

Diga Gries

Misurazione di controllo della diga



📍 Ulrichen (VS)
👤 Aegina AG
🕒 1966 - in corso

Attività

Misurazione ingegneristica

Altro

Altitudine: 1609 m s.l.m.

Altezza: 80 metri

Coronamento: 400 metri

Su incarico dell' Aegina SA dal 1966 svolgiamo le misure geodetiche di controllo della diga.

Il controllo di questa diga è svolto grazie a 5 punti sul coronamento diga e 22 punti nella galleria, il tutto a due quote differenti. Il metodo di controllo è una poligonale e intersezione in avanti di angoli e distanze. Questi 27 punti servono per determinare gli spostamenti orizzontali. Per definire gli spostamenti verticali si esegue una livellazione su ulteriori 22 punti nella galleria.

La rete dei punti fissi è costituita da ben 5 robusti pilastri i quali sono assicurati con 12 punti di riferimento e con altrettanti sette punti d'assicurazione su roccia (esterni alla zona diga). Al di fuori di questa rete c'è una rete di controllo costituita da altri 4 pilastri.

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.

Altri controlli eseguiti sulla diga:

- ◆ Pendolo (3 elementi)