

Gli ordini per Flygt Concertor™ stanno arrivando ancor prima del lancio ufficiale

Comune svedese acquista il nuovo sistema Xylem dopo un primo periodo di prova

Il gestore del depuratore di Lomma, centro rurale sulla costa sud-ovest della Svezia, ha installato per un periodo di prova un nuovo rivoluzionario sistema di pompaggio reflui nel tentativo di ovviare ai casi di intasamento nella stazione di sollevamento.

Oltre al pompaggio senza occlusioni, Flygt Concertor di Xylem, sistema di pompaggio intelligente all'avanguardia, abbatte i consumi energetici del depuratore.

Il gestore si è detto entusiasta al punto di acquistare e installare in modo permanente il nuovo sistema nel depuratore.

La sfida dell'efficienza

Il Comune di Lomma si trova nella regione dello Skåne, Svezia meridionale. Serve oltre 23.000 abitanti di tre distretti principali, compresi vari villaggi e comunità limitrofe. L'amministrazione del comune si dedica con fervore all'ampliamento e ottimizzazione dei servizi alla comunità che è in crescita da un quinquennio.

In questo contesto si inserisce la decisione del gestore del depuratore di Borgeby di effettuare un ciclo di prove del nuovo sistema di pompaggio reflui Flygt Concertor presso una delle loro stazioni di pompaggio. L'intento primario era quello di incrementare l'efficienza operativa e ridurre i casi di intasamento pompe, che tipicamente richiedevano interventi di manutenzione a cadenza mensile.

Pompaggio senza intasamenti e abbattimento dei consumi energetici

Nel mese di giugno 2015, si è proceduto all'installazione di Flygt Concertor presso la stazione di pompaggio di Flädie Lundavägen, con stretto monitoraggio delle prestazioni durante il semestre successivo. Il nuovo sistema di pompaggio ha fatto registrare una notevole riduzione dei consumi energetici. Oltre al risparmio energetico, la riduzione dei costi per interventi di manutenzione è stata quantificata in € 1.300 l'anno.

Anders Sjöstrand, responsabile del depuratore di Borgeby, ha affermato: "Da quando è stato installato Flygt Concertor abbiamo registrato una notevole riduzione della bolletta energetica. Inoltre, gli interventi di manutenzione sono stati azzerati, con conseguente grande miglioramento delle prestazioni globali dell'impianto. I risultati impressionanti ottenuti ci hanno fatto decidere di sostituire l'impianto attuale con la nuova soluzione a Flädie Lundavägen".

Cliente: Comune di Lomma, Svezia meridionale

Problema: Pompaggio senza intoppi presso il depuratore comunale con notevole risparmio energetico

Sistema: Flygt Concertor™, il primo sistema al mondo di pompaggio reflui con intelligenza integrata.

Risultati: Pompaggio senza intasamenti, a interventi zero, risparmi sui costi di manutenzione pari a € 1.300 l'anno | Consumi energetici di pompaggio decisamente ridotti | Possibilità di contenimento delle scorte



Flygt Concertor™



Installazione di Flygt Concertor nel Comune di Lomma.



Anders Sjöström (primo da destra), responsabile del depuratore di Borgeby, durante le prove di Flygt Concertor, coadiuvato dal personale Xylem.

I vantaggi in termini di flessibilità hanno avuto un impatto positivo immediato: pompaggio senza intoppi e notevoli risparmi energetici, che consentono al gestore, tra l'altro, di ridurre le giacenze delle scorte, e i modelli di pompe necessari a coprire tutte le applicazioni.

Il Comune di Lomma ha ben presenti i risparmi derivanti dalla riduzione delle scorte ottenuta con Flygt Concertor. "Con tre dimensioni di mandata disposizione, Concertor abbate il volume delle scorte di pompe e giranti, poiché si riducono i tipi da tenere a magazzino. Sicuri di poter realizzare consistenti risparmi, siamo in attesa di vedere i risultati futuri", ha concluso Sjöstrand.

Una delle caratteristiche esclusive di Flygt Concertor è la sua flessibilità. Il nuovo sistema adegua le prestazioni della pompa in base alla portata effettivamente richiesta, facilitando la selezione e garantendo prestazioni ottimali in condizioni di portata variabile; inoltre è scalabile, nel senso che rende possibile l'aggiunta di nuove funzionalità senza compromettere l'efficacia dell'investimento iniziale. Quindi è adatto per molte applicazioni in vari settori, che gli consentono di ottimizzare l'efficienza dei depuratori con caratteristiche differenti.

"Dopo l'installazione di Flygt Concertor™ le bollette energetiche sono notevolmente diminuite... Gli interventi di manutenzione sono stati azzerati, con conseguente grande miglioramento delle prestazioni globali dell'impianto".