



Peio (Trento) DIGA DEL CARESER

RISANAMENTO DEL CALCESTRUZZO PER UNA DIGA COSTRUITA
NEGLI ANNI TRENTA IN UN AMBIENTE NATURALE STRAORDINARIO

In Trentino, la Val di Sole è storicamente una terra che ha saputo trarre energia dall'acqua: dai mulini alle segherie, fino alle grandi derivazioni idroelettriche sorte tra gli anni Venti e Cinquanta del Novecento. In particolare, sono due le grandi dighe ancora oggi operative, entrambe in Val di Peio, quelle del Careser e di Pian Palù. La diga del Careser si trova a 2.603 m, sul livello del mare nel comune di Peio e fu realizzata tra il 1928 e il 1934

al fine di sfruttare le acque provenienti dal ghiacciaio del Careser a fini idroelettrici. Il lago circondato da un maestoso paesaggio alpino - con una profondità massima di 57 m per un volume d'acqua di 15 milioni di metri cubi - è racchiuso da una diga a gravità in calcestruzzo alta 62 m rispetto al piano generale delle fondazioni e una estensione del coronamento di circa 444 m. Collegata alla centrale di Malga Mare, la diga sfrutta un salto di

635 m utilizzando una turbina Pelton per una potenza massima di 12 MW e una produzione annua di 27,7 GWh. Le acque in uscita dalla centrale sono poi convogliate insieme a quelle del Noce verso la centrale di Cogolo.

Mapegrout 430: protezione all'acqua e duraturo nel tempo

Dal 2017 al 2019, la diga del Careser è stata oggetto di un importante la-

voro di risanamento del calcestruzzo del suo paramento di valle per complessivi 13.000 m².

Protagonista di questo intervento è stato MAPEGROUT 430, malta tissotropica fibrorinforzata di granulometria fine, a presa normale, studiata per il risanamento del calcestruzzo.

Posato a spruzzo, MAPEGROUT 430 dopo la miscelazione con acqua, si trasforma in una malta di consistenza tissotropica ed è molto facile da applicare anche su superfici verticali in uno spessore compreso tra 5 e 35 mm, senza bisogno di cassetture.

Il ripristino del calcestruzzo è stato eseguito localmente anche utilizzando MAPEGROUT MS, malta tissotropica fibrorinforzata a base di microsilicati e ideale per livellare superfici in calcestruzzo sconnesso.

Per la sigillatura dei giunti di dilatazione è stato utilizzato MAPEFLEX PU40, sigillante poliuretano a basso modulo elastico, formulato per sigillare giunti di dilatazione e di frazionamento su superfici orizzontali e verticali. MAPEFLEX PU40 indurisce a seguito della reazione con l'umidità dell'aria e offre elevate garanzie di durabilità nel tempo.



MAPEGROUT MS

Malta tissotropica fibrorinforzata a base di microsilicati.

SCOPRI DI PIÙ



SCHEMA TECNICA

Diga del Careser, Peio (TN)

Periodo di realizzazione: 1928-1934

Periodo d'intervento Mapei: 2017-2019

Intervento Mapei: fornitura prodotti per il

ripristino del calcestruzzo e l'impermeabilizzazione delle superfici

Committente: Hydro Dolomiti Energia Srl, Trento

Direttore Lavori: Ing. Michele Buratti

Responsabile Sez. Civile

Idraulica: Ing. Enrico Dalla Villa

Impresa: Co.ge.dit Srl, Scafa (PE), geom. Diego Di Tommaso

Coordinamento Mapei: Stefano Barachetti, Paolo Banfo (Mapei SpA)

PRODOTTI MAPEI

Ripristino del calcestruzzo: Mapegrout 430, Mapegrout MS
Sigillatura dei giunti: Mapeflex PU40

Per maggiori informazioni sui prodotti visitare il sito: mapei.it