

Progetto  
Messa in sicurezza della riva del  
lago

Luogo  
Lugano (TI)

Genere opera  
Contrafforti in Jet-Grouting

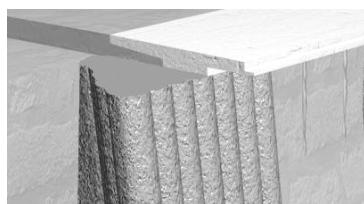
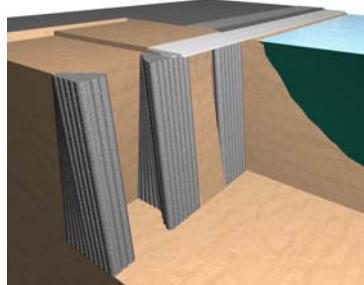
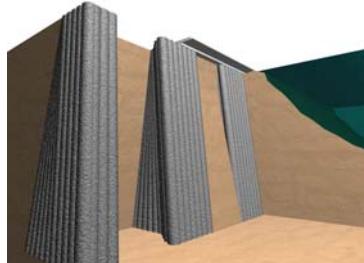
Committente  
città di Lugano

Studio d'ingegneria  
Grignoli Muttoni Partner SA, Lugano

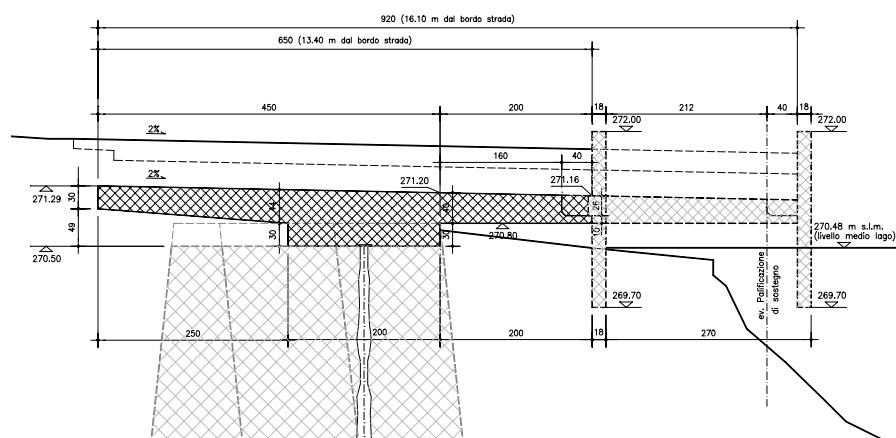
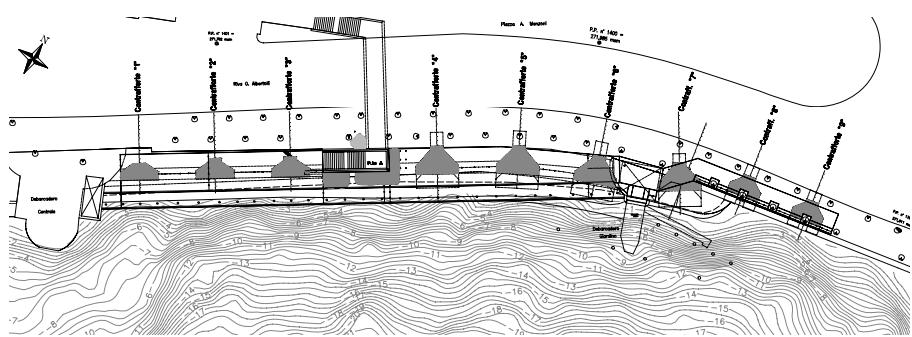
Consulente

S.In.C. s.r.l., Milano

Impresa  
Garzoni SA, Lugano



## RISANAMENTO RIVA LAGO - LUGANO (TI)



### Struttura

Contrafforti in Jet-Grouting a forma di muri di sostegno costolati a profondità variabili (15-24 m). Collegamento della testa dei contrafforti con una piastra in calcestruzzo

### Dati tecnici

Pressioni di iniezione: 400-200 bar,  $f_{cm} > 5$  MPa sull'80% dei provini,  $f_{cmin} > 3.5$  MPa, carottaggio cementato > 90%, indice RQD > 60%, Volume teor. Contrafforti = 4400 m<sup>3</sup>, Cemento iniettato = 4700 to

Realizzazione  
1998 - 1999

