

# Monitoraggio Ambientale Valle di Champorcher



## La premessa

Nel contesto del monitoraggio ambientale avanzato, la raccolta di dati pluviometrici è fondamentale per analisi climatiche, gestione idrica e prevenzione di eventi estremi. Spesso, si rende necessario installare stazioni di rilevamento anche in aree remote, prive di alimentazione da rete elettrica o connessione cablata.

## La soluzione

Il sistema di monitoraggio pluviometrico è stato implementato da InGeoLab utilizzando i datalogger *WineCap™* di Capetti Elettronica, unitamente al pluviometro elettrico. L'abbinamento con il BOX-PPS, dotato di pannello fotovoltaico, consente un funzionamento autonomo in qualsiasi condizione ambientale e in assenza di alimentazione da rete elettrica. La configurazione modulare consente l'integrazione del sistema di wireless monitoring con diversi sensori per il monitoraggio climatico: con il sensore termoigrometrico IP65, dotato di cappuccio meteorologico, per la rilevazione di temperatura e umidità relativa; con l'anemometro per il rilevamento di velocità e direzione del vento; con il solarimetro per la misurazione dell'irraggiamento solare.

## Il risultato

L'implementazione del sistema *WineCap™* garantisce un monitoraggio continuo e affidabile dei parametri ambientali, fornendo dati in tempo reale per studi meteorologici, gestione delle risorse idriche e prevenzione di rischi idrogeologici. La soluzione wireless rappresenta un passo avanti per il monitoraggio smart nel settore ambientale, con particolare attenzione alla sostenibilità e all'innovazione tecnologica.



WSD12-2DI

**Capetti**  
ELETTRONICA  
DAL 1973

La scelta vincente **WineCap**

- ✓ WSD12-2DI (datalogger a 2 canali)
- ✓ PL200 (pluviometro con uscita ad impulsi)
- ✓ BOX-PPS (kit di alimentazione fotovoltaica)