



better together

CASE HISTORY

Una soluzione per il sollevamento di liquami carichi di silicati in Abruzzo

Situazione

Roio Piano è un paese di circa 500 abitanti in provincia dell'Aquila, di cui si hanno tracce fin dal XIII secolo d.C.

In seguito al terremoto del 2009, è stato avviato un processo di ristrutturazione che ha interessato diverse zone residenziali del paese. Gli interventi hanno interessato tra gli altri anche le reti idriche e fognarie destinate ad uso civile.

Le infrastrutture idriche, infatti, hanno subito danni soprattutto per i silicati prodotti dal terremoto o provenienti dalla movimentazione delle macerie, riversatisi nelle falde acquifere.

Questo problema ha richiesto l'aggiornamento e/o il cambio delle elettropompe preposte al sollevamento e rilancio delle acque.

La municipalità locale aveva bisogno non solo di elettropompe con giranti dall'ampio passaggio libero in grado di sollevare acqua pulita o con piccoli corpi solidi, ma anche di pompe in grado di resistere al deterioramento causato dalla movimentazione delle acque ormai ricche di silicati.

Un'altro particolare, non di poco conto, era la differenza di altezza tra la base di rilancio e la destinazione; un dislivello di circa 70 metri divide le due postazioni. Era indispensabile calcolare il punto di lavoro considerando la fondamentale prevalenza necessaria.

Soluzione

I tecnici del Gruppo Zenit intervenuti sul posto hanno proposto la serie UNIQA, che offre elevati standard di efficienza energetica ed affidabilità.

Per contrastare l'azione erosiva dei silicati presenti nelle acque, è stata scelta una Uniqa con girante vortex trattata con il processo di indurimento superficiale denominato Molib-Tech®.

Questo trattamento, adottato da Zenit, aumenta considerevolmente la resistenza dell'idraulica all'abrasione e all'usura da sfregamento, garantendo nel tempo sia il mantenimento delle prestazioni idrauliche che aumentandone notevolmente il ciclo di vita.

Benefici

Grazie all'installazione delle pompe Zenit UNIQA, Gran Sasso Acqua ha finalmente potuto considerare l'erosione un problema marginale. L'utilizzo del Molib-Tech® incrementa la resistenza e quindi l'affidabilità delle pompe Zenit Uniqa.

La prevalenza richiesta di 70 metri è stata efficientemente raggiunta grazie alla costruzione modulare della serie Uniqa, secondo cui ogni elettropompa viene progettata esattamente sul punto di lavoro richiesto, accoppiando girante, idraulica e motore secondo le prerogative uniche di ogni impianto.

Oltre al gestore, il beneficio di questa soluzione è stata apprezzata da tutta la comunità di Roio Piano, che adesso potrà contare su un servizio più efficiente ed affidabile.



Il refluo da sollevare



Installazione di Uniqa nel pozzetto

Cliente	Gran Sasso Acqua				
Profilo azienda	Azienda per la fornitura di acqua				
Luogo	Roio Piano (L'Aquila)	Paese	Italia	Area	Europa
Applicazione	Sollevamento acque con silicati				
Prodotti installati	ZUG V 080D 37/2 HW 210R				
Data	Maggio 2018				