

Oô (Francia)

# Diga del Lago d'Oô

UTILIZZATI ANCHE GLI SPECIALISTI DELL'EDILIZIA  
ACROBATICA PER RIPARARE LE AREE DETERIORATE



Situato a 1.500 m di altitudine, all'interno di due zone "Natura 2000" protette dall'Unione Europea, il Lago d'Oô è uno dei più belli della zona dei Pirenei, nella Francia meridionale. La sua diga, che alimenta la centrale elettrica di Oô de Luchon, ha "festeggiato" lo scorso anno 100 anni di vita. Si tratta di una diga muraria a gravità: costruita principalmente in muratura, che trattiene l'acqua gra-

zie al suo peso. Dalla sua costruzione nel 1921 a oggi ha ricoperto un ruolo importante nella produzione di elettricità di origine idraulica e come supporto alla portata del fiume Garonna nei periodi di scarsità d'acqua. Dopo aver analizzato i livelli delle acque del fiume Neste d'Oô che attraversa la diga e aver eseguito dei rilievi tecnici, la società EDF, maggior produttore e fornitore francese

di energia, ha avviato un importante intervento di recupero e riqualificazione della diga.

I lavori avevano come obiettivo l'aumento delle dimensioni dello sfioratore, per rendere più efficiente il mantenimento della quota massima dell'invaso e la sostituzione della saracinesca dello scarico di fondo, che permette di svuotare l'invaso in caso di necessità.

## NELLA PAGINA ACCANTO.

La diga del Lago d'Oô si trova a 1500 m di altitudine, sui Pirenei. Recentemente è stata rinnovata con un sistema completo di Mapei.

## A DESTRA, IN BASSO.

I giunti di dilatazione sono stati nuovamente sigillati con MAPEFOAM e MAPEFLEX E-PU 30 NS.



## Le soluzioni Mapei per il recupero del paramento di valle

L'azienda che ha ottenuto l'incarico di eseguire i lavori, Aevia France Sud, ha contattato Mapei per conoscere il sistema completo più adatto per il ripristino del paramento di valle. L'intervento è stato eseguito mediante la tecnica dei lavori in fune, senza impiego di ponteggi, ed è stato supportato dall'Assistenza Tecnica di Mapei France che ha fornito anche un'adeguata formazione sull'applicazione dei prodotti.

I ferri di armatura delle zone ammalorate sono stati protetti con la malta anticorrosiva MAPEFER 1K. Prima dell'applicazione delle malte da recupero, sulle superfici è stata applicata una boiaccia di adesione confezionata con il lattice PLANICRETE LATEX. La malta tissotropica fibrorinforzata MAPEGROUT T60 F è stata usata per riparare le aree ammalorate. I tombini in ghisa dello scarico di fondo della diga sono stati sigillati

con MAPEFILL MC, betoncino ad alte prestazioni e ritiro compensato.

I giunti di frazionamento, ormai usurati, sulle pareti della diga, sono stati nuovamente sigillati applicando sul fondo il cordoncino di schiuma polietilenica estrusa MAPEFOAM e il sigillante epossipoliuretano bicomponente MAPEFLEX E-PU 30 NS. Questo sistema ha permesso un'adeguata riqualificazione sia dei giunti verticali che di quelli orizzontali.

Nell'intervento di sostituzione della saracinesca dello scarico di fondo, per assicurare una perfetta impermeabilizzazione dei giunti è stato scelto il profilo in gomma IDROSTOP, posato in opera con l'adesivo IDROSTOP MASTIC.



Scopri di più su  
MAPEFLEX E-PU 30 NS



## SCHEDE TECNICHE Diga del Lago d'Oô, Pirenei (Francia)

**Anno di costruzione:** 1921  
**Periodo di intervento:** 2020-2021

**Intervento Mapei:** fornitura prodotti per il ripristino del calcestruzzo, l'impermeabilizzazione e la sigillatura

**Committente:** EDF Hydro Sud-Ouest

**Impresa esecutrice:** Aevia France Sud (Group Eiffage)  
**Coordinamento Mapei:** Jérémy Cachard, Gaëtan Dujardin (Mapei France)  
**Foto:** Gaëtan Dujardin, © AG Pyrénées 31

## PRODOTTI MAPEI

**Protezione dei ferri di armatura:** Mapefer 1K  
**Ripristino del calcestruzzo:** Planicrete Latex, Mapegrout T60 \*F  
**Sigillatura dei giunti di frazionamento:** Mapefoam, Mapeflex E-PU 30 NS  
**Impermeabilizzazione dei giunti della saracinesca**

**dello scarico di fondo:** Idrostop, Idrostop Mastic

\*Questo prodotto è realizzato e distribuito sul mercato francese da Mapei France.

Per maggiori informazioni sui prodotti visitare il sito [mapei.it](http://mapei.it)