

# Monitoraggio Torri e Tralicci



## Il risultato

L'andamento della verticalità nel tempo viene comodamente monitorato da remoto, tramite la visualizzazione dei dati sul Centro Servizi. Inoltre, grazie alla bidirezionalità del protocollo *WineCap™*, la frequenza di campionamento può essere modificata in ogni momento.

BOX-PPS

**Capetti**  
ELETTRONICA  
DAL 1973

## La premessa

Viene richiesto di tenere sotto controllo un traliccio (Stazione Radio Base) posto su un versante di una vallata in provincia di Aosta, a causa di un sospetto cedimento della fondazione sul lato di valle. Oltre ad una diffusa ossidazione, infatti, la struttura presenta una perdita di verticalità pari ad  $1/186$  dell'altezza totale della torre.

## La soluzione

La soluzione *WineCap™* è costituita da due componenti principali: gli inclinometri biassiali con tecnologia MEMS, in grado di offrire un grado di protezione IP67, e la centralina di raccolta dati MWDG-GSM, posta all'interno del BOX-PPS. Tale kit è nativamente dotato di pannello solare da 10W, batteria al Piombo/Calcio e regolatore di carica da 6A. Può quindi operare senza supporto di alimentazione da rete elettrica.



## La scelta vincente **WineCap**

- ✓ BOX-PPS (alimentazione da pannello fotovoltaico)
- ✓ WSD15TIIDR (inclinazione biassiale)