

L'AZIENDA LOCLAIN DI LORENZO FERIOLI E CLAUDIO GATTAVARI È STATA PREMIATA DA INNOVAMI PER L'INNOVAZIONE PORTATA DALLA VALVOLA DI CONTROLLO PER RETI GAS, ACQUA, IDROCARBURI

# Caccia all'energia dispersa: così l'acquedotto 'illumina'

*Innovami, la rivoluzione della valvola LocPower*

## COME FUNZIONA

**Negli impianti che regolano i flussi industriali trasforma la dissipazione in potenza meccanica, poi in elettricità**

UNA VALVOLA in grado di recuperare l'energia che diversamente andrebbe dispersa. L'idea appartiene a una giovane realtà imolese, Loclain, acronimo che unisce le iniziali dei nomi dei soci fondatori, Lorenzo Ferioli e Claudio Gattavari (foto) a quelle della parola Innovation. Ed è sull'innovazione applicata a un settore tradizionale e poco incline al cambiamento, come quello delle valvole di controllo industriali, che Loclain, dalla sede di via Selice, sta puntando e investendo. Il sistema brevettato e premiato dall'incubatore di impresa imolese Innovami e dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Imola nell'ambito del Premio Ipr (Intellectual property rights) si chiama LocPower.

«SI TRATTA di un nuovo concetto di valvola di controllo che abina alle tradizionali funzioni di regolazione dei fluidi industriali, come acqua, gas naturale, vapore, idrocarburi, anche quella, innovativa, del recupero dell'energia diversamente dissipata. Il sistema LocPower - spiega Alessia Bernardi, parte del team di Loclain - trasforma la dissipazione energetica, fisiologica delle valvole di regolazione, in potenza meccanica a sua volta convertita in energia elettrica. Il recupero è a impatto zero, senza alcuna produzione di CO<sub>2</sub>». Per il mercato acquedottistico, uno specifico dispositivo LocPower destinato al controllo della

pressione nella distribuzione comunale può recuperare 30kW di potenza utile, corrispondenti a circa 180 MWh quindi 6mila ore di energia in un anno di funzionamento, evitando l'emissione in atmosfera di ben 66,5 tonnellate di anidride carbonica calcolate rispetto alla produzione termoelettrica da gas naturale. Tale quantitativo di energia è in grado di soddisfare il fabbisogno energetico annuo di circa 67 famiglie tipo o di fornire un milione e 200mila chilometri di viabilità elettrica con 24 kWh per singolo pieno, corrispondenti a circa 30 volte il giro del mondo.

«GLI AMBITI di applicazione per i sistemi LocPower - continua Bernardi - sono vasti e comprendono acquedotti, gasdotti ma anche impianti dedicati alla distribuzione di fluidi in generale. Il primo settore in cui si sta focalizzando l'offerta aziendale è appunto l'acquedottistica. Il sistema LocPower sarà presentato ufficialmente in occasione della fiera H2O attesa a Bologna dal 19 al 21 ottobre». Per Loclain, che si occupa della progettazione, costruzione e vendita di soluzioni innovative nel mondo della regolazione dei fluidi industriali, liquidi e gas, «la ricerca è il settore verso il quale sono indirizzati importanti investimenti che supportano un altro obiettivo, l'inserimento di neo laureati nell'ambito della struttura aziendale», conclude Bernardi.