

05 Febbraio 2026

Sviluppi della cultura tecnica nella progettazione delle opere di bonifica e di irrigazione

L'azione della Bonifica a contrasto della fragilità idraulica del territorio Veneto

Carlo Bendoricchio



I CONSORZI DI BONIFICA DEL VENETO



1. Veronese
2. Adige Po
3. Delta del Po
4. Alta Pianura Veneta
5. Brenta
6. Adige Euganeo
7. Bacchiglione
8. Acque Risorgive
9. Piave
10. Veneto Orientale

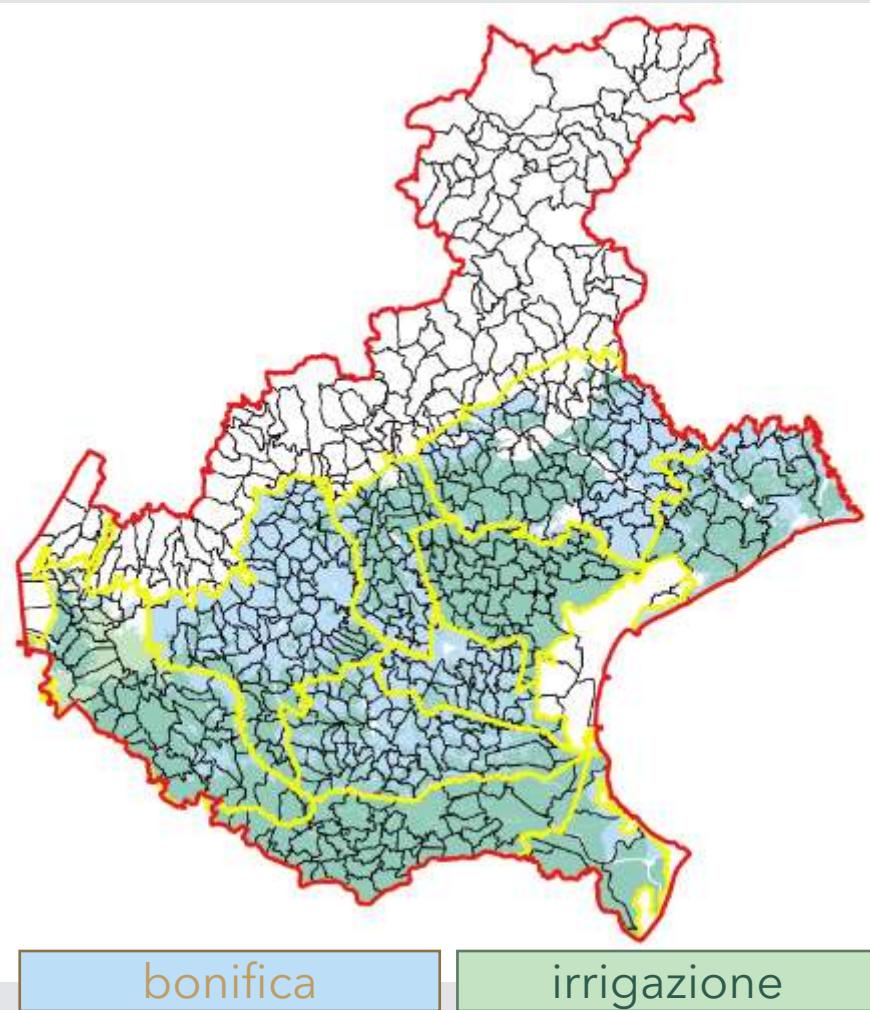
L'attività dei Consorzi è finalizzata a migliorare il grado di difesa idraulica, lo scolo e la regolazione delle acque, il presidio idrogeologico, l'irrigazione, la salvaguardia dell'ambiente e del territorio.

L'attività dei Consorzi si informa al principio comunitario di precauzione

ed al principio di prevenzione del danno ambientale ed è diretta

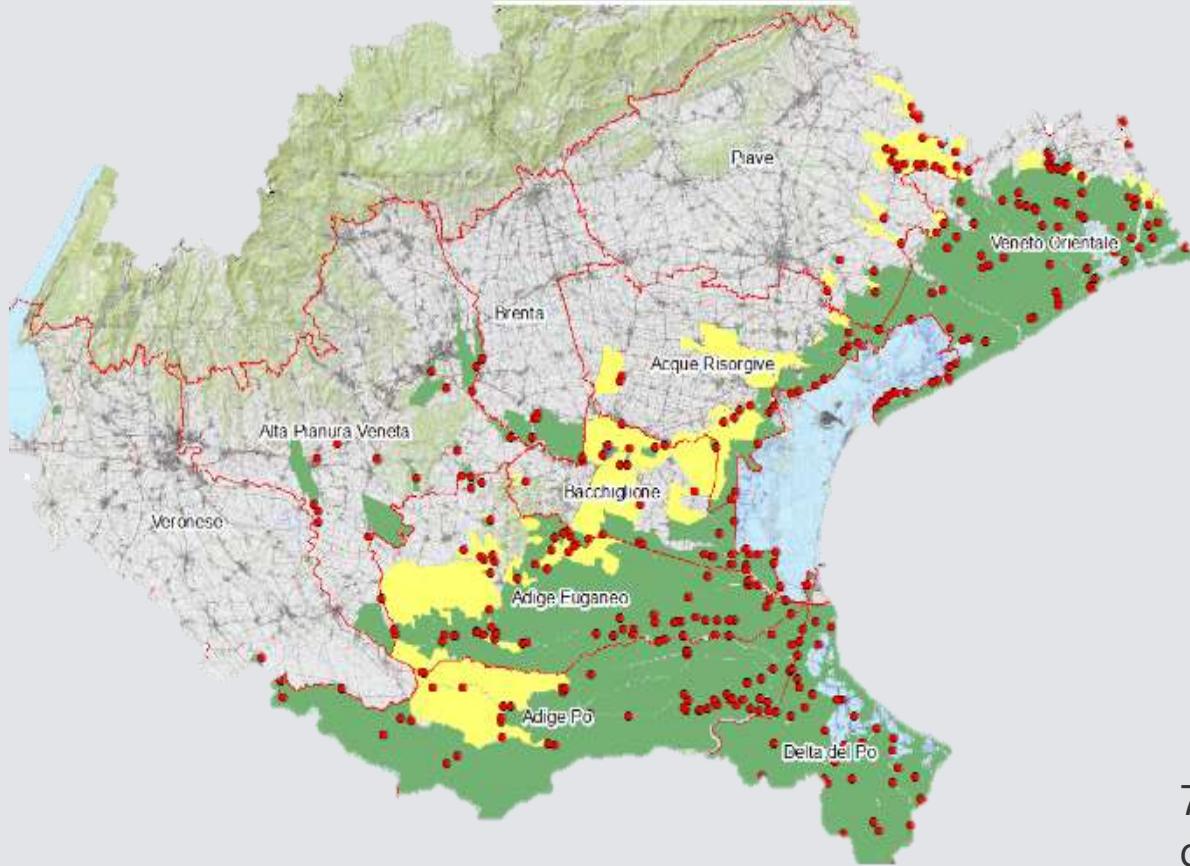
alla correzione degli effetti negativi sull'ambiente e sulla risorsa idrica dei processi economici, salvaguardando le aspettative e i diritti delle generazioni future a fruire di un patrimonio ambientale integro

I numeri dei Consorzi Veneti



1,2 mln di ha	65% superficie regionale	240.000 ha sotto il livello del mare	Oltre 400 idrovore
4,3 mln di abitanti	468 Comuni 90% popolazione regionale		1007 pompe per oltre 1,5 mln l/s di portata
Oltre 26000 km di canali	17800 km di rete di scolo o promiscua	52% della rete idrografica regionale complessiva	455.000 ha sarebbero allagati senza pompaggio
	8425 km di rete irrigua	82% della rete idrografica regionale ricadente all'interno di compensori consortili	

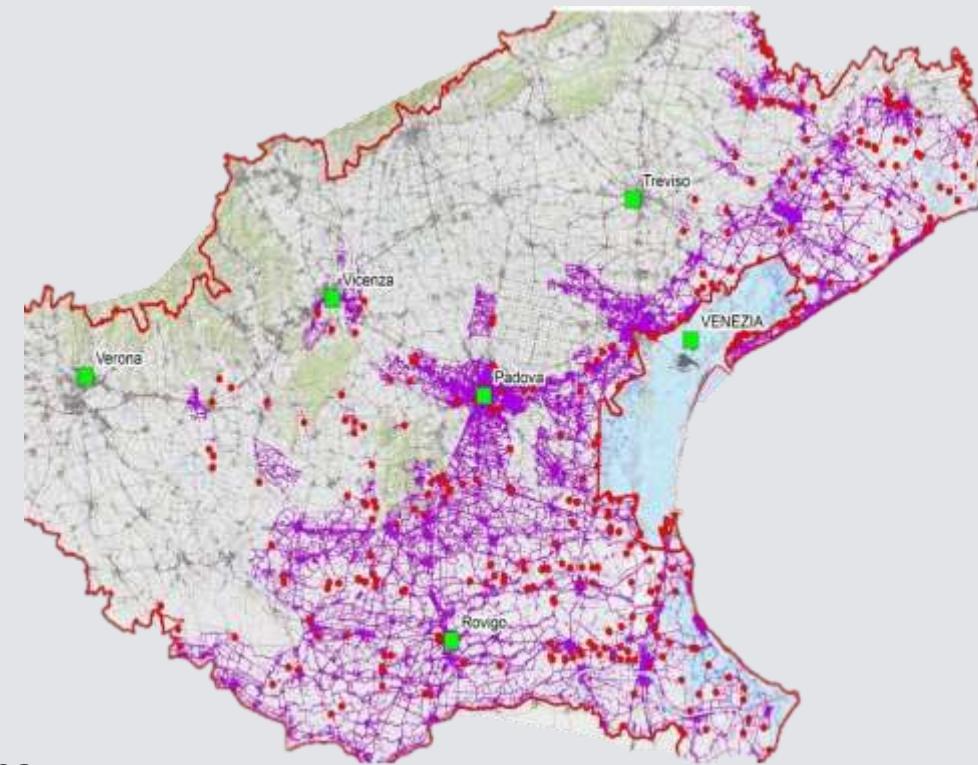
Diverse tipologie di scolo



- Idrovore

- Scolo meccanico - 357.000 ha

- Scolo alternato naturale/meccanico - 98.000 ha



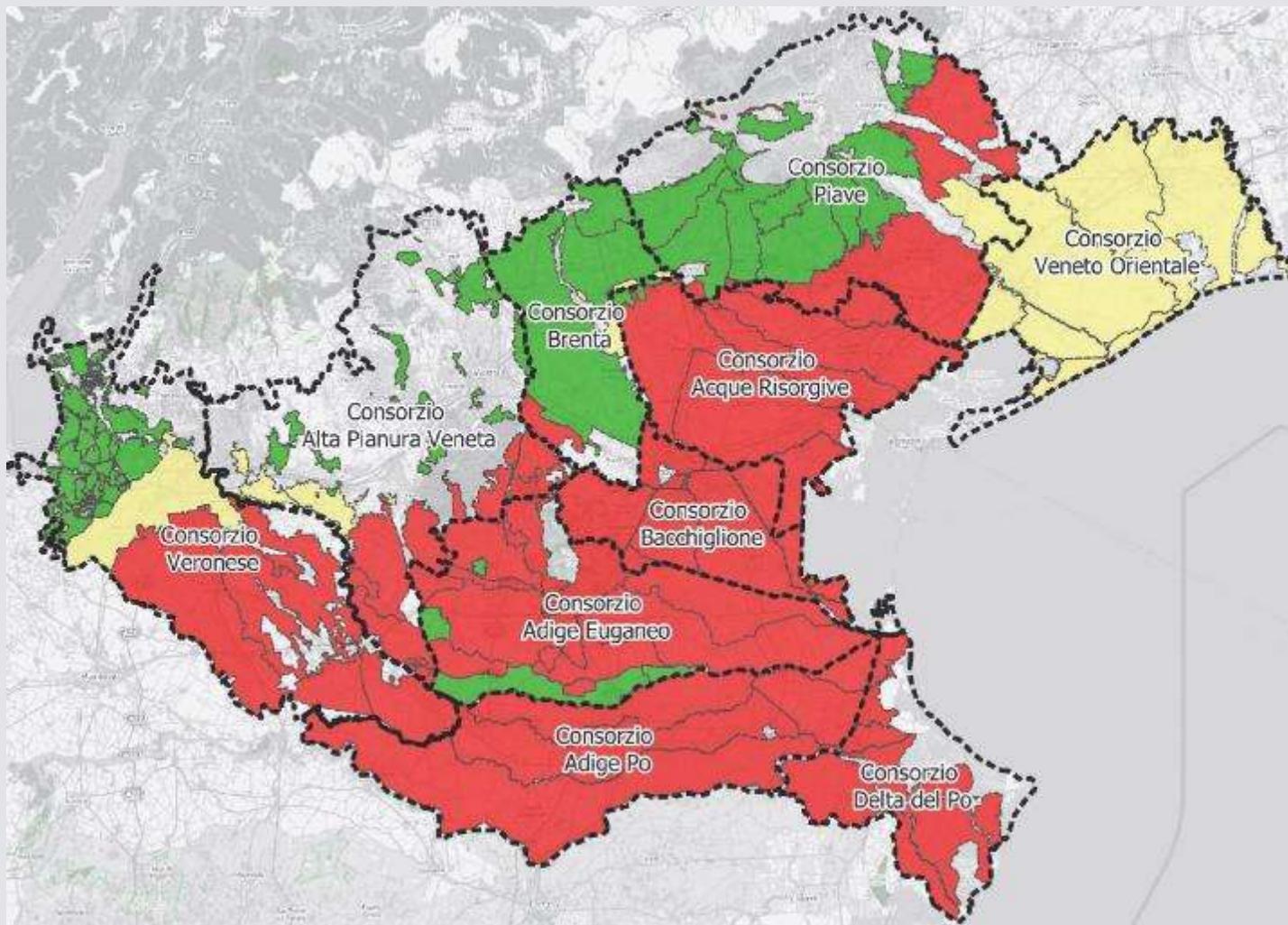
70.000 ha
di superficie urbana, pari al 32% della superficie urbana totale dei
comprensori, ricadono in aree a scolo meccanico o alternato

Il consumo di suolo pro-capite in Veneto è di **447 m²/abitante** a
fronte dei 366 m²/ab della media nazionale (fonte Rapporto SNPA
2025)

I numeri dei Consorzi Veneti



Tipologia irrigua



Tipologia di irrigazione

- Prevalentemente di soccorso (Red)
- Mista (Yellow)
- Prevalentemente strutturata (Green)

Problematiche Emergenti

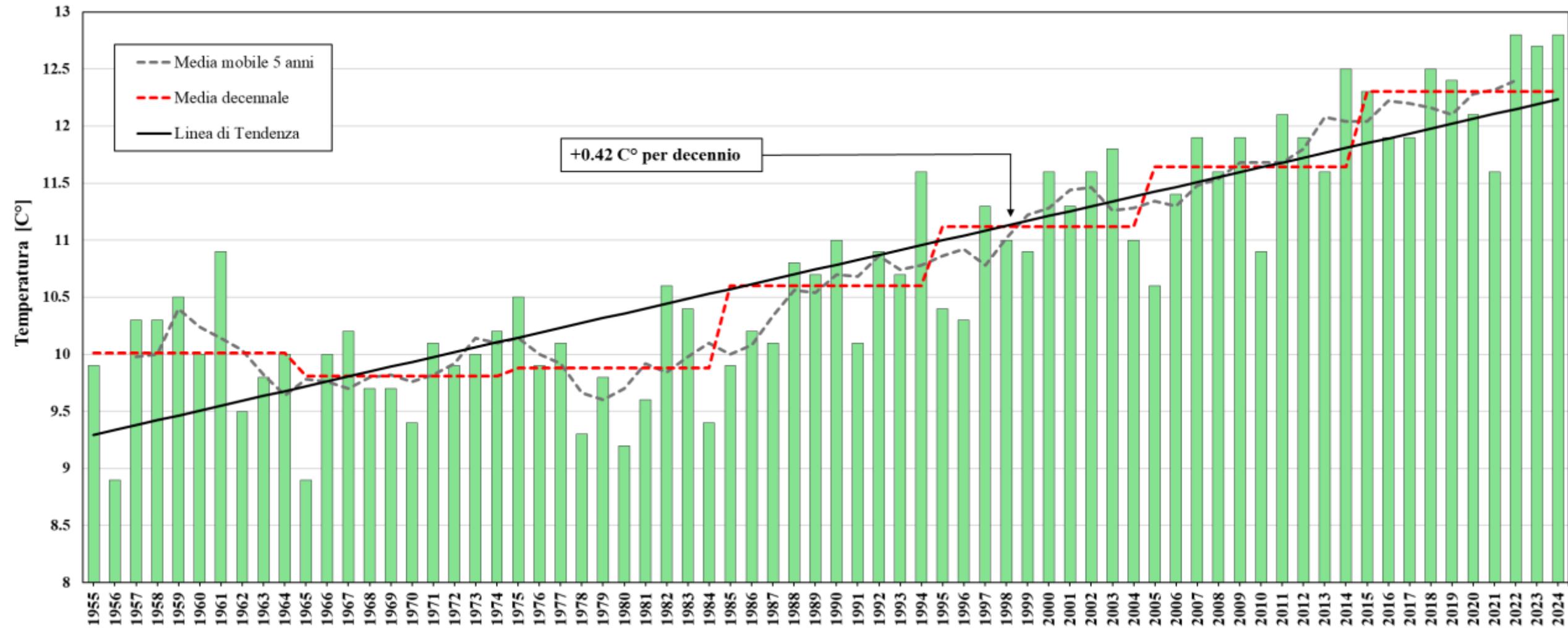
- Incremento rischio idraulico
- Incremento eventi siccitosi
- Depauperamento e inquinamento risorse idriche (esaurimento risorgive, scarichi nella rete di bonifica)

LE CAUSE PRINCIPALI:

- Consumo/Impermeabilizzazione del suolo
- Uso non sostenibile delle risorse idriche
- Cambiamenti climatici

Cambiamento climatico - L'esempio del Veneto

Temperature annuali dal 1955 al 2024



Cambiamento climatico - L'esempio del Veneto

*Cambiamento
climatico...*

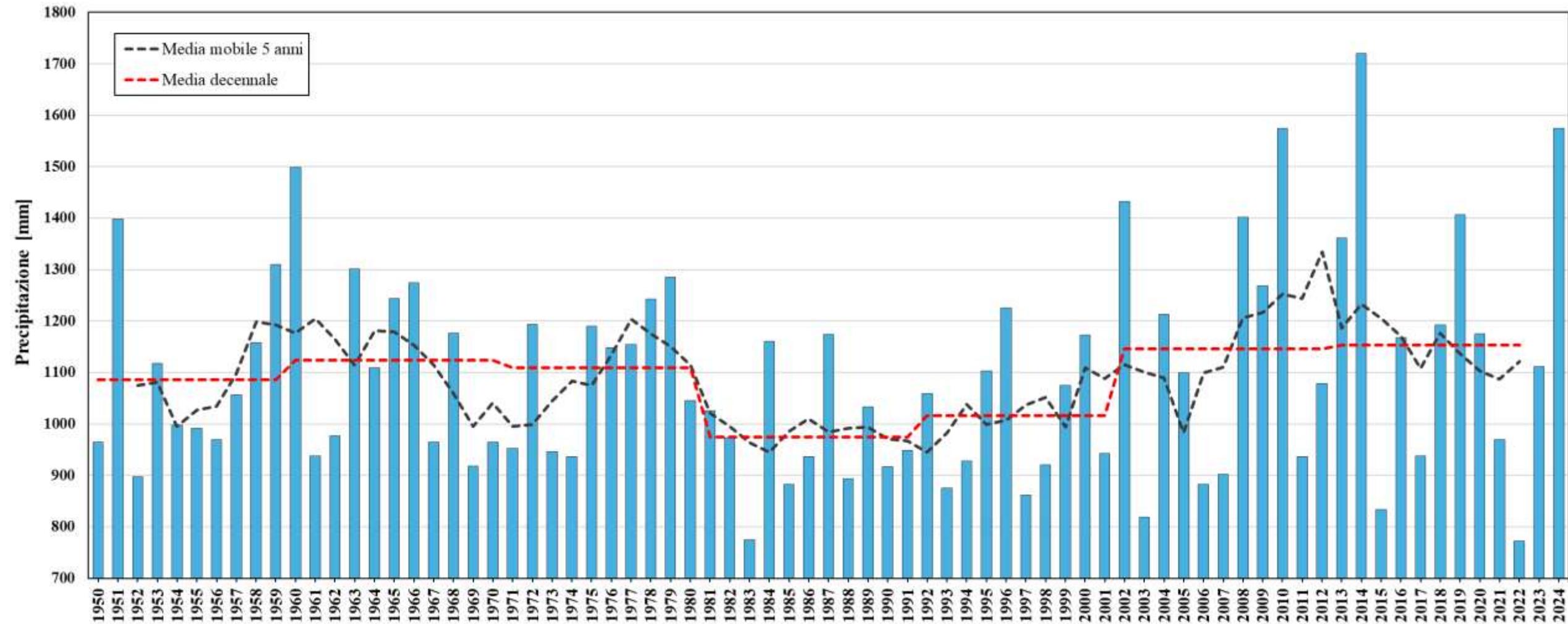
*esaurimento
delle risorse*

Evoluzione del
ghiacciaio della
Marmolada dal
1876 ad oggi



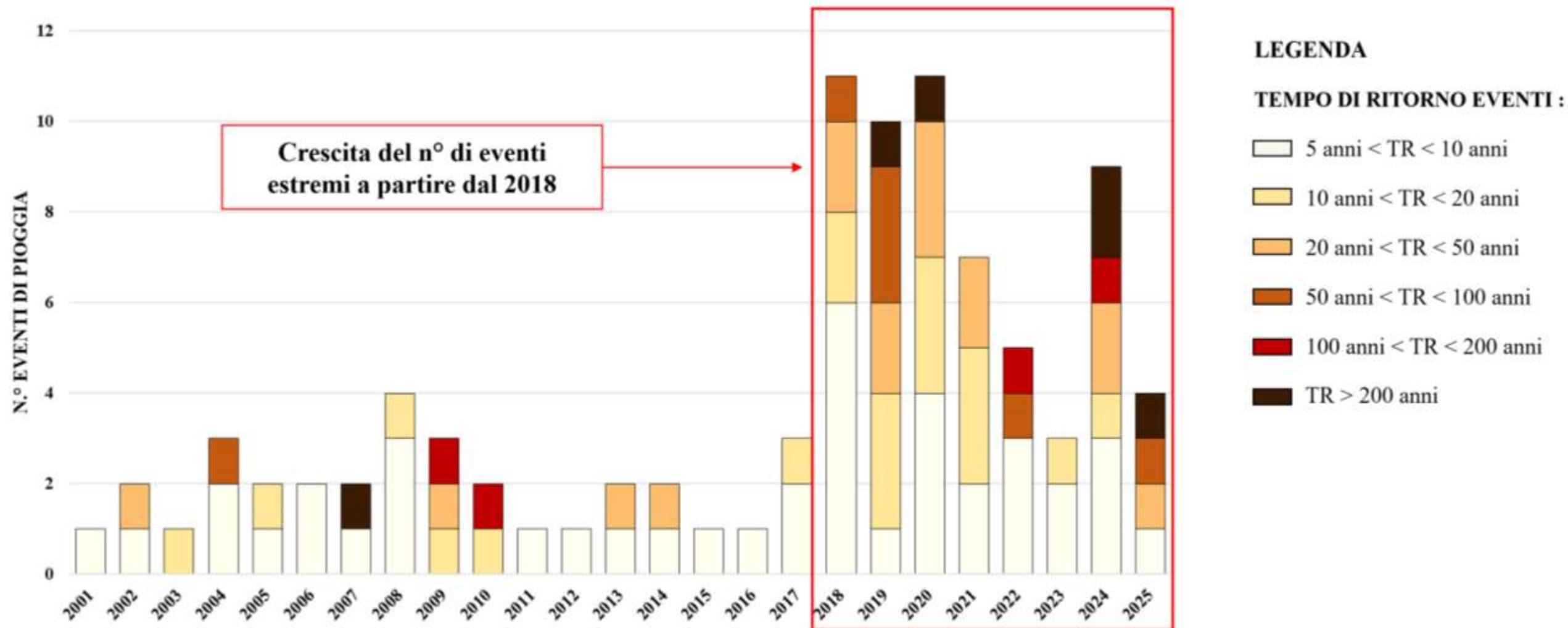
Cambiamento climatico - L'esempio del Veneto

Precipitazioni annuali dal 1950 al 2024



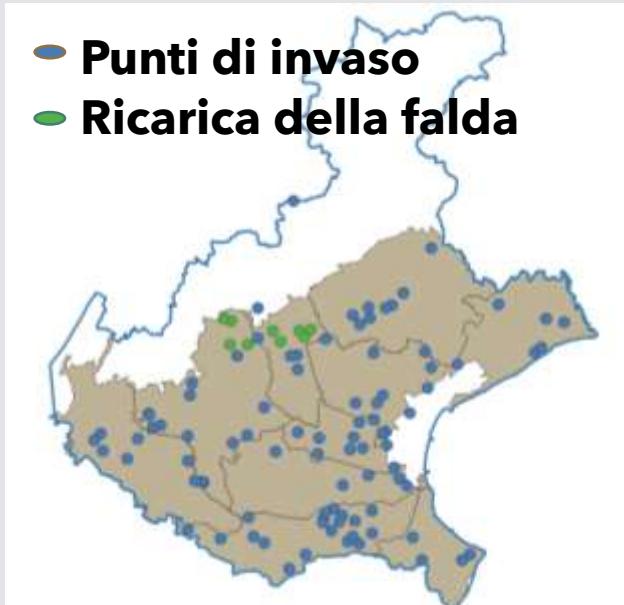
Cambiamento climatico - L'esempio del Veneto

Andamento temporale del n.º di eventi estremi nel territorio in gestione



Strategia di adattamento

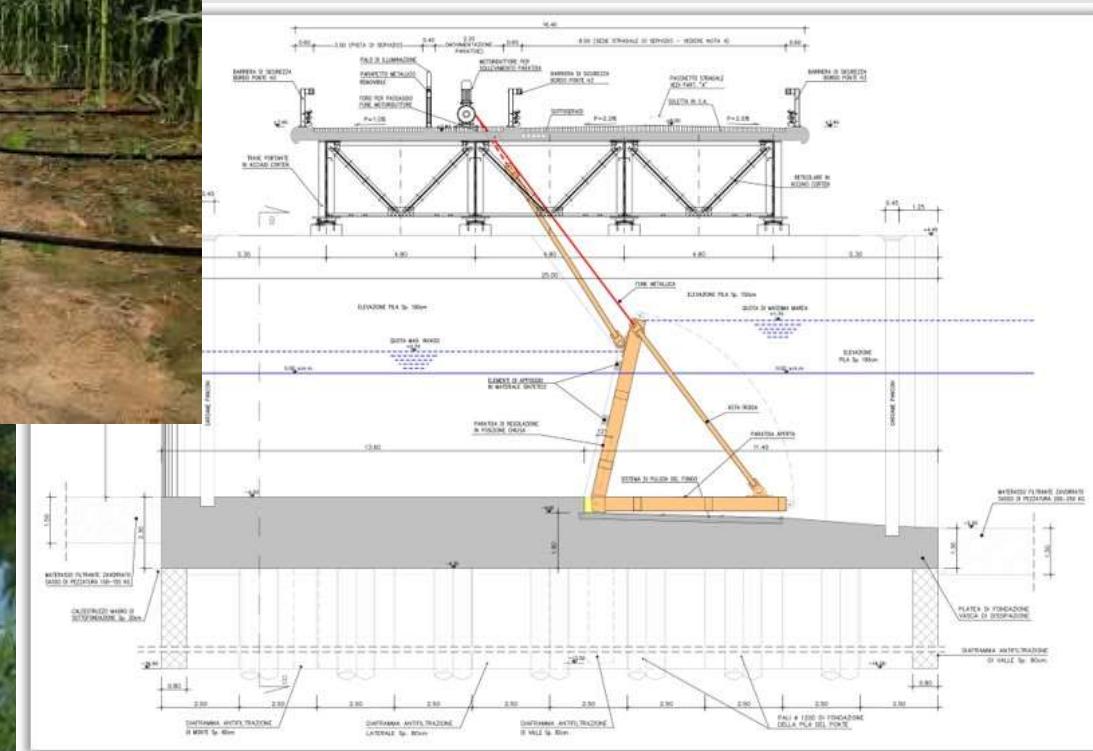
Nel campo irriguo:



Aumento della capacità di invaso
Riconversione irrigua
Contrasto all'intrusione salina
Interconnessione fra bacini
Ricarica della falda



- Tesaurizzazione della risorsa
- Risparmio della risorsa
- Conservazione della risorsa
- Incremento flessibilità gestionale
- Tesaurizzazione della risorsa



Strategia di adattamento

In relazione alla
Sicurezza idraulica :

Aumento della capacità laminazione
Ricalibratura della rete
Contrasto alle specie aliene
Potenziamento impianti idrovori
Potenziamento del sistema di
telecontrollo e allertamento

→ Riduzione del picco di piena
→ Contenimento dei livelli idrometrici
→ Consolidamento della rete
→ Incremento capacità di portata
→ Incremento capacità di gestione



Strategia di adattamento

*Attenzione
all'ambiente non
dimenticando i
diritti delle
generazioni
future*



Lo scopo

An aerial photograph of a rural landscape. In the foreground, there are several large vineyard plots with distinct rows of grapevines. A few farm buildings, including a long stone building and smaller outbuildings, are scattered among the fields. In the middle ground, a small town or cluster of houses is visible on a hillside. The background shows more vineyards extending towards the horizon under a clear blue sky.

*Per il paesaggio e l'ambiente
che vediamo
(e vogliamo vedere)*