



## HERA, Cattolica (RN)

*La missione del Gruppo HERA ha come punto focale la soddisfazione del Cliente*

# Un esempio di partnership

## La situazione

Il Gruppo HERA ha fra i suoi scopi statutari la gestione del Servizio Idrico Integrato (SII), costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili, di fognatura e di depurazione delle acque reflue. Attualmente la gestione del Servizio Idrico Integrato viene svolta da HERA, direttamente o tramite Società partecipate, in 129 Comuni dell'Emilia Romagna, della Toscana e delle Marche. Il Gruppo gestisce inoltre molti sistemi di drenaggio urbano (fognature bianche).

L'azienda, nel corso della propria gestione della rete idrica del Comune di Cattolica, aveva riscontrato l'esigenza di modificare la pressione di erogazione in rete per adeguarsi alle mutate esigenze del territorio.

## I vantaggi Grundfos

- > **Collaborazione tecnica fin dalle prime fasi della progettazione**
- > **Riduzione dei costi di esercizio**

Si deve inoltre tener presente che Cattolica, come tutte le città ad alta vocazione turistica, ha richieste di portate estremamente variabili e fortemente stagionali. D'estate la popolazione si moltiplica e oltre a questo si devono considerare le variazioni che avvengono nel corso delle ventiquattro ore. Grundfos e SIS (confluita successivamente in HERA) hanno studiato la situazione esistente ed hanno convenuto che potevano essere apportati notevoli miglioramenti

## La soluzione Grundfos

Esaminando attentamente le esigenze della rete idrica di Cattolica, si è deciso di sostituire la vecchia centrale realizzata a suo tempo dal Comune con un nuovo impianto ad alto contenuto tecnologico. L'impianto è costituito da un gruppo di pressurizzazione Hydro 2000 composto da sei CR 90-3-2 e da due pompe normalizzate monostadio NK 100-200/210. L'impianto è in grado di garantire una pressione costante di 5,5 bar al variare della richiesta di portata della rete idrica. Sono inoltre state utilizzate due pompe SP per il prelievo d'acqua dal sottosuolo.

## Il risultato

L'inaugurazione della struttura è avvenuta a Maggio 2004 e ha visto tra l'altro la presenza di numerose autorità politiche. L'impianto ha riscosso il plauso dei presenti e del Committente. Infatti, sia dal punto di vista strutturale che impiantistico il risultato è di altissimo livello.

La struttura che contiene gli impianti è situata in una zona accogliente, moderna ed immersa nel verde. Inoltre, grazie al consolidato rapporto di collaborazione tra Grundfos e HERA, l'impianto di Cattolica verrà utilizzato come progetto pilota per scopi didattici e dimostrativi, come esempio di soluzione moderna, innovativa e perfettamente integrata nell'ambiente circostante



Il gruppo Hydro 2000 composto da sei pompe CR 90



L'impianto nel suo complesso, con in primo piano il gruppo H2000 e le pompe normalizzate NK.



Spaccato di una pompa SP. Questo tipo di pompe sommerse è utilizzato per il prelievo d'acqua dal sottosuolo

### Tipologia di prodotti

- > H2000 G MF 6 CR 90-3-2
- > NK 100-200/210
- > SP 60/2 e SP 60/3 complete di quadri elettrici e CU3

### Dati progetto

RESP. TECNICO **Ing. Roberto Veneziani**  
(HERA)

DIREZIONE DEI LAVORI **Ing. Pierangelo Pratelli**  
(HERA)