

Con EGO il sistema idrico diventa intelligente

Applicando tecniche di Machine Learning è possibile ottenere risparmi almeno del 5% dei consumi elettrici nella gestione dei sistemi idrici

Genova, 30 gennaio 2018. L'acqua è una risorsa preziosa e, come tutti sanno, il sistema idrico italiano ha bisogno di interventi per ridurre le perdite e ottimizzare la gestione degli impianti di distribuzione, ad esempio riducendo i consumi elettrici imputabili alla gestione dell'acqua.

E' quanto è emerso nel corso della presentazione dell'Water Management Report dell'Energy&Strategy Group del 24 gennaio, attraverso i seguenti dati:

- gli acquedotti italiani, principalmente a causa della rilevanza delle perdite, hanno un consumo medio energetico di 0,78 kWh al metro cubo di acqua, contro gli 0,49 kWh al metro cubo di acqua della media europea
- il potenziale di risparmio energetico complessivo associato all'utilizzo dell'acqua nella rete idrica italiana risulta essere superiore a 3TWh.

Grandi potenziali di risparmi energetici si trovano anche in ambienti industriali, in particolare è importante ricordare la stretta correlazione fra grandi consumatori di energia e i grandi consumatori di acqua: ad esempio le aziende del settore della chimica, del settore siderurgico, della carta e del tessile rientrano in ambedue le categorie.

"In sintesi energia=acqua, cioè laddove si consuma molta acqua si consuma anche molta energia, quindi agire sulla variabile elettrica nei processi idrici può portare importanti risparmi, e in questo la tecnologia e l'esperienza di una Energy Service Company possono fare la differenza", dichiara Paolo Mutti Direttore Generale del Gruppo EGO durante la tavola rotonda dell'Energy&Strategy Group.

Uno degli aspetti emersi durante l'incontro è che per ridurre i consumi energetici di un sistema idrico è possibile intervenire sui sistemi di pompaggio, a partire dalla semplice sostituzione dei motori fino ad aumentare l'efficienza idraulica delle macchine e delle reti.

Le competenze maturate dalle ESCo nelle attività di misura, di monitoraggio, di gestione di impianti produttivi diventano parte integrante delle attività da svolgere nel settore idrico.

"La ESCo del gruppo EGO, attiva sul mercato da più di dieci anni, è pronta a cogliere questa opportunità.", afferma Paolo Mutti, "disponiamo infatti di tecnologia e di esperienza consolidata nell'ottimizzazione della spesa energetica, e operiamo in modo rigoroso nelle attività di misura dei consumi nei processi aziendali, requisiti fondamentali per ottenere i certificati bianchi. Siamo anche consapevoli che per operare con successo nel settore idrico sia importante avere competenze ed esperienze specifiche di idraulica e di fluidodinamica. Per questo abbiamo sviluppato, per le aziende che operano nel settore idrico, una partnership con Hydrodata, azienda che opera da 40 anni nel settore. La soluzione sviluppata congiuntamente, "EWO-Energy Water Optimization", vedrà anche la collaborazione tecnica di esperti modellisti del settore e dello Studio Ing. Marco Fantozzi per la gestione delle perdite di rete. Il contributo di EGO sarà, oltre all'esperienza nella gestione dell'energia, la piattaforma tecnologica di "machine learning", utilizzando la quale abbiamo avuto prova di potere ottenere risparmi di almeno il 5% nella conduzione della rete".

In pratica, oltre a tutte le variabili di processo, sono stati elaborati e classificati i dati di misurazione di portata e di pressione in diverse situazioni. I risultati ottenuti hanno dimostrato l'efficacia dei sistemi di intelligenza artificiale di EGO nella conduzione del sistema idrico. Anche in questo caso è stata confermata l'importanza gli investimenti in ricerca e sviluppo di tecnologie innovative sostenuti da anni dal Gruppo.



Gruppo EGO

www.ego.energy

Il gruppo EGO, nato da un'azione di rebranding del Gruppo Olimpia, opera nel mercato dell'energia attraverso le tre società controllate, EGO Power, EGO Trade ed EGO Venture, che insieme gestiscono con un'offerta globale per il mercato dell'energia.

EGO Power S.r.l. è una Energy Service Company accreditata, certificata in base alla UNI CEI 11352:2014 e ISO 50001. La missione di EGO Power è ridurre la spesa energetica dei consumatori energivori, con un'offerta organizzata secondo quattro linee di business: ottenimento e trading di certificati bianchi, servizi di consulenza energetica (Audit, ISO 50001, contratti EPC), servizi di monitoraggio e di Energy Management per l'efficientamento dei consumi, servizi per l'ottimizzazione delle reti di distribuzione con piattaforme di supporto alle decisioni.

Tra i clienti EGO Power rientrano aziende industriali nei settori: idrico, multiutility, cartario, alimentare, chimico-farmaceutico, plastica, tessile, vetro e acciaio, produttori di energia elettrica, e Pubblica Amministrazione.

EGO Trade S.p.A. è il primo operatore italiano attivo nel trading di energia da fonti distribuite. La missione di EGO Trade S.p.A. è valorizzare al massimo l'energia prodotta dagli impianti distribuiti, incrementando il ritorno per i titolari degli impianti di produzione.

EGO Trade è utente abilitato al dispacciamento e operatore di mercato accreditato sulle principali borse elettriche nazionali ed estere.

Da ottobre 2017 EGO Trade opera nel mercato del Gas, e si presenta come "aggregatore" sul Nuovo Mercato dei Servizi di Dispacciamento.

EGO Venture S.r.l. realizza investimenti strategici acquisendo quote di controllo o partecipazioni di minoranza in società italiane e straniere dotate di alto potenziale di crescita. La missione di EGO Venture è favorire lo sviluppo di tecnologie abilitanti dedicate al settore dell'energia. L'azienda ha già un importante portafoglio di partecipazioni in aziende attive nell'intelligenza artificiale, nella mobilità elettrica e nelle piattaforme di IOT industriale.

HYDRODATA S.p.A.

www.hydrodata.it

HYDRODATA svolge dal 1976 attività di consulenza tecnico-economica, ingegneria e ricerca applicata nel settore dell'idraulica e della gestione delle risorse idriche. L'organizzazione, con sedi a Torino, Genova e Parma, identifica la propria strategia nell'impegno ad una continua innovazione tecnico-scientifica e nella ricerca dell'eccellenza della competenza. Nel corso di oltre 40 anni di attività Hydrodata si è evoluta ampliando e differenziando le discipline tecniche di interesse, pur mantenendo l'acqua come elemento cardine della sua mission.

ING. MARCO FANTOZZI

www.studiomarcofantozzi.it

Marco Fantozzi offre consulenza, formazione e software specialistico per la gestione delle perdite idriche e per la gestione sostenibile dei sistemi di distribuzione idrica. Dal 2004 ha fornito consulenza e formazione ad oltre 200 gestori di oltre 20 paesi del mondo ed ha partecipato a numerosi progetti innovativi finanziati dalla Commissione Europea sul tema della gestione efficiente dei sistemi idrici.

Per ulteriori informazioni contattare Ufficio Stampa Gruppo EGO:

Updating - OLGA CALENTI – mobile 348 9854037; ERMINIA CORSI – mobile 348 9854041

Ego S.r.l.

www.ego.energy