

PROGETTO

GOTTHARD ALPTRANSIT GALLERIA DEL CENERI LOTTO761 CAMORINO FONDELLOJET GROUTING



NOME PROGETTO

Progetto Alptransit galleria del monte Ceneri Tunnel, sottopasso della strada cantonale

COMMITTENTE

Alp Transit San Gottardo SA

DIREZIONE LAVORI

Consorzio d'ingegneri del piano di Magadino

IMPRESA GENERALE

Mancini & Marti SA

IMPRESA SPECIALIZZATA

RODIO Geotechnik AG

IMPORTO CONTRATTO

EURO 3,13 Mio CHF 4,70 Mio

INIZIO LAVORI

Dicembre 2009

FINE LAVORI

Dicembre 2011 (previsto)

■ DESCRIZIONE DEI LAVORI

Il lavoro si inserisce nell'ambito della realizzazione del sottopasso della strada cantonale nell'ambito della nuova linea ferroviaria ad alta velocità del Gottardo. Il cantiere è localizzato a Camorino presso il portale nord del nuovo tunnel del Ceneri in costruzione. Scopo del lavoro della RODIO è la realizzazione di un fondello profondo con lo scopo di impermeabilizzare la base della trincea di scavo. Il terreno è costituito principalmente da sabbie limose fini che si alternano a ghiaie sabbiose fini. La profondità massima di perforazione è di ca. 12 metri mentre lo spessore medio del fondello è compreso tra 1,0 e 3,6 metri. Il confinamento verticale della trincea di scavo è realizzato con palancole di acciaio. Al fine di ottenere il diametro previsto di 1,80 m delle colonne jet grouting, è stato scelto il sistema Duplex Rodinjet-2®. Questo sistema consente di tagliare e rimescolare il terreno in sito per mezzo di un getto ad alta pressione di cementizia, circondato da una corona di aria compressa, che ne incrementa notevolmente l'efficienza.

■ QUANTITÀ DI LAVORO

Fondello formato da un totale di 4.800 colonne jet grouting verticali (7.120 m) ciascuna con un diametro di 180 cm.

■ ATTREZZATURE PRINCIPALI

1 Sonda perforatrice Casagrande C8 Super a mast lungo

1 Centrale di miscelazione automatica METAX JM 30

1 Pompa ad alta pressione Techniwell TW400 con motore da 400 HP.

Registrazione elettronica dei parametri di perforazione e jet grouting mediante sistema LUTZ LT3



RODIO GmbH Spezialtiefbau
Siemensstraße 2a
D-86356 Neusäß
T +49 821 450 428 0
F +49 821 450 428 20
E-M admin@rodio.de
www.rodio.de



RODIO Geotechnik AG
In der Lübenzen 17 P.O. Box
CH-8902 Urdorf ZH
T +41 43 500 09 30
F +41 43 500 09 31
E-M admin@rodio.ch
www.rodio.ch

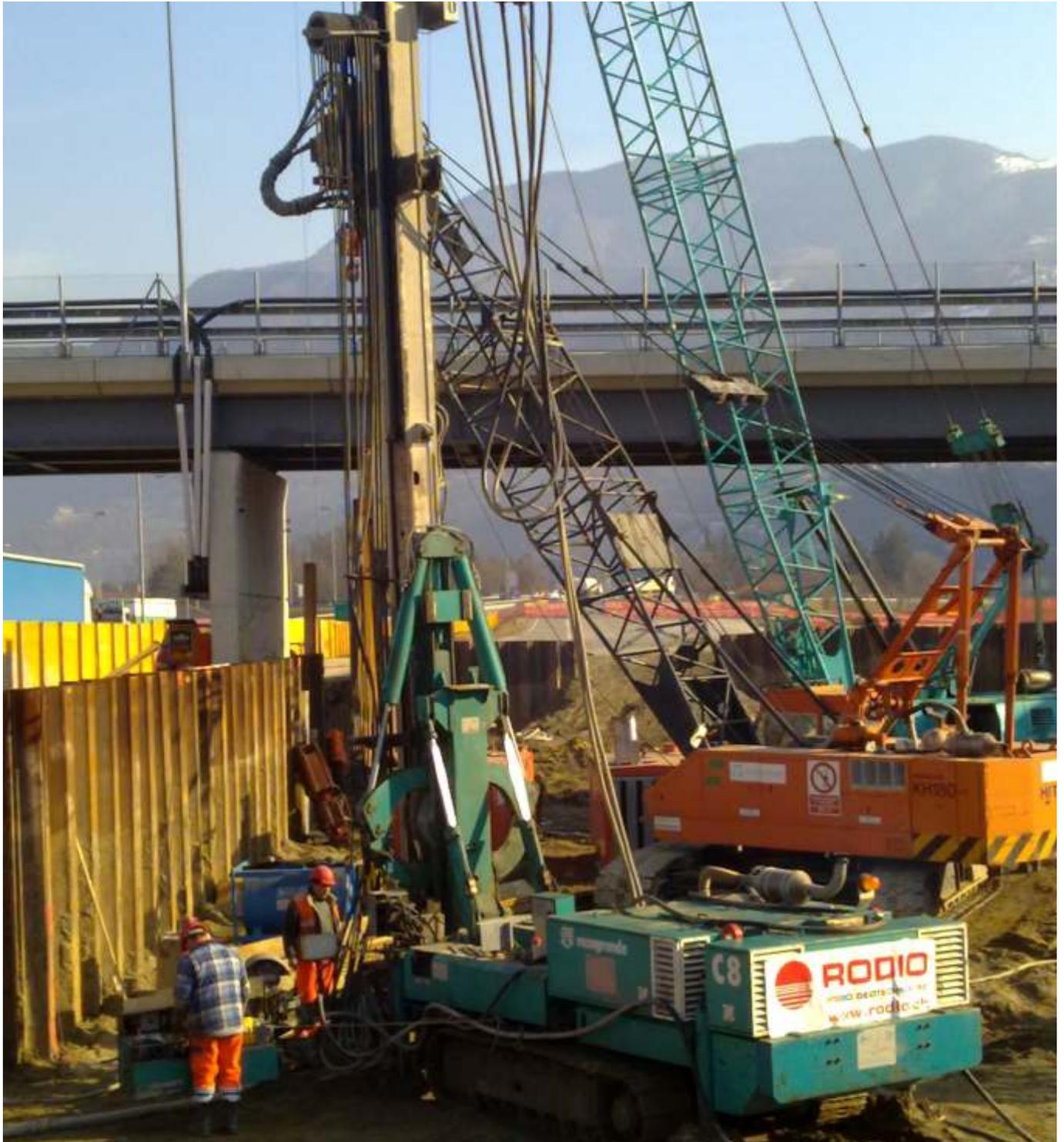


Jet Grouting Verticale



PROGETTO

**GOTTHARD ALPTRANSIT GALLERIA DEL CENERI
LOTTO761 CAMORINO FONDELLOJET GROUTING**



Sonda perforatrice Casagrande C8
super in fase di lavoro



RODIO GmbH Spezialtiefbau
Siemensstraße 2a
D-86356 Neusäß
T +49 821 450 428 0
F +49 821 450 428 20
E-M admin@rodio.de
www.rodio.de



RODIO Geotechnik AG
In der Lübenzen 17 P.O. Box
CH-8902 Urdorf ZH
T +41 43 500 09 30
F +41 43 500 09 31
E-M admin@rodio.ch
www.rodio.ch



RODIO
DAL 1921

Jet Grouting
Verticale