

GALLERIA BASE DEL CENERI, Lotto 852 Sigirino



Committente

AlpTransit San Gottardo SA

Valore del contratto

CHF 1'200'000'000

Direzione Lavori

ITC — ITECSA Toscano

Responsabile presso il committente

A. Del Col

Durata del lavoro

2009 – 2019

Descrizione dell'opera

Scavo e rivestimento della Galleria di Base del Ceneri per conto di AlpTransit SA (due canne di 14 km con sezione di circa 60 mq). Avanzamento sui quattro fronti di scavo in contemporanea all'esplosivo a partire dalla Caverna posta alla fine della finestra di Sigirino. Logistica di cantiere parzialmente in sotterraneo, smarino via nastro e deposito all'esterno della galleria.

Quantità principali

Scavo in roccia: 2.400'000 m³

CLS spruzzato: 330'000 m³

CLS rivestimenti: 600'000 m³

Acciaio d'armatura: 13'500 ton

Canalizzazioni: 270 km

Logistica cantiere

Frantoio in sotterraneo (150 mc/h)

Nastri trasportatori in sotterraneo 18km m)

Deposito inerti

Impianto CLS a doppio carico in sotterraneo (volume di produzione 150 mc/h)

Officina elettrica e meccanica

Magazzini materiale e esplosivo

Alloggi, mensa, spogliatoi per 500 Maestranze

