

Diga di Carmena

Misurazione di controllo della diga



📍 Vellano (TI)
👤 AMB
🕒 1970 - in corso

Attività

Misurazione ingegneristica

Altro

Altitudine: 640 m s.l.m.

Altezza: 39 metri

Coronamento: 99 metri

Su incarico delle Aziende municipalizzate di Bellinzona (AMB) dal 1970 svolgiamo le misure geodetiche di controllo della diga.

Il controllo degli spostamenti orizzontali è eseguito per mezzo di 14 punti situati in corona diga, sul paramento, sul fianco destro e sulla spalla sinistra della diga misurando direzioni, distanze e angoli verticali. Lo spostamento verticale è controllato da 12 punti, 8 in corona diga per mezzo della livellazione e 4 punti davanti alla diga mediante misurazione trigonometrica.

La rete dei punti fissi è costituita da 2 robusti pilastri i quali sono assicurati con dei punti di controllo con altrettanti punti d'assicurazione su roccia (esterni alla zona 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.

Dal 2002, dopo importanti spaccature nel terreno a monte della diga, si svolgono anche delle misure di controllo per monitorare il terreno.