

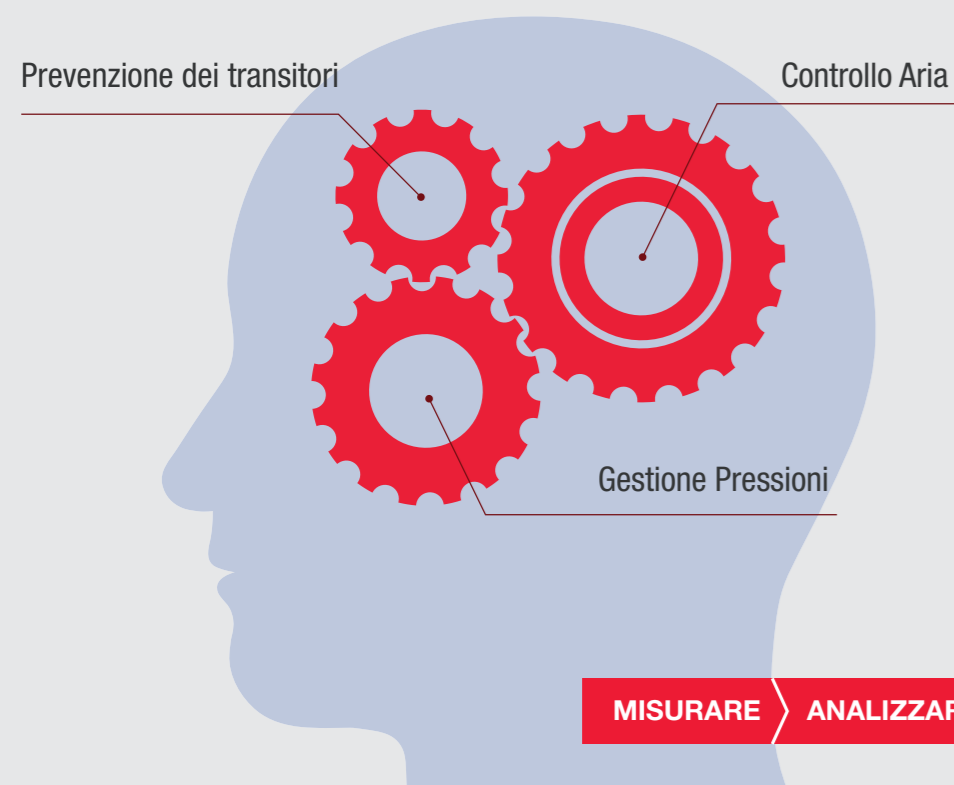
Aulos è la divisione di **Hitachi Drives & Automation (Italy) S.r.l.** dedicata alla salvaguardia delle **risorse idriche** ed al **risparmio energetico**.

La nostra mission è fornire un **servizio totale** per l'efficientamento delle reti di distribuzione dell'acqua mediante l'applicazione di **soluzioni innovative e personalizzate**.

Il nostro obiettivo primario è l'individuazione e l'eliminazione delle cause principali che determinano inefficienze nelle reti idriche.

Attraverso l'approccio integrato che considera sia il controllo delle perdite che il risparmio energetico derivante dal miglioramento dei sistemi di pompaggio siamo in grado di aumentare in modo significativo l'efficienza degli impianti e la loro vita utile con tempi di recupero dell'investimento estremamente competitivi.

La nostra metodologia punta a migliorare sensibilmente le prestazioni dell'acquedotto ed a fornire un **protocollo certificato e personalizzato** per il mantenimento nel tempo dei livelli di qualità ed efficienza raggiunti.



Ci avviciniamo ad ogni rete con l'obiettivo di agire sulle **cause** che determinano le **perdite** in modo da ridurle in modo permanente. Per questo, ci concentriamo sulla **gestione delle pressioni**, dei **transitori** e dell'**aria nelle condotte** con un'attenzione particolare agli **aspetti energetici**.

HITACHI
Inspire the Next

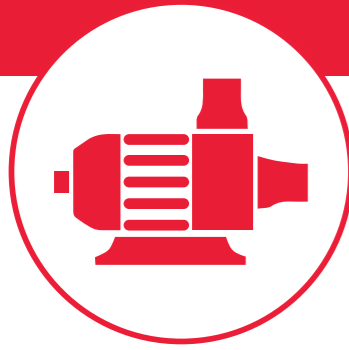
Aulos

Soluzioni innovative per l'efficientamento idrico ed energetico



EFFICIENZA ENERGETICA

Stazioni di pompaggio



EFFICIENZA DISTRIBUZIONE

Reti Idriche



CONTROLLO
PERDITE

RISPARMIO
ENERGETICO

Scambio di energia
sull'albero motore

Potenza
elettrica

STAZIONI DI POMPAGGIO

- Misure idrauliche
- Misure elettriche
- Calcolo rendimento impianto
- Modalità di gestione
- Controllo aria
- Analisi colpo d'ariete
- Piano interventi

Energia
di pressione

Potenza
idraulica

Energia
cinetica

Portata e
Pressione

RETI IDRICHE

- Rilievo rete + GIS
- Misure idrauliche
- Analisi perdite fisiche e commerciali
- Modellazione idraulica
- Distrettualizzazione
- Controllo pressioni
- Controllo aria
- Controllo transitori di pressione
- Piano interventi
- Software di gestione

RICERCA PERDITE

- Step test
- Strumenti
elettroacustici
- Gas traccianti

RISPARMIO ECOLOGICO



Anno
2001
18 TEP*

Anno
2007
325 TEP*

Anno
2014
1.286 TEP*

*TEP=Tonnellate equivalenti di petrolio

RISPARMIO ECONOMICO



- Valore alle infrastrutture
- Vita utile degli impianti
- Efficienza gestionale



- Costi di elettricità
- Costi operativi e di manutenzione
- Contenziosi legali

RISPARMIO RISORSA NATURALE



- Più acqua disponibile
- Uso sostenibile della risorsa idrica
- Migliore adattamento ai periodi di siccità ed ai cambiamenti climatici