



GALLERIA VEDEGGIO-CASSARATE

LUGANO (CH)

MAÎTRE D'OUVRAGE

Service des ponts et chaussées du Canton du Tessin,
CH-6500 Bellinzona

AUTEUR DU PROJET

Association d'ingénieurs DL-2010, Lombardi SA,
CH-6648 Minusio

DURÉE DES TRAVAUX

06.2007 – 08.2010

MONTANT DES TRAVAUX

CHF 70 Mio.

EXÉCUTION DES TRAVAUX

Consorzio Marti Lugano

MEMBRES DU GROUPEMENT

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf
Mancini & Marti SA, CH-6500 Bellinzona

ENTREPRISE PILOTE – DIRECTION TECHNIQUE ET COMMERCIALE

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf



Marti Tunnel AG

Seedorffeldstrasse 21 3302 Moosseedorf Tel. +41 31 388 75 10 www.marti-tunnel.ch tunnel@martiag.ch

GALLERIA VEDEGGIO-CASSARATE

LUGANO (CH)

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Lot 0211-G4

Tunnel bi-directionnel faisant partie de la ceinture luganaise.

- Excavation selon la méthode traditionnelle (minage) d'un tunnel d'une longueur de 2'350 m et d'une section de 73 - 86 m²
- Puits de ventilation d'une hauteur de 98 m et d'un diamètre de m y compris galerie d'accès et centrale de ventilation
- Renforcement du profil aux croisements avec les 2 tubes du tunnel ferroviaire du Ceneri (NLFA)
- 4 zones d'arrêt de secours (tous les 600 m) d'une longueur de 41 m et d'une section de 156 m² chacune

DESCRIPTION DES PRESTATIONS

- Excavation à l'explosif au moyen d'un jumbo à 3 bras en section partielle ou complète selon la qualité du rocher
- La couverture minimale jusqu'à la ligne ferroviaire du Gotthard n'étant que de 7 m, le démarrage de l'excavation a été exécuté sous la protection d'une voûte parapluie
- Soutènement au moyen de béton projeté fibré, de boulons d'ancrage et/ou de cintres métalliques
- Construction du puits par la méthode Raise Boring Ø = 4 m
- Aménagements intérieurs: étanchéité et béton coffré, dalle intermédiaire, trottoirs latéraux et chaussée, portail d'entrée

GÉOLOGIE

- Gneiss
- Schiste chlorite avec couche de graphite



15.12.2014