

# Crisi idrica 2023

**Situazione attuale e azioni intraprese  
per la gestione della siccità**

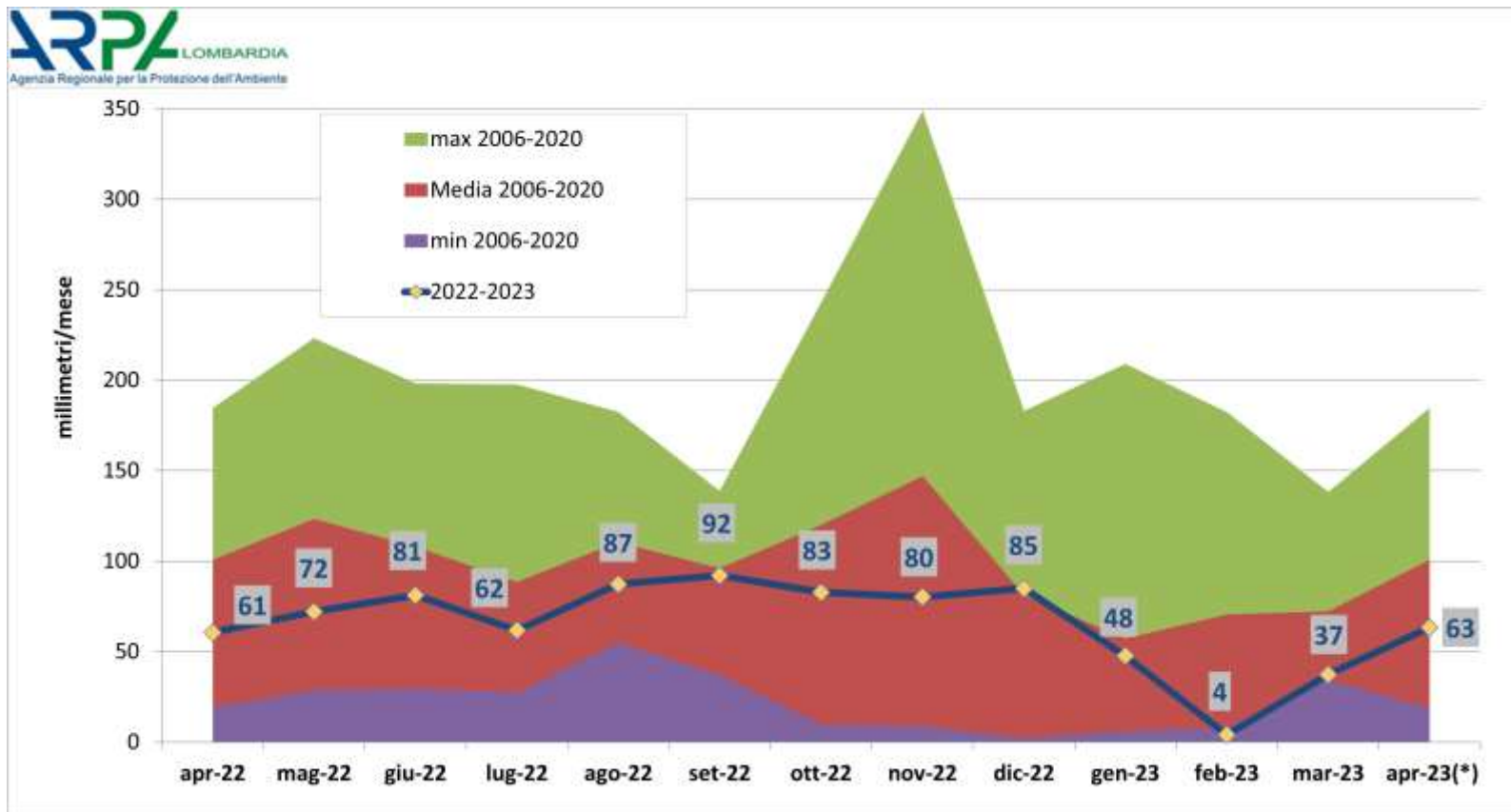
**Assessore Massimo Sertori**



Regione  
Lombardia

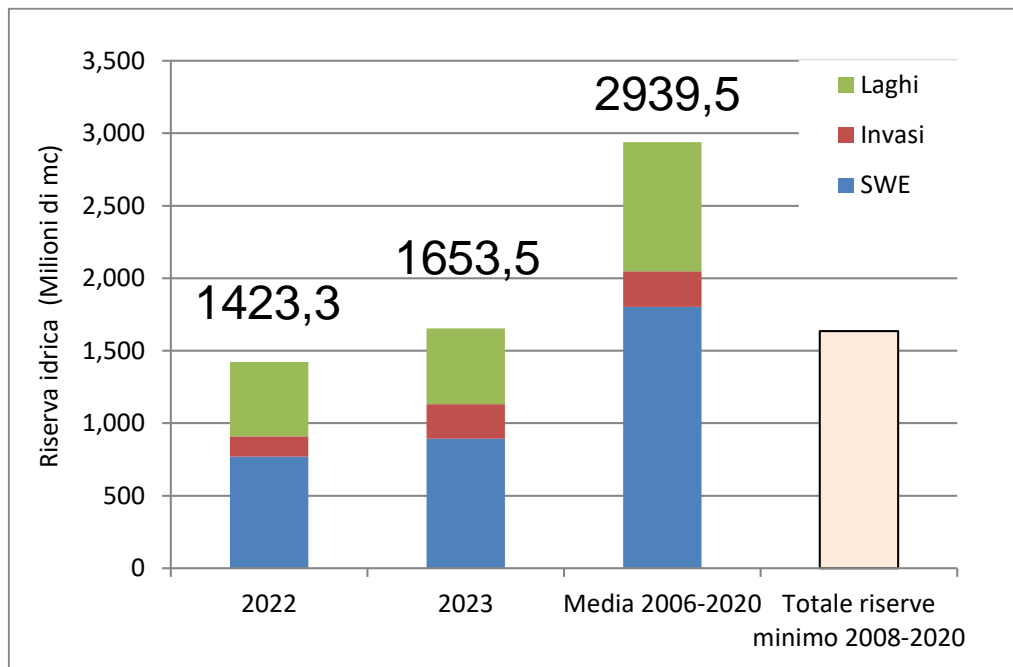
# L'andamento delle precipitazioni nell'ultimo anno

Nel periodo aprile 2022 – aprile 2023 le precipitazioni sono state sempre sotto la media, quelle del mese di febbraio 2023 sono il nuovo minimo storico



# Stato attuale delle riserve idriche in Lombardia INVASI + LAGHI\* + NEVE

Dati al 23 aprile 2023



**Dato medio: 2939,5 milioni di m<sup>3</sup> d'acqua**

**Dato attuale: 1653,5 milioni di m<sup>3</sup>**

**Rispetto alla media, mancano circa 1,3 miliardi di metri cubi d'acqua.**

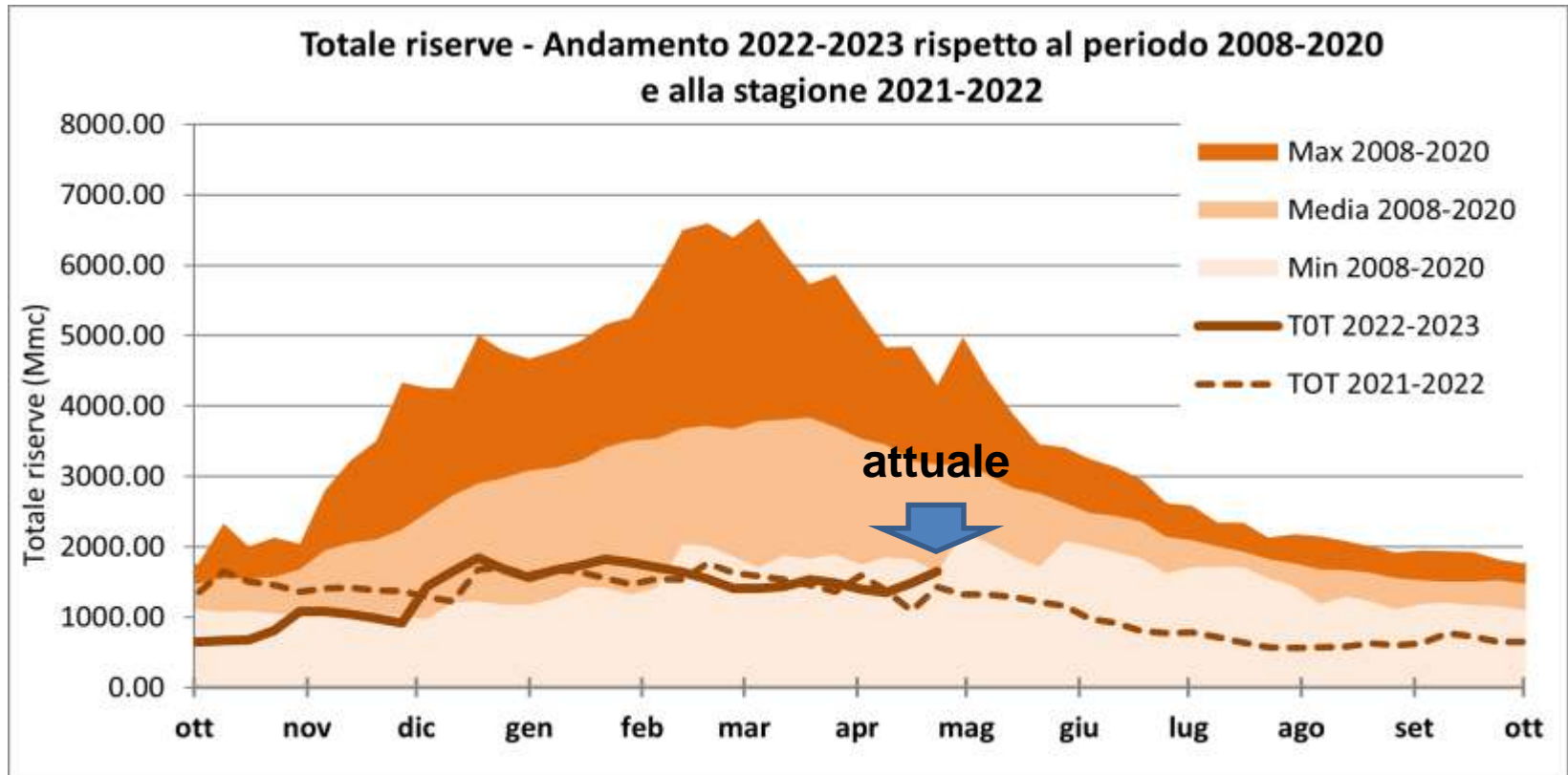
**→ Deficit del 43,7% rispetto alla media**

**Nello stesso periodo del 2022, il deficit era del 51%**

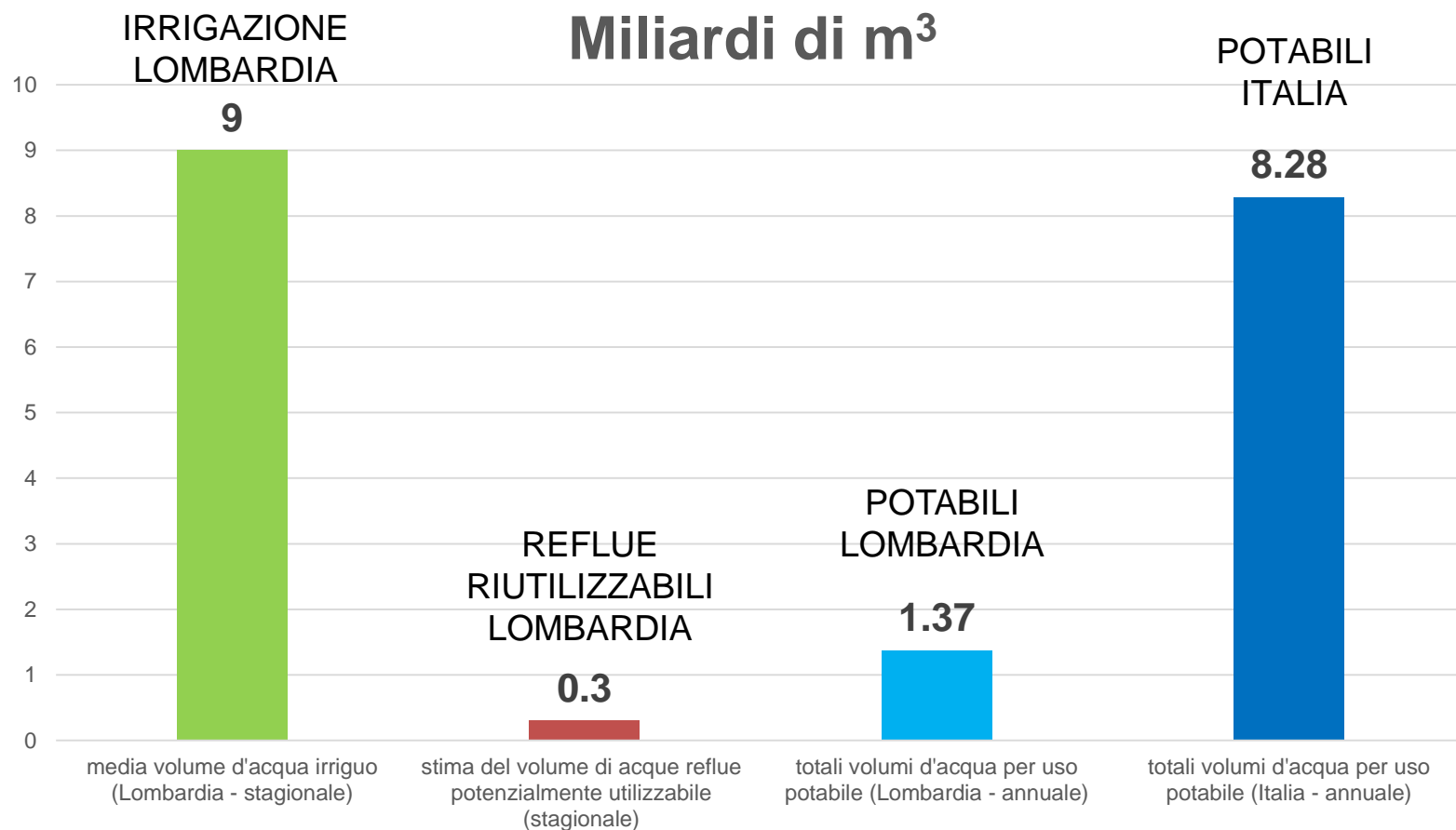
Il 2022 è stato il minimo storico, oggi la situazione è leggermente migliore.

*\* Grandi laghi regolati: il volume di acqua utilizzabile è quello regolato dalle dighe poste all'incile dei laghi*

# Andamento della disponibilità idrica nel 2023 rispetto al 2022 e alla media storica (2008-2020)



# Volumi usi irrigui e usi potabili a confronto



**I VOLUMI D'ACQUA UTILIZZATI PER USO IRRIGUO NELLA SOLA LOMBARDIA, IN UNA SINGOLA STAGIONE IRRIGUA, SONO SUPERIORI ALL'INTERO CONSUMO ANNUO POTABILE ITALIANO**

# Dati perdite idriche

Fonte dati: Istat 2020 - Acqua immessa in rete ed acqua erogata

PROVINCE	Acqua immessa in rete		Acqua erogata per usi autorizzati		Perdite idriche totali (%)
	Volume (migliaia mc)	Pro capite (mc)	Volume (migliaia mc)	Pro capite (mc)	
Varese	123.357	0,382	74.571	0,231	39,5%
Como	85.339	0,391	52.401	0,24	38,6%
Sondrio	25.277	0,385	17.398	0,265	31,2%
Milano	449.788	0,378	370.732	0,311	17,6%
Bergamo	160.447	0,396	96.276	0,238	40,0%
Brescia	206.173	0,449	119.142	0,259	42,2%
Pavia	64.037	0,325	48.105	0,244	24,9%
Cremona	36.755	0,284	27.534	0,212	25,1%
Mantova	32.338	0,217	23.600	0,159	27,0%
Lecco	49.597	0,405	25.230	0,206	49,1%
Lodi	32.114	0,386	22.297	0,268	30,6%
Monza e della Brianza	108.663	0,341	80.393	0,252	26,0%
<b>Lombardia</b>	<b>1.373.885</b>		<b>957.679</b>		<b>30,3%</b>
<b>ITALIA</b>	<b>8.276.819</b>		<b>4.802.115</b>		<b>42,0%</b>

REGIONI RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Acqua immessa in rete		Acqua erogata per usi autorizzati		Perdite totali (%)
	Volume (migliaia mc)	Pro capite (mc)	Volume (migliaia mc)	Pro capite (mc)	
Lombardia	1.373.883	0,375	957.679	0,262	30,3
<b>Nord-ovest</b>	<b>2.189.815</b>	<b>0,375</b>	<b>1.478.557</b>	<b>0,253</b>	<b>32,5</b>
Nord-est	1.444.520	0,34	898.610	0,212	37,8
Centro	1.592.041	0,368	857.946	0,199	46,1
Sud	1.962.254	0,394	1.011.783	0,203	48,4
Isole	921.507	0,39	440.471	0,186	52,2
<b>ITALIA</b>	<b>8.276.819</b>	<b>0,373</b>	<b>4.802.115</b>	<b>0,215</b>	<b>42,2</b>

# Finanziamenti SII

## settore approvvigionamento idrico/acquedotto

- Regione Lombardia – fondi ex l.r. 9/2020: assegnati agli Uffici d'Ambito, per i trienni 21-23 e 22-24, 124 M€ di cui 23,4 M€ sul segmento acquedottistico;
- PNRR – Misura M2C4 – Inv 4.1 (sicurezza approvvigionamento): assegnate agli operatori della Lombardia (gestori del Servizio Idrico e consorzi irrigui) risorse per circa 166 M€ (di cui 49 M€ in comune con Emilia Romagna);
- PNRR – Misura M2C4 – Inv 4.2 (perdite di rete): ai gestori del SII lombardi sono stati riconosciuti come ammissibili a finanziamento interventi per circa 215 M€, di cui 83.633.692 € ricadenti nella prima finestra temporale di finanziamento



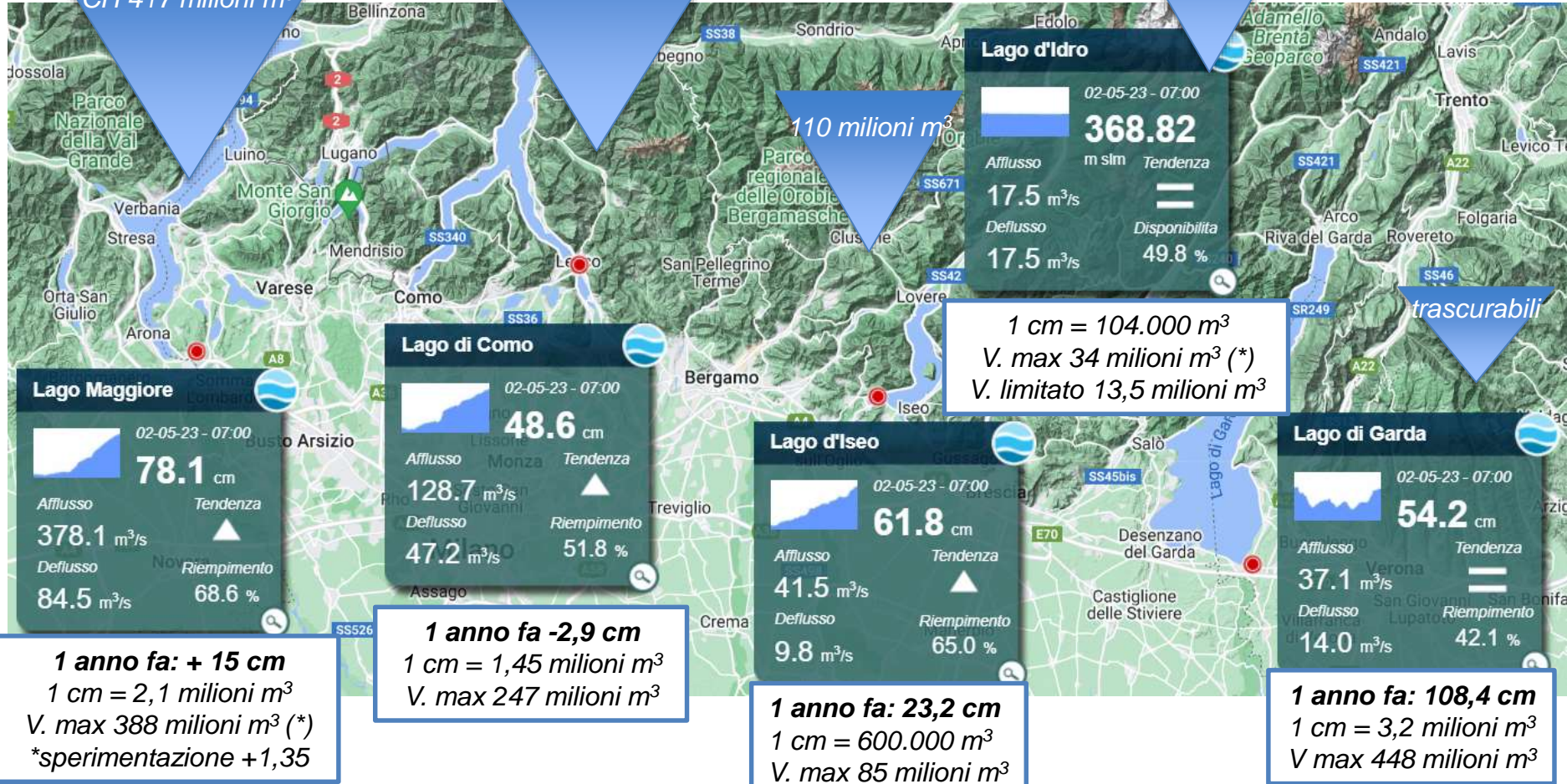
# SISTEMA IRRIGUO LOMBARDO

## Capacità d'invaso laghi+invasi idroelettrici

IT 199 milioni m<sup>3</sup>  
CH 417 milioni m<sup>3</sup>

IT 405 milioni m<sup>3</sup>  
CH 105 milioni m<sup>3</sup>

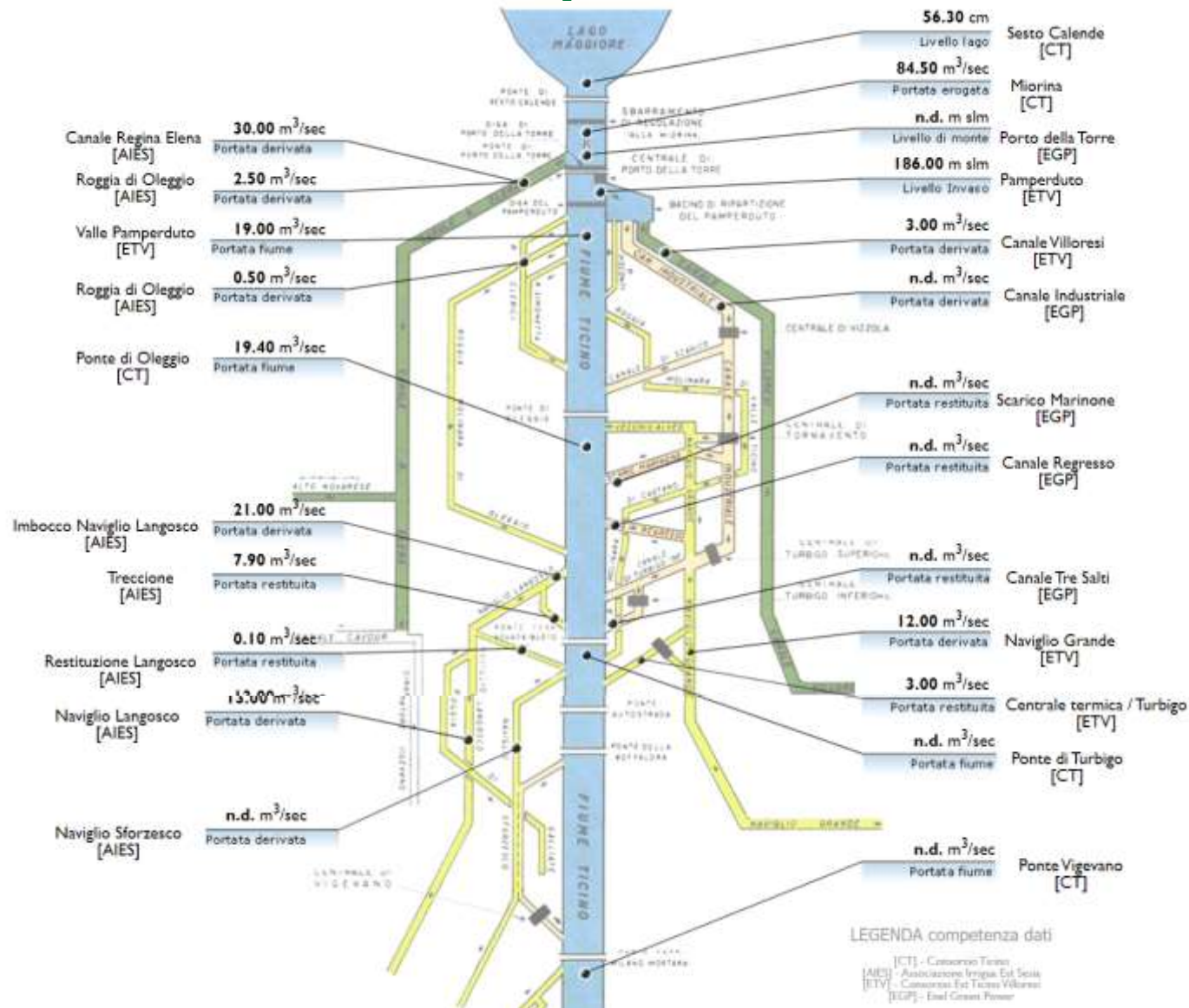
70 milioni m<sup>3</sup>



LA LOMBARDIA, CON I SUOI LAGHI NATURALI, POSSIEDE GIA' UN'ELEVATA CAPACITA' DI INVASO



# Il sistema irriguo lombardo: un esempio di complessità



# Dichiarazione dello stato di emergenza 2022

1. 9 giugno 2022: Dichiarazione dello stato di crisi idrica in Regione Lombardia
2. 24 giugno 2022 – ORDINANZA Presidente Fontana: Stato di emergenza regionale fino al 30/9/2022
3. 14 luglio 2022: il Governo delibera lo stato di Emergenza nazionale fino al 31/12/2022
4. 21 luglio 2022: Ordinanza Capo diartimento di Protezione Civile n. 906: a Regione Lombardia assegnati 9 Milioni per interventi urgenti nel **settore potabile**
5. 28 febbraio 2023: Nuova Ordinanza n. 970: avviata ricognizione presso i gestori idrici. Necessari altri 41 milioni per interventi urgenti e per interventi di riduzione rischio residuo nel **settore potabile**

# Gestione della crisi idrica: tavolo permanente 2022-2023

**Tavoli regionali per l'utilizzo idrico in agricoltura:  
31 marzo, 25 maggio, 30 giugno, 8 luglio 2022**

→ **DGR 6283 del 13/4/2022**: Posticipo della stagione irrigua e deroghe DMV su Adda e Oglio per consentire invaso dei laghi di Como e d'Iseo

→ **DGR 6468 del 9/6/2022**: Azioni di risparmio idrico e iter istruttorio semplificato per deroghe DMV su tutto il territorio regionale: 7 giorni per ottenere la deroga.

**Da ottobre 2022 il Tavolo diviene PERMANENTE** e si riunisce a dicembre, gennaio, febbraio, marzo e aprile 2023 per gestire la nuova emergenza idrica.

Il tavolo di dicembre indicava già la necessità di adottare ogni azione utile una gestione cautelativa della risorsa idrica, sia nei laghi regolati che negli invasi idroelettrici.

A **gennaio 2023** è stato chiesto espressamente di trattenere più risorsa possibile negli invasi e nei laghi, anche attivando una specifica interlocuzione con TERNA SpA.

**→ IL 30 MARZO 2023 E' STATO DECISO ALL'UNANIMITA' DI POSTICIPARE LA STAGIONE IRRIGUA PER IMMAGAZZINARE RISORSA IDRICA**

# Crisi idrica 2022: rilasci dagli invasi idroelettrici

- ▶ Dal 16 giugno 2022 sono stati effettuati 4 accordi volontari con gli operatori idroelettrici per il rilascio di acqua dagli invasi, in soccorso alle necessità irrigue. Garantiti fino a fine luglio:
  - ▶ Da 4 a 6 milioni di metri cubi al giorno nel bacino dell'Adda/lago di Como
  - ▶ 900.000 metri cubi al giorno nel bacino dell'Oglio/Brembo
  - ▶ 200.000/250.000 metri cubi al giorno nei fiumi Brembo e Serio
- ▶ Per il Fiume Chiese/Lago d'Idro: specifici accordi con Prov. Trento e TERNA per consentire il rilascio di 5 milioni di metri cubi di riserva strategica degli invasi trentini

NB: attualmente Regione Lombardia non ha ancora la possibilità di obbligare gli operatori idroelettrici al rilascio. Tutto si basa su accordi volontari, poiché manca un decreto statale.

→ Con la Legge Regionale 5/2020 (Gare per grandi derivazioni idroelettrici) sarà possibile dettare specifici obblighi ai concessionari idroelettrici, **in sede di riassegnazione delle concessioni scadute (20 concessioni già scadute).**

# 2023: Azioni regionali in corso

## **Pozzi e Attingimenti: necessaria una regolamentazione**

1. **POZZI:** necessario uso razionale dell'acqua sotterranea – non possiamo pretendere che i pozzi sopperiscano alla carenza di acqua superficiale
2. **ATTINGIMENTI:** definire le modalità di attingimento dalle cave

## **Deroghe al DMV/DE e uso razionale della risorsa idrica:**

Entro metà maggio è previsto l'aggiornamento della disciplina sulle deroghe al DMV/DE, in analogia a quanto fatto lo scorso anno.

Nello stesso provvedimento, saranno disciplinati anche gli **atingimenti superficiali**.

## 2023: Azioni regionali e interregionali in corso

**Lago di Garda:** attivato tavolo interregionale con la partecipazione della regione Veneto e della Provincia Autonoma di Trento, i referenti della comunità gardesana e delle utilizzazioni irrigue mantovane, per condividere passo dopo passo le più adeguate politiche di gestione della risorsa nella stagione irrigua in corso.

**Comprensorio irriguo interregionale Novarese-Lomellino (canali Cavour e Regina Elena):** avviati contatti con la Regione Piemonte e con la Regione Valle d'Aosta, al fine di condividere una strategia comune per la gestione delle acque della Dora Baltea, che insieme alle acque del Ticino interessano il comprensorio citato. Condivisione di eventuali interventi strutturali da realizzare in Piemonte e che hanno effetti e benefici per il territorio lombardo.

**Lago d'Idro:** prosegue il coordinamento interregionale con Provincia Autonoma di Trento per la gestione delle acque. Temporaneo innalzamento del livello di massima regolazione del lago (+ 5 milioni di metri cubi di acqua).



# Azioni per incrementare e mantenere il volume invasato nei laghi

## Lago di Como

**Terminati i lavori del lungolago di Como: diviene possibile** ripristinare la quota di massima regolazione, recuperando fino a 15 cm (oltre **20 milioni di metri cubi d'acqua in più**).

## Lago Maggiore

Prosecuzione della **sperimentazione** con le autorità elvetiche per approvazione della quota di massima regolazione estiva del lago da 1,00 a **1,50 m** (si guadagnerebbero fino a 100 milioni di metri cubi). **Attualmente è già possibile raggiungere quota di 1,35 m, con un incremento di oltre 70 milioni di metri cubi d'acqua, rispetto a prima.**

**Lago d'Idro e Iseo:** Regione Lombardia richiederà finanziamenti – DL «Siccità» (v slide successiva)

# Decreto Legge 39/2023 «DL Siccità»: richieste di finanziamento per interventi prioritari nel settore irriguo

Il DL 39/2023 prevede che siano individuati interventi prioritari.

Regione Lombardia ritiene di segnalare interventi finalizzati al ripristino e mantenimento della capacità di trattenere risorsa idrica. Tra i primi interventi segnalati si citano:

- **LAGO D'IDRO**: rifacimento nuove opere per sicurezza idraulica e ripristino della capacità di invaso;
- **LAGO D'ISEO**: consolidamento opere di regolazione del lago, per il mantenimento della capacità di invaso;
- **BACINIZZAZIONE DEI CANALI**: interventi di bacinizzazione dei canali artificiali; rifacimento delle sponde e del fondo per diminuire le perdite (es. Canale Villoresi, sistema dei Navigli);
- **INTERCONNESSIONE DEI CANALI IRRIGUI**: interventi per rendere più flessibile la gestione e il riparto delle acque, soprattutto in caso di scarsità idrica (es. collegamento Villoresi-Navigli, canale EXPO).

La raccolta delle proposte, in accordo con ANBI, verrà completata questa settimana.