



Potenza ed efficienza per il parco acquatico di Lucerna

water solutions

ZENIT UNIQA ASSICURA POTENZA ED EFFICIENZA PER IL PARCO ACQUATICO WALDSCHWIMMBAD ZIMMEREKG DI LUCERNA

Situazione

Lucerna è una città Svizzera di circa 80.000 abitanti, capitale dell'omonimo cantone. Grazie alla sua nota architettura medievale ben conservata, alla posizione sulle rive del lago e tra montagne innevate, la città è da secoli meta turistica.

Qui sorge il "Waldschwimmbad Zimmeregg", noto parco acquatico del cantone che offre refrigerio e svago con le sue grandi piscine e giochi d'acqua. Il complesso acquatico è molto grande ed è dotato di una piscina da 50m a 6 corsie, una piscina da 50m con giochi d'acqua, due piscine con scivoli e onde artificiali, ed uno scivolo da 86m con piscina. Un complesso sistema idraulico provvede al funzionamento di tutti i giochi d'acqua, scivoli e piscine cosicché ogni stazione di pompaggio risulta fortemente sollecitata tanto da richiedere una frequente sostituzione delle parti rotanti soggette ad usura.

I dirigenti del complesso acquatico erano alla ricerca di un nuovo sistema di pompaggio più moderno che provvedesse all'operatività di tutto il parco. L'impianto avrebbe dovuto essere altamente affidabile, energeticamente efficiente e con caratteristiche di portata adeguate.

Soluzione

Per il "Waldschwimmbad Zimmeregg" era necessario abbandonare tecnologie obsolete e poco efficienti in favore di un nuovo sistema di pompaggio più moderno. Di conseguenza si è rivolto al proprio distributore Zenit (Blue Energy Group GmbH) per trovare una soluzione definitiva. Il nuovo impianto per il parco acquatico sarebbe dovuto essere:

- affidabile, per evitare qualsiasi inconveniente che pregiudicasse l'operatività dell'impianto e quindi la sua apertura al pubblico;
- efficiente, in modo da alleviare l'impatto economico del consumo elettrico delle elettropompe;
- dalla portata generosa, 360m³/ora a 12m di altezza.

Le soluzioni Zenit trovano utilizzo non solo nel sollevamento dei liquidi, ma anche per creare quegli effetti speciali come onde, correnti e fontane, che rendono divertenti i parchi acquatici. I tecnici Zenit, dopo una attenta analisi, hanno proposto una coppia di elettropompe serie UNIQA, con girante "a canali" aperta, motore da 9kW e passaggio libero da 45mm.

Benefici

Grazie all'installazione delle pompe Zenit UNIQA il "Waldschwimmbad Zimmeregg" è finalmente entrato nell'era dell'efficienza energetica (IE3), compiendo una scelta opportuna dal punto di vista sia economico che ambientale. Inoltre, l'elevata qualità dei materiali costruttivi delle pompe UNIQA aumentano considerevolmente l'affidabilità generale, consentendo di evitare costose riparazioni e fastidiosi arresti dell'impianto.

Non meno importanti sono risultati la possibilità di funzionamento in servizio continuo S1, garantito anche in installazioni a secco, e le prestazioni di portata e prevalenza di UNIQA che hanno soddisfatto pienamente tutto lo staff tecnico del parco acquatico Waldschwimmbad Zimmeregg.



Il parco Waldschwimmbad Zimmeregg



Alcune fasi pre installazione



L'installazione della Zenit UNIQA nel pozzetto

Cliente	Blue Energy Group GmbH				
Profilo azienda	Servizi integrati				
Luogo	Lucerna	Paese	Svizzera	Area	Europa
Applicazione	Applicazioni civili				
Prodotti installati	Uniqa ZUG OC100F 9/4 AW250PA				
Data	Luglio, 2018				