

# Diga del Sambuco

## Misurazione di controllo della diga



📍 Val Lavizzara (TI)  
👤 Ofima SA  
🕒 1956 - in corso

### Attività

Misurazione ingegneristica

### Altro

Altitudine: 1463 m s.l.m.

Altezza: 130 metri

Coronamento: 363 metri

Su incarico delle Officine Idroelettriche di Maggia (Ofima SA) dal 1956 svolgiamo le misure geodetiche di controllo della diga.

Il controllo è effettuato sfruttando una poligonale di precisione e intersezione in avanti degli angoli e distanze per controllare la posizione, e la livellazione per controllare la quota. Gli spostamenti orizzontali sono controllati per mezzo di 23 mire sul paramento a valle, 29 punti poligonometrici nella galleria e un punto sul pendolo centrale. Per verificare le quote ci sono tre livelli di controllo; sulla corona diga con 16 punti di livellazione, sulla spalla destra della diga con 6 punti e nella galleria con 29 punti.

La rete dei punti fissi è costituita da un totale di 12 robusti pilastrini i quali sono assicurati con dei punti di controllo sui fianchi della valle, 14 punti di riferimento, 8 di questi a monte e 14 a valle dello sbarramento e altri 3 punti di taratura e appoggio sempre a valle.

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.

### Controlli supplementari:

- ◆ Determinazione larghezza della valle