

DISTRIBUZIONE IDRICA:

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO INTELLIGENTE PER LA COMUNITÀ

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES

TAKÉO SAFE WATER SUPPLY CO.

SCOPRI COME UNA SOCIETÀ IDRICA CAMBOGIANA ABBA OTTENUTO UN RISPARMIO DI ACQUA DEL 15%, STABILIZZANDO L'APPROVVIGIONAMENTO GRAZIE A DEMAND DRIVEN DISTRIBUTION

Nella provincia cambogiana di Takéo, la società di approvvigionamento idrico erogava acqua potabile ai 44.000 abitanti della piccola città di Doun Kaev e ai villaggi circostanti. Utilizzando l'acqua dal lago Roka Khnong, la società distribuiva l'acqua trattata tramite vecchie pompe italiane e cinesi. "Se la pressione saliva superando le quattro barre, dovevamo usare solo una pompa per stabilizzare la pressione ed evitare la rottura delle tubature dell'acqua", afferma il direttore Sok Por. "Il team, in standby, doveva controllare continuamente la pressione".

Nonostante la buona volontà, il team sovrastimava spesso la pressione necessaria, causando danni alle tubature, perdite di acqua non fatturabile e sprechi di energia. L'acqua non fatturabile era pari al 26% del totale, i costi per le parti di ricambio delle pompe erano elevati e gli abitanti dei villaggi più lontani dall'impianto non avevano pressione sufficiente. Con Demand Driven Distribution, Takéo è riuscita a ridurre gli sprechi di acqua, riducendo anche i prodotti chimici utilizzati per il trattamento dell'acqua e il numero di ore dedicato al monitoraggio delle pompe.

18%

DI RIDUZIONE DELLE PERDITE

15%

DI RISPARMIO IDRICO

40%

DI RIDUZIONE NELLE ROTTURE DELLE TUBAZIONI

Dati basati su sei mesi di funzionamento nel 2018



NUOVO SISTEMA

Takéo Safe Water Supply si è rivolta a Grundfos per implementare una tecnologia ben comprovata, la Demand Driven Distribution (DDD). Per il sistema DDD, Grundfos ha fornito pompe NKE, sensori per il monitoraggio della pressione e della portata nei punti remoti più critici e i controller di sistema CU 354 e CIU 250 per il monitoraggio remoto.

be
think
innovate**GRUNDFOS**



I marchi contenuti in questo materiale, compreso, in via non limitativa, Grundfos, il logo Grundfos e "be think innovate", sono marchi registrati di proprietà di The Grundfos Group. Tutti i diritti riservati. © 2019 Grundfos Holding A/S, tutti i diritti riservati.

RISULTATO

- I VILLAGGI HANNO ACCESSO ALL'ACQUA 24 ORE AL GIORNO
- LA SOCIETÀ HA OTTENUTO RISPARMI SULL'ELETTRICITÀ E LE MATERIE PRIME, RIDUCENDO LE PERDITE IDRICHE
- L'ACQUA VIENE EROGATA IN BASE ALLA PRESSIONE RICHIESTA DAI CLIENTI
- IL SISTEMA DDD SIGNIFICA CHE IL PERSONALE NON HA PIÙ BISOGNO DI MONITORARE LE POMPE COSTANTEMENTE

MASSIMA AFFIDABILITÀ E COMFORT

Prima di installare un sistema DDD con pompe ad alta efficienza, pannelli di controllo e sensori di pressione, Grundfos ha effettuato un audit del sistema di pompaggio dell'impianto di Takéo. Grundfos ha installato sensori nei punti critici della rete. Questi sensori misurano la pressione e la portata in base al consumo e inviano informazioni al pannello di controllo dell'impianto. Nel tempo, il sistema impara a prevedere i modelli di consumo, adeguando la pressione del sistema. Gli addetti delle stazioni non credevano che il sistema potesse funzionare automaticamente. "Prima dell'installazione, temevo che le tubature potessero scoppiare", afferma Sok Por. "Se la pompa che eroga l'acqua durante la notte è impostata sull'alta pressione, ma meno persone utilizzano l'acqua, il sistema riduce la pressione autonomamente. Non mi aspettavo una cosa del genere. Ma è stato così. Fantastico!" I villaggi intorno all'impianto idrico hanno ora acqua 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana. I residenti non devono acquistare acqua in più: aprono semplicemente il rubinetto.

"Il costo della produzione dell'acqua è molto inferiore e abbiamo ottenuto maggiori profitti; possiamo inoltre offrire un approvvigionamento idrico costante e i nostri clienti sono contenti".

Sig. Sila

Technical Manager,
Takéo Safe Water Supply Co.



GRUNDFOS POMPE ITALIA S.R.L.

Via Gran Sasso 4

20060 Truccazzano (Milano) Italy

Tel: (+39) 02 9583 8112 - Fax: (+39) 02 9530 9063

Email: infoitalia@grundfos.com

GRUNDFOS 