



# SIKA AT WORK

## RIPRISTINO CORTICALE E PROTEZIONE TORRINO DI PRESA E CENTRALE IDROELETTRICA

WATERPROOFING: Sikalastic®  
REFURBISHMENT: Sika MonoTop®

# RIPRISTINO CORTICALE E PROTEZIONE TORRINO DI PRESA E CENTRALE IDROELETTRICA

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il complesso dei laghi del Gorzente è formato dai laghi Badana, Lungo e Lavezze, posti a quote comprese tra i 717 e 647 m, mentre le tre dighe sono alte rispettivamente 52,39 e 37 metri.

Il lago Lavezze ed il lago Lungo si trovano al confine tra la provincia di Genova e la provincia di Alessandria, mentre il lago Badana si trova completamente in territorio piemontese.

L'acqua derivata dai tre invasi raggiunge, mediante una galleria lunga 2.300 metri, il versante tirrenico. L'acqua viene utilizzata per produrre energia elettrica e in seguito raggiunge l'impianto di potabilizzazione dove, una volta sottoposta

alle varie fasi di trattamento, viene immessa nella rete di distribuzione.

Ogni anno vengono erogati dai laghi del Gorzente 25 milioni di metri cubi di acqua.

## REQUISITI DI PROGETTO

La struttura aveva subito dei danni corticali importanti al suo basamento, dovuti alla continua immersione nell'acqua del lago.

La Committenza ha espresso la necessità di ristrutturare l'edificio, intervenendo appunto sull'involucro esterno evidentemente danneggiato.



## SOLUZIONE SIKA

Dopo la rimozione dello strato di intonaco ammalorato, visti gli elevati spessori da ricostruire e le peculiarità del cantiere, Sika ha proposto una soluzione altamente performante. Per la ricostruzione è stata utilizzata la malta cementizia monocomponente **Sika MonoTop®-627**, ad elevata solfato resistenza, che, lavorata con una macchina tipo Putzmeister o Turbosol, supporta applicazioni fino a 10 cm di spessore permettendo inoltre un notevole risparmio di tempo e di mano d'opera.

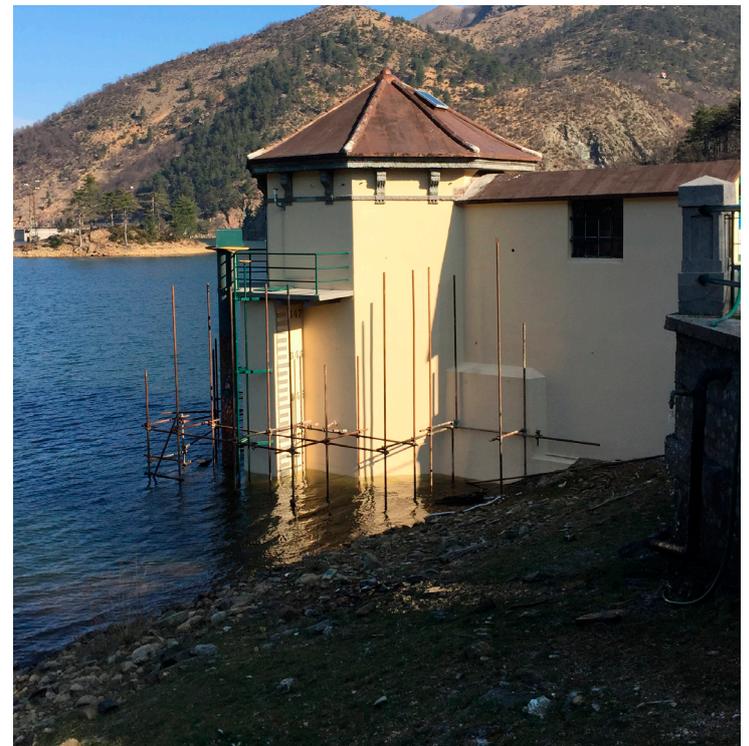
Terminata la ricostruzione volumetrica, visto che buona parte della struttura rimane costantemente immersa nell'acqua del lago, si è proceduto alla sua protezione utilizzando la malta impermeabilizzante **Sikalastic®-1K** monocomponente, fibrorinforzata, ad elevata flessibilità, idonea anche su supporti soggetti a deformazioni.

Le fasi di lavorazione per il ripristino corticale e protezione della struttura sono state le seguenti:

- Demolizione di tutte le parti inconsistenti
- Fissaggio di una rete in acciaio mediante chiodatura alla struttura
- Ripristino della superficie con **Sika MonoTop®-627**, malta tixotropica solfato-resistente, che permette, lavorando con una macchina tipo Putzmeister, di applicare fino a 10 cm per mano
- Rasatura impermeabilizzante/protettiva, della parte immersa con **Sikalastic®-1K**.

## PRODOTTI/SISTEMI UTILIZZATI

- Sika MonoTop®-627
- Sikalastic®-1K



# RIPRISTINO CORTICALE E PROTEZIONE TORRINO DI PRESA E CENTRALE IDROELETTRICA



Anno di esecuzione: 2016

## COMMITTENTE

Mediterranea delle Acque S.p.A.  
Via Piacenza, 59  
16138 Genova (GE)

## PROGETTISTA

IRETI S.p.A.  
Via Piacenza, 54  
16138 Genova (GE)

## APPLICATORE

COSME S.p.A.  
Piazza Borgo Pila, 40/62  
16129 Genova (GE)

## COORDINAMENTO SIKA ITALIA

Andrea Menapace, KAM/KPM Nord Ovest Sika Italia

## AGENTE

Marco Ivaldi

Si prega di consultare le nostre schede tecniche di prodotto  
prima di ogni utilizzo ed applicazione.



## SIKA ITALIA S.P.A.

Via Luigi Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo (Mi)  
Italy

## Contatti

Tel. + 39 02 54778 111  
Fax + 39 02 54778 119  
www.sika.it - info@sika.it

**COSTRUIRE FIDUCIA**

