

Aulos

al servizio della risorsa acqua



Drivetec
divisione
Aulos

**La nostra missione primaria:
salvaguardare la risorsa acqua
risparmiando energia elettrica**

* TEP = Tonnellate Equivalenti Petrolio
risparmiate con le nostre principali attività



STUDI DI RISPARMIO ENERGETICO
su stazioni di pompaggio di acqua potabile

RICERCA PERDITE SU RETI IDRICHE
con il metodo District Metering

VERIFICA DEI TRANSITORI DI PRESSIONE

MISURE DEI PRINCIPALI PARAMETRI IDRAULICI
per modellazioni di reti idriche

www.aulos.net

Studi di risparmio energetico sulle stazioni di sollevamento dell'acqua

- ✓ Misura dei principali parametri di esercizio delle stazioni di sollevamento
- ✓ Studi di ottimizzazione degli stadi di sollevamento dell'acqua
- ✓ Disamina del rendimento energetico effettivo dei sistemi di sollevamento
- ✓ Studi di asservimento ad inverter in relazione alle Leggi di similitudine
- ✓ Verifica della redditività e dei tempi di rientro degli investimenti
- ✓ Servizio operativo sul campo nelle fasi di primo avviamento degli impianti



Perché ottimizzare l'efficienza energetica dei sistemi di sollevamento ?
Il costo della produzione relativo alla "Energia elettrica per il sollevamento dell'acqua potabile" costituisce solitamente una delle voci di spesa più importanti nel comparto dei servizi idrici integrati. Ottimizzare l'efficienza delle stazioni di pompaggio significa risparmiare sui costi energetici per il sollevamento dell'acqua e quindi conseguire ricavi economici più elevati.



Perseguiamo il semplice principio che dal punto di vista energetico nulla deve essere dissipato

Risparmiando energia elettrica contribuiamo con fatti concreti a salvaguardare l'ambiente in cui tutti noi viviamo: per produrre 1 kWh di energia elettrica occorrono circa 0,2 kg di petrolio !

Ricerca delle perdite sulle reti idriche con il metodo District Metering

- ✓ Registrazione delle portate notturne sulle reti idriche con nostri strumenti certificati
- ✓ Disamina della percentuale delle perdite: metodo del consumo minimo notturno
- ✓ Studio di delineamento dei distretti sulla cartografia fornita dalla Committente
- ✓ Collaudo idraulico di ogni singolo distretto predefinito secondo specifiche OIEAU (*)
- ✓ Manovre step-test notturne sui singoli sottodistretti
- ✓ Localizzazione delle perdite con correlatori Sound Sens RADCOM
- ✓ Elaborazione dei distretti sulle cartografie ed indicazione delle chiavi di manovra

(*) Centro di formazione Europeo dell'acqua OIEAU di Limoges (FR)



Perché investire in campagne di ricerca delle perdite con il Metodo District Metering ?

La ricerca delle perdite sulle reti idriche costituisce un'attività estremamente complessa che viene affidata solitamente a Società esterne specializzate. Fattori operativi critici del metodo di ricerca classico a tappeto: inquinamento acustico derivante dal traffico cittadino, livello di conoscenza della rete, disponibilità di punti di accesso alla rete per eventuali correlazioni, ripetitività delle operazioni.

Il metodo District Metering, importato in Italia dalle Compagnie dell'acqua Europee, costituisce la soluzione tecnica sicuramente più valida ed è economicamente l'unica soluzione sostenibile, per affrontare in Italia l'ingente problema delle perdite sulle reti idriche.

Metodo District Metering: un investimento ad altissima redditività sulle reti idriche



Verifica dei transitori di pressione sulle stazioni di pompaggio dell'acqua

- ✓ Registrazione dei transitori di pressione nelle fasi di avviamento/arresto
- ✓ Analisi dei tempi di avviamento e arresto delle elettropompe
- ✓ Protezione dei circuiti idraulici con idro-valvole di qualità



Perché prestare attenzione ai colpi d'ariete sulle reti idriche ?
I transitori di pressione o colpi d'ariete che si generano nelle fasi di avviamento e/o arresto repentino delle elettropompe costituiscono solitamente una delle principali cause dirette delle rotture sulle reti idriche.

Prevedere sugli impianti di sollevamento dell'acqua e/o sulle reti idriche, dei sistemi attivi di protezione contro questi fenomeni transitori della pressione è una priorità tecnica fondamentale per non vanificare in tempi molto brevi le attività di ricerca delle perdite.

Una campagna di ricerca perdite senza la verifica dei colpi d'ariete: PERICOLO !



Inoltre offriamo servizi completi di misura sulle reti idriche

- ✓ Misure di portata con strumenti ad ultrasuoni non invasivi Panametrics
- ✓ Misure di portata in contemporanea fino a 8 punti misura
- ✓ Misure di pressione con datalogger Primayer
- ✓ Rilevamento delle quote geodetiche con altimetri di precisione
- ✓ Verifica della precisione dei contatori di misura dell'acqua potabile
- ✓ Verifica dei contatori di energia termica per le reti di teleriscaldamento

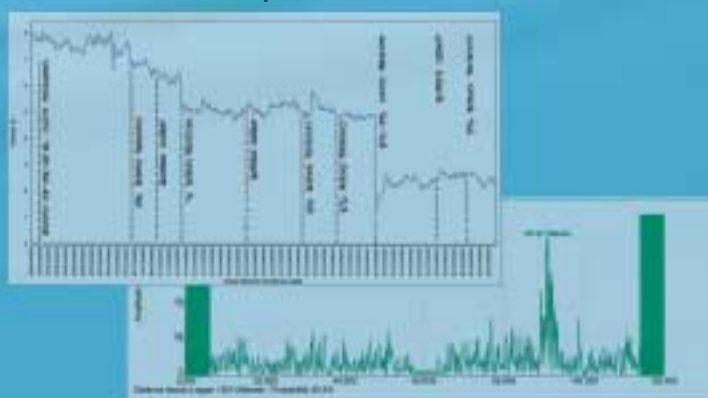


Formazione tecnica del nostro personale

Office International de l'eau OIEAU - Limoges (FRANCIA)

Centre d'études et de recherches GEC ALSTHOM - Grenoble (FRANCIA)

Certificate of competence PANAMETRICS - Shannon (IRLANDA)



Alcuni esempi
di interventi
effettuati presso
i nostri clienti



Realtà di impianto in cui trovano impiego le nostre tecnologie

Acquedotto di Ivrea (TO)
Acquedotto del Monferrato (TO)
Acquedotto di Vignole B. (AL)
Acquedotto di Valenza (AL)
Acquedotto di Rapallo (GE)
Acquedotto di Arcore (MI)
Acquedotto di Arluno (MI)
COGEIDE Mozzaniga - Reti idriche (BG)

Acquedotto di Desenzano (VR)
Acquedotto AGAC di Reggio E. (RE)
Acquedotto AMI di Imola (BO)
Acquedotto Esaf di Sassari (SS)
Impianto ENICHEM di Priolo (SR)
AMPS Parma (PR) - Rete idrica
ACEA Electrabel (Roma) - Rete
teleriscaldamento

AD Supporti e Sistemi di Comunicazione

Drivetec

Divisione AULOS - via Ghisalba,13
20021 OSPIATE DI BOLLATE (MI) - ITALY
TEL. 02 3500101 r.a. - FAX 02 38302566
www.aulos.net aulos@drivetec.it

