



# REFERENZA

## CONSOLIDAMENTO PARAMENTO E VOLTA IN SASSO

GALLERIA DRAGONATO, BELLINZONA

**SikaLavori**



# COMPETENZA

## PROTEZIONE, RIPRISTINO E IMPERMEABILIZZAZIONE

### Oggetto

Galleria ferroviaria con pareti e volta in sasso. La galleria risalente al 1873 e lunga 30 metri deve essere allargata e rialzata onde consentire il transito dei nuovi treni più alti degli attuali.

### Descrizione lavori

Prima degli interventi principali dovevano essere consolidati le pareti e la volta per permettere l'esecuzione dei lavori in sicurezza.

### Incarico

Consolidamento delle pareti e della volta in sasso mediante la sigillatura delle fughe tra i sassi e l'iniezione di un prodotto cementizio. La preparazione del supporto doveva avvenire senza l'utilizzo di acqua e senza sabbiatura.

### Esecuzione

Agosto 2016, SikaLavori SA Cadenazzo

### Lavori eseguiti

#### Preparazione sottofondo (fughe)

- Smerigliatura della superficie e pulizia con aspirapolvere industriale

#### Consolidamento

- Stilatura delle fughe deteriorate con malta Sika MonoTop-412 N
- Posa iniettori a forma di griglia, distanza 60 cm
- Iniezioni a bassa pressione con prodotto cementizio Sika InjectoCem R-95

#### Controlli

- Esecuzione di carotaggi lunghezza 80 cm /diametro 5 cm

Committente  
Impresa generale  
Esecuzione

FFS Bellinzona  
Consorzio Dragonato, Muttoni Costruzioni SA/Reali SA, Bellinzona  
SikaLavori SA, Cadenazzo

