



better together

CASE HISTORY

L'efficienza di Zenit Uniqa per servizi di acque reflue sani e sostenibili in Turchia

Situazione

La penisola di Bodrum è una delle zone turistiche più popolari della Turchia, anche per l'importante habitat naturale con ecosistemi terrestri e marini unici.

Le coste della penisola sono quasi interamente costeggiate da strutture turistiche e questo ha causato molti problemi, tra cui l'aumento dell'inquinamento delle acque.

Data la necessità di fornire servizi di acque reflue sani e sostenibili, è stato costruito un nuovo impianto di trattamento biologico avanzato delle acque reflue, scaricate poi nelle acque profonde del Mar Egeo senza rischi per l'ambiente.

Soluzione

L'efficienza del Sistema di pompaggio è stata identificata come il fattore chiave per la riduzione dei costi dovuti alla dimensione e rilevanza dell'impianto.

La direzione generale dell'amministrazione delle acque e delle fognature della municipalità metropolitana di Muğla (MUSKI) ha deciso di favorire un nuovo sistema di pompaggio più moderno rispetto a una tecnologia obsoleta e inefficiente.

Dopo i colloqui tecnici con MUSKI e gli studi di fattibilità condotti dai responsabili dell'impianto, la soluzione identificata da Zenit vede la sostituzione di alcune apparecchiature obsolete e non energeticamente efficienti.

Più in dettaglio, la fornitura di 47 pompe sommergibili Uniqa ad alta efficienza con potenze da 9 a 90 kW dotate di girante a canali anti-intasamento.

Benefici

L'installazione di elettropompe sommergibili Uniqa, con motori ed idrauliche calibrate sul punto di lavoro indicato, ha garantito un incremento dell'efficienza energetica dell'impianto del 30%, come rilevato dagli stessi tecnici con rilevamenti successivi.

Gli stessi test hanno evidenziato che l'aumento di efficienza potrebbe raggiungere il 50-60% (rispetto ai consumi energetici precedenti all'installazione) a lungo termine e in condizioni standard.

L'efficienza e l'affidabilità dei motori delle pompe UN IQA hanno permesso di ottimizzare i consumi energetici e soprattutto di limitare le attività di manutenzione, con un'ulteriore riduzione dei costi di gestione.



Le pompe prima dell'installazione



Fasi di installazione

Cliente	MUSKI (Muğla Amministrazione dell'acqua e della rete fognaria della municipalità metropolitana)			
Profilo azienda	Municipalità			
Luogo	Muğla	Paese	Turchia	Area Europa
Applicazione	Impianto di trattamento acque reflue			
Prodotti installati	ZUG OC065C 9/2BW 155; ZUG OC100A 18,5/4AW 270; ZUG OC080D 9/4AD 230; ZUG OC100B 37/4AW 322; ZUG OC100B 30/4AW 295; ZUG OC080W 30/2AW 201; ZUG OC100C 45/4AW 342; ZUG OC250B 37/6AW 400; ZUG OC200A 45/4AW 334; ZUG OC100C 90/4AW 403; ZUG OC200B 22/4AW 275; ZUG OC100F 55/2AW 230			
Data	Febbraio 2021			