

Sistemazione fiume Vedeggio da Camignolo alla Foce

Lotto 3.2 centro lavorazione e gestione materiale GM

Direzione Locale Lavori GM, fase installazione ed esercizio

Ben riconoscibile a chi transita lungo l'autostrada all'altezza dello svincolo di Lugano Nord, la nuova centrale di lavorazione inerti di Manno, collegata agli interventi di sistemazione del fiume Vedeggio, è entrata in funzione nella sua configurazione definitiva a maggio 2022.



Impianto fisso per selezione, lavaggio e produzione di misti granulari certificati

DESCRIZIONE PROGETTO

Il Consorzio di Sistemazione del fiume Vedeggio, da Camignolo alla foce, intende realizzare un intervento di premunizione idraulica e di valorizzazione ecologica su un tratto del fiume Vedeggio di 3 km, parallelo alla N2. Tale intervento produrrà ingenti quantità di materiale di scavo alluvionale, di cui circa la metà (ca. 370'000 t) non riutilizzabile nel progetto e pertanto da smaltire quale esubero.

Contemporaneamente USTRA prevede un intervento globale di manutenzione autostradale da Lamone fino al portale nord della galleria di Gentilino (EP28). L'intervento necessita sia di materiale da rilevato che di misti granulari per fondazione stradale, nell'ordine di 170'000 t.

Le tempistiche dei due progetti risultano compatibili ed in parte sovrapposte. USTRA e Consorzio, visti gli interessi pubblici in gioco, hanno deciso di sfruttare l'opportunità e di collaborare in maniera congiunta nella gestione dei materiali.

Sulla base di una convenzione tra Committenti, è stato concepito ed installato un centro di

lavorazione dei materiali di scavo co-utilizzato e finanziato da entrambi gli enti. L'impianto garantisce:

- produzione di frazioni riutilizzabili per le opere fluviali del Consorzio;
- fornitura di misti granulari certificati di varie pezzature a servizio di USTRA;
- trattamento di materiali di scavo contaminati biologicamente da Poligono giapponese.

Il lotto gestione materiale comprende l'installazione, la messa a disposizione, l'esercizio e lo smantellamento degli impianti nonché la gestione dei depositi dei materiali e dei trasporti interni.

Il materiale di scavo in ingresso viene sottoposto a triage continuo in base alla qualità. Il controllo qualità continuo dei prodotti è assicurato con prove di laboratorio. Per il misto granulare certificato esso sottostà alla sorveglianza di un ente esterno.

Centrale risulta essere la pianificazione della produzione e la coordinazione dei trasporti di fornitori e ricettori per ridurre i movimenti interni e l'impiego di stoccaggi provvisori.

PARTICOLARITÀ

La gestione materiale si occupa tra l'altro di coordinare le interfacce logistiche e di gestione materiale tra i due Committenti:

- Co-utilizzo di strade, accessi, infrastrutture
- Registrazione e previsione flussi, organizzazione ordinazioni
- Ripresa dei materiali lapidei di risulta dalla demolizione del tracciato
- Trattamento e separazione ad aria di materiali contenenti rizomi di neofite
- Aspetti economici, gestione dei flussi finanziari e adeguamento prezzi
- Gestione spazi di stoccaggio e lavorazione sulla base di vincoli di protezione acque sotterranee.



Impianto mobile per la pre-frantumazione dei materiali di scavo



Particolare dell'area di scavo in zona di protezione della falda



Deposito di materiale 0/45 mm certificato

PRESTAZIONI

- Accompagnamento tecnico durante la progettazione esecutiva e la fase di installazione degli impianti GM
- Direzione lavori tecnico-amministrativa per produzione, movimentazione e messa a deposito
- Controllo qualità, pianificazione della produzione
- Verifica del rispetto delle disposizioni per la fornitura di materiali grezzi ed il ritiro dei materiali lavorati
- Elaborazione rapporti/previsioni, confronti soll-ist, applicazione condizioni finanziarie di scambio materiali.

COMMITTENTE	Consorzio Sistemazione fiume Vedeggio da Camignolo alla Foce
INCARICO	Direzione Locale Lavori gestione materiale (DLL GM), fase installazione + esercizio
COSTO DELL'OPERA	≈ 3.0 Mio CHF Installazione impianti, 5.0 Mio CHF Esercizio
PERIODO	2021-2022 Installazione impianti GM 2022-2026 Esercizio impianti GM
ORGANIZZAZIONE	Incaricati del committente