

## SCHNEIDER ELECTRIC

### Innovation at every level

La Digitalizzazione e l'IoT stanno trasformando il mondo delle Utilities e delle Infrastrutture. La tecnologia e la competenza di Schneider Electric aiutano le aziende a ottenere nuovi livelli di efficienza, sostenibilità e profittabilità attraverso il controllo in tempo reale e l'ottimizzazione di operations, asset d'impianto e performance di business. A Forum Telecontrollo verranno messe in luce le opportunità offerte dalla piattaforma tecnologica EcoStruxure for Water che integra mobile, cloud, analytics, sensoristica per ottenere una gestione efficace ed efficiente delle reti idriche ed EcoStruxure Grid, l'ecosistema per l'ottimizzazione delle reti elettriche che, grazie all'intelligenza sistemica di EcoStruxure ADMS (Advanced Distribution Management System) e all'intelligenza distribuita dei prodotti connessi della gamma Easergy (RTU e protezioni), consentono alle utility di beneficiare di modelli digitali e integrati, frutto dell'interconnessione tra i diversi processi che caratterizzano le attività di gestione della rete, migliorando aspetti operativi, qualità dell'offerta e rapporti con i clienti. Si parlerà inoltre di sicurezza, poiché la digitalizzazione implica la necessità di dare un'adeguata protezione informatica che si affianchi a quella fisica.



## INTESIS

### Il campionatore delle acque reflue e/o depurate va sul WEB

In vista del Forum Telecontrollo 2019 di Firenze, Intesis, in continuità con le varie soluzioni package che ha sviluppato per il ciclo completo delle acque, annuncia la messa in campo di un quadro di telecontrollo configurato per la telegestione del campionatore AS950 di HACH per acque reflue e/o depurate.

La soluzione tecnologica, prototipata prima in laboratorio e poi in campo, è stata industrializzata e validata con successo attraverso l'esercizio e la messa a punto delle funzionalità necessarie per un gestore di impianti depurativi, ed è pronta per essere utilizzata dal mercato come soluzione innovativa ed unica. Trattasi di un vero e proprio quadro di telecontrollo con applicazione WEB in dotazione, rilasciata da Intesis per la fruizione da un qualsiasi terminale

(mobile o fisso) dotato di connessione ad Internet e browser, che supporta le seguenti funzionalità:

- monitoraggio dello STATUS del campionatore attraverso l'acquisizione di tutti gli allarmi configurabili (errore spurgo, errore distribuzione, flacone pieno, ecc.)
- gestione programmata (data/ora) con attivazione del campionamento schedato
- monitoraggio real-time e storico delle misure analogiche utili per l'applicazione (portata, tensione alimentazione, temperatura frigo)
- log allarmi/eventi e trasmissione spontanea via mail dei messaggi di errore/allarme, al personale reperibile configurabile da WEB.

Il sistema consente un vero e proprio tracciamento del campionamento programmato delle acque reflue e depurate, eseguito all'ingresso e all'uscita dell'impianto, completo di rapporto loggato e certificato dal campo. La figura illustra il cruscotto dell'applicazione WEB georeferenziata, implementata con le più moderne tecniche di programmazione WEB.



## PANASONIC

### Il valore del dato nel telecontrollo del ciclo idrico integrato

Una delle necessità delle *public utilities* e dei loro *system integrator* è di connettere gli impianti del ciclo idrico integrato a infrastrutture IT (SCADA, MES/Erp...) per poter ottenere informazioni e agire in telecontrollo. Oggi non lo richiede più solo il buon senso, ma anche le normative emesse dall'agenzia ARERA che mira al miglioramento dello stato degli impianti del territorio italiano. Al Forum Telecontrollo, Panasonic presenta il prodotto pensato per soluzioni di telecontrollo: FP I4C. Si tratta del nuovo *IIoT gateway* che risponde all'esigenza di catturare e trasportare i dati ai livelli aziendali dove si elaborano le informazioni.

FP I4C si interfaccia con tutti i PLC Panasonic e con altre apparecchiature tramite Modbus. Oltre all'integrazione dei protocolli MQTT e OPC UA, offre servizi specifici:

- Web Server con pagine HTML5
- VPN integrata al Cloud per l'accesso remoto al PLC
- Espandibilità per raccogliere informazioni da sensori e attuatori
- *Data Management*: archiviazione delle informazioni sulla memoria interna/USB ed invio dei file mediante servizi FTP Client/Server
- Connettività Ethernet per la separazione delle reti, 2 USB, 1 seriale RS232C/RS485
- Configurabilità da *internet browser* e con l'ambiente di sviluppo HMWIN.

