

Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione dei lavori per la demolizione della tura provvisoria di cantiere in località Panperduto – Somma Lombarda (VA)

2015



Committente: Consorzio Est Ticino Villoresi con sede in Via Ariosto, 30; 20145 Milano (MI)

Appaltatore: Duci s.r.l. Lavori Edili con sede in Via dei Prati, 5 24020 Vilminore di Scalve (BG)

Attività svolta:

Nell'ambito della realizzazione di una centrale idroelettrica nella località di Panperduto è stata realizzata una tura provvisoria 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.

L'oggetto dell'appalto era la demolizione della tura provvisoria. 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 lavoro svolto, di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, ha seguito le difficili fasi cantieristiche stabilite durante la progettazione, considerando anche il fatto che la zona oggetto di lavori è raggiungibile mediante mezzi soltanto attraverso una chiatta.

Si è perciò scelto di realizzare una nuova contro tura con sacchi riempiti di sabbia protetta con teli impermeabili in maniera da poter demolire la tura preesistente senza venute d'acqua consistenti.

Una serie di imprevisti, tra cui l'impossibilità di chiusura di una delle paratoie di presa appena a monte dell'area oggetto di intervento, ha imposto la necessità di ricorrere a sommozzatori per la movimentazione dei big bag di sabbia nell'acqua.



Obiettivi

- Rispondere in maniera celere alle problematiche di cantiere e agli imprevisti sorti durante la realizzazione delle opere,
- Evitare rischi per gli operai di cantiere,
- Contenere i costi dell'intervento,
- Rispettare il cronoprogramma degli interventi.



Scarico dei big bag dal camion.

Processo seguito

- Sopralluoghi durante le attività di cantiere,
- Prescrizione di disposizioni tecniche per la realizzazione degli interventi,
- Tenuta del giornale di cantiere,
- Organizzazione della corrispondenza con l'Impresa e gli altri enti coinvolti,
- Analisi delle problematiche di cantiere e risoluzione delle stesse,
- Predisposizione della contabilità,
- Scrittura di ordini di servizio.

Importo dei lavori al netto del ribasso: 131'255.42 €



Scavo iniziale per abbassamento della tura.



Posa dei big bag in acqua con sommozzatori.



Posa dei big bag in acqua con sommozzatori.



Controttura terminata e avvio della demolizione completa della tura.



Rimozione della controttura.



Rimozione della controttura.