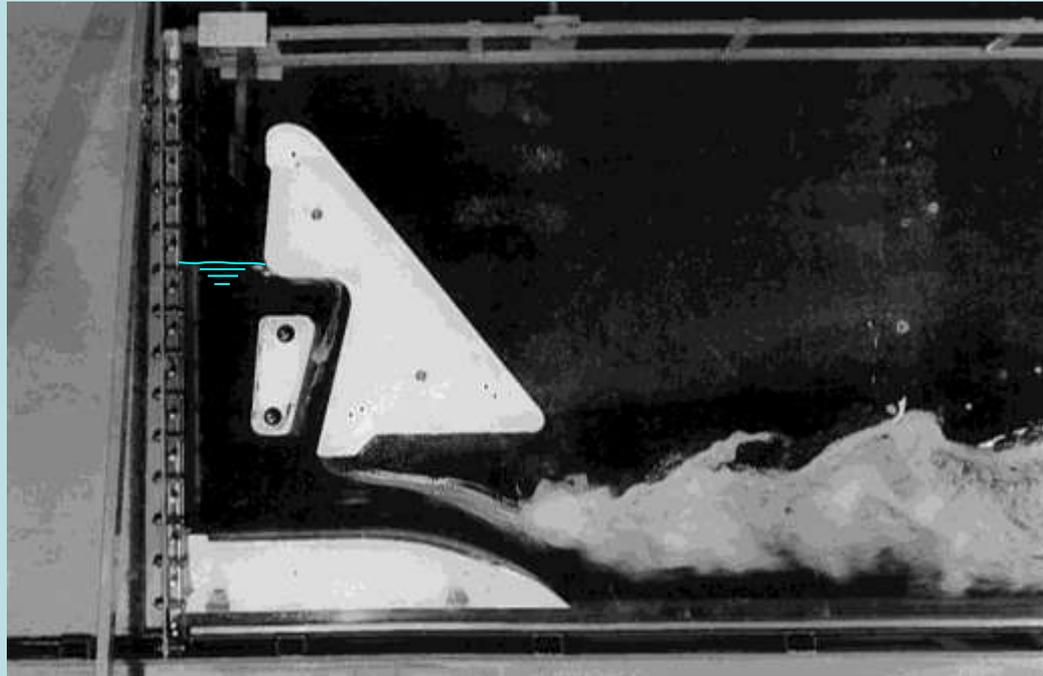


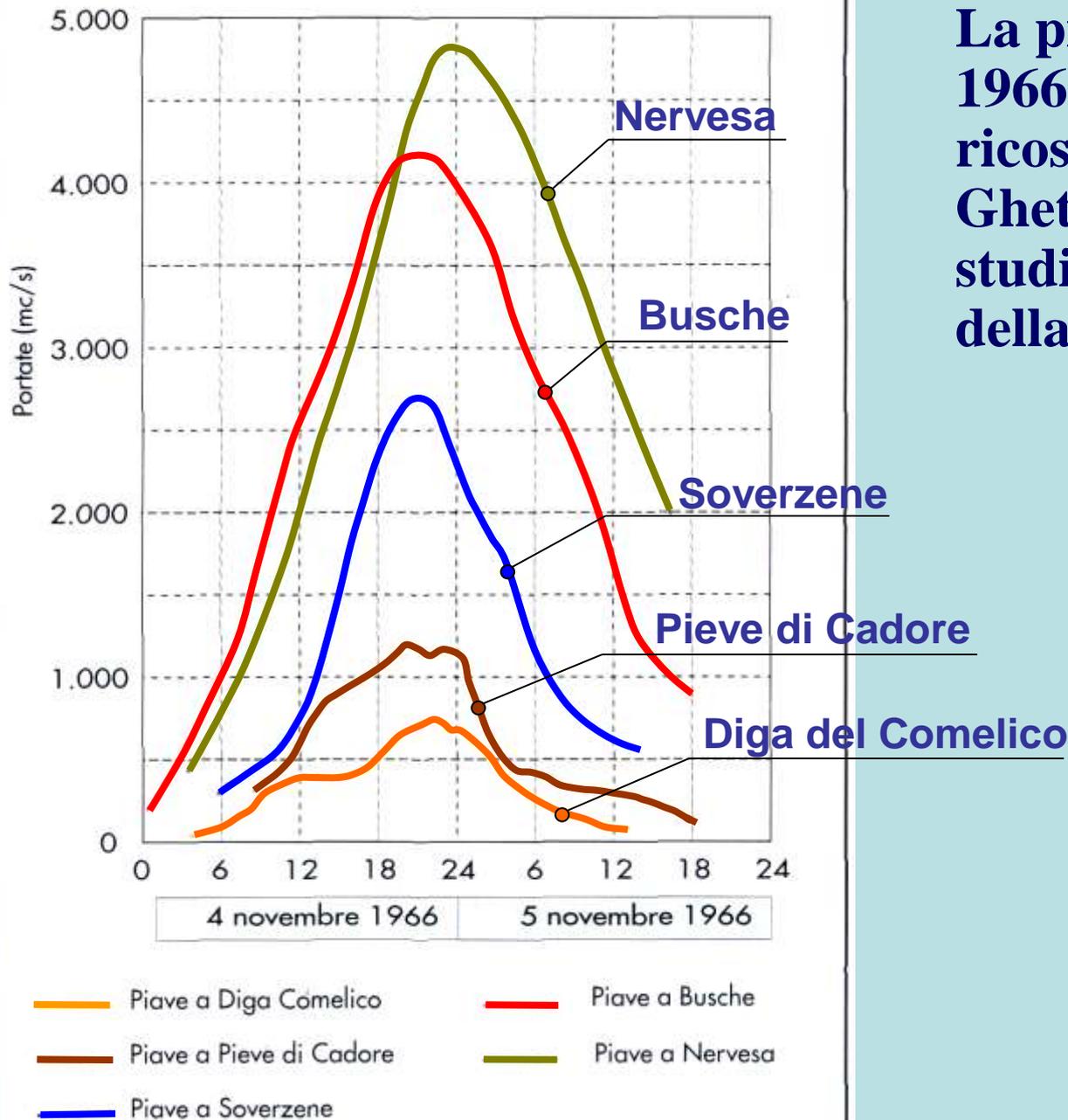
Sernaglia della Battaglia, 27 ottobre 2012

UNA DIGA A FALZE' Perchè ?!

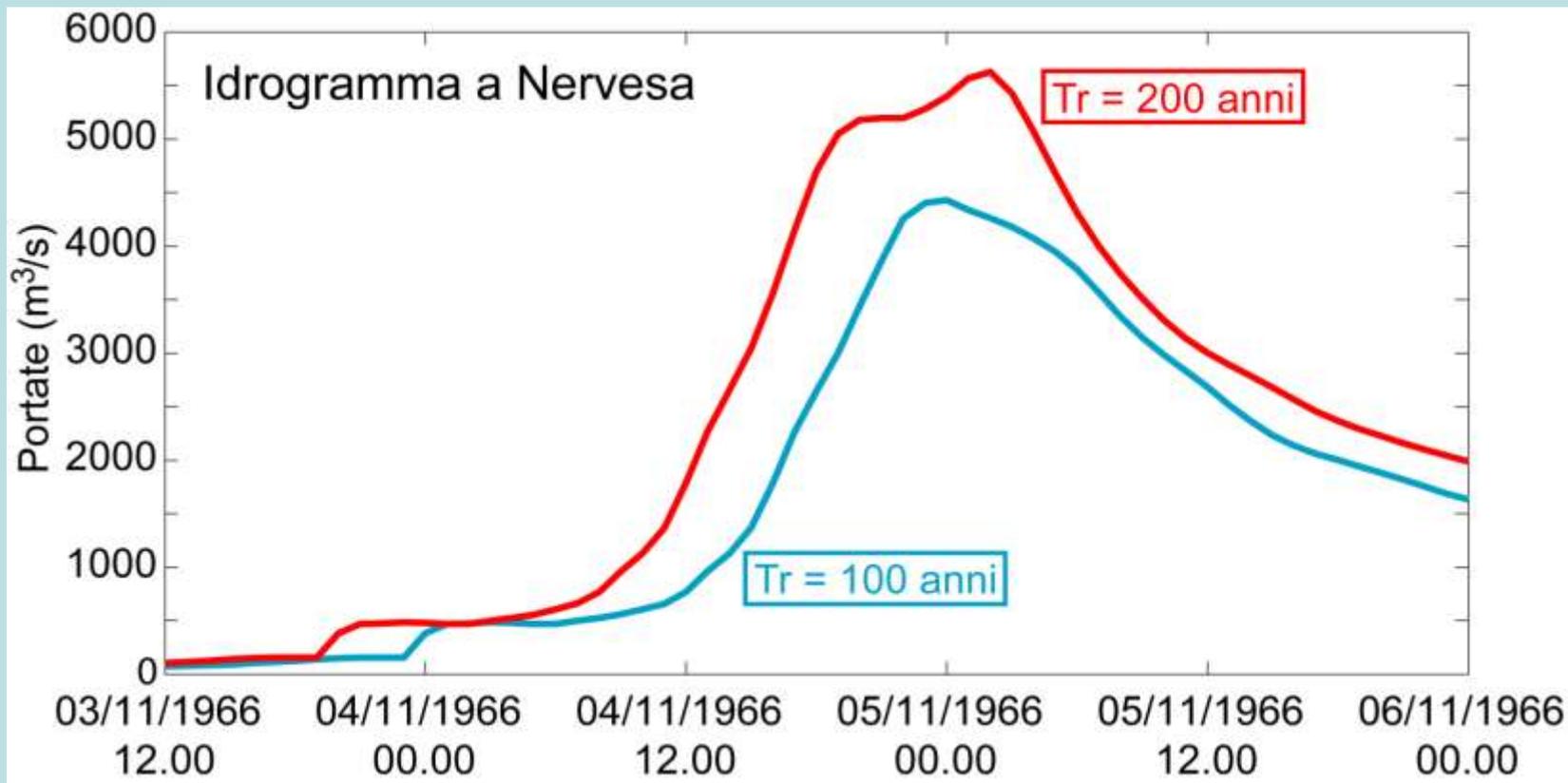


Prof. Luigi D'Alpaos
Dipartimento ICEA dell'Università di Padova

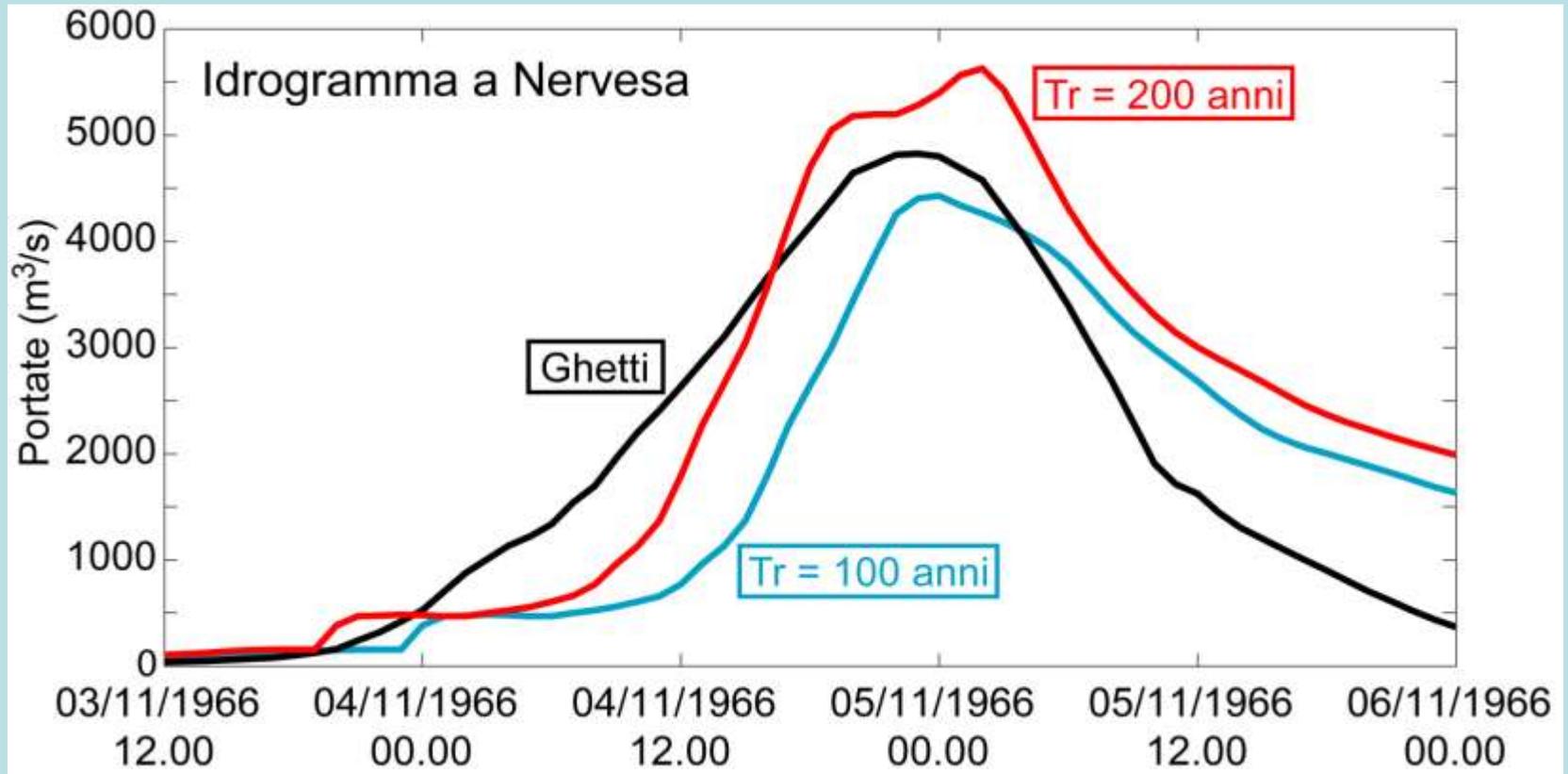
La piena del novembre 1966 secondo la ricostruzione del Prof. Ghetti contenuta nello studio redatto per conto della Provincia di Treviso



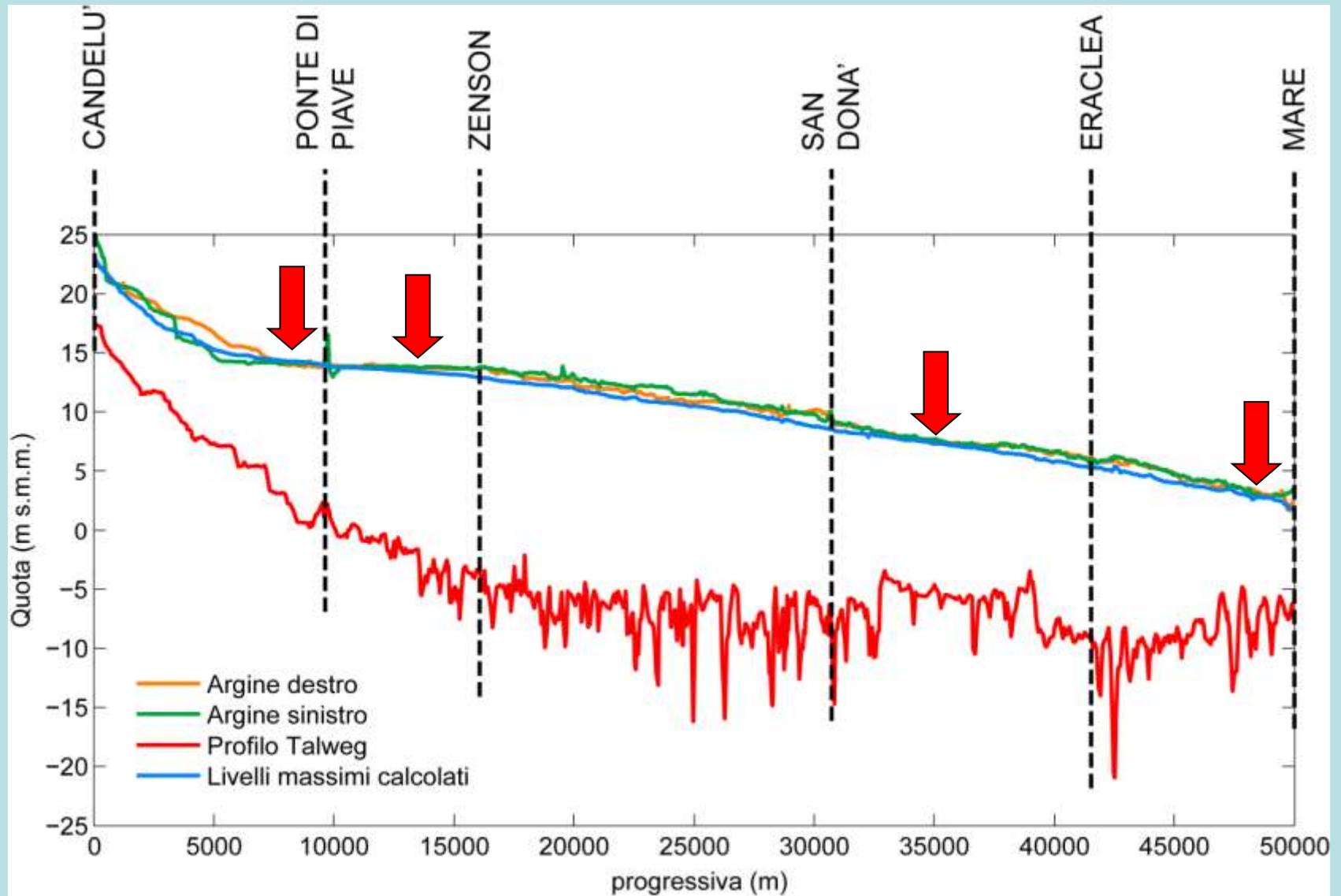
Idrogrammi di piena sintetici generati partendo da precipitazioni con diverso tempo di ritorno

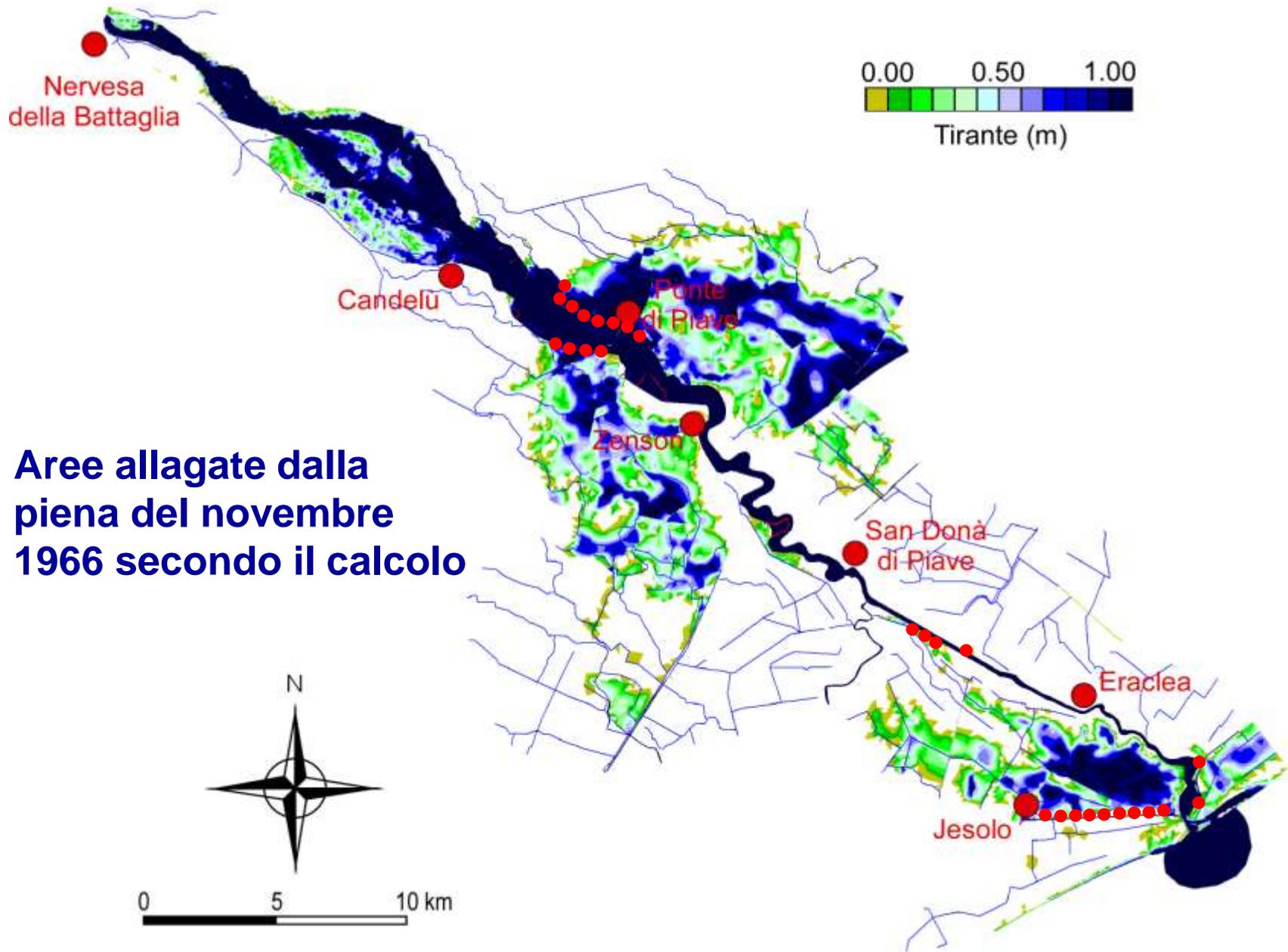


Idrogrammi di piena sintetici generati partendo da precipitazioni con diverso tempo di ritorno. Confronto con la piena del 1966



Piena del novembre 1966- Inviluppo delle quote idrometriche massime calcolate a confronto con le quote arginali

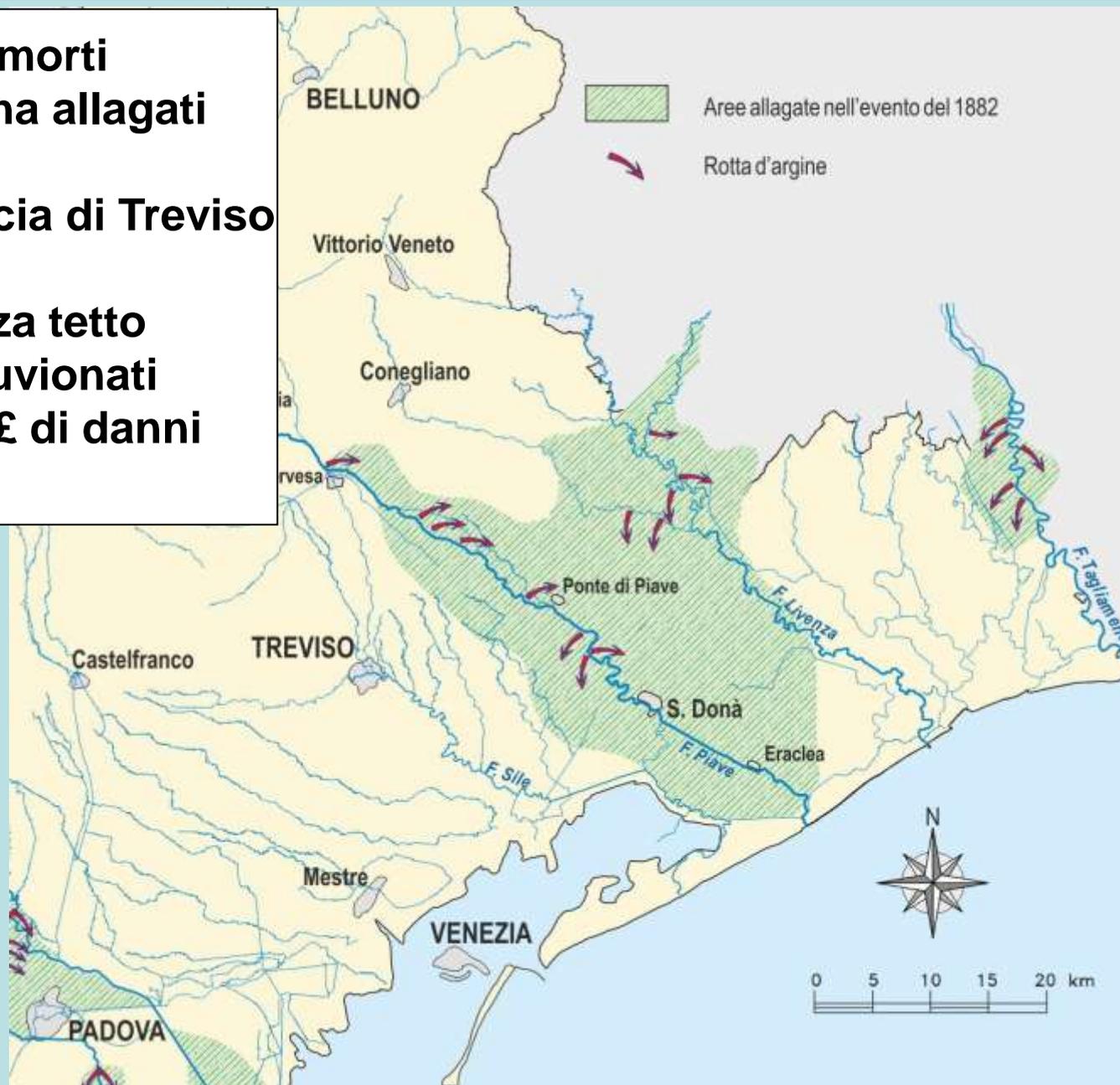




**Aree allagate dalla
piena del novembre
1966 secondo il calcolo**

Più di 70 morti
~ 55.000 ha allagati

In Provincia di Treviso
3 morti
1600 senza tetto
15000 alluvionati
20 10⁹ di £ di danni

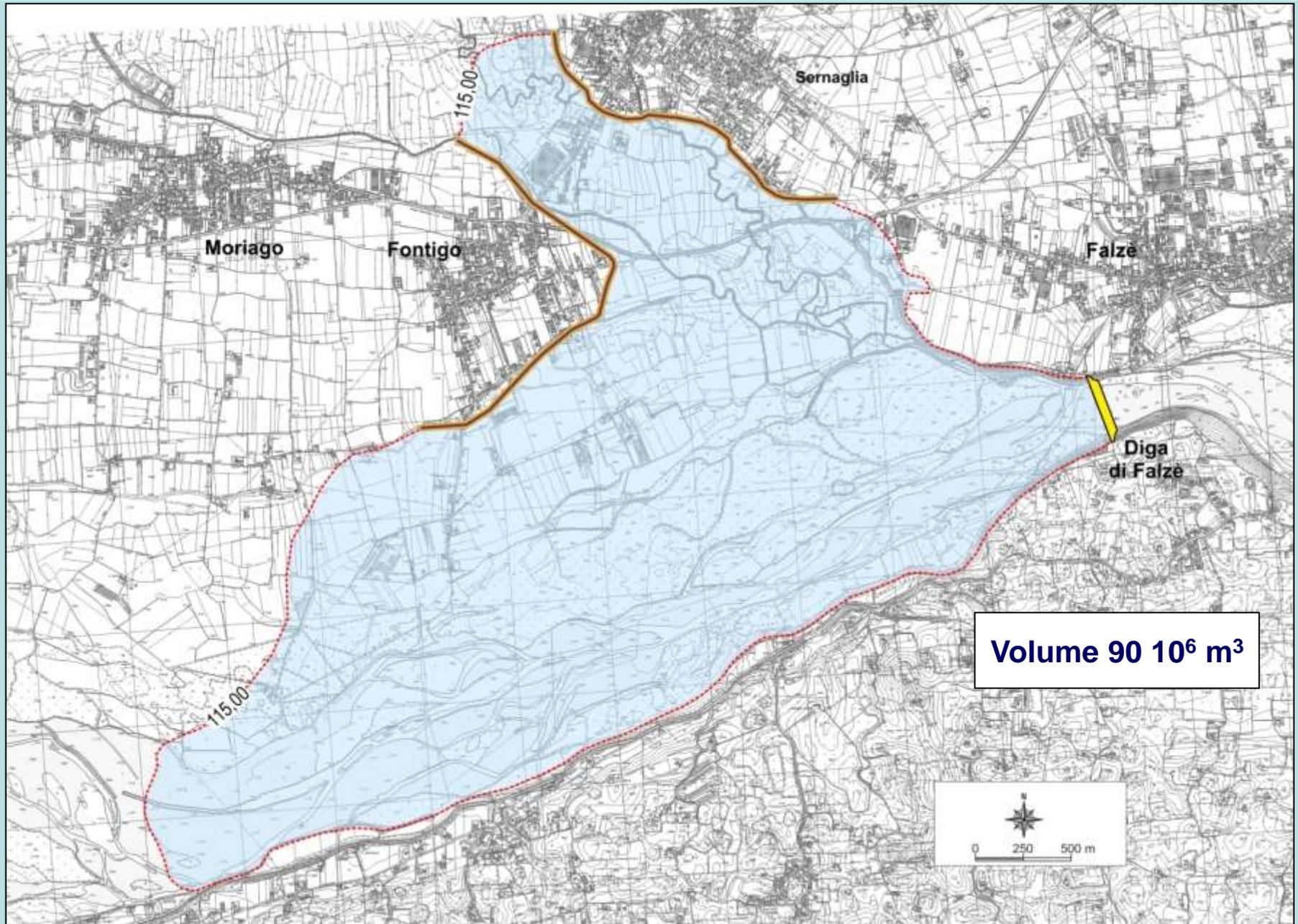


Aree effettivamente allagate in occasione della piena del novembre 1966

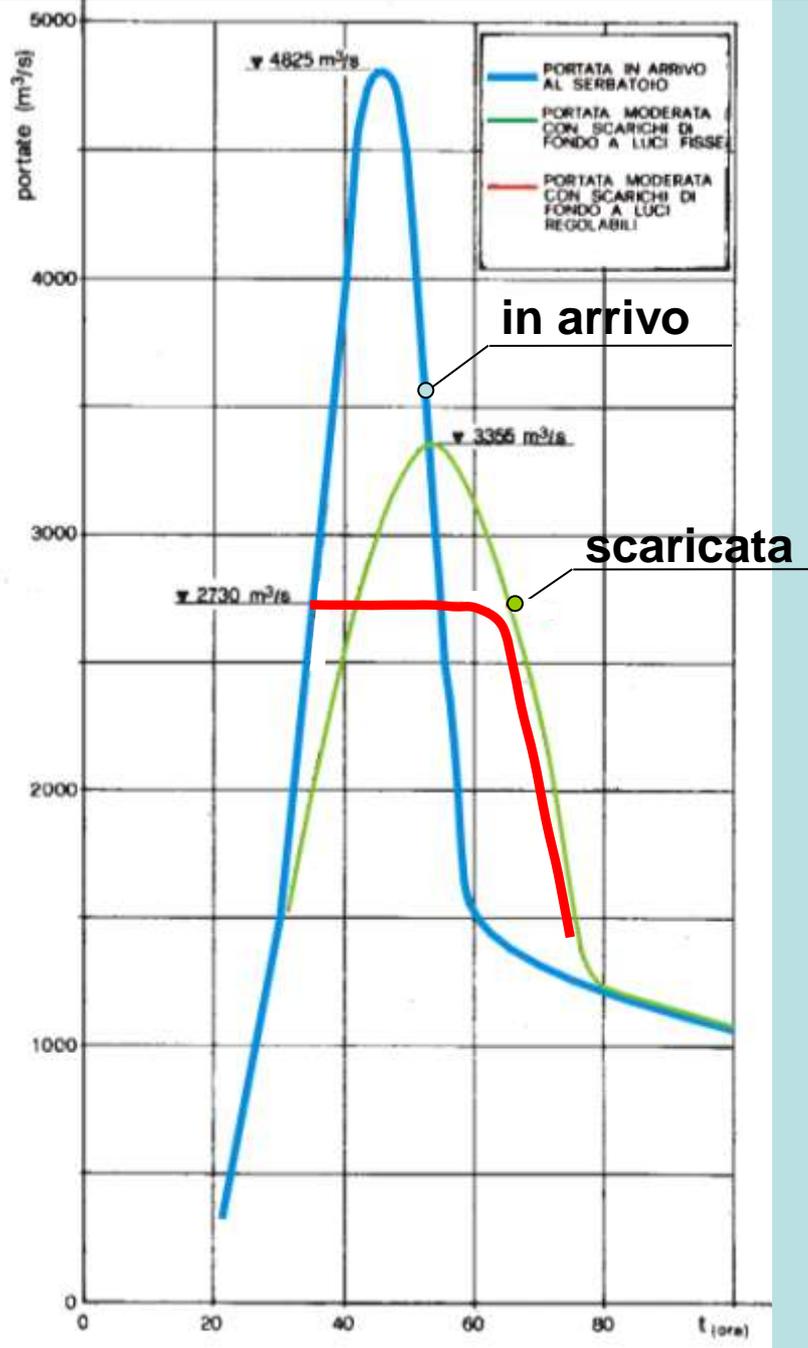
I suggerimenti della Commissione De Marchi

(7 dicembre 1967 - 16 marzo 1970)

- **Improponibilità di interventi rivolti ad adeguare la capacità di portata degli alvei in pianura alle massime portate probabili in arrivo da monte**
- **Necessità di intraprendere una diversa politica nella difesa dalle piene mediante trattenuta temporanea dei colmi di piena entro invasi appositamente predisposti**
- **Improponibilità di utilizzare per la laminazione delle piene i serbatoi elettro-irrigui esistenti, a causa delle caratteristiche dei loro scarichi di fondo, inadeguati rispetto a tale funzione, e delle difficoltà di conciliare gli opposti criteri di esercizio dei due diversi tipi di vaso**



Superficie dello sbarramento di Falzè a quota 115 m s.m.

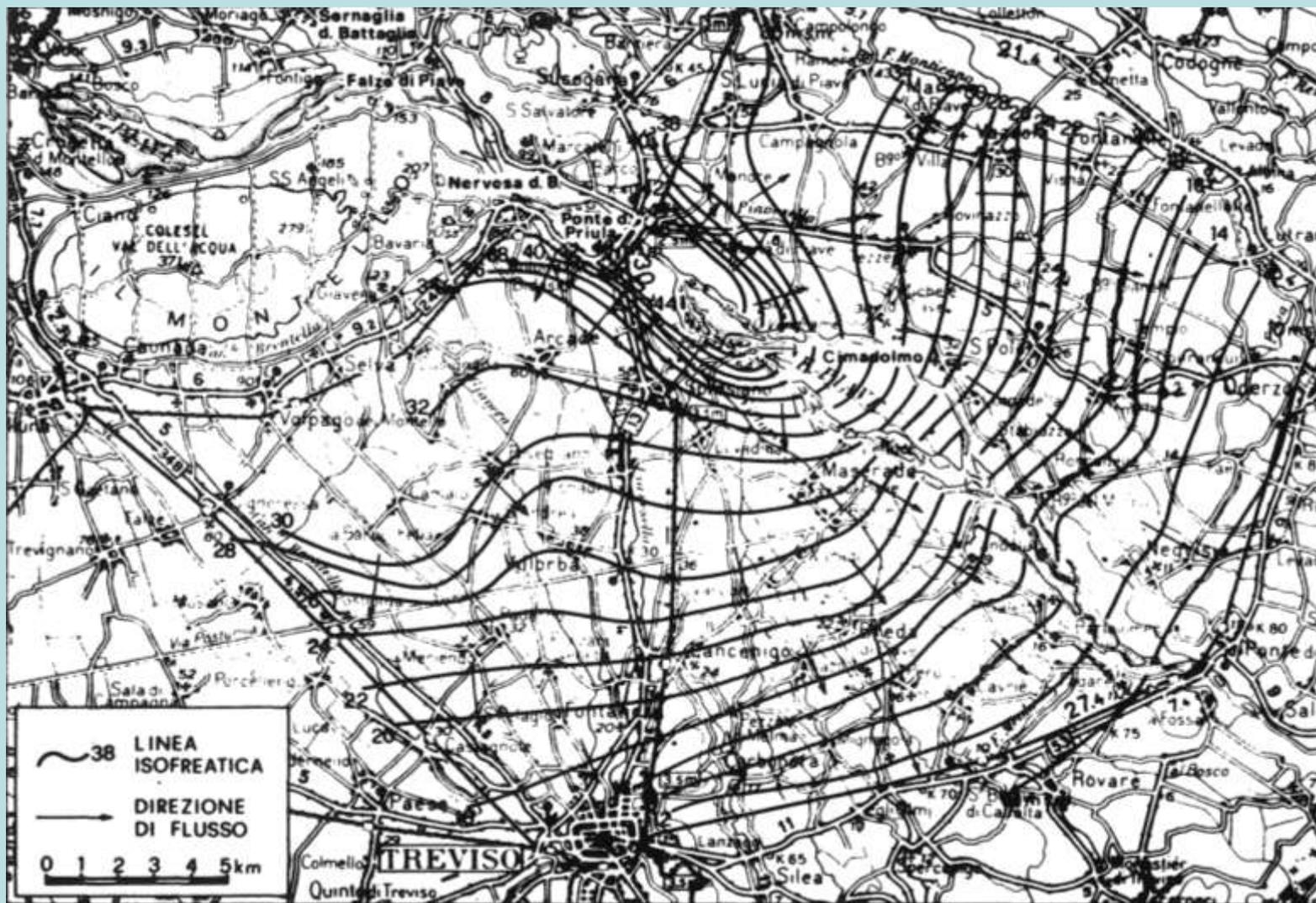


Moderazione del colmo della piena del novembre 1966 ottenibile con l'invaso di Falzè a quota 115 m s.m.

Regolazione a luci fisse
 $Q_{max} = 3350 \text{ m}^3/\text{s}$

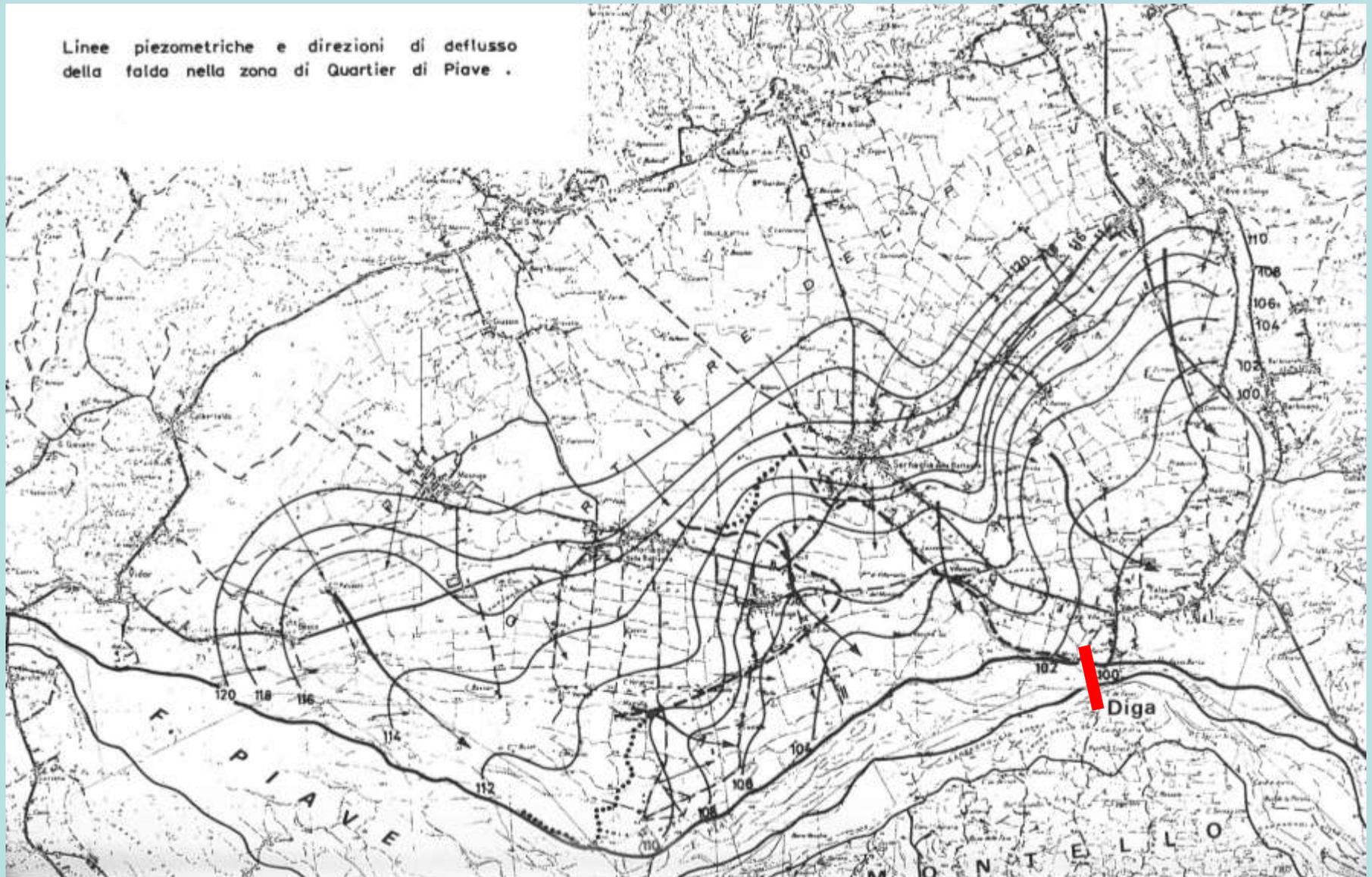
Regolazione a portata costante
 $Q_{max} = 2730 \text{ m}^3/\text{s}$

Indagini complementari



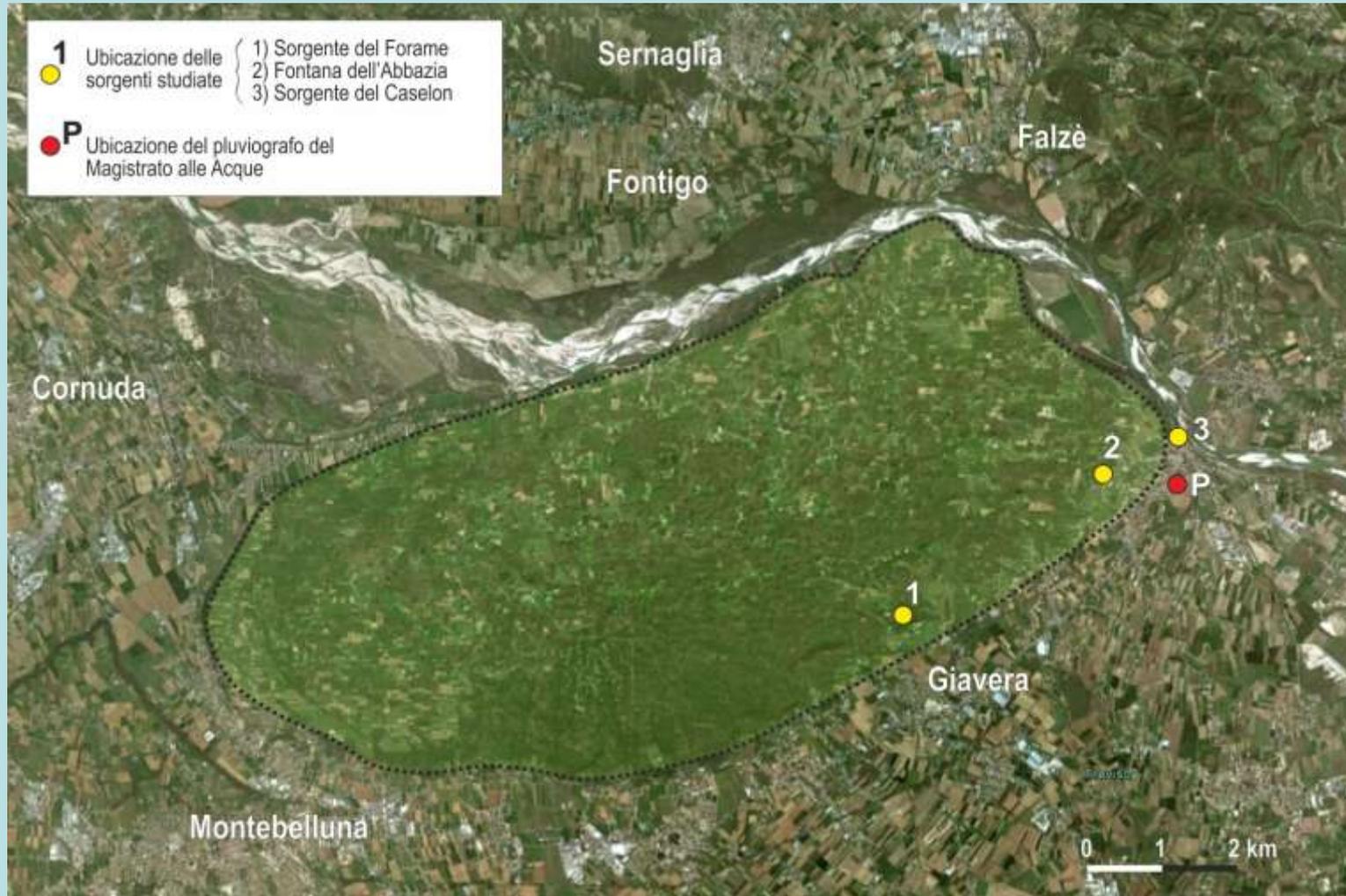
Isofreatiche dell'acquifero indifferenziato del Piave a valle di Nervesa

Indagini complementari



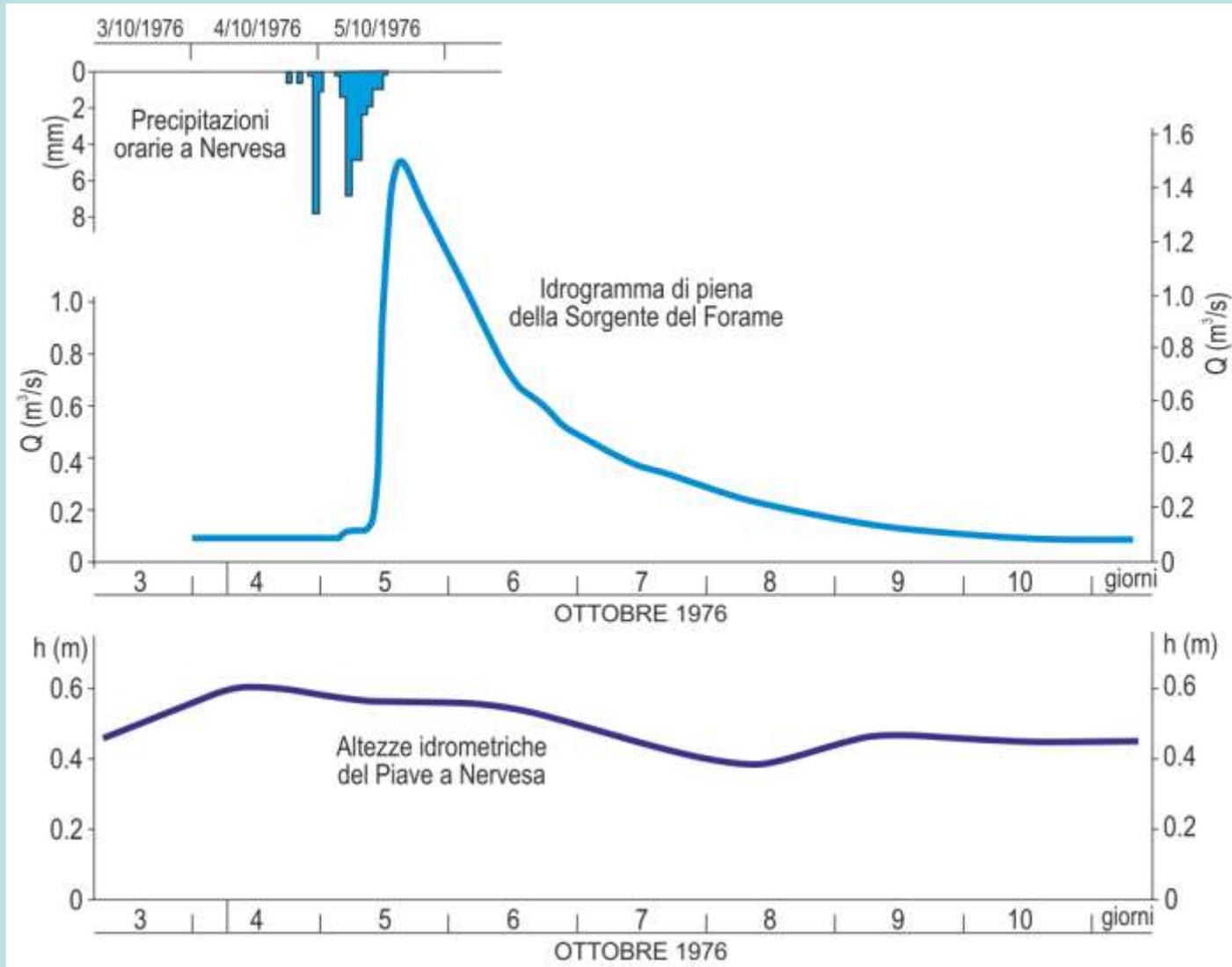
L'acquifero freatico di Quartier del Piave

Indagini complementari



Le sorgenti carsiche del Montello osservate sul versante di Giavera

Indagini complementari



Sorgente del Forame – Risposta alla crescita dei livelli idrometrici in Piave e alle precipitazioni al suolo nell'area del Montello

Progetto di Piano Stralcio per la Sicurezza Idraulica

Pregi e limiti della soluzione Falzè

✓ Massima efficacia idraulica, costo “contenuto” dell’opera

VERO !

✓ Maggior impatto ambientale rispetto alle casse di espansione

FALSO !

✓ Lo sbarramento crea una discontinuità idraulica

FALSO !

✓ Alterazione dell’evoluzione geomorfologica del corso d’acqua sia nel tratto di monte che in quello di valle

FALSO !

✓ Non rispetta il concetto di gradualità, da porre in relazione anche ad un verosimile flusso di finanziamenti

OPINABILE

✓ Necessità di presidiare l’opera attraverso una qualificata organizzazione gestionale

FALSO !

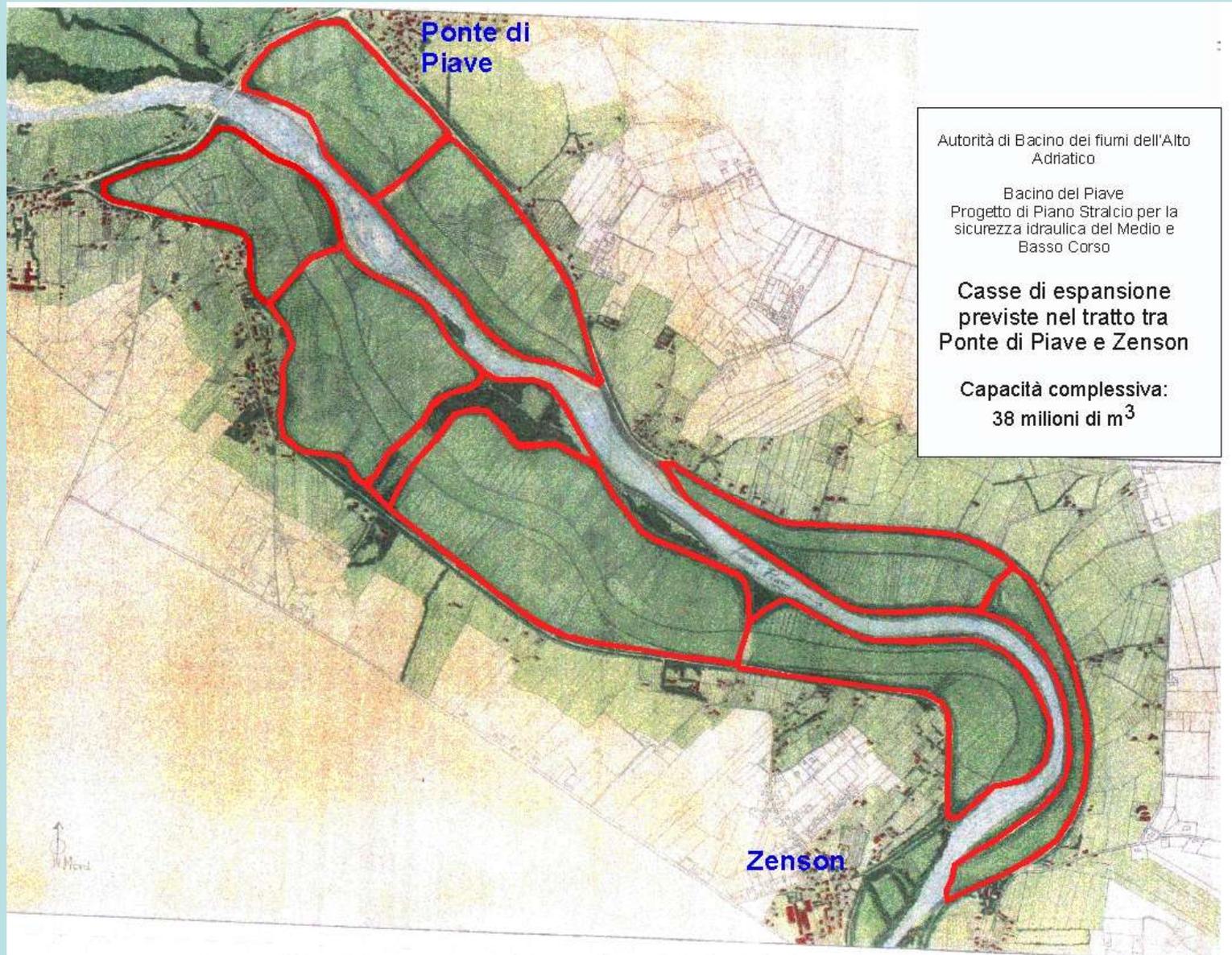
✓ Si deve tener presente che la zona d’invaso è di particolare interesse paesaggistico e ambientale

Tutto il corso del Piave è di interesse paesaggistico

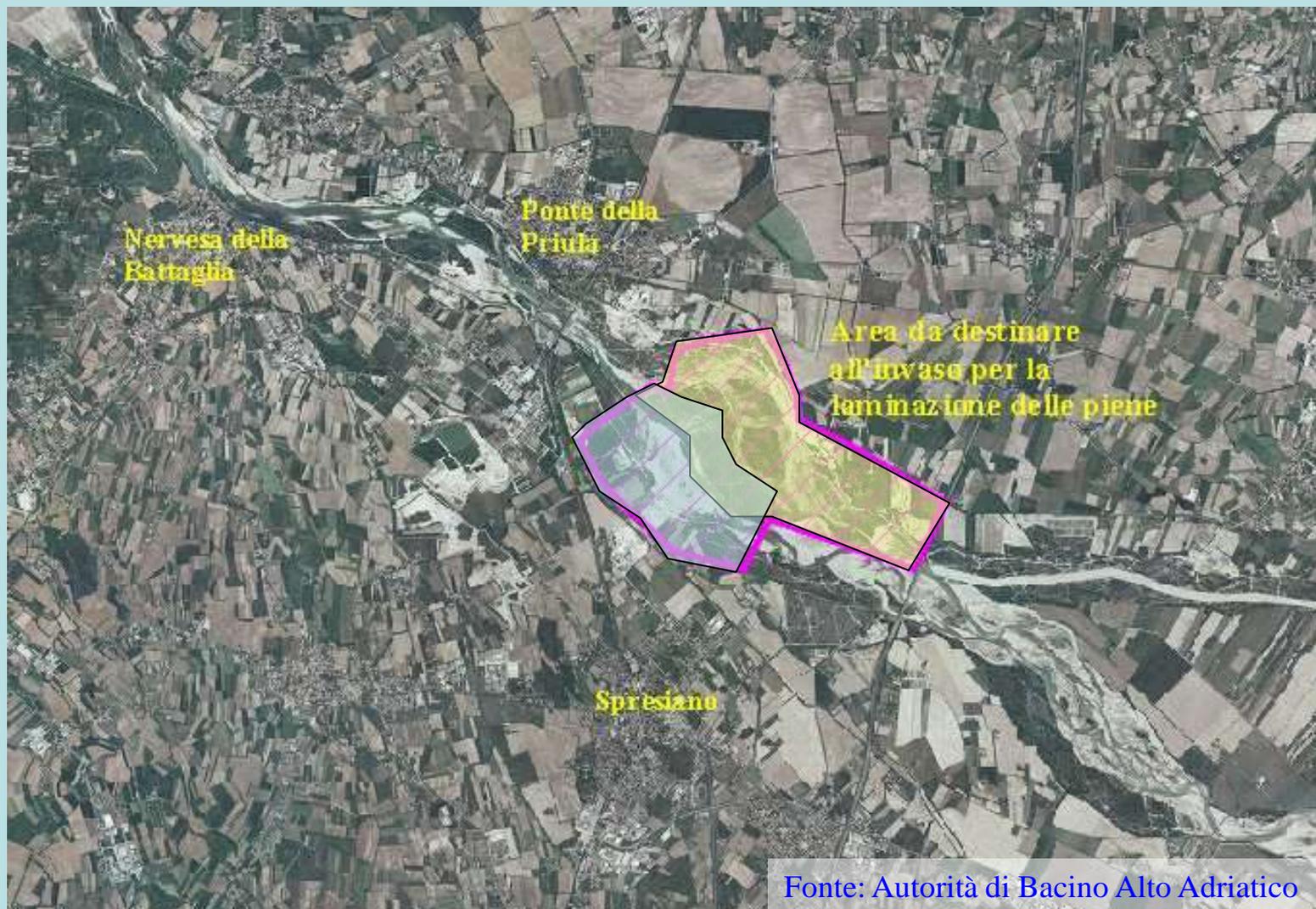
✓ Potrebbero manifestarsi comportamenti anomali delle risorgive

FALSO !

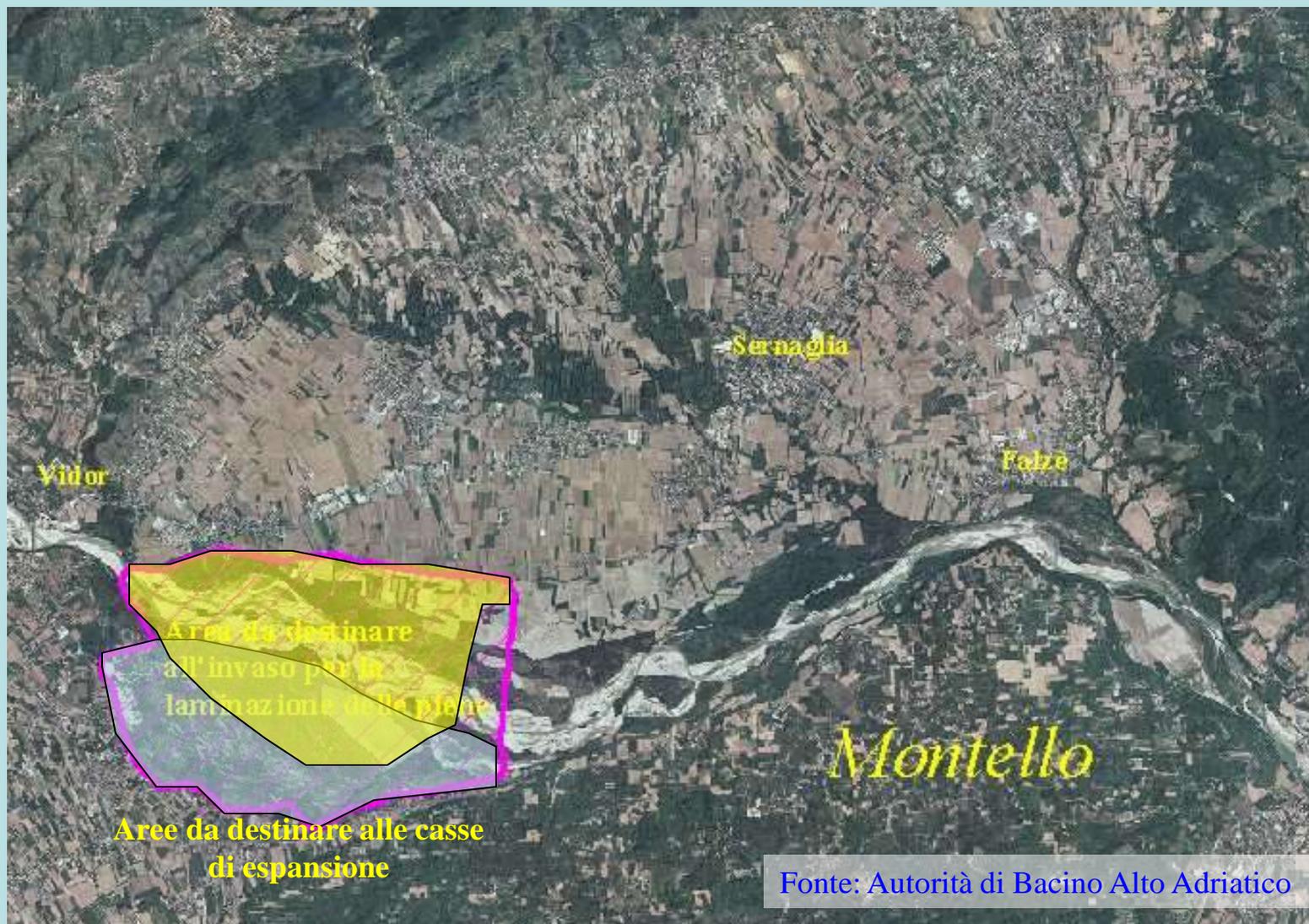
Casse di espansione a Ponte di Piave



Casse di espansione nel medio corso del fiume



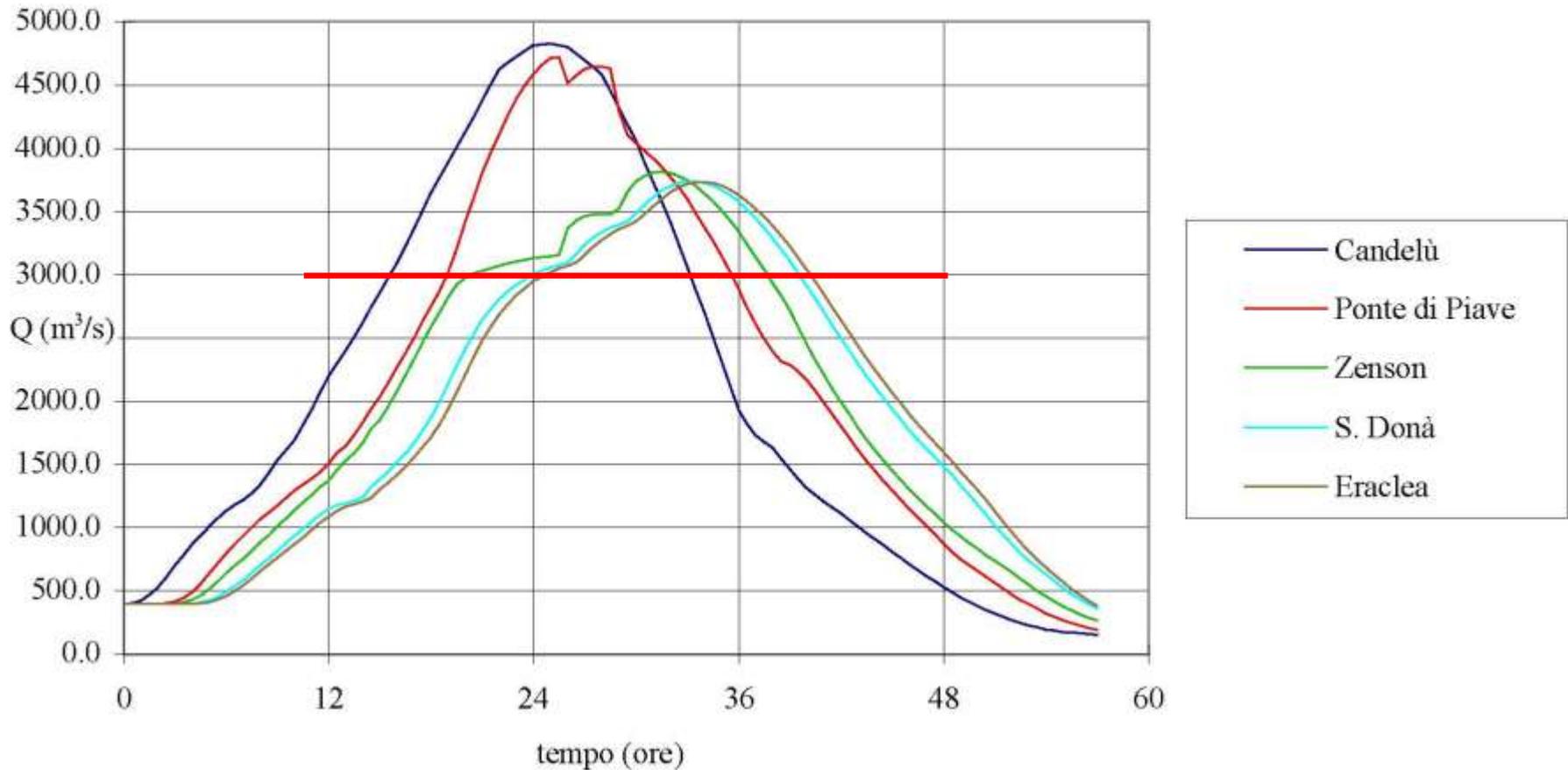
Casse di espansione nelle Grave di Ciano



Propagazione della piena del 1966 - Portata al colmo di 4850 m³/s a Nervesa

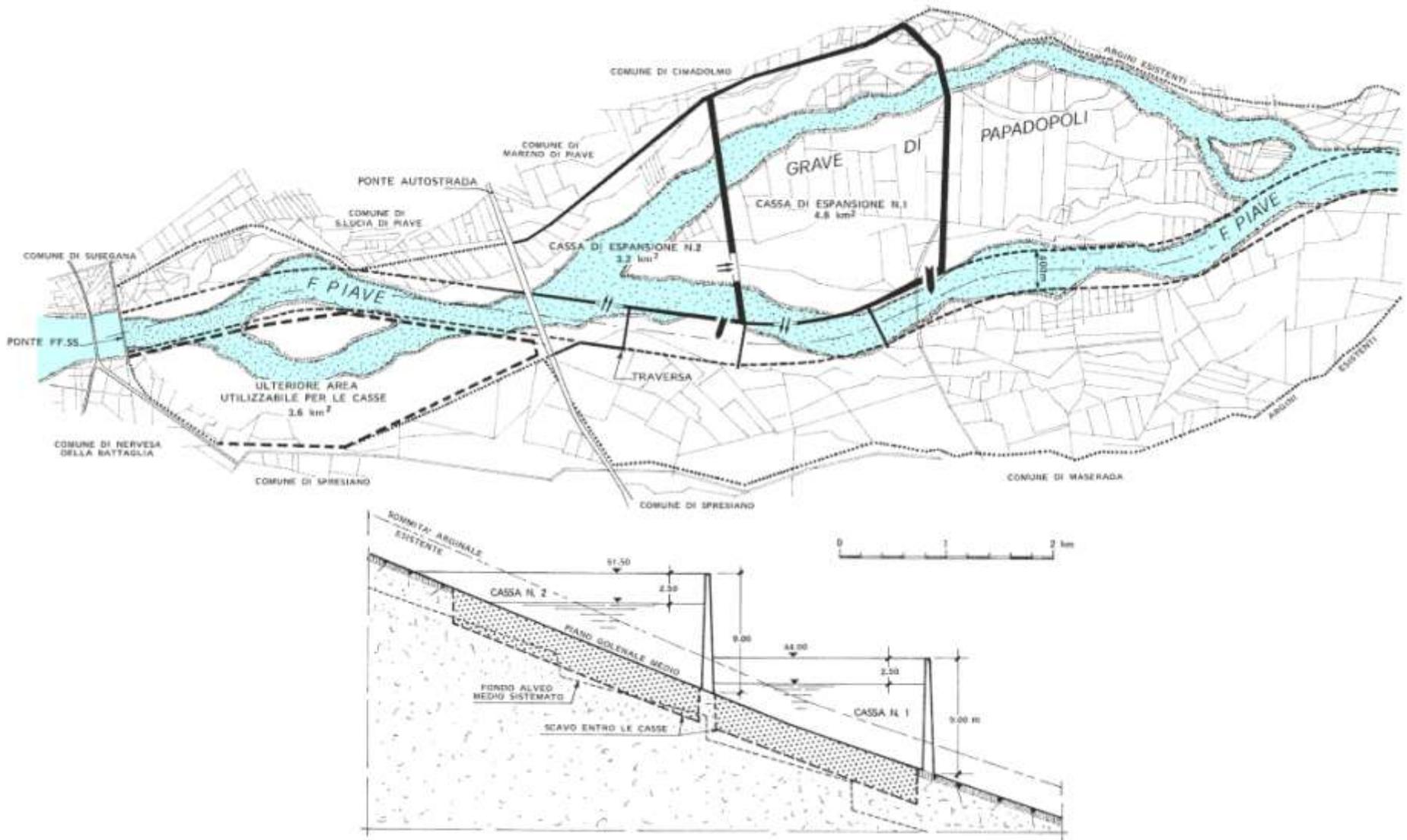
Rialzo delle arginature e realizzazione delle casse a Ponte di Piave

Piena del 1966 con rialzo delle arginature
Casse a Ponte di Piave - prova7

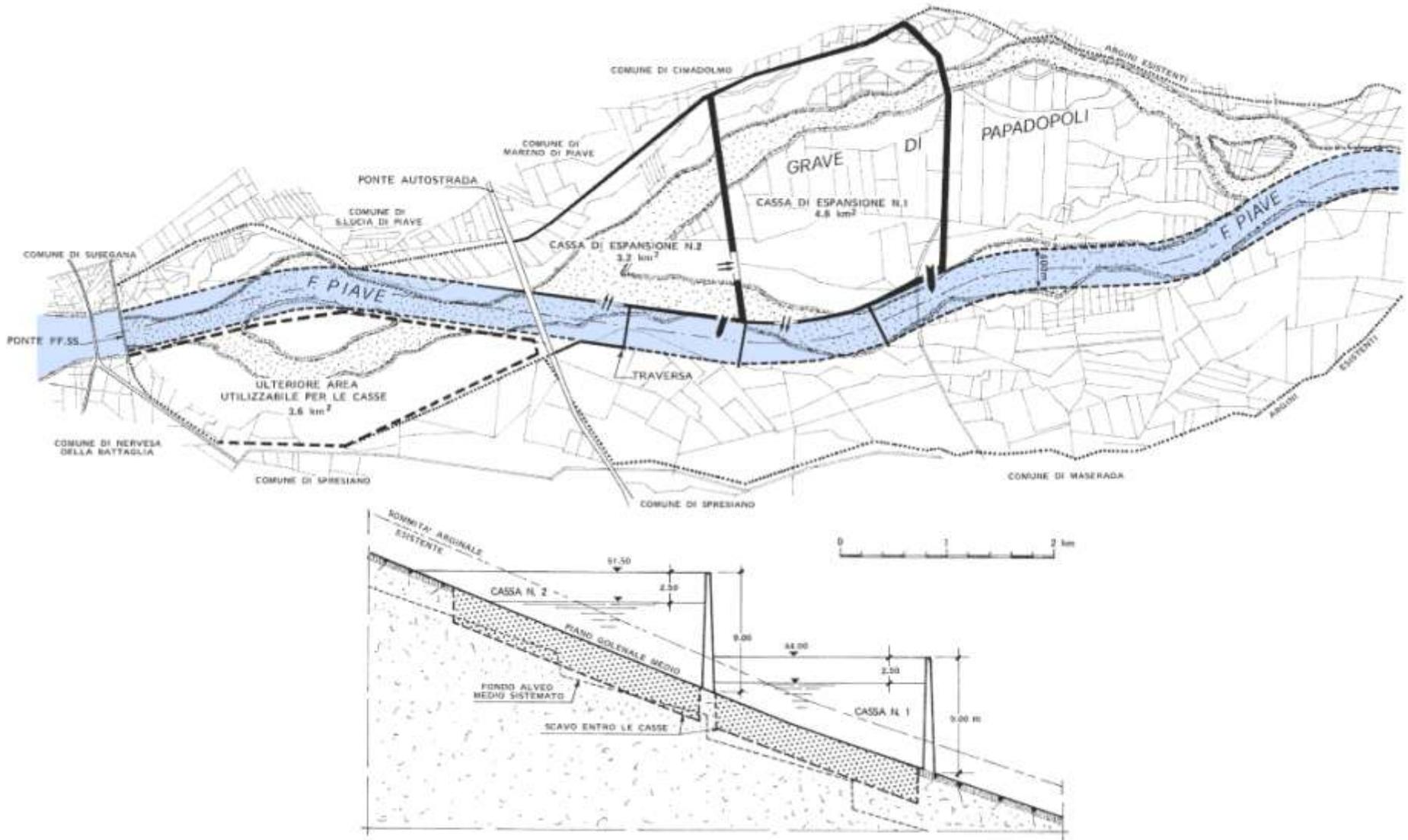


Andamento delle portate calcolate in alcune sezioni lungo il Piave

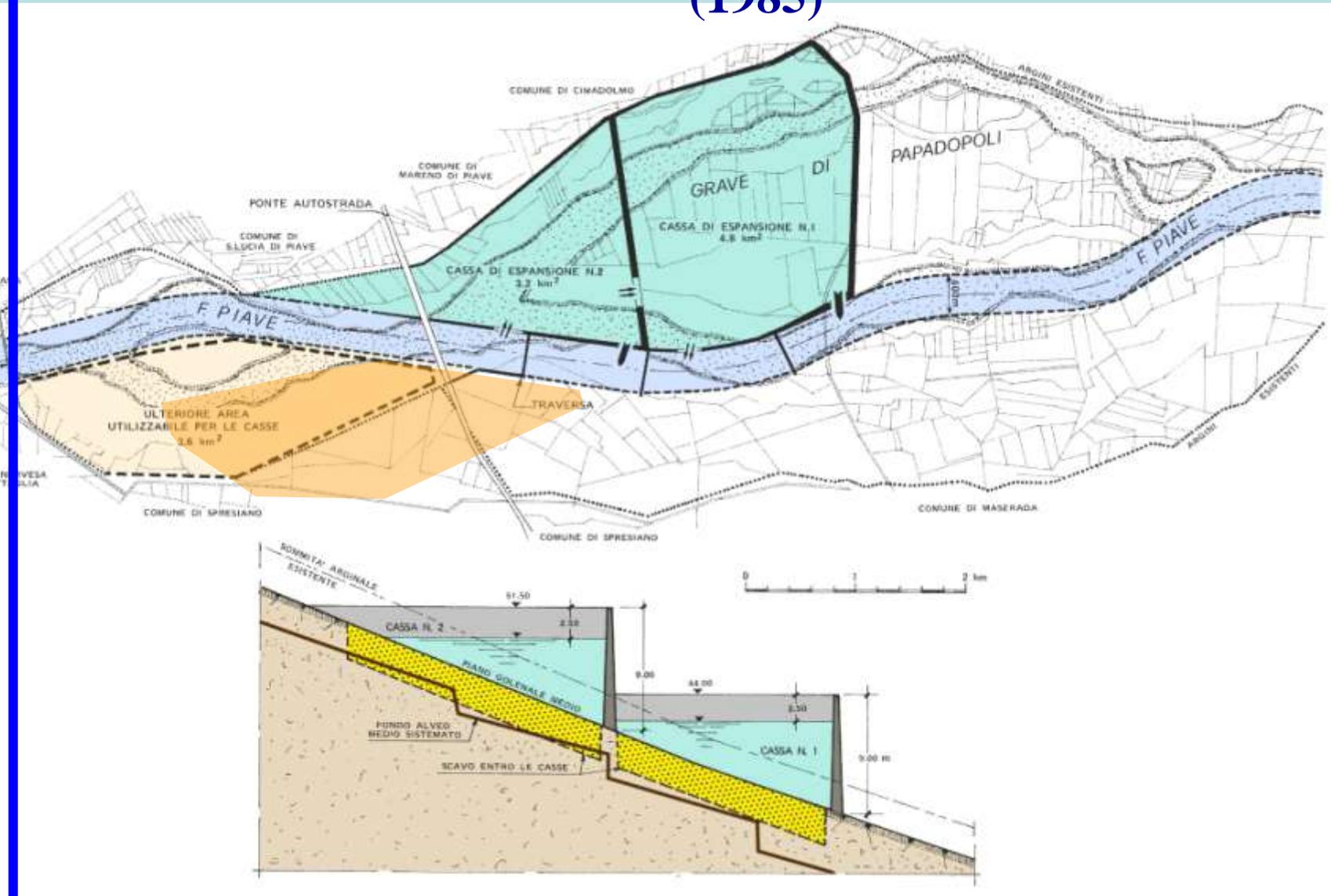
Le casse di espansione proposte nelle Grave di Papadopoli (1985)



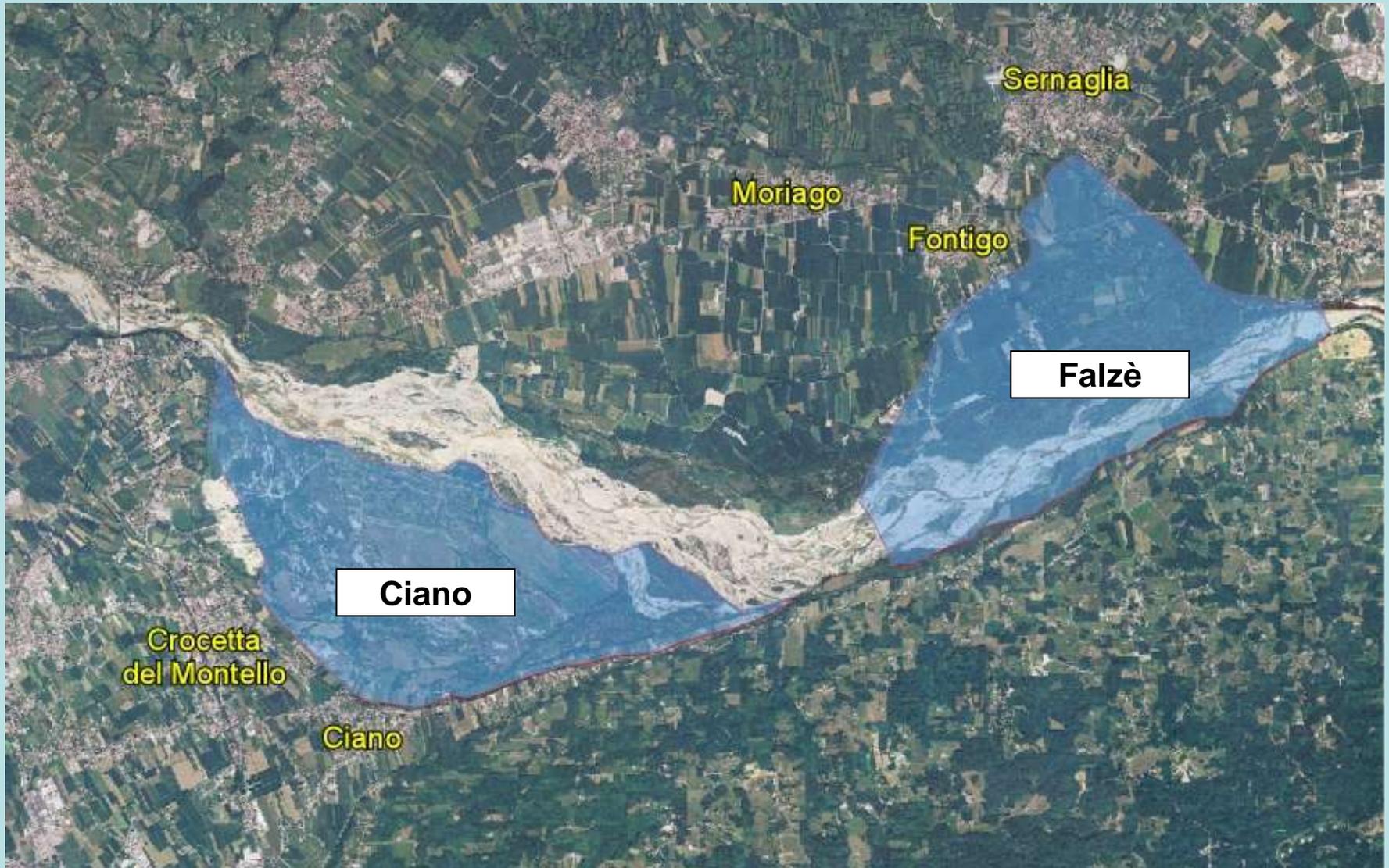
Le casse di espansione proposte nelle Grave di Papadopoli (1985)

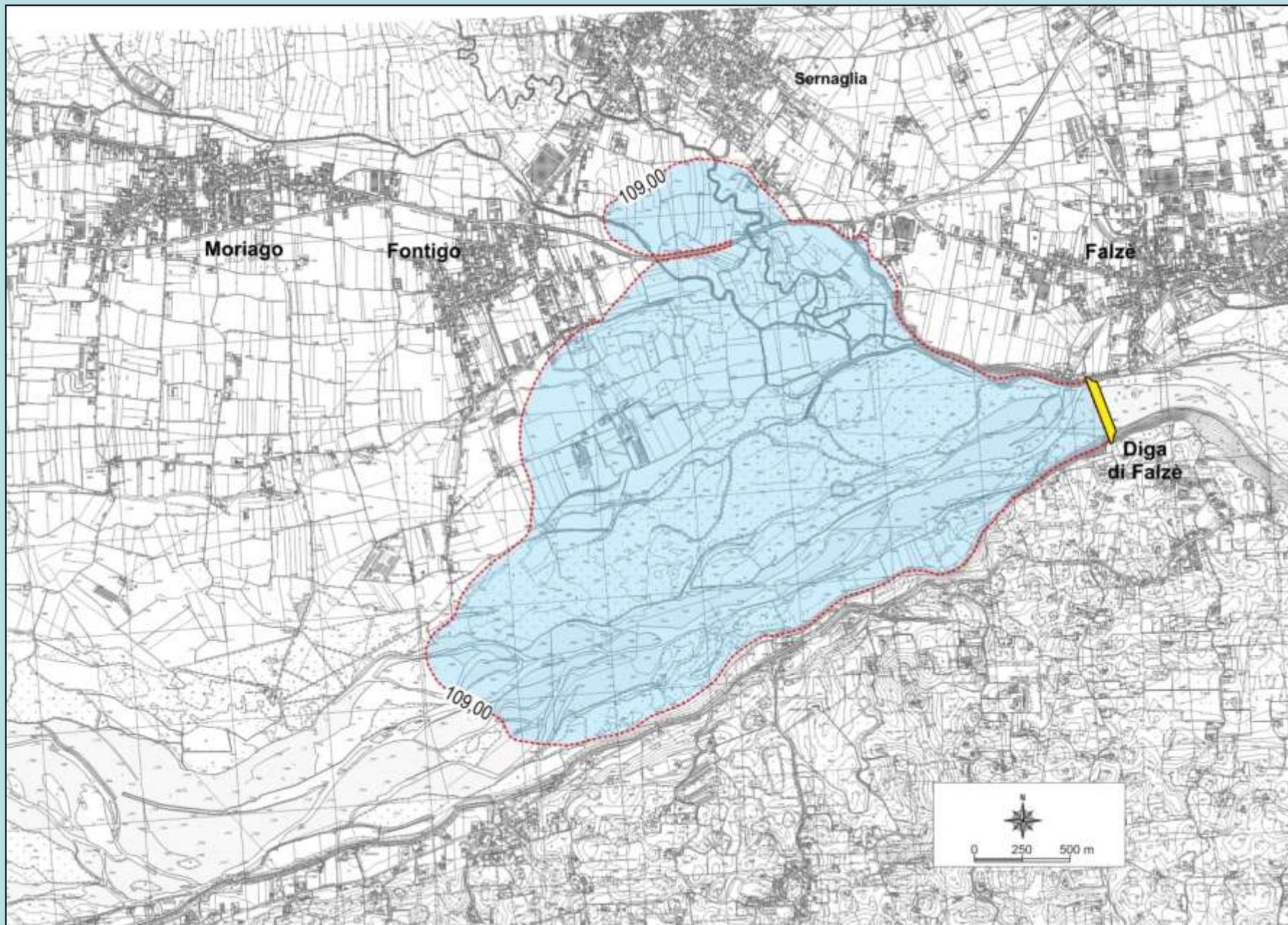


Le casse di espansione proposte nelle Grave di Papadopoli (1985)



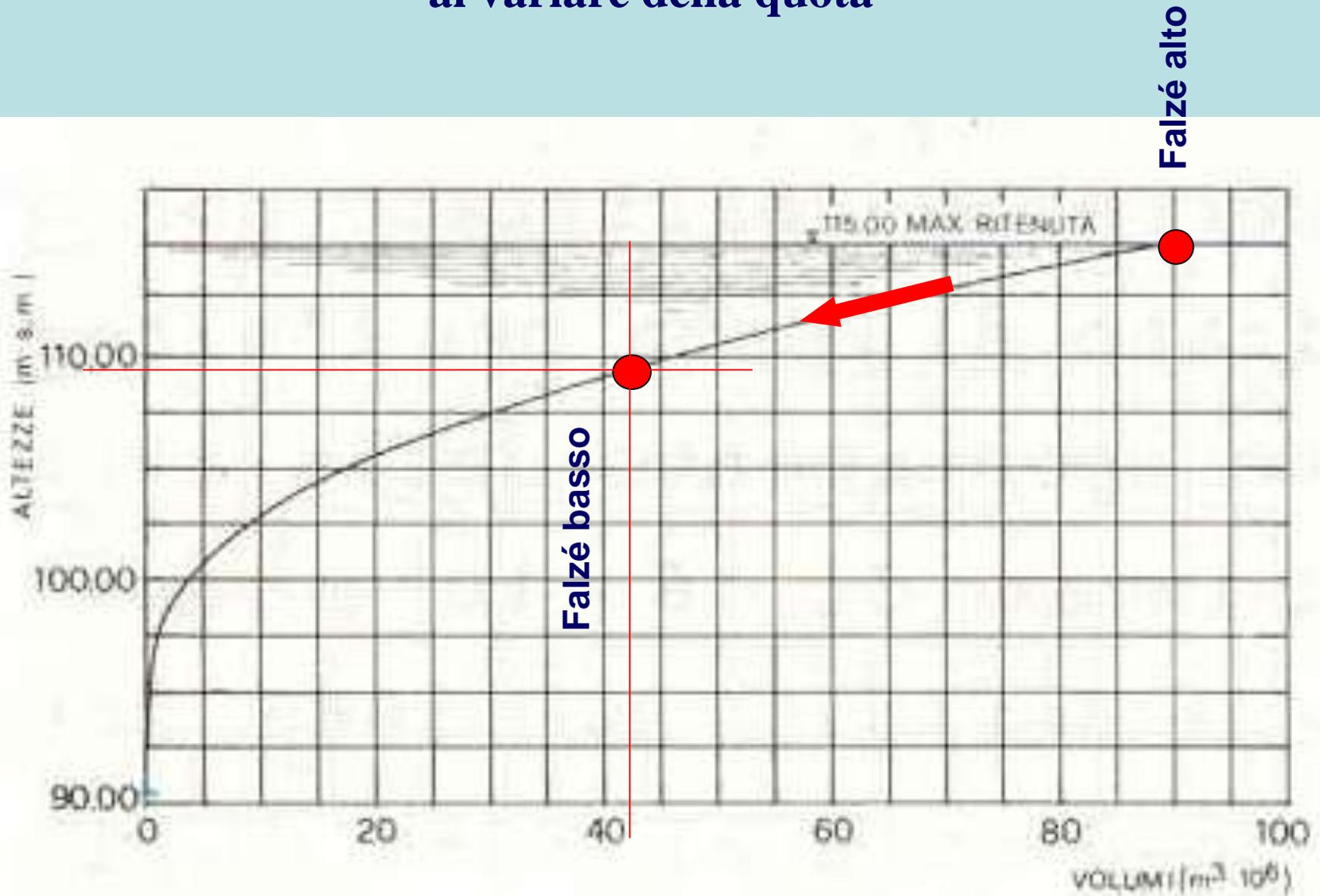
Una soluzione alternativa, idraulicamente efficace, a Falzè alto e alle casse di espansione proposte a valle di Nervesa





Falzé basso (109 m s.m.) – Aree occupate

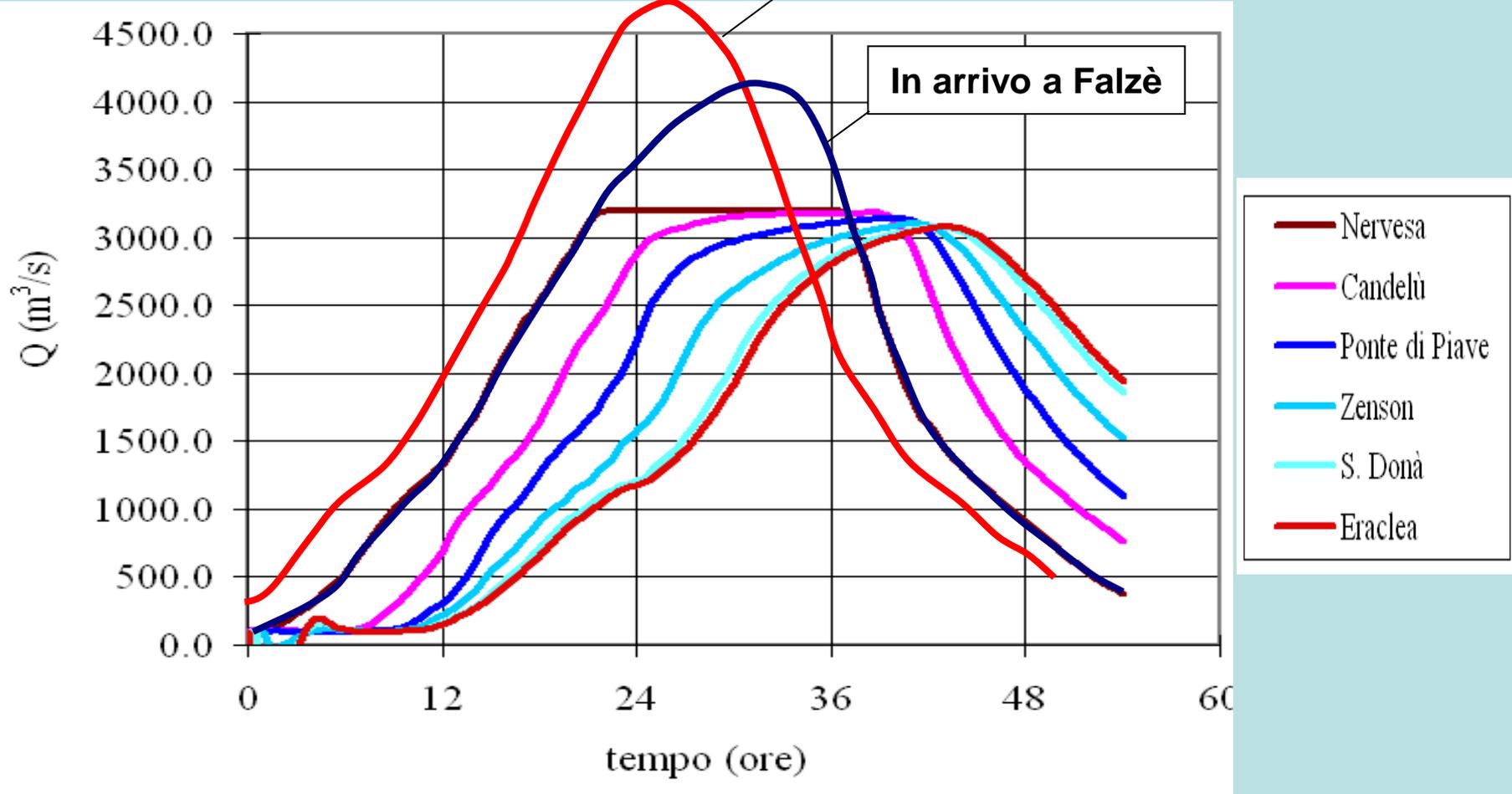
Volumi di invaso del serbatoio di Falzè al variare della quota



Effetti di laminazione delle Casse di espansione di Ciano e dell'invaso di Falzé basso (109 m s.m.) sulla piena del novembre 1966

In arrivo a Ciano

In arrivo a Falzé



Alcune considerazioni finali

AI TECNICI

Siate preparati tecnicamente sempre al meglio e ridate dignità e indipendenza di giudizio alla vostra professione

AI PORTATORI DI INTERESSI PARTICOLARI

Prendetevi una vacanza!
Smettetela di farci credere che i vostri interessi coincidano sempre e comunque con gli interessi della collettività

AI POLITICI

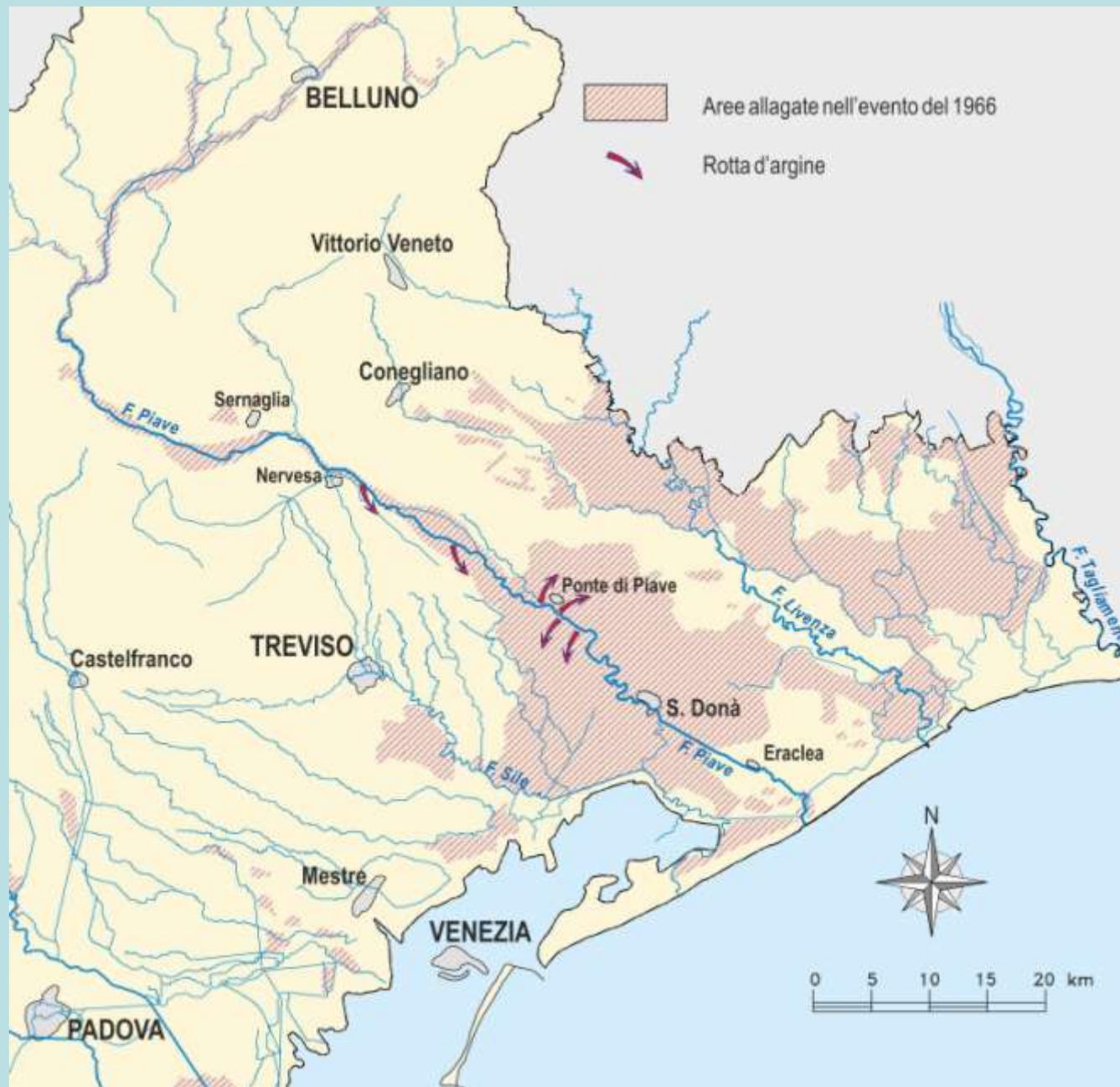
Decidetevi, finalmente!, e scegliete con sapienza e saggezza, senza contare i voti che avrete in più o in meno come conseguenza delle vostre decisioni

La piena
è dietro
l'angolo



A scenic view of a river with a rocky bank in the foreground and a forested background under a blue sky. The river flows from the left towards the right, with a large, dark, rocky bank in the immediate foreground. The water is a deep blue color. In the background, there is a dense line of green trees under a clear blue sky with a few wispy clouds. The overall scene is bright and clear.

**GRAZIE
PER LA VOSTRA
ATTENZIONE**



Aree allagate dalla piena del settembre 1882