Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo per la demolizione della tura provvisionale di cantiere in località Panperduto – Somma Lombarda (VA)
2015

Committente: **Consorzio Est Ticino Villoresi**

Attività svolta:

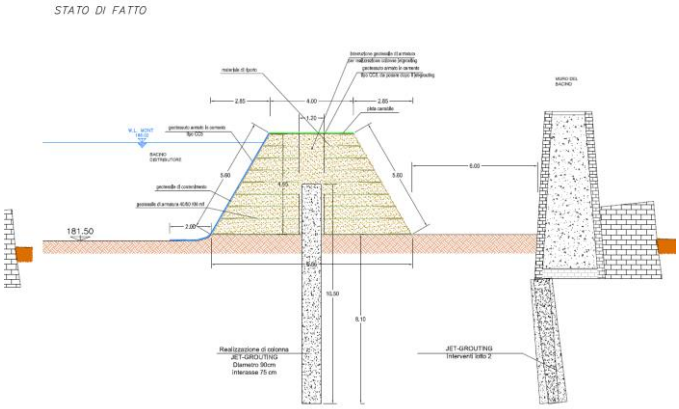
Nell'ambito della realizzazione di una centrale idroelettrica nella località di Panperduto è stata realizzata una tura provvisionale in terre rinforzate con un cuore interno in jet grouting. Tale tura serviva per mantenere il canale attivo durante le realizzazioni dell'impianto idroelettrico che interessava la sponda destra del canale con recapito nel Fiume Ticino.

Il progetto svolto ha previsto la demolizione della tura provvisionale. Tale lavorazione doveva svolgersi con la presenza di acqua corrente nel canale, in quanto tale corpo idrico serve per l'alimentazione del Canale Villoresi e dunque del sito EXPO e nello stesso tempo per la centrale idroelettrica di valle di ENEL.

Il progetto ha dunque analizzato in particolare le difficili fasi cantieristiche per la realizzazione dell'intervento, considerando anche il fatto che la zona oggetto di lavori è raggiungibile mediante mezzi soltanto attraverso una chiatta.

Obiettivi

- Demolizione della tura,
- Mantenimento delle condizioni di esercizio del canale derivato dal Ticino,
- Ripristino delle aree interessate dall'intervento e delle zone di stoccaggio dei materiali,
- Rispetto della tempistica dell'intervento.

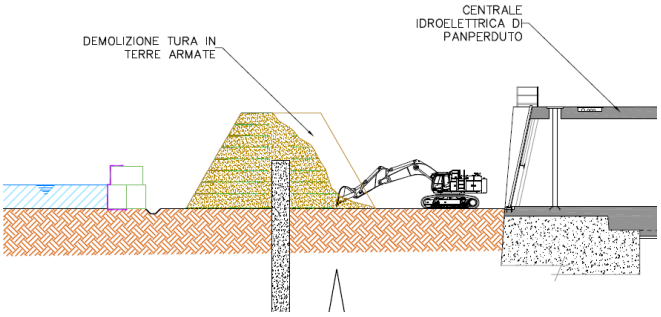


Sezione della tura nello stato di fatto.

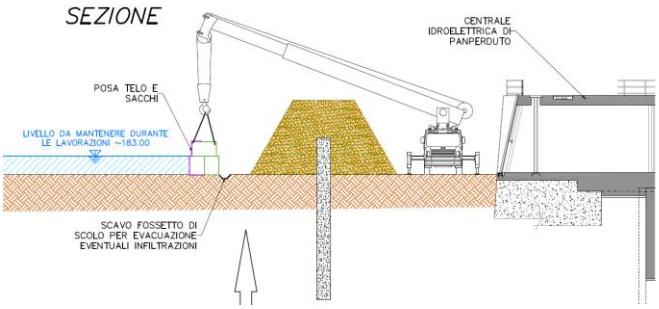
Processo seguito

- Esecuzione di sopralluoghi per capire le criticità e studiare nel dettaglio gli interventi previsti e le eventuali interferenze con gli altri numerosi cantieri in essere,
- Analisi delle possibili soluzioni di intervento e scelta di realizzare una nuova contro tura con sacchi riempiti di sabbia protetta con teli impermeabili,
- Definizione delle aree di stoccaggio materiale scavato,
- Redazione di tavole e relazioni per la progettazione,
- Computo metrico estimativo dell'opera,
- Studio di dettaglio del cronoprogramma e dei mezzi utilizzati dall'Impresa,
- Redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Fascicolo Tecnico,
- Redazione del Piano di Manutenzione dell'opera,
- Analisi idraulica del canale per definire le altezze d'acqua presenti,
- Verifica di stabilità della contro tura in progetto.

Importo dei lavori: 177'078.30 €



Demolizione della tura.



Posizionamento della contro tura.