

SETTORE ACQUE

Monitoraggio delle perdite di acqua

Le grandi società che gestiscono la rete idrica, come la California American Water Company che serve la costa centrale della California, hanno già investito in misuratori di portata per analizzare i consumi.

La maggior parte degli americani usufruisce dei servizi idrici e di trattamento dei reflui della comunità. Le società idriche private possiedono quasi il 16% dei sistemi idrici comunitari della nazione. Carmel Riviera Mutual Water Company è una di queste piccole società idriche rurali. L'azienda serve fino a 600 case situate lungo la bellissima e frastagliata costa del Big Sur della California. Storicamente, hanno stimato il tasso annuo di sprechi d'acqua intorno al 30% a causa di perdite, evaporazione, ecc.. L'azienda ha preventivato quasi \$ 60.000 all'anno in iniziative per ridurre queste perdite.

LA SOLUZIONE DI SIERRA

Allo scopo di migliorare l'efficienza, Carmel Rivera ha studiato l'utilizzo del **misuratore di portata ad ultrasuoni clamp-on InnovaSonic® 207i di Sierra**. Consente di determinare la percentuale di perdite d'acqua, di migliorare l'efficienza della produzione e la qualità dell'acqua e di identificare i sovra-utilizzatori.

La versatilità di questo misuratore lo rende perfetto per la piccola compagnia idrica, spesso in ristrettezze economiche. Basta fissare i sensori all'esterno della tubazione dell'acqua e si possono eseguire misure estremamente accurate, eliminando i costosi fermi del sistema.



Dopo 6 mesi di utilizzo di InnovaSonic 207i, Carmel Riviera ha riscontrato che il tasso di perdite effettivo era solo del 12% della produzione, scoprendo una differenza del 18% nelle stime originali sulle perdite d'acqua. I dati di produzione e utilizzo migliorati, dovuti a InnovaSonic, hanno consentito all'azienda di ridurre in modo significativo il budget annuale di manutenzione e interventi, di \$ 60.000, così da destinare maggiori finanziamenti al miglioramento della conservazione dell'acqua e dell'efficienza del sistema.

Ecco cosa rende InnovaSonic 207i di Sierra la scelta ideale:

- Altamente accurato (+/- 0,5% v.i.)
- Riduzione dei costi di manutenzione grazie ad informazioni accurate
- Un unico sensore per tubi da 2" a 200"
- Sensori clamp-on molto facili da installare senza intrusioni nei tubi
- Consente la registrazione e l'analisi dei dati

Informazioni tecniche