



# NESSUN PROBLEMA DI SPURGHI GRAZIE A GRUNDFOS

## La situazione

Sia il condominio Cascina Betturina di Manerbio, formato da 20 unità abitative, che il Condominio Eliana di Brescia, formato da 8 appartamenti, hanno riscontrato alcuni problemi impiantistici dopo soltanto un paio di anni dalla loro costruzione.

All'incirca ogni due mesi i condomini dovevano richiedere l'intervento di tecnici specializzati a causa dell'intasamento delle pompe sommergibili per drenaggio acque luride. Per questo motivo, è stata così individuata una possibilità di miglioramento nel design dell'impianto: sostituire le pompe con altre di qualità e dimensioni adeguate al carico da smaltire.



Foto: Installazione Pompe

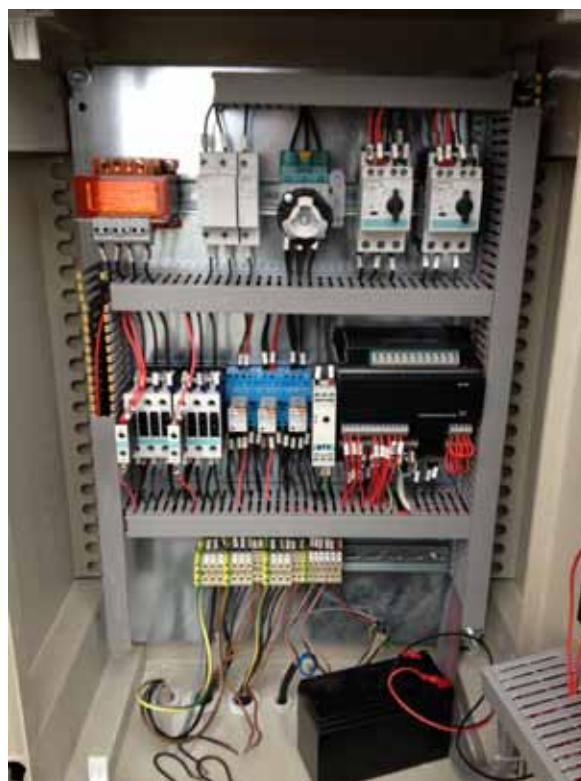


Foto: Quadro Elettrico

## La soluzione

Il Condominio Cascina Betturina di Manerbio presentava circa 1,5 km di condotta senza ispezione. Questo ha reso fondamentale installare due pompe con una potenza di 3kW che potesse mantenere pulito questo lunghissimo tratto di condotta. Sempre per la pulizia del condotto, inoltre, sono stati creati tappi per l'entrata di sonde.

Per il condominio Eliana, le pompe da 0,75 kW installate precedentemente, sono state sostituite nella vasca esistente da due pompe Grundfos da 1,2 kW, abbinata ad un quadro di controllo per monitorare la situazione in modo costante, mediante il sistema di controllo remoto Grundfos, GRM.

Le pompe Grundfos, scelte per un efficace pompaggio sommerso delle acque reflue, sono state studiate per ottimizzare le prestazioni del sistema, minimizzando i fattori di rischio noti e riducendo la manutenzione. I più elevati standard di efficienza dei motori garantiscono risparmi energetici ed economici. Le giranti SuperVortex utilizzate sono molto apprezzate per applicazioni che richiedono un funzionamento a basso regime con contenuto di materia secca superiore al 5% e un passaggio sferico libero fino a 100 mm.

## Prodotti Installati:

- 2 AP.50B.50.08 da 1,2 kW per condominio Eliana di Brescia
- 2 SLV 80.80.22 da 3 kW per cascina Betturina di Manerbio



Foto: Quadro CU361 per monitorare la situazione

## **Il risultato**

La ditta che ha provveduto all'installazione delle nuove pompe ha un contratto semestrale per la manutenzione dell'impianto, ma l'effettivo intervento di pulizia della vasca avviene solo una volta all'anno. L'obiettivo è stato centrato al 100%. Oggi gli impianti per il drenaggio delle acque luride sono efficienti e non è stato riscontrato alcun problema.

Inoltre, con il telecontrollo di cui è dotato il quadro elettrico Grundfos, c'è affidabilità e tranquillità di gestione senza precedenti. Infatti, grazie alla supervisione remota dell'impianto, i tecnici vengono avvisati in tempo reale con sms in caso di malfunzionamento delle pompe.

## I vantaggi di Grundfos

- *La migliore qualità ed affidabilità sul mercato*
- *Facilità gestionale, semplicità nella manutenzione e meno guasti*
- *Maggiore rendimento e considerevole beneficio economico*

## LA TESTIMONIANZA

*“Per questa realizzazione abbiamo ragionato in un’ottica di risparmio economico. I costi degli interventi di manutenzione erano diventati insostenibili e sconvenienti in quanto pari mediamente a 500 euro al mese, considerando gli interventi di riparazione sulle pompe, il ripristino dei quadri elettrici e gli interventi su chiamata di spurgo e pulizia delle fosse biologiche.*

*Attraverso il pagamento di un canone mensile, ora il condominio si è assicurato un impianto nuovo con meno problemi e meno esigenze manutentive, ottenendo anche un risparmio economico di circa 1.800 euro all’anno”.*

**Giovanni Naoni, GN Tecnopompe**

## DATI EFFICIENZA ENERGETICA E RISPARMIO ECONOMICO

**Applicazione:** pompe sommergibili per drenaggio acque luride

**Dimensione:** portata annuale d’acqua 21.260 m<sup>3</sup> (con 409 ore di funzionamento)

**Riduzione del consumo di energia:** 1.200 kWh annui

**Risparmio energetico:** 40%

**Investimento:** 21.000 euro + iva (60 canoni mensili da 350 euro + iva)

**AMMORTAMENTO:** 5 anni

## DATI PROGETTO

- **DIRETTORE LAVORI** Ing. Laura Naoni, GN Tecnopompe, Castel Mella (BS)
- **INSTALLAZIONE** Giovanni Naoni, GN Tecnopompe, Castel Mella (BS)

be think innovate

---

Grundfos Pompe Italia Srl  
Via Gran Sasso 4  
20060 Truccazzano (MI)  
Tel: +39 02 95 83 81 12  
[www.grundfos.it](http://www.grundfos.it)

**GRUNDFOS** 