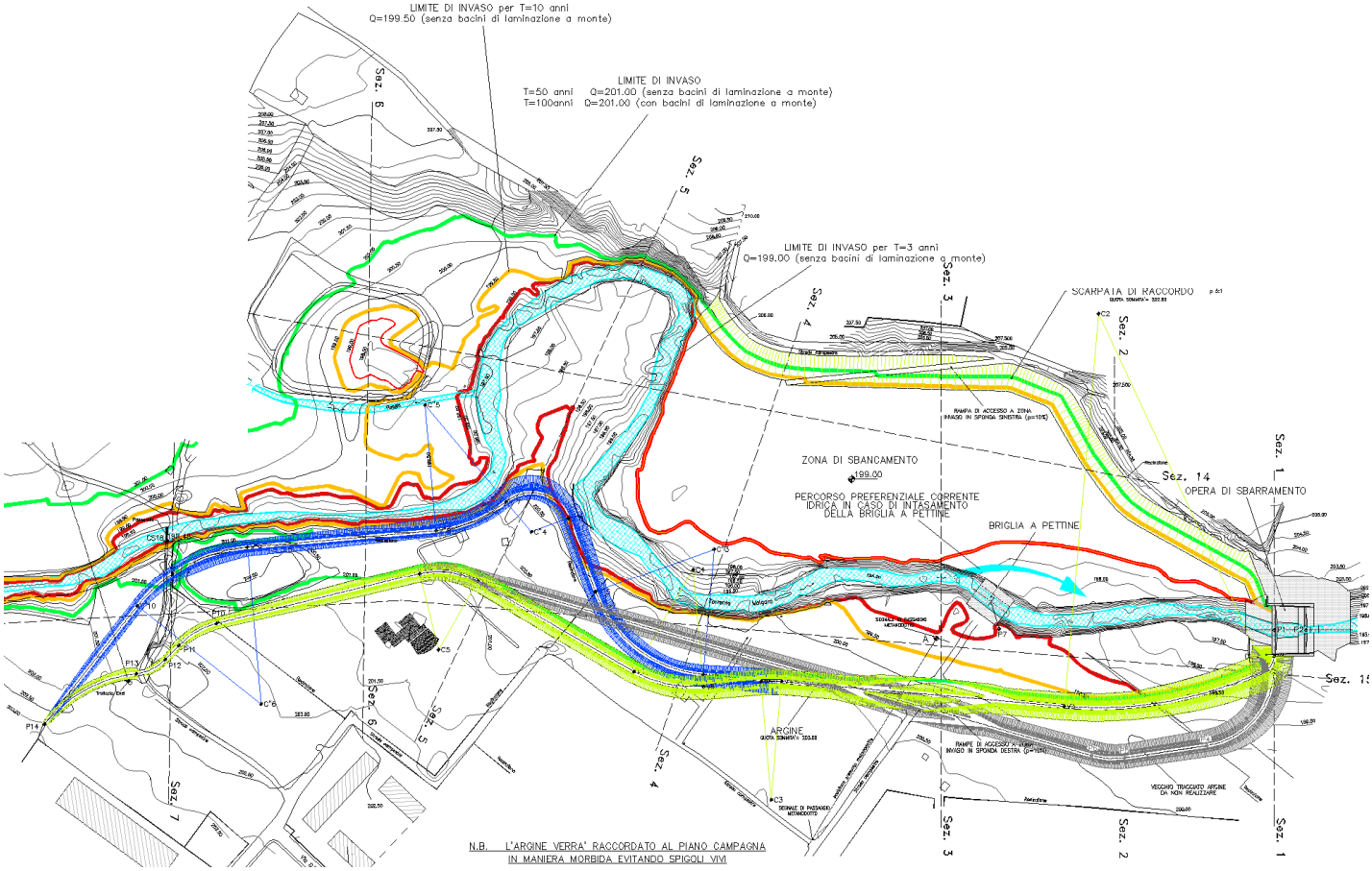
Studio generale dei lavori di sistemazione idraulica del torrente Molgora e progetto esecutivo della vasca di espansione di Vimercate

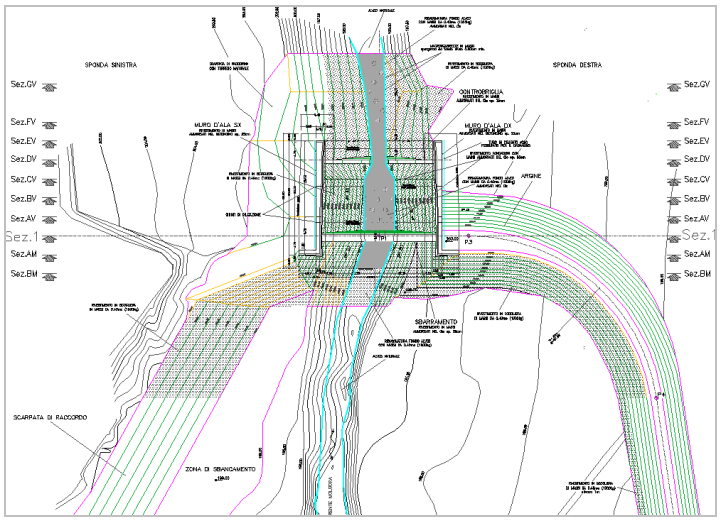
1995

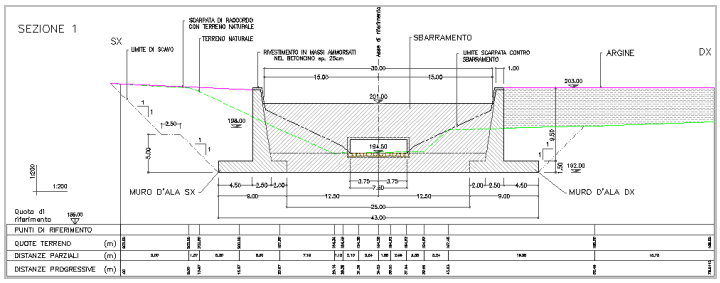


Ente committente:
Regione Lombardia

Professionisti Incaricati:

Prof. Ing. Alessandro Paoletti
Dott. Ing. Giuseppe Floreale





Bacino idrografico totale: 164 km²

Lunghezza complessiva dell'asta oggetto di progettazione: 44 km

Modellazione svolta:

- studio dell'asta del torrente Molgora;
- definizione delle portate per tempi di ritorno di 50 e 100 anni;
- definizione delle criticità e della compatibilità dei manufatti di attraversamento;
- dimensionamento delle vasche di espansione necessarie.

Tipi di interventi:

- n.5 casse di espansione in località Carnate (270.000 m³ per T=100 anni), Usmate (200.000 m³), Vimercate (300.000 m³ oggetto del progetto esecutivo), Bussero - Gorgonzola (650.000 m³), Trucazzano (1.000.000 m³);
- sistemazione e adeguamenti spondali in tratti localizzati per un totale di 8,5 km;
- n.4 soglie di fondo con funzione di stabilizzazione dell'alveo;
- adeguamento o rifacimento di 16 ponti o manufatti di attraversamento.

Totale complessivo in progetto: ~€ 12.911.000,00 complessivi e ~€ 1.807.500,00 il I lotto esecutivo

Stato del progetto: Progetto approvato