

Referenza

Diecimila mc di i.pro GEOMIX per chiudere una galleria ferroviaria



All'inizio dell'estate del 2010 la **Fer Gen** ha contattato Calcestruzzi per mostrare le loro lavorazioni e l'esigenza di dover riempire la galleria ferroviaria preesistente di **Genova Brignole** con un materiale con caratteristiche di fluidità adeguata, alta pompabilità e con poca resistenza, in modo da rendere sicura la fase di scavo di nuova galleria con l'utilizzo di una fresa. Dopo varie analisi e discussioni si è deciso di procedere con il **i.pro GEOMIX P**, prodotto che racchiudeva in sé tutte le caratteristiche richieste.

La galleria esistente denominata "delle Grazie" era un vecchio collegamento con volta in mattoni tra il porto di Genova e il centro cittadino ed era utilizzata in periodo di guerra come rifugio antibombe e deposito munizioni. Per esigenze di cantiere, per poter realizzare una nuova canna della nuova linea ferroviaria e per motivi di sicurezza e stabilità in alcuni punti in cui il nuovo tragitto va ad intersecare la vecchia linea, si è ricorso al riempimento completo della volta. Più precisamente si sono riempiti circa 200 metri di percorso in 2 spezzoni ad una distanza di circa 2 km dall'imbocco e la parte iniziale della galleria per una profondità di circa 50/60 mt.

Per poter fare questo tipo di lavorazione si è utilizzato una betompompa con braccio da 20 mt e giornalmente sono state utilizzate 4 o 5 autobotti per garantire la continuità di fornitura. La fornitura giornaliera si è aggirata da 100 mc a 300 mc. Quasi tutta la fornitura è stata eseguita dall'impianto di Molassana (Ge).

Le maggiori difficoltà si sono dovute affrontare per il raggiungimento del punto di scarico in quanto si sono dovevano affrontare i 2 km di percorso in retromarcia in galleria, con tempi di circa 60 minuti per autobotte. Per poter fare i riempimenti all'interno della galleria sono state create delle paratie in legno (vedi foto) con altezze variabili da 3 mt fino all'altezza completa della volta, la profondità del riempimento era di circa 30 mt. Tutto questo lavoro si è concluso all'inizio del 2011 con una fornitura totale di circa 10.000 mc.

Impresa: Fer. Gen

Luogo: Genova

Calcestruzzi
Via Stezzano, 87
24126 Bergamo - Italia
T +39 035 41 67 111
www.calcestruzzi.it
www.i-nova.net

Product Manager
Enrico Corio
T +39 4167111
e.corio@calcestruzzi.it

Aggiornata al gennaio 2017

