



# IL TUO SISTEMA DI POMPAGGIO È **ENERGETICAMENTE EFFICIENTE?**

Scopriilo con i servizi di **ENERGY AUDIT**

**GRUNDFOS  
SERVICE &  
SOLUTIONS**



be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

# PERCHÉ EFFETTUARE UN...

## ...ENERGY CHECK?

PER VALUTARE I RISPARMI ENERGETICI OTTENIBILI DALLA SOSTITUZIONE DEL TUO SISTEMA DI POMPAGGIO

## ...PUMP AUDIT?

**1** PER CONOSCERE L'ATTUALE CONDIZIONE DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

**2** PER VALUTARE I RISPARMI ENERGETICI OTTENIBILI

**3** PER METTERE IN EVIDENZA EVENTUALI MALFUNZIONAMENTI DELL'IMPIANTO



### MISURAZIONE

Analisi basata sui dati di targa nominali del parco macchine installato.

Non sono previste misurazioni in campo.

Type	CR32-14 A-F-A-E-HQE /		
Model	A96122033P10615		
f	50 Hz	P2	30,0 kW
n	2951 min <sup>-1</sup>	H <sub>max</sub>	274,7 m
Q	30 m <sup>3</sup> /h	H	218,1 m
p <sub>max</sub> /t <sub>max</sub>	30/120 bar/°C		CCW
Serial No.	0001	Made in	DK
GRUNDFOS			

### MISURAZIONE

Misurazione in campo di:

- > PORTATA
- > PRESSIONE IN ASPIRAZIONE E MANDATA
- > POTENZA EFFETTIVAMENTE ASSORBITA DALL'IMPIANTO.
- > ...EVENTUALI ALTRI PARAMETRI RILEVANTI



\* A discrezione dell'effettiva esigenza del cliente potranno essere misurati altri valori, quali temperatura, livello dell'acqua, ecc...



### REPORT

Il report generato a seguito di un Energy Check contiene:

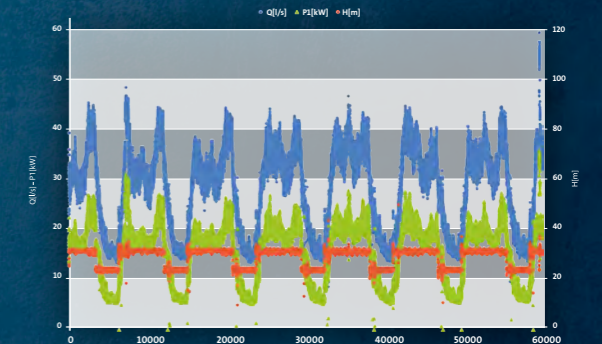
- > Panoramica completa dei consumi del parco macchine installato
- > Proposte di macchine sostitutive individuate
- > Stima dei risparmi ottenibili
- > Pay-back time investimento
- > Risparmi CO<sub>2</sub>



### REPORT

Il report generato a seguito di un Pump Audit contiene:

- > Raccolta dei dati monitorati corredata da grafici che ne riportano l'evoluzione nel tempo
- > Analisi di eventuali malfunzionamenti e proposta soluzioni applicabili
- > Stima dettagliata dei risparmi energetici e di CO<sub>2</sub>
- > Pay-back time dell'investimento proposto



### VANTAGGI



- 1 Risparmio economico sui costi operativi
- 2 Riduzioni delle emissioni di CO<sub>2</sub>
- 3 Sistema nuovo e affidabile

### VANTAGGI



- 1 Risparmio economico sui costi operativi
- 2 Riduzioni delle emissioni di CO<sub>2</sub>
- 3 Sistema nuovo e affidabile
- 4 Soluzione di eventuali malfunzionamenti e/o cali di prestazione delle macchine analizzate
- 5 Dimensionamento proposta sostitutiva sulla base delle reali condizioni impiantistiche d'esercizio

# CASI DI SUCCESSO

## EDIFICIO COMMERCIALE

- **Applicazione:**  
Riscaldamento e condizionamento
- **Base installata:**  
9 piani, 35 pompe
- **Risparmio energetico:**  
29.117 kWh all'anno
- **Investimento:**  
€ 25.193
- **Risparmi economici:**  
€ 8.225 all'anno
- **PAYBACK TIME:**  
3,1 ANNI

RISPARMIO  
ENERGETICO:  
**61%**



## OSPEDALE

- **Applicazione:**  
Riscaldamento e ventilazione
- **Base installata:**  
25 pompe
- **Risparmio energetico:**  
79.311 kWh all'anno
- **Investimento:**  
€ 53.628
- **Risparmi economici:**  
€ 14.276 all'anno
- **PAYBACK TIME:**  
3,4 ANNI

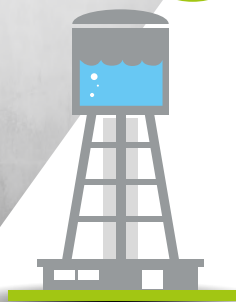
RISPARMIO  
ENERGETICO:  
**67%**



## ACQUEDOTTO

- **Applicazione:**  
Gruppo per la pressurizzazione in rete di acqua potabile
- **Base installata:**  
4 pompe da 15 kW
- **Risparmio energetico:**  
80.355 kWh all'anno
- **Investimento:**  
€ 27.983
- **Risparmi economici:**  
€ 12.053 all'anno
- **PAYBACK TIME:**  
2,3 ANNI

RISPARMIO  
ENERGETICO:  
**59%**



## INDUSTRIA

- **Applicazione:**  
pompaggio acqua per torri evaporative
- **Base installata:**  
4 pompe da 11 kW e 5 pompe da 7,5 kW
- **Risparmio energetico:**  
83.643 kWh all'anno
- **Investimento:**  
€ 34.455
- **Risparmi economici:**  
€ 16.729 all'anno
- **PAYBACK TIME:**  
2,05 ANNI

RISPARMIO  
ENERGETICO:  
**66%**



xxx/xxxxx xxxxxx/xxxxxxx

The name Grundfos, the Grundfos logo, and be think innovate are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.