

Efficienza energetica dei servizi idrici: metodologie e strumenti

L'efficienza energetica nella gestione del ciclo integrato delle acque è un tema di grande attualità, soprattutto se considerato nel contesto del processo di progressiva industrializzazione dei servizi idrici. Le utilities hanno necessità di ottimizzare l'impiego delle risorse idriche secondo criteri di efficienza economica e ambientale, garantendo la continuità del servizio in situazioni di emergenza idrica e la qualità dell'acqua erogata. In quest'ottica è importante identificare le strategie e le tecnologie idonee per razionalizzare la gestione dei servizi idrici.

Il corso si propone di illustrare metodologie e strumenti per la gestione efficiente dei servizi idrici, fornendo gli elementi necessari per l'individuazione di soluzioni tecnologiche che consentano significativi risparmi energetici con investimenti modesti.

Particolare rilevanza sarà data all'applicazione di elettropompe a velocità variabile nei diversi comparti del ciclo idrico integrato: approvvigionamento, distribuzione e trattamento.

PROGRAMMA

9.00 Registrazione

9.15 Saluto ai partecipanti

9.30 Elementi introduttivi di efficienza energetica nel ciclo idrico integrato

Mario Genco

10.30 Risparmio energetico nella gestione dei sistemi idrici

Francesco Perasso

11.00 Riduzione delle perdite idriche ed efficienza energetica

Cristiana Bragalli

11.30 Elettropompe a velocità variabile

Nicola Montefinese

12.30 Pranzo

14.00 La gestione delle elettropompe mediante azionamenti a velocità variabile. Casi di studio:

- Riduzione dei disturbi nell'utilizzo di una pompa sommersa ad esteso cablaggio
- Gestione di una stazione di pompaggio di media potenza in ambiente di media montagna
- Sollevamento idrico in presenza di terreno argilloso

Marco Viganò

15.30 Studio di ottimizzazione energetica della stazione di pompaggio di Borgatella (Casale Monferrato)

Piergiorgio Malano

16.15 Discussione finale

16.45 Chiusura dei lavori

DOCENTI	
<i>Mario Genco</i>	<i>consulente per i servizi idrici</i>
<i>Francesco Perasso</i>	<i>Mediterranea delle Acque S.p.A.</i>
<i>Cristiana Bragalli</i>	<i>DISTART - Università di Bologna</i>
<i>Nicola Montefinese</i>	<i>OMRON ELECTRONICS S.p.A.</i>
<i>Marco Viganò</i>	<i>OMRON ELECTRONICS S.p.A.</i>
<i>Piergiorgio Malano</i>	<i>Drivetec s.r.l.</i>