

Società: Skema Didelme s.r.l. e Rockwell Automation s.r.l.

Relatore: Ing. Luigi Borghi - Skema Didelme s.r.l.

UN SISTEMA INNOVATIVO PER LA GESTIONE DELLE SOTTOSTAZIONI. COME LE TECNOLOGIE IT CONTRIBUISCONO A MIGLIORARE LA MANUTENZIONE E L'OPERATIVITA' DI SOTTOSTAZIONI NON PRESIDATE.

Skema Didelme in collaborazione con Rockwell Automation ha ampliato e rinnovato la propria soluzione per il controllo remoto di sottostazioni elettriche con tecnologie IT all'avanguardia per meglio gestire e mantenere sottostazioni tipicamente non presidiate

Questa soluzione è orientata in particolare al mondo dell'industria con siti produttivi anche estesi o distribuiti.

L'applicazione che verrà presentata, fa riferimento alla gestione di tre sottostazioni elettriche collegate ad un centro unico di telecontrollo (CIU) attraverso una rete ridondata ad anello in fibra a 1Gps.

Gli operatori dal centro di telecontrollo hanno la possibilità di monitorare le sottostazioni attraverso un sistema TVCC e in caso di attività di manutenzione possono inviare messaggi broadcast a tutte le sottostazioni o parlare direttamente con gli ingegneri di manutenzione per verificare la loro attività, dare supporto e collaborare con operatori di altre sottostazioni per attività che richiedono un coordinamento.

In ciascuna sottostazione è presente una Substation Interface unit (SIU) che raccoglie e calcola informazioni utili per gestire la manutenzione delle apparecchiature installate in modo da mantenere sempre l'impianto al meglio dell'efficienza e della sicurezza operativa. Queste informazioni sono memorizzate su dei server nel centro unico di telecontrollo, visualizzate su un sistema HMI per una gestione realtime e analizzate da applicazioni di Plant Intelligence e di Asset Lifetime Management per aiutare ad ottenere le migliori prestazioni e a ridurre il Total Cost of Ownership (TCO).