

# Diga del Luzzone

## Misurazione di controllo della diga e della frana



📍 Val di Blenio, Olivone (TI)  
👤 Ofible SA  
🕒 1960 - in corso

### Attività

Misurazione ingegneristica

### Altro

Altitudine: 1609 m s.l.m.

Altezza: 225 metri

Coronamento: 510 metri

Su incarico delle Officine Bleniesi (Ofible SA) dal 1960 svolgiamo le misure geodetiche di controllo della diga.

Il controllo è effettuato sfruttando una poligonale e una livellazione di precisione. I punti che sono usati per il controllo sono situati sia sul muro esterno come anche all'interno della diga. Si eseguono tre controlli su tre livelli differenti, sia con la livellazione sia con la poligonale.

La rete dei punti fissi è costituita da ben dieci 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.

Sulla parte sinistra del lago artificiale è stata individuata una zona instabile. Questa zona è sorvegliata anche dallo studio Meier dal 1991. Gli spostamenti danno degli indizi preziosi ai geologi per valutare gli influssi della frana sulla diga e se il caso definire uno sbarramento della diga per garantire la sicurezze.

### Altri controlli eseguiti per questa diga:

- ◆ Controllo Tampone