

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



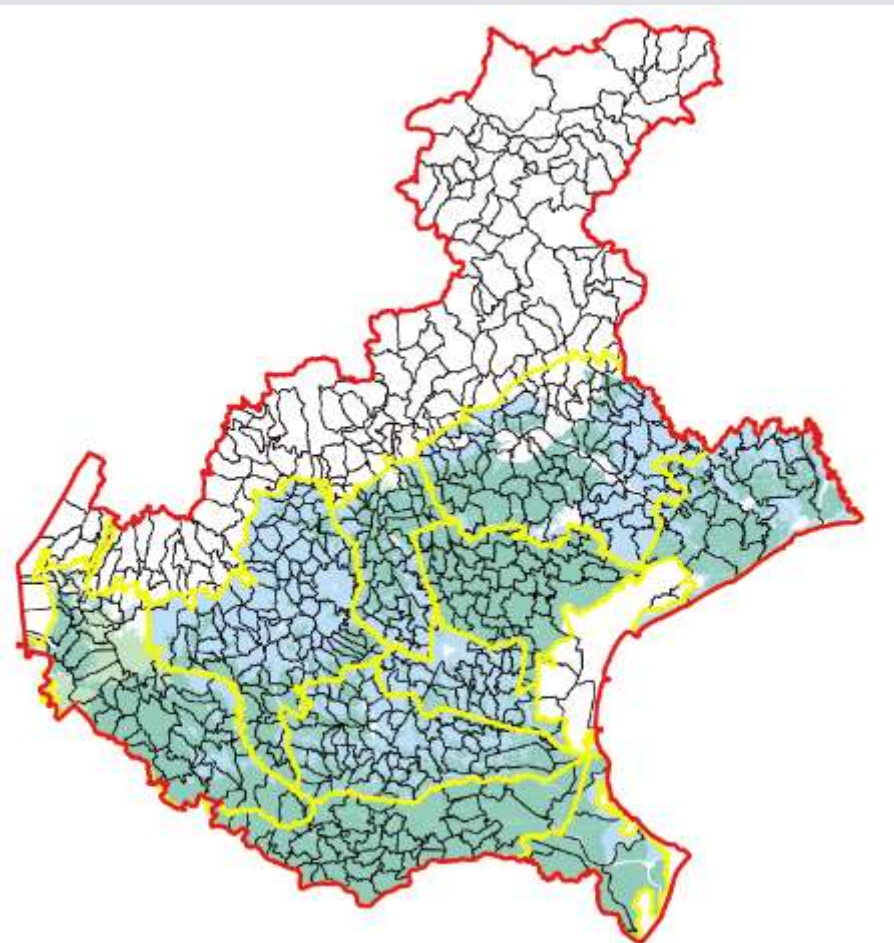
1. Veronese
2. Adige Po
3. Delta del Po
4. Alta Pianura Veneta
5. Brenta
6. Adige Euganeo
7. Bacchiglione
8. Acque Risorgive
9. Piave
10. Veneto Orientale

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



bonifica

irrigazione

1,2 mln
di ha

65%
superficie
regionale

240.000 ha
sotto il
livello del
mare

Oltre
400
idrovoce

4,3 mln
di
abitanti

468
Comuni
90%
popolazione
e regionale



1007
pompe per
oltre 1,5
mln l/s di
portata

Oltre
26000 km
di canali

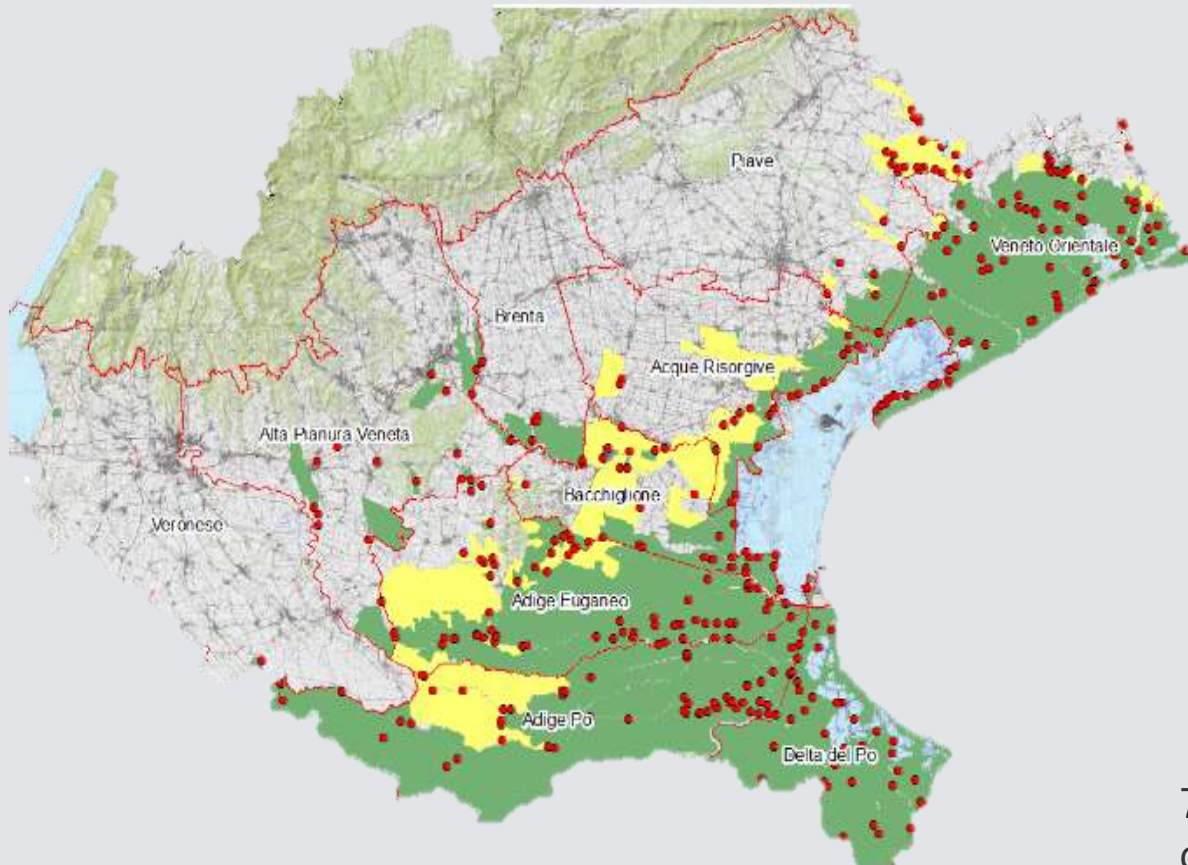
17800 km di
rete di scolo o
promiscua

52% della rete
idrografica regionale
complessiva

82% della rete
idrografica regionale
ricadente all'interno di
compensatori consortili

455.000 ha
sarebbero
allagati senza
pompaggio

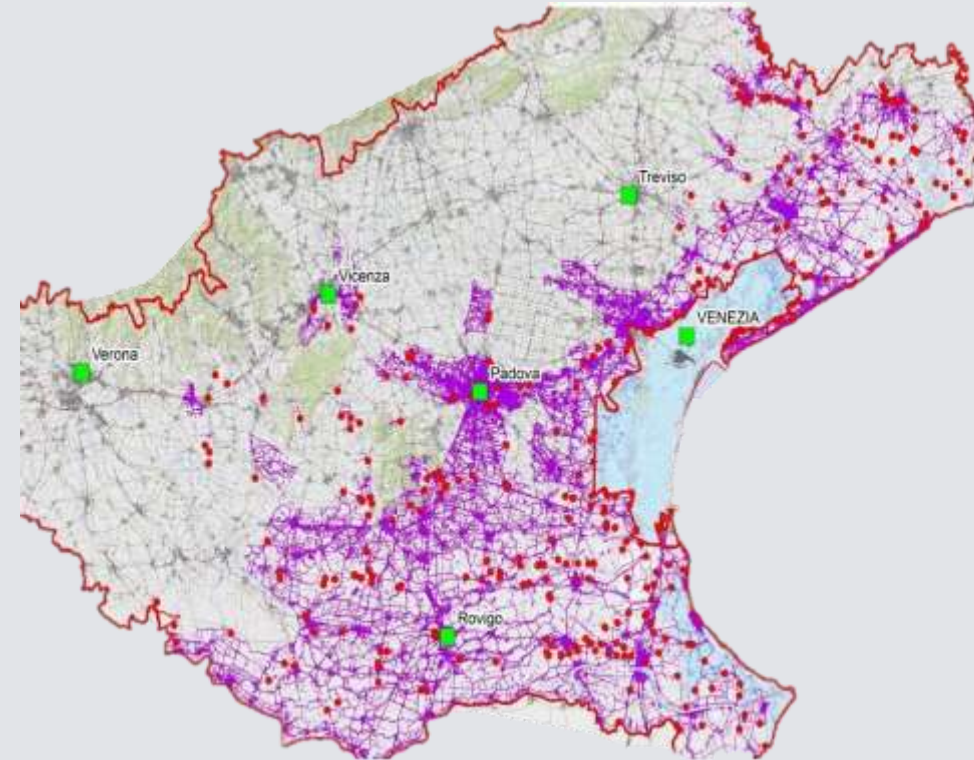
Diverse tipologie di scolo



● 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

400.000
ha di
soccorso

10.000 km di
rete promiscua

50% delle
aree
gestite dai
consorzi

600.000
ha
irrigati

200.000
ha
strutturati

8.500 km di
rete esclusiva

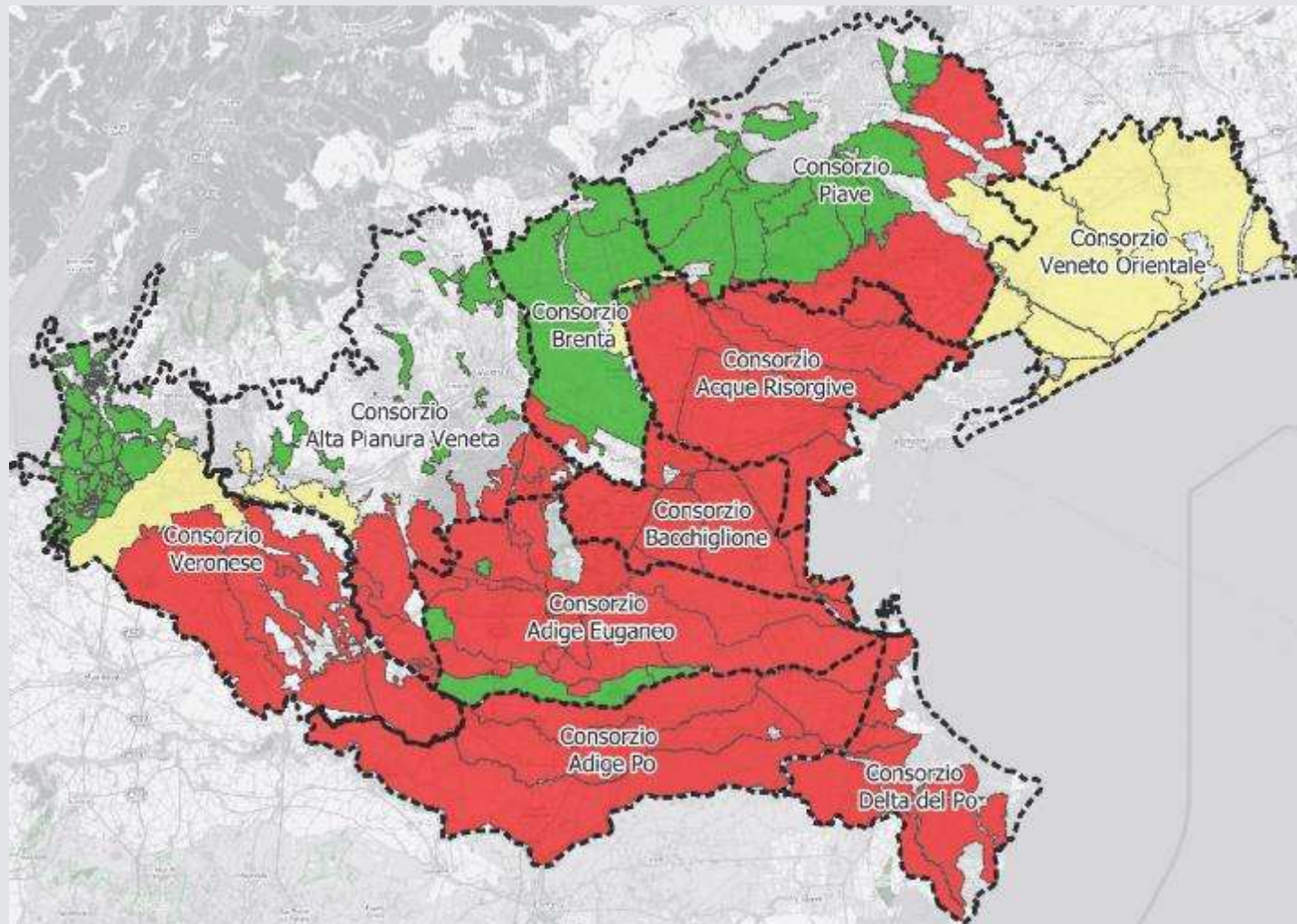
4.600 km a
gravità

160.000 ha a
gravità

3.900 km in
pressione

40.000 ha in
pressione

Tipologia irrigua



Tipologia di irrigazione

- Prevalentemente di soccorso
- Mista
- Prevalentemente strutturata

Problematiche Emergenti

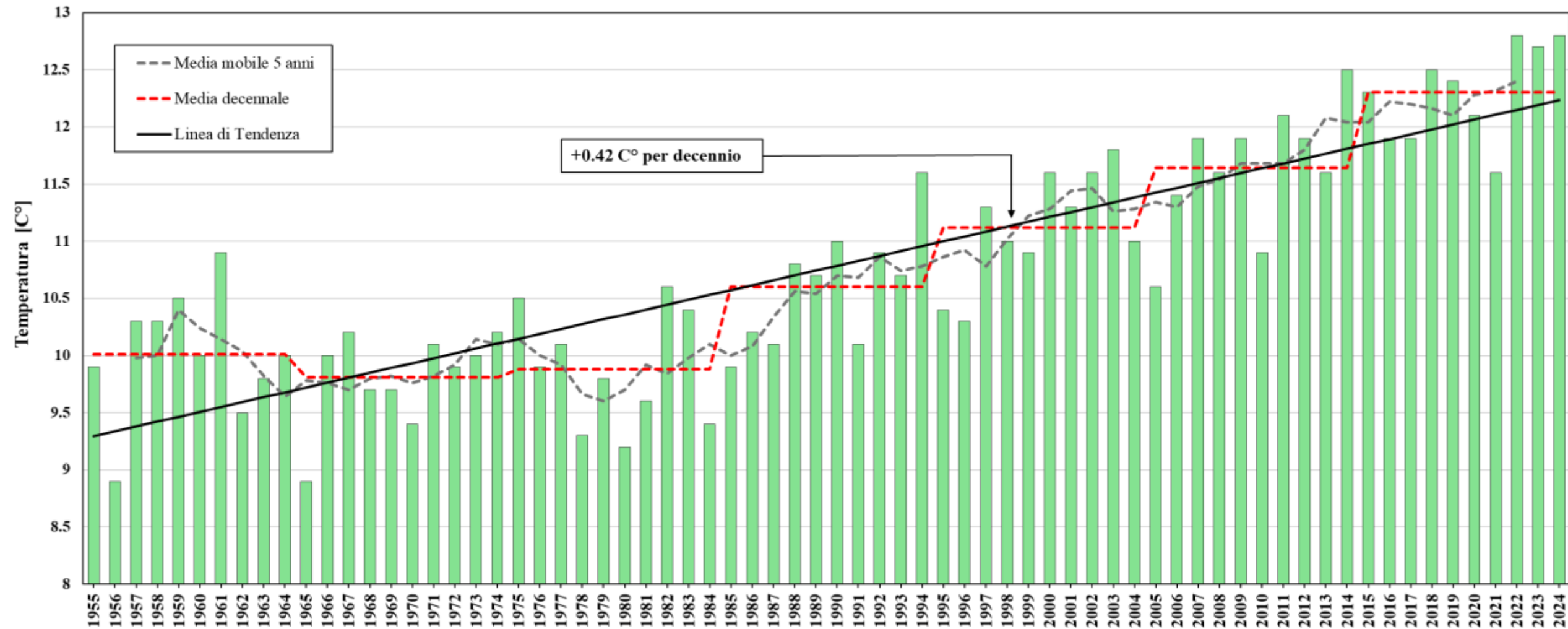
- Incremento rischio idraulico
- Incremento eventi siccitosi
- Depauperamento e inquinamento risorse idriche (esaurimento risorgive, scarichi nella rete di bonifica)

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

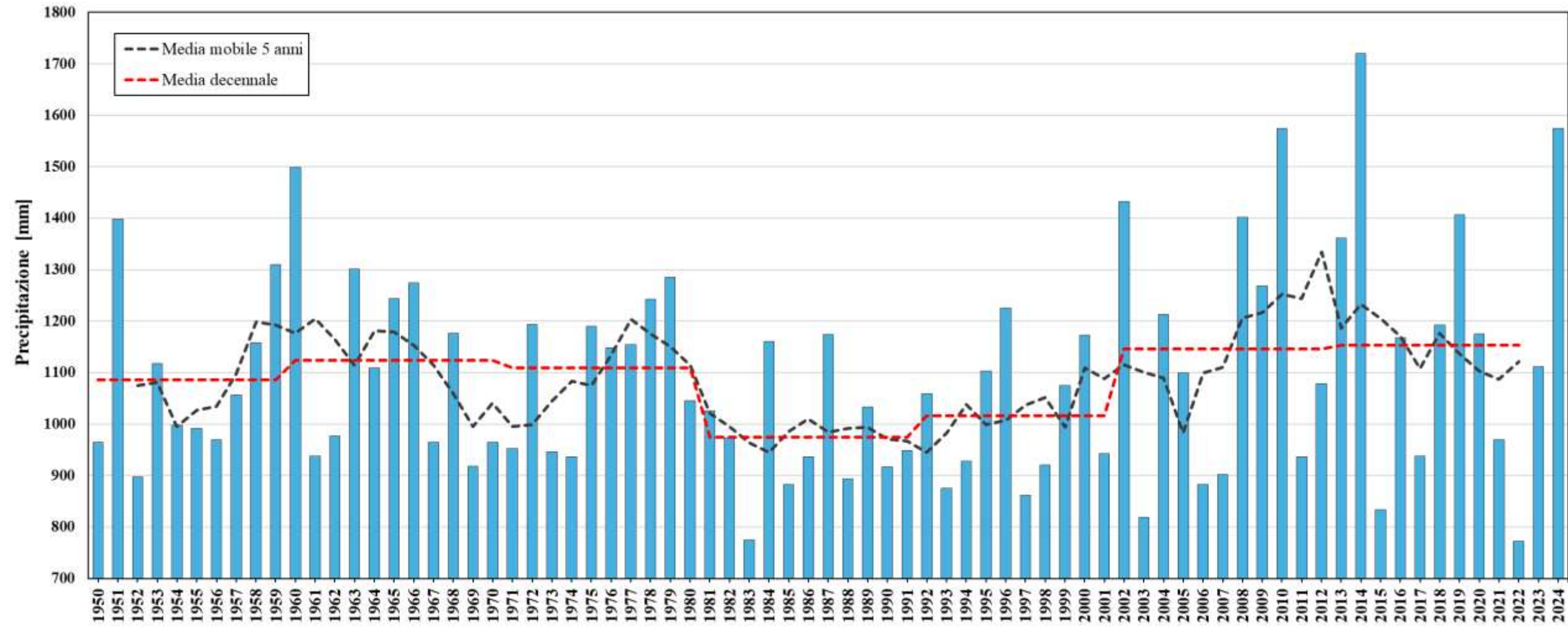


arpav

Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto

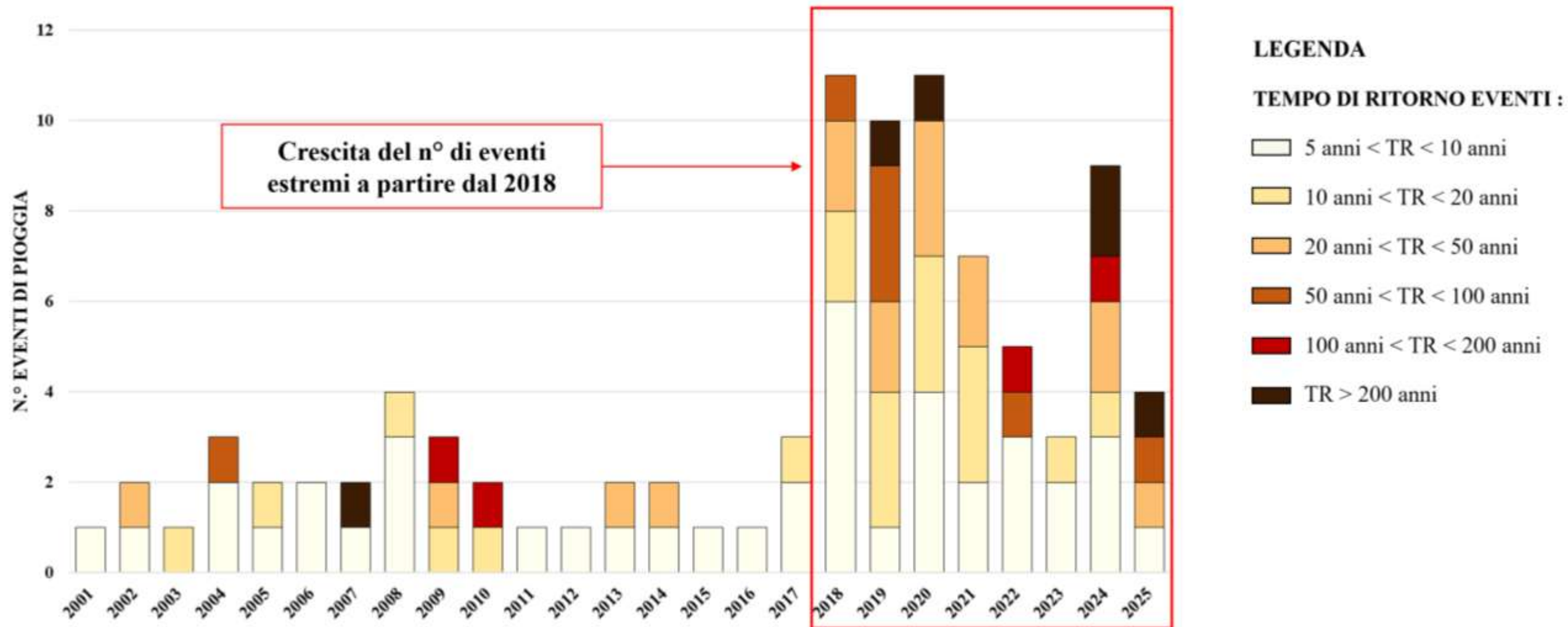


Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



Cambiamento climatico - L'esempio del Veneto

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



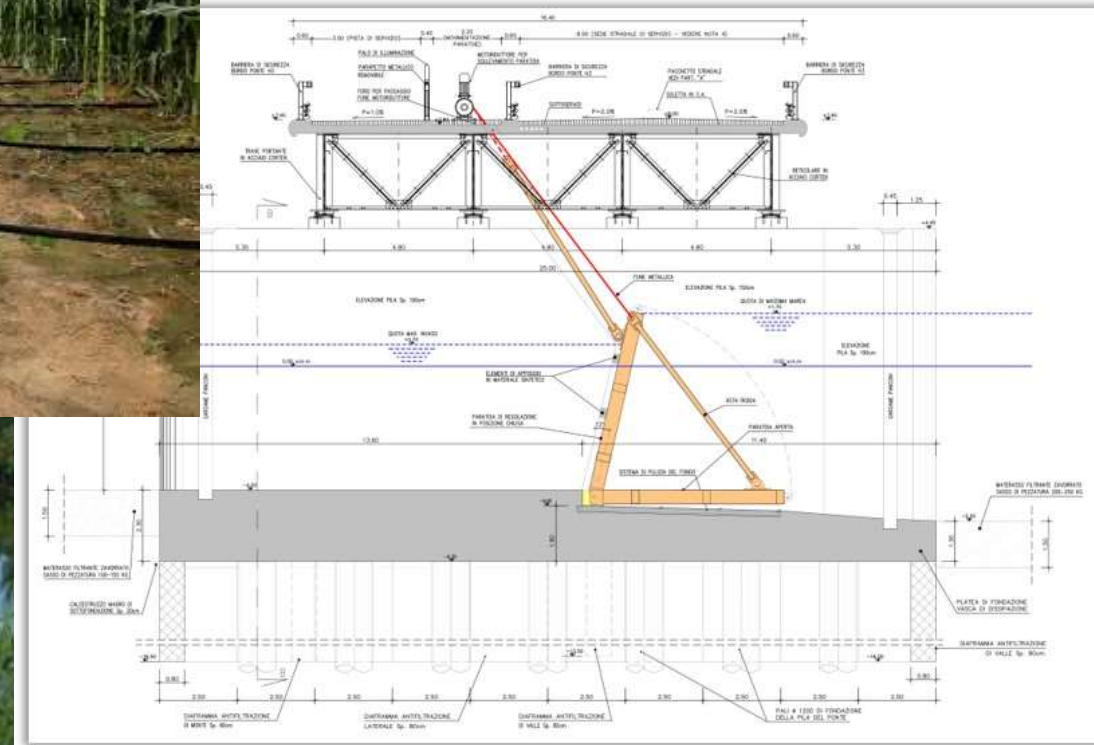
Strategia di adattamento

Nel campo irriguo:



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

➡ Tesauroizzazione della risorsa
➡ Risparmio della risorsa
➡ Conservazione della risorsa
➡ Incremento flessibilità gestionale
➡ Tesauroizzazione 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



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



Lo scopo

An aerial photograph of a rural landscape. In the foreground, there are large, rectangular plots of land, some of which are covered in green crops, likely grapes, arranged in neat rows. Other plots are brown, suggesting they have been recently plowed. A small cluster of buildings, including a larger white building with a red roof and several smaller structures, is situated in the middle ground. A dirt road or path winds through the landscape. In the background, a larger town or village is visible, nestled among more greenery and hills under a clear blue sky.

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