



# Il sistema di raffreddamento Uniqa per un'applicazione semi-sommersa

## Situazione

L'impianto idrovoro Rasponi (RA) è il punto di chiusura di un bacino di 2.660 ettari, dove confluiscono vari corsi d'acqua dolce utilizzata per irrigazione agricola o sollevata e portata a mare.

Il gestore del servizio idrico integrato locale ci ha richiesto una nuova fornitura di elettropompe sommergibili per il sollevamento delle acque che confluiscono nel bacino idrico dell'impianto dai canali idrici della zona.

Dal momento che le pompe avrebbero lavorato in canali con livelli di acqua mutevoli, si rendeva necessaria l'installazione di macchine dotate di un efficace sistema di raffreddamento che le rendesse idonee al funzionamento sia totalmente immerse che in condizioni di parziale sommergenza.

## Soluzione

Per questo tipo di applicazione i nostri tecnici hanno selezionato le elettropompe UNIQA OC con girante a canali che offre ampi passaggi liberi e garantisce un funzionamento regolare e continuativo anche in presenza di corpi solidi, evitando problemi di intasamento o bloccaggio.

Tutte le macchine installate sono in versione DRY in cui il raffreddamento del motore avviene grazie ad una miscela di acqua e glicole che circola all'interno di uno speciale circuito chiuso grazie ad una girante assiale solidale all'albero ed allo speciale disegno della doppia camicia in acciaio che assicura il necessario scambio termico tra il motore e l'ambiente esterno.

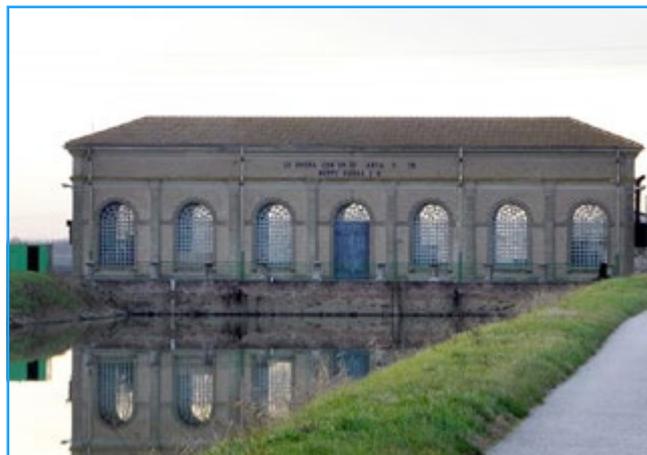
In questo modo il funzionamento continuo (servizio S1) della pompa è garantito anche in installazioni a secco, parzialmente immerse o in ambienti ad alta temperatura.

## Benefici

Il gestore dell'impianto idrovoro Rasponi è particolarmente soddisfatto del lavoro delle elettropompe Zenit Serie Uniqa che funzionano da tempo con prestazioni costanti.

Il sistema di raffreddamento di Uniqa non richiede alcuna manutenzione e consente un funzionamento regolare senza indesiderati arresti dell'impianto.

I benefici dell'efficienza PREMIUM (IE3) dei motori di Uniqa e la modularità di questa Serie, che consente di ottenere rendimenti ottimizzati per ogni specifico punto di lavoro, garantiscono consumi energetici ridotti e limitati costi di gestione.



La sede dell'impianto



Il sistema di raffreddamento di Uniqa

|                            |                                    |              |        |             |        |
|----------------------------|------------------------------------|--------------|--------|-------------|--------|
| <b>Cliente</b>             | CONSORZIO DI BONIFICA ROMAGNA      |              |        |             |        |
| <b>Profilo azienda</b>     | Servizio idrico integrato          |              |        |             |        |
| <b>Luogo</b>               | Impianto idrovoro Rasponi (RA)     | <b>Paese</b> | Italia | <b>Area</b> | Europa |
| <b>Applicazione</b>        | Sollevamento acque per irrigazione |              |        |             |        |
| <b>Prodotti installati</b> | 3 x UNIQA ZUG OC 200B 9/6 AD       |              |        |             |        |
| <b>Data</b>                | Gennaio 2019                       |              |        |             |        |