

Diga Cavagnoli

Misurazione di controllo della diga



📍 Val Bavona (TI)
👤 Ofima SA
🕒 1967 - in corso

Attività

Misurazione ingegneristica

Altro

Altitudine: 2311 m s.l.m.

Altezza: 111 metri

Coronamento: 320 metri

Su incarico delle Officine Idroelettriche della Maggia (Ofima SA) dal 1967 svolgiamo le misure geodetiche di controllo della diga.

Per sorvegliare questa diga si è creata una rete per controllare gli spostamenti orizzontali composti da 38 punti situati sulla diga e nella diga a 4 quote differenti. Questi punti si trovano sulla corona diga, nella galleria di controllo e sul paravento. Un'altra rete situata sempre nelle gallerie della diga su due quote differenti serve per determinare gli spostamenti verticali. I metodi usati sono l'intersezione in avanti di angoli e distanze, la poligonale e la livellazione.

La rete dei punti fissi è costituita da 11 robusti pilastri i quali sono assicurati con dei punti di controllo con altrettanti punti d'assicurazione su roccia (esterni alla zona diga), quattro dei quali servono per controllare i pilastri della diga.

Le misurazioni sono effettuate con un teodolite e un livello di precisione inclusi tutti gli accessori necessari.

Ogni cinque anni c'è un'ispezione dell'ufficio federale dell'energia, dove sono analizzati con cura sia i risultati sia lo stato della diga.