

N8 Circonvallazione Giswil GALLERIA GISWIL



Committente

Canton Obvaldo

Progettisti

Ingenieurgemeinschaft N8
c/o Ernst Winkler + Partner AG

Direzione Lavori

Dipartimento ingegneria civile del Canton
Obvaldo, Sarnen

Esecuzione

In consorzio, partecipazione CSC 12%

Partner nel Consorzio

Batigroup AG
Frutiger AG
Carl Garovi AG

Funzione CSC

Membro commissione di costruzione
Membro commissione tecnica

Durata

1998– 2003

Importo del contratto

CHF 56'000'000

Persona responsabile presso il committente

Signor J. Stauber, Dip. Ing. civile Canton
Obvaldo

Descrizione dell'opera

Il tunnel di Giswil con una lunghezza di 1970 m è la costruzione principale della tangenziale e si trova ad ovest di Giswil. Il tunnel a 2 corsie fa parte dell'espansione della strada nazionale N8 tra Lopper e Brünigpass.

Tecniche di costruzione

Scavo del tunnel realizzato con tecnica all'esplosivo in sezioni trasversali parziali (Calotta, strozzo e platea) in aumento da nord a sud. Successivamente, il rivestimento è stato realizzato con un anello interno in cemento.

Geologia

L'intero percorso del tunnel si trova in formazioni calcaree e marne. Sono state trovate per lo più marne di Schistrous Amdener e formazioni sabbioso-calcare Wang.