

STAZIONE DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE CON CONTESTUALE PRODUZIONE DI ENERGIA

12 OTTOBRE 2023

PAD. 26 | SALA INNOVATION HUB 2 | ORE 10.00-11.00

Workshop Espositori a cura di T.I.S. SERVICE

T.I.S. SERVICE, azienda specializzata nella produzione di apparecchiature dedicate alla gestione delle pressioni nei servizi a rete acqua, lancia FR LINE: una soluzione innovativa per venire incontro a quelle necessità degli acquedotti mai prima d'ora soddisfatte. Un sistema che nasce dall'esperienza maturata negli anni sul campo e dallo studio approfondito delle esigenze del settore.

FR introduce nel mondo dell'acqua una novità: la possibilità di recuperare la carica dispersa durante la riduzione di pressione per trasformarla in energia elettrica, una vera e propria rivoluzione dal momento che contestualmente l'apparecchiatura riesce a garantire sempre la continuità dell'erogazione alle utenze sia in portata che in pressione. FR supera anche i limiti delle apparecchiature già esistenti, primo fra tutti il cosiddetto "colpo d'ariete", potenzialmente distruttivo per le tubazioni ammalorate.

Per arrivare a FR, T.I.S. SERVICE ha avviato uno studio sulle esigenze specifiche degli acquedotti e sviluppato internamente un'analisi mirata per dare una risposta definitiva a ogni loro singola esigenza. Da qui è nato un sistema innovativo.

FR è in grado di:

- 1- Garantire la continuità dell'erogazione, sia in pressione che in portata, come da richiesta dell'utenza*
- 2- Vantare un'installazione e un avviamento semplici e in tempi brevi, così da non far venir meno la continuità dell'erogazione*
- 3- Prevedere spazi ridotti, compatibili con l'arredo urbano*
- 4- Presentare un sistema di connessione alla rete elettrica nazionale di facile accessibilità*
- 5- Regolare in contropressione*
- 6- Contenere i colpi di ariete a un livello trascurabile*
- 7- Avere una rumorosità in linea con i parametri consentiti dal luogo di installazione*

8- *Facilitare la manutenzione sia idraulica che elettrica*

9- *Assicurare l'interfacciabilità con il sistema di telecontrollo e con segnale di allarme in caso di presenza d'acqua nella cameretta*

10- *Offrire l'opportunità di una gestione da remoto*

11- *Vantare un TIR di remunerazione dell'investimento \geq 12%*

Nelle reti acquedottistiche sono presenti numerose stazioni di riduzione, necessarie perché all'utenza finale l'acqua arrivi con portata e pressione controllate. In ogni stazione è installata una valvola di controllo, la cui funzione è ridurre la pressione dissipando energia. Con FR la dispersione diventa energia prodotta che può essere direttamente utilizzata o ceduta al gestore della rete elettrica. Il rendimento del sistema è tale da remunerare in pochi anni l'investimento prodotto.

INTRODUCE: Ing. Sergio Soini, Business Development Manager

INTERVIENE:

Ing. Mauro Brialdi, Product Manager and Key Account FR Line