

**Società: ESA Automation S.r.l. e Rockwell Automation s.r.l.**

**Relatore: Sig. Salvatore Perrucci - ESA Automation s.r.l.**

## **TELECONTROLLO E GESTIONE DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE BASATO SU INFRASTRUTTURA CLOUD E RETE 4G**

ESA Automation in collaborazione con Rockwell Automation ha realizzato una soluzione di telecontrollo e gestione di impianti di depurazione con l'obiettivo di offrire un ambiente condiviso tra gli operatori di impianto e i tecnici specialisti di manutenzione pur essendo essi dislocati in diverse parti del mondo. La soluzione si basa su un'architettura client-server ospitata in un Cloud.

Gli impianti di depurazione coinvolti sono dislocati nell'area metropolitana di Milano. I controllori installati nei singoli impianti sono raggiunti grazie a Modem 4G corredate di SIM dati collegati al server Cloud attraverso una rete VPN dedicata.

Questa soluzione innovativa ha permesso di implementare in un unico sistema le seguenti funzionalità:

- Gestione e monitoraggio da remoto degli impianti di depurazione da postazione fissa pc, notebook e tablet.
- Gestione e implementazione da remoto (Canada) di nuove funzionalità negli applicativi di automazione
- Notifica attraverso email degli allarmi più critici provenienti dagli impianti
- Acquisizione, storicizzazione ed elaborazione dati
- Ottimizzazione e gestione delle procedure di manutenzione

La scelta di ospitare l'infrastruttura server all'interno di un Cloud ha evitato un significativo investimento iniziale, ha aumentato la disponibilità del sistema stesso, ha garantito elevate prestazioni nella comunicazione e ha permesso di far crescere il sistema (aggiunta di nuovi impianti da telecontrollare) in modo semplice e con costi contenuti.

**Company: ESA Automation S.r.l. e Rockwell Automation s.r.l.**

**Presenter: Sig. Salvatore Perrucci - ESA Automation s.r.l.**