

Flygt Concertor™ elimina gli sversamenti in strada dal depuratore della Sultan Qaboos University

Un nuovo sistema Xylem elimina i casi ricorrenti di intasamento presso l'università dell'Oman

Gli operatori del depuratore della Sultan Qaboos University in Oman dovevano confrontarsi con gravi intasamenti che costringevano gli addetti a rimuovere la pompa per asportare manualmente gli accumuli di residui solidi e grasso. Inoltre, nell'impossibilità di gestire la portata dei reflui nelle ore di punta, potevano verificarsi degli sversamenti in strada.

Per risolvere il problema, la direzione dell'università ha deciso di ricorrere all'installazione e prova di Flygt Concertor, un nuovo sistema intelligente di pompaggio reflui realizzato per avere pozzi sempre sgombri, assicurare un funzionamento senza intasamenti e abbattere il numero di interventi di lavaggio non programmati.

Dopo qualche settimana di prova, la cui durata era prevista in quattro mesi, si è subito notata la differenza in termini di prestazioni ed efficienza. Oltre a tenere sempre sgombri pompa e pozzo, Flygt Concertor ha anche eliminato gli sversamenti di reflui durante le ore di punta.

Intasamenti presso la Sultan Qaboos University, Oman

La Sultan Qaboos University, nella regione omanita del Muscat, è frequentata da circa 16.000 studenti. Il numero di studenti e addetti è progressivamente aumentato nel corso degli anni, al punto che gli amministratori dell'Università hanno dovuto ricorrere a soluzioni più efficaci e sostenibili in grado di erogare i servizi necessari.

A settembre del 2015, gli operatori del depuratore di uno dei residence per studenti hanno deciso di installare per un periodo di prova il nuovo sistema Xylem di pompaggio reflui Flygt Concertor, nel tentativo di ovviare ai gravi intasamenti e conseguenti sversamenti nelle ore di punta.

Già nelle prime settimane di prova si sono registrati notevoli risultati. Prima dell'installazione di Flygt Concertor, gli operatori dovevano frequentemente rimuovere la pompa e asportare i residui solidi che intasavano la girante. Con il nuovo sistema di pompaggio Xylem, non si sono più avuti intasamenti.

Inoltre, il pozzo è ora sempre sgombro, mentre prima si doveva ricorrere allo svuotamento mediante autospurghi per la rimozione manuale degli accumuli di grasso e detriti.

“Dovevamo chiamare l'auto-spurghi ogni mese e gli addetti dovevano eliminare grasso e residui a mano. Ora non è più così. Con Flygt Concertor il problema è risolto, con risparmio di tempo e denaro,” ha affermato Ramesh Rathinavel, responsabile dei servizi tecnici della Sultan Qaboos University.

Cliente: Sultan Qaboos University

Problema: Per eliminare gli sversamenti di liquami grazie ad un pompaggio senza intasamenti e con pompe e serbatoi sempre sgombri

Sistema: Flygt Concertor, il primo sistema di pompaggio reflui intelligente al mondo.

Risultati: non occorre rimuovere la pompa e pulire la girante | Serbatoio sempre sgombro: nessun intervento di autospurghi durante il periodo di prova | Nessuna necessità di aumentare l'ingombro del quadro di controllo con costi aggiuntivi



Flygt Concertor™



Sultan Qaboos University

Dato che il sistema intelligente di pompaggio reflui Xylem si adegua automaticamente alle condizioni di pompaggio per assicurare prestazioni ottimali, sono anche stati eliminati gli sversamenti nella zona del depuratore.

“Il sistema di pompaggio Flygt gestisce la portata nelle ore di punta senza problemi, ovviando anche ai possibili sversamenti in strada”, ha ribadito Mr. Ramesh.

Sistema di pompaggio reflui compatto a basso consumo energetico

Oltre ai vantaggi derivanti dall'aver pompe e serbatoi sempre sgombri, Flygt Concertor, grazie alla sua compattezza, ha trovato facile collocazione nel depuratore della Sultan Qaboos University. Il sistema Concertor comprende quadri di controllo altamente compatti, poiché i componenti tradizionali (protezioni motori, avviatori, comandi a frequenza variabile e condizionatori, ecc.) sono stati soppressi o integrati nella pompa. Questo consente di ridurre l'ingombro del quadro e di avere più funzionalità di monitoraggio.

Mr. Ramesh ha aggiunto: “In sostanza l'adozione di Flygt Concertor si è rivelata un successo; dal momento dell'installazione, il sistema di pompaggio ha funzionato alla perfezione. Non dobbiamo più preoccuparci di intasamenti, avarie o sversamenti. In più, la bolletta energetica è diminuita”.



Operatori al lavoro durante l'installazione di Flygt Concertor presso un residence studenti della Sultan Qaboos University.

“L'adozione del Flygt Concertor è stata un successo... Non dobbiamo più preoccuparci di intasamenti, avarie o sversamenti”.