

Diga di Robiei

Misurazione di controllo della diga



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

Attività

Misurazione ingegneristica,

Altro

Altitudine: 1941 m s.l.m.

Altezza: 68 metri

Coronamento: 360 metri

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

Per determinare i movimenti della diga si controllano gli spostamenti orizzontali e quelli verticali. Gli spostamenti orizzontali sono verificati grazie a quarantun punti di controllo sul paramento a valle, misurati da quattro pilastri i quali hanno dieci punti di riferimento per il controllo della rete. Il controllo è stato poi elaborato per mezzo delle intersezioni in avanti delle direzioni misurate dai pilastri, da questa elaborazione si hanno gli spostamenti.

Gli spostamenti verticali invece sono definiti da ventiquattro punti di controllo, suddivisi nella galleria, sulla roccia davanti alla diga e nei pressi della teleferica per mezzo della livellazione di precisione. Oltre ai punti di controllo ci sono dei punti di riferimento al di fuori 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.