

IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA PISCINA INTERRATA DEL LIDO DI LAVIS

un sistema integrato per garantire tenuta e durabilità

SCHEDA TECNICA

Tipologia costruttiva:

Opera pubblica

Anno:

2024

Luogo:

Lavis (TN)

Impresa:

Mosca Costruzioni di Valdaone/Edilriparazioni di Rovereto

Progettista:

Ars Engineering

Prodotti utilizzati:

Plastivo 250, Akti-Vo 201, Bi Flex System, Bi Bond, Bi Mortar Raso Seal

Il progetto

L'impermeabilizzazione di una piscina interrata rappresenta una delle applicazioni più complesse nel settore delle opere idrauliche. La struttura deve infatti garantire la perfetta tenuta dell'acqua contenuta nella vasca e, allo stesso tempo, resistere all'eventuale spinta della falda dall'esterno.

Riprese di getto, giunti di dilatazione, corpi passanti e dettagli costruttivi richiedono soluzioni specifiche, capaci di assicurare continuità impermeabile e durabilità nel tempo.

La sfida

È questo il contesto dell'intervento realizzato presso il Lido di Lavis (Trento): una piscina interrata in calcestruzzo di 12 x

25 metri.

Il manufatto in calcestruzzo era già realizzato. L'obiettivo era garantire che una piscina di quelle dimensioni non perdesse acqua dall'interno e non ne lasciasse entrare dall'esterno.

Essendo interrata, la piscina era esposta su tutta la superficie esterna a potenziali acque di falda. Il sistema impermeabilizzante doveva quindi lavorare in entrambe le direzioni: in spinta positiva (trattenere l'acqua della piscina) e in spinta negativa (resistere all'acqua del sottosuolo che preme dall'esterno verso l'interno). La progettazione ha proceduto per priorità: prima sigillare i punti critici puntuali, poi impermeabilizzare l'intera superficie.



 **VOLTECO** 
THE WATERPROOF TECHNOLOGY 1976 | 2025

www.volteco.com

ADVERTORIAL

Le soluzioni Volteco

L'intervento è stato sviluppato secondo una logica di sistema, affrontando dapprima tutti i punti critici della struttura e successivamente l'impermeabilizzazione continua dell'intera vasca.

Le riprese di getto tra platea e pareti sono state sigillate mediante Bi Flex System con adesivo epossidico Bi Bond, creando una connessione elastica e continua nei punti maggiormente soggetti al rischio di infiltrazione. Lo stesso sistema, integrato con il mastice idroespansivo Akti-Vo 201, è stato impiegato anche per la sigillatura dei corpi passanti, come bocchette, fari e attraversamenti impiantistici.

L'intera superficie interna della vasca è stata quindi impermeabilizzata con Plastivo 250, rivestimento cementizio bicomponente elastico in grado di garantire protezione sia in spinta positiva sia in controspinta, assicurando al contempo un'elevata resistenza agli agenti chimici normalmente presenti nelle acque trattate.

Uno degli aspetti più delicati dell'intervento ha riguardato la canale di sfioro prefabbricata, costituita da elementi modulari appoggiati sul bordo superiore della piscina. La presenza di numerosi giunti tra i prefabbricati e del punto di appoggio sul muro perimetrale richiedeva una soluzione capace di garantire continuità impermeabile anche in presenza di geometrie particolarmente articolate.

Per questo dettaglio sono stati utilizzati Bi Flex System per il raccordo tra canale e struttura, Bi Mastic per la sigillatura delle giunzioni tra gli elementi prefabbricati e Bi Mortar Raso Seal come rivestimento elastico continuo della superficie interna. Oltre alle elevate prestazioni impermeabilizzanti, il rivestimento bianco ha soddisfatto anche le esigenze estetiche della canale, destinata a rimanere a vista.

Il risultato

L'intervento ha permesso di consegnare una piscina completamente protetta sotto il profilo impermeabilizzante, affrontando in modo puntuale tutte le criticità tipiche di una struttura interrata destinata al contenimento dell'acqua. L'interazione tra progettazione, consulenza Volteco, impresa esecutrice e applicatori specializzati ha consentito di realizzare un sistema continuo, affidabile e durevole, capace di garantire la piena funzionalità dell'opera nel tempo.

Ancora una volta, il progetto conferma come ogni piscina rappresenti un caso

specifico, in cui la scelta del sistema impermeabilizzante deve nascere dall'analisi delle condizioni costruttive, delle sollecitazioni previste e dei dettagli esecutivi. È proprio questa capacità di sviluppare soluzioni integrate e personalizzate che consente di trasformare una criticità tecnica in un'opera destinata a durare.

I prodotti associati

- Plastivo 250, Akti-Vo 201
- Bi Flex System
- Bi Bond
- Bi Mortar Raso Seal

