

# INDAGINI IDRAULICHE RELATIVE A PILE E FONDAZIONI SUI PRINCIPALI PONTI ANAS SUL F. PO A SEGUITO DELL'EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 2000

2001

Committente:

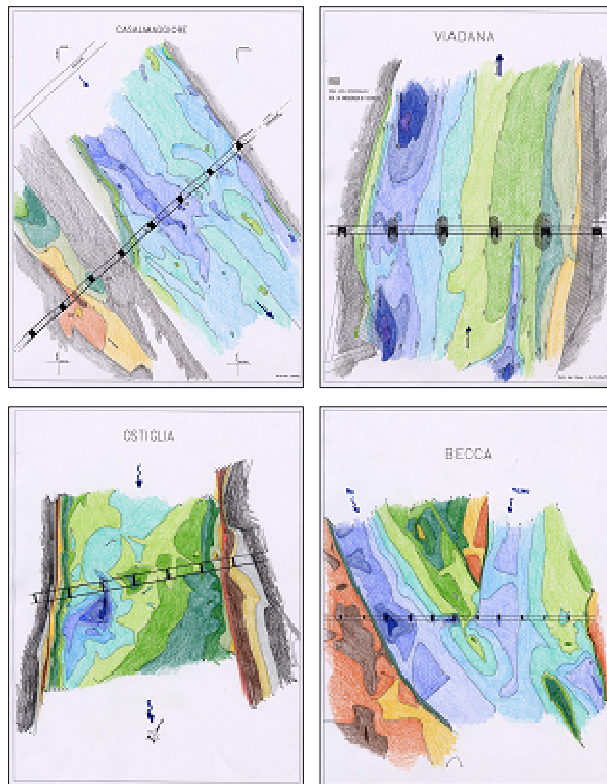
ANAS – Ente Nazionale per le Strade. Compartimento della Viabilità per la Lombardia

Professionisti Incaricati:

Prof. Ing. Alessandro Paoletti

## Descrizione sintetica dello studio:

- Lo studio mira a definire le condizioni statiche delle pile e delle fondazioni di una serie di ponti ANAS a seguito dei dissesti correlati agli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000.
- La campagna di indagini ha previsto:
  - rilievo geometrico delle strutture;
  - rilievo delle livellette dell'opera e monitoraggio dell'evoluzione dei cedimenti;
  - esecuzione di ispezioni subacquee per l'individuazione delle lesioni e rilievo batimetrico per individuare meccanismi in atto di scalzamento nell'intorno delle pile;
  - analisi sull'integrità dei pali di fondazione
  - sondaggi geognostici e prove su campioni delle strutture.
- effettuate simulazioni idrauliche tramite modellazioni monodimensionali in HEC-RAS.



L'analisi, condotta ai sensi della normativa di riferimento (Piano Stralcio Fasce Fluviali, Direttiva Infrastrutture ADBPO), include i seguenti aspetti:

1. impalcato (in rapporto alla piena dell'ottobre 2000, vicina ai valori della portata di progetto);
2. pile (in relazione al flusso);
3. fondazioni delle pile in termini di caratteristiche del fondo alveo;
4. fondazioni delle pile in rapporto al fondo alveo rilevato;
5. fondazioni delle pile in rapporto allo scalzamento massimo atteso;
6. rilevato (posizione e influenza sulla corrente di piena in golena);
7. situazione generale ed evoluzione dell'alveo.

## Ponti studiati: (codice ponte – fiume – località)

Ponte n1 - Po – Casal Maggiore / Ponte n 2 - Po – Viadana / Ponte n 3 - Po – Borgoforte / Ponte n 4 - Po – S. Benedetto Po / Ponte n 5 - Po – Ostiglia / Ponte n 6 - Po – Piacenza / Ponte n 14 - Po - Pieve Porto Morone / Ponte n 15 – Po – Becca / Ponte n 7 - Serio – Montodine / Ponte n 8 – Oglio – Pontevico / Ponte n 9 - Oglio – Samico / Ponte n 10 – Oglio - Montecchio 1 / Ponte n 11 - Oglio – Montecchio 2 / Ponte n 12 – Oglio – Breno / Ponte n 20 - Ticino – Turbino

Stato dello studio: concluso.

