

# RIPRESS *premium*

*Misura di livello e pressione ad alta precisione*



Ideale per determinare il livello e il volume di grandi sbarramenti  
Massima precisione e stabilità a lungo termine  
Misura della pressione idrostatica o pneumatica

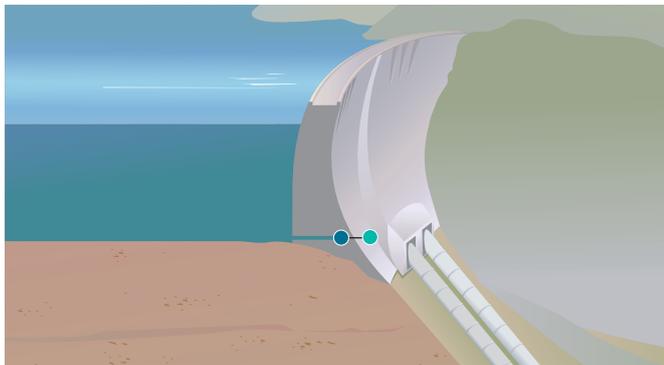
## PROPRIETÀ E VANTAGGI

- Calcolo molto preciso del volume di accumulo (risoluzione < 1 mm H<sub>2</sub>O)
- Risparmio di costi mediante ottimizzazione della gestione idrica
- Trasmettitore per la misura della pressione idrostatica o pneumatica
- Eccellente precisione tipicamente dello < 0.01% FS (sensore a cristallo di quarzo)
- Termicamente compensato al 100% con segnale di temperatura del cristallo di quarzo
- Ottima stabilità a lungo termine (principio di misura quasi senza deriva)
- Controller con web-server integrato (configurazione, diagnostica)
- Fino a 4 punti di misura per controller
- Comunicazione IEC 60870-5-104 e Modbus RTU/TCP



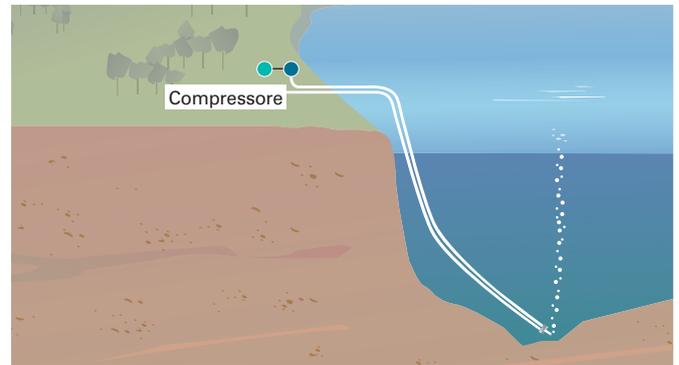
## RIPRESS premium Applicazioni

### Misurazione idrostatica di livello



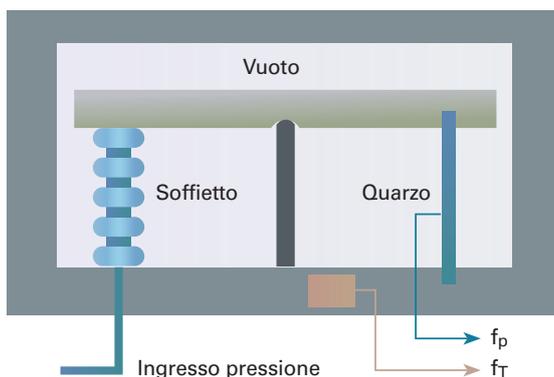
Il sensore è a diretto contatto con l'acqua.

### Misura pneumatica di livello



Il sensore misura la contropressione prodotta da un compressore d'aria e non è a diretto contatto con l'acqua.

### Principio di misura



- $f_p$ : La frequenza di oscillazione del preciso risonatore a cristallo di quarzo è una funzione della pressione applicata.
- $f_t$ : La frequenza di risonanza del sensore di temperatura a cristallo di quarzo serve alla compensazione termica della pressione calcolata.

## RIPRESS premium Misura

	idrostatica	pneumatica
Massimo campo di misura	0...275 m H <sub>2</sub> O	0...135 m H <sub>2</sub> O
	0...400 psi	0...200 psi
Temperatura	+5...+60 °C	-10...+60 °C
	+40...+140 °F	+14...+140 °F
Precisione, tipicamente	< 0.01% FS	< 0.01% FS
Risoluzione	< 1 mm H <sub>2</sub> O	< 1 mm H <sub>2</sub> O

### Funzioni del controller

- Matematica: Add/Sottr/Mol/Div/Potenza/Int/Differ/Filtro
- Curve a punti liberamente programmabili (per esempio per calcolare il volume di un sbarramento)
- Data logger integrato con interrogazione a distanza
- Funzione di trend e monitoraggio del valore limite
- Allarme SMS via modem esterno GSM/GPRS

