

ATG Lotto 851 GALLERIA DI BASE DEL MONTE CENERI



Committente

AlpTransit Gotthard AG, Bellinzona

Progettisti

Consorzio ingegneri ITC ITECSA-TOSCANO

Direzione Lavori

Consorzio ingegneri ITC ITECSA-TOSCANO

Esecuzione

In consorzio, partecipazione CSC 40%

Partner nel Consorzio

Frutiger AG
Rothpletz, Lienhard + Cie AG

Funzione CSC

Impresa pilota
Presidenza commissione di costruzione
Direzione tecnica

Durata

2007 - 2010

Importo del contratto

CHF 88'000'000 (IVA esclusa)

Persona responsabile presso il committente

A. Del Col, AlpTransit Gotthard AG, Bellinzona

Descrizione dell'opera

La galleria di base del Monte Ceneri collega il piano di Magadino da Camorino alla regione di Lugano (Vezia) su una distanza di 15.4 km. Essa è composta da due tubi paralleli ad una corsia, collegati tra di loro da cunicoli trasversali siti ad intervalli regolari di ca. 320 m ciascuno.

Oggetto dell'appalto e Tecniche di costruzione

Partendo dal piazzale esterno di Sigirino, scavo meccanico con TBM per roccia dura di una galleria d'accesso all'opera principale della lunghezza di 2'300 m con diametro 9.7 m.

Alla base della discenderia d'accesso è stato scavato con metodo tradizionale all'esplosivo una serie di caverne con sezioni di scavo variabili da 105 m² sino a 264 m² con uno sviluppo della lunghezza di 720 m ed un volume pari a 135'000 m³. 2/2 ATG Monte Ceneri lotto 851 / DOM

In opzione sono stati scavati inoltre 500 m del tubo principale lato Ovest in direzione Sud della sezione di circa 80 m².

Geologia

Sono stati scavati gneis di differenti formazioni (gneis, anfibolite, cataclasite e cachirite) da mediamente a fortemente sfaldabili. L'intera montagna è attraversata da diversi giunti e fratture.

