

N4/N20 Circonvallazione ovest di Zurigo GALLERIA DELL'UETLIBERG



Committente

Divisione delle costruzioni del Canton Zurigo

Funzione CSC

Membro della commissione di costruzione

Progettisti

Amberg Engineering AG, Regensdorf

Durata

2000 - 2007

Direzione Lavori

Amberg Engineering AG, Regensdorf

Importo del contratto

CHF 373'354'000

Esecuzione

In consorzio, partecipazione CSC 15%

Persona responsabile presso il committente

Sig. Otto Schnell, Divisione delle costruzioni del Canton Zurigo

Partner nel Consorzio

Implenia AG
PraderLosinger AG
Züblin Murer AG
Wayss & Freytag AG
Alpine Bau GmbH

Descrizione dell'opera

La galleria dell'Uetliberg è composta da due tubi paralleli (sezione a tre corsie) ed ha una lunghezza di 4'400 m. I due tubi sono collegati ad intervalli regolari con cunicoli trasversali percorribili a piedi ed in autovettura.

Tecniche di costruzione

Nella tratta della galleria di Eichholz è stata dapprima superata una porzione in materiale sciolto con sezione frazionata. In seguito la tratta in roccia è stata scavata in convenzionale. Le zone ai portali della galleria dell'Uetliberg sono state scavate con il metodo tedesco per sezione frazionata. Nella tratta in roccia è stato scavato un cunicolo pilota con TBM Ø 5.0 m e successivamente allargato con TBE Ø 14.40 con tecnica undercutting.

Geologia

La tratta in materiale sciolto si trova in una morena di argilla sabbiosa, mentre le tratte in roccia dura erano situate nella molassa d'acqua dolce superiore mischiata a strati di arenaria, limo e argilla.

