



better together

CASE HISTORY

Zenit Uniqa aiuta a risolvere i rischi di alluvione in Gran Bretagna

L'INSTALLAZIONE PRESSO L'IMPIANTO CIVILE ANTI-ALLUVIONI DI LOWESTOFT, GUIDATA DAL NOSTRO PARTNER E DISTRIBUTORE STORICO NEL REGNO UNITO, T-T PUMPS.

Situazione

Lowestoft è una cittadina della costa Est dell'Inghilterra, particolarmente soggetta a rischio di alluvioni che provocano sovente ingenti danni a cose e persone. Dopo l'ultimo evento del 2015 la comunità di Lowestoft ha deciso di rinforzare le proprie difese contro le alluvioni. Vagliati vari progetti, le autorità locali hanno deciso per l'opzione più pratica: la costruzione di una nuova stazione di pompaggio nella zona di Velda Close nel Suffolk, dove il rischio alluvioni è più alto.

Questo progetto è di vitale importanza per la salvaguardia dei civili e delle proprietà della zona e rappresenterà un baluardo strategico contro le alluvioni per molto tempo. Fondamentale, quindi, che i fornitori abbiano esperienza nella gestione dell'acqua e adeguate competenze tecniche per fornire le pompe da utilizzare.

T-T Pumps, partner di lunga data del Gruppo Zenit nel Regno Unito, è stato individuato per gestire il progetto.

Soluzione

L'impianto per la difesa dalle alluvioni progettato per Velda Close prevede una stazione di pompaggio composta da quattro elettropompe, ognuna in grado di sollevare alla massima prevalenza fino al 27,5% della portata più alta richiesta dal progetto. Inoltre, ogni elettropompa dovrà movimentare flussi continui da circa 40 litri al secondo ad una portata massima di 320 l/s. La stazione di pompaggio sarà dotata di un sistema di controllo per regolare i flussi variabili in ingresso. Infatti l'impianto, in situazioni critiche, dovrà gestire portate variabili tali da richiedere l'operatività di una o tutte le quattro pompe in parallelo.

Definito l'impianto, è stato necessario selezionare le elettropompe in grado di gestire la combinazione di portata minima e massima richiesta, oltre a tutte quelle intermedie, regolate da un sistema di controllo ad hoc in grado di reagire tempestivamente in base ai flussi in arrivo.

Benefici

La pompa individuata per il progetto anti-alluvione del Velda Close è la Zenit UNIQA, modello OC200B 7.5/6AD.

Una Serie in grado di offrire elevati standard di qualità, affidabilità ed efficienza, nonché di raggiungere agilmente le prestazioni idrauliche richieste. Infatti ogni modello Uniqa offre una perfetta combinazione di motore e idraulica, in grado di garantire la migliore prestazione sul punto di lavoro richiesto, efficienza energetica ed affidabilità, evitando di stressare le parti interne ed il motore. La girante a canali (ZUG OC) scelta offre un ampio passaggio libero, essenziale nelle applicazioni anti-allagamento, ed è protetta dall'Anti-Clogging System (ACS) che impedisce l'intasamento anche con liquidi carichi. Inoltre, le esigenze anti-allagamento sono state pienamente soddisfatte dalla generosa portata dell'idraulica a canali.

Ultimo, ma non meno importante, Zenit Uniqa offre motori IE3 a 6 poli, per la massima efficienza, in linea con i nuovi standard di consumo energetico.

Con l'esperienza di T-T Pumps e l'affidabilità e l'efficienza delle pompe Zenit Uniqa, i residenti di Lowestoft possono aspettarsi un futuro sicuro con un rischio di inondazioni di marea notevolmente ridotto.



Veduta di parte dell'impianto di progetto.



La stazione di pompaggio di Uniqa.

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|
| Cliente | Progetto Valda Close | | | |
| Profilo azienda | Gestione del rischio di alluvioni | | | |
| Luogo | Lowestoft (Suffolk) | Paese | Regno Unito | Area Europa |
| Applicazione | Drenaggio acqua piovana | | | |
| Prodotti installati | ZUG OC200B 7.5/6AD | | | |
| Data | 2021 | | | |