



better together

CASE HISTORY

Efficienza energetica nella nuova Linea 5 della Metropolitana di Hangzhou

Situazione

Hangzhou, una delle città più importanti e popolate della Cina, con circa 10 milioni di abitanti ed ha recentemente potenziato la sua rete metropolitana con una nuova linea, conosciuta come "Energy Line", che copre una distanza di oltre 50 km segmentati in 40 moderne stazioni.

Il gestore dell'impianto ci ha richiesto un sistema di raccolta e rilancio dei reflui con un'efficienza energetica all'altezza della nuovissima e tecnologica stazione Metro 5.

Soluzione

Il committente ci ha richiesto la gestione dei reflui provenienti dai servizi delle stazioni metropolitane della Linea 5 di Hangzhou, mantenendo caratteristiche di elevata affidabilità ed efficienza.

Il sistema Zenit fornito prevede l'utilizzo di stazioni di sollevamento composte da vasche di raccolta blueBOX ed elettropompe Uniqa.

Le vasche di raccolta in polietilene blueBOX possono essere installate a pavimento o interrate. Le numerose predisposizioni per le tubazioni di ingresso e di uscita consentono una installazione ottimale anche con impianti preesistenti.

Le vasche blueBOX sono state fornite con elettropompe Serie Uniqa con girante vortex a passaggio libero integrale, ideali per il sollevamento di liquidi biologici carichi e fognari.

Il modello blueBOX 400evo, selezionato per questo tipo di applicazione, è stato installato con due pompe esterne in posizione orizzontale per garantire alta portata in caso di elevati volumi in ingresso.

La gestione dell'impianto tramite quadro elettronico consente un eventuale funzionamento a cicli alternati per distribuire uniformemente in carico di lavoro tra le macchine installate.

Benefici

La richiesta di efficienza energetica è stata brillantemente assolta dai motori di Uniqa, progettati per raggiungere la classe PREMIUM IE3.

A differenza delle comuni vasche in cemento, le stazioni prefabbricate in polietilene blueBOX non richiedono manutenzione e presentano maggiore resistenza alle sollecitazioni chimiche e meccaniche alle quali sono sottoposte dalle sostanze fecali raccolte, con un significativo risparmio.

Inoltre, il ruolo di Zenit come un unico referente per la fornitura sia del sistema di pompaggio che delle vasche di raccolta ha permesso al costruttore maggiore velocità nell'esecuzione dei lavori e una più elevata qualità del servizio.



La stazione metro di Hangzhou



Fasi dell'installazione



Fasi dell'installazione

Cliente	Hangzhou Metro Group				
Profilo azienda	Ente statale trasporti urbani				
Luogo	Hangzhou	Paese	Cina	Area	Zhejiang
Applicazione	Raccolta e rilancio reflui				
Prodotti installati	BlueBox 60/150, BlueBox E 400S, UNIQA				
Data	Giugno 2019				