqua influenzati dai prelievi

**Giovanni Bernasconi**

Capo Sezione per la protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo

Dipartimento del territorio

# Legge federale sulla protezione delle acque (LPAc)

## 1. Idrologia dei corsi d'acqua (deflussi minimi)

### 1991 Art. 80 Risanamento

*<sup>1</sup> Qualora un corso d'acqua sia sensibilmente influenzato da prelievi, il suo corso a valle deve essere risanato, conformemente alle prescrizioni dell'autorità, nella misura in cui non si arrechi ai diritti esistenti di sfruttamento delle acque un pregiudizio tale da giustificare il versamento di un'indennità.*

→ **Modifica delle concessioni del 4 ottobre 1982**

*<sup>2</sup> L'autorità ordina misure di risanamento supplementari per i corsi d'acqua che attraversano paesaggi o biotopi inclusi in un inventario nazionale o cantonale, ovvero qualora altri interessi pubblici preponderanti lo esigano. La procedura di accertamento dell'obbligo di indennizzo e la determinazione dell'ammontare dell'indennizzo sono disciplinati dalla legge federale sull'espropriazione.*

→ **Decisioni di risanamento del 3 agosto 2018**

# Legge federale sulla protezione delle acque (LPAc)

## 2. Rinaturazione dei corsi d'acqua

### 2009 Artt. 83a e b Misure di risanamento

A seguito del controprogetto all'iniziativa popolare Acquaviva, che ha comportato importanti modifiche del diritto federale in materia di protezione delle acque (LPAc, OPAc), i Cantoni sono tenuti ad allestire pianificazioni strategiche in diversi ambiti, adottare misure e coordinare le prescrizioni in materia di protezione delle acque. Vanno pertanto gestite e coordinate le pianificazioni legate al risanamento dei deflussi discontinui, al bilancio in materiale solido di fondo, alla rivitalizzazione dei corsi d'acqua e alla libera migrazione ittica.

# Ponderazione degli interessi

## Ambiente e paesaggio

- Situazione idrologica del corso d'acqua
- Paesaggio (Inventario IFP)
- Natura (Inventario zone golenali)
- Fauna ittica e pesca

→ **Scenario A: risanamento completo dell'ecosistema acquatico, semiacquatico e terrestre**

→ **Scenario B: risanamento dell'habitat acquatico**

## Ponderazione degli interessi (2)

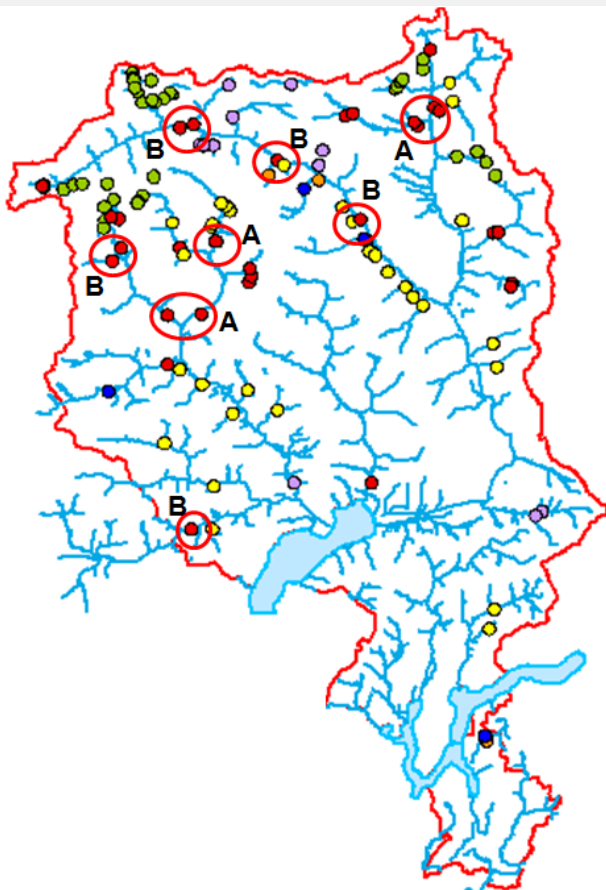
### Produzione idroelettrica

- Obiettivi della Strategia energetica 2050 e modifiche Legge federale sull'energia
- Obiettivi del Piano energetico cantonale

### Impatto finanziario

- Risanamento art. 80 cpv. 2 LPAC soggetto a indennizzo:
  - ✓ perdita di produzione
  - ✓ predisposizione costruttiva degli impianti
  - ✓ sistemi di regolazione e controllo
  - ✓ monitoraggio
- Contributi Confederazione secondo la Legge federale della natura e del paesaggio (65%)
- Assicurare i crediti della Confederazione per il finanziamento totale delle misure di risanamento della forza idrica

# Decisioni di risanamento – Ubicazioni



## Ticino (AET)

- Rodi: risanamento tipo B
- Lavorgo: risanamento tipo B
- *(Airolo risanamento coordinato con concessione Ritom SA)*

## Brenno (OFIBLE)

- Olivone: risanamento tipo A

## Maggia (OFIMA)

- Bignasco: risanamento tipo A
- Cambleo (Val Lavizzara): risanamento tipo A
- S. Carlo (Val Bavona): risanamento tipo B
- Melezza (Centovalli): risanamento tipo B

# Decisioni di risanamento – Perdita di produzione

## Perdita di produzione complessiva

- La mancata produzione è stimata mediamente pari a 146.74 GWh/anno e rappresenta il 4.1% della produzione media annua considerata (al 2010 pari a 3'600 GWh/anno) negli impianti idroelettrici presenti nel Cantone Ticino.
- Sommata alla perdita di produzione legata alle dotazioni attualmente in vigore (art. 80 cpv.1 LPAc) del 2.4%, l'insieme delle misure di risanamento dei corsi d'acqua sottoposti a prelievo ammonta al 6.5% della produzione media annua.



# Decisioni di risanamento - Costi

## Aspetti finanziari:

- Perdita di produzione (stima indicativa):
  - ✓ indennizzo «*una tantum*» (fino al 2052): 87-112 mio CHF
  - ✓ indennizzo quadriennale: ~ 20 mio CHF (~ 5 mio CHF/anno)
- Costruzione e monitoraggio: ~ 2.2 mio CHF
- Indennizzi federali: 65% in presenza di zone golenali

# Procedura

- ✓ Allestimento del Rapporto sul risanamento; coinvolgimento preliminare delle aziende; consultazione della Confederazione
- ✓ Informazione e consultazione
- ✓ Allestimento e deposito dei progetti di decisione
- ✓ Decisioni di risanamento e pubblicazione del dispositivo
- Decisione del Gran Consiglio (l'esecutività delle decisioni di risanamento è subordinata all'avallo parlamentare)
- Dopo crescita in giudicato, determinazione degli indennizzi

# Vantaggi

- **Aumentare la quantità e la qualità delle acque**
- **Migliorare la qualità ecologica e morfologica di fiumi e ruscelli**
- **Tutelare e valorizzare ambienti rari e ricchi di specie (golene)**
- **Accrescere la disponibilità di habitat idonei e rifugi per la fauna ittica**
- **Migliorare la qualità paesaggistica**
- **Valorizzare aree fruibili dalla popolazione**



Preonzo, fiume Ticino

