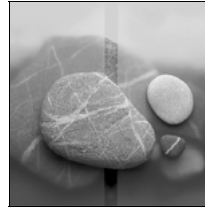


## FFS SA, Bellinzona Risanamento muro di sostegno in muratura in pietra naturale, Comune di Polleggio



### Il progetto

Nell'ambito del progetto di risanamento fonico del comune di Polleggio è prevista la realizzazione di pareti fonoassorbenti a lato della linea ferroviaria. La posa delle pareti è prevista anche in sommità di un vecchio muro di sostegno. Tale muro, realizzato in muratura di pietra naturale, presenta diversi fenomeni di degrado e non può essere soggetto a carichi supplementari. Ne consegue la necessità di procedere ad un suo risanamento strutturale.

La CSD Tre Laghi è stata incaricata di allestire il progetto e di seguire l'esecuzione dell'opere di risanamento.

- Luogo: Comune di Polleggio
- Riferimento: Ing. S. Pin, FFS SA
- Durata: 2004-2005
- Importo dell'opera: 150'000.- CHF
- Importo degli onorari: 37'900.- CHF



### I punti notevoli

Il progetto deve permettere di arrestare i fenomeni di degrado rilevati (distacco di pietre, deformazioni del paramento, erosione del materiale di riempimento) e deve garantire al muro la necessaria stabilità per poter mettere in opera le barriere antirumore.

Il progetto comporta la realizzazione di una struttura di rivestimento autoportante. In sommità sono realizzate delle mensole in corrispondenza dei montanti delle barriere antirumore. Grazie a questa struttura si è potuto evitare di posare ancoraggi passivi, che necessitano controlli periodici.

### Le nostre prestazioni

Le prestazioni da noi svolte nell'ambito del progetto di risanamento sono :

- Rilievo dei difetti
- Indagini geotecniche e rilievi topografici del muro
- Progetto di massima con studio di varianti di risanamento
- Progetto definitivo
- Appalto delle opere da capomastro e delle forniture
- Progetto esecutivo
- Controllo dell'esecuzione
- Collaudo

