

Supporto alla redazione del Progetto Preliminare di "Manutenzione Straordinaria del Naviglio Martesana. Interventi di risanamento e consolidamento spondale in comune di Trezzo sull'Adda".



Est Ticino Villorresi
Consorzio di Bonifica
 Via Ariosto, 30 - 20145 MILANO
 tel. 02/48561300 - fax. 02/48013031
 www.etvillorresi.it e-mail: info@etvillorresi.it

Anno 2009



Ente committente: Consorzio Est Ticino Villorresi con sede in Via Ariosto, 30; 20145 Milano (MI)

Professionisti incaricati:

Dott.ing. Giuseppe Floreale
 Dott.ing. Emanuele Bottazzi

Hanno collaborato:

Dott.ing. Andrea Besio

Consulenza geologico-geotecnica:

Dott. Geol. Giovanni Savazzi

Obiettivi del progetto:

- Impermeabilizzazione e stabilizzazione della sponda sinistra del Naviglio Martesana.
- Mantenimento e preservazione del muro di sponda sinistra in puddinghe. (Celebre pietra conosciuta come "Ceppo d'Adda")

Tipi d'intervento previsti:

Realizzazione doppia cortina di micropali a duplice funzione.

- 1) Impermeabilizzazione della sponda sinistra.
- 2) Consolidamento del corpo arginale sinistro.

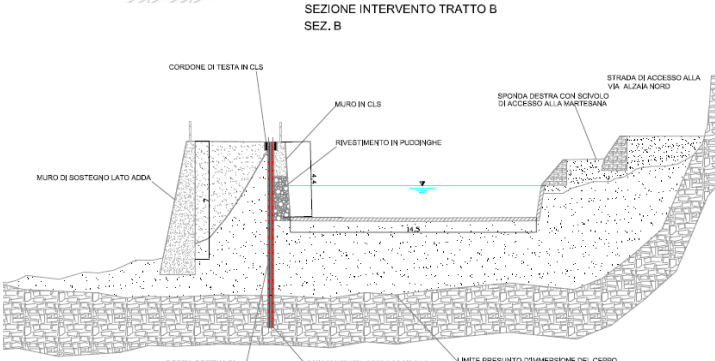
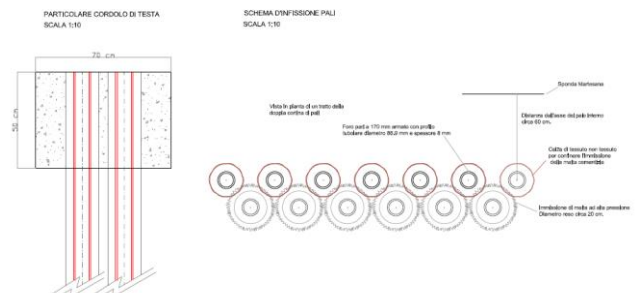
L'intervento è suddiviso in tre tratti distinti (A,B,C) in funzione della profondità d'infissione dei micropali, variabile tra 6 - 12 metri, per una lunghezza complessiva di circa 120 metri.

Il diametro del foro sarà pari a 170 mm e ciascun palo sarà armato con un profilato tubolare del diametro di 88.9 mm e spessore pari a 8 mm. Le teste dei pali saranno rese solidali mediante la realizzazione di una trave di collegamento delle dimensioni 50 x 70 cm.

L'intervento, oltre all'impermeabilizzazione, consente sia di mettere in sicurezza e consolidare il corpo arginale, sia di costituire un sostegno strutturale per il rivestimento in puddinghe.

La vicinanza fra la cortina di pali e il paramento in puddinghe impedirà che si possano instaurare problemi d'instabilità del rivestimento causati dal ristagno di acqua in occasione dello svasso rapido del canale.

Importo totale dei lavori: € 865'565 circa.



PARTICOLARE CORDOLO DI TESTA
 SCALA 1/10

SCHEMA D'INFILAZIONE PALI
 SCALA 1/10

SEZIONE INTERVENTO TRATTO B
 SEZ. B