

Schneider Electric: soluzioni di telecontrollo e telegestione dedicate al settore Water e Oil & Gas

Accadueo 2016 – 19 Ottobre 2016 - Schneider Electric continua ad implementare, ampliare ed innovare l'offerta dedicata ai prodotti specifici per il telecontrollo e la telegestione.

L'offerta visto il livello di alta affidabilità ottenuta, ripropone RTU denominate **ScadaPack** con un nuovo case, modem radio della famiglia **Trio**, e lo Scada specifico per le comunicazioni non permanenti **ClearScada** ed infine una piattaforma di software di analisi e visualizzazione dati chiamata **WATER MANAGEMENT SUITE**.

Perché Schneider Electric ha pensato a una soluzione di Telemetria e Telegestione per le applicazioni del mondo Water e Oil&Gas settori dove la telemetria e telegestione è indispensabile per rispondere in modo adeguato e totale alle esigenze del mercato?

La risposta è semplice: nel 2050 la domanda di energia sarà raddoppiata e parallelamente bisognerà dimezzare le quantità di emissioni CO2 per evitare che il cambiamento climatico ed i danni conseguenti diventino gravissimi; è quindi indispensabile controllare come un impianto di sollevamento o di depurazione sta lavorando, se ci sono allarmi e se il rendimento dei motori è in linea con le caratteristiche fornite dal costruttore per monitorare i consumi e poter di conseguenza fare efficienza oltre che il semplice controllo delle utenze.

Le RTU: componenti fondamentale per telemetria e telegestione

Componenti fondamentali di una Soluzione di Telemetria e Telegestione sono le RTU, che devono gestire i siti in modo completamente autonomo, avere un loro buffer interno per la memorizzazione degli eventi oltre alla possibilità gestire automazione e di inviare direttamente, in caso d'allarme, SMS all'operatore preposto.

Questi eventi memorizzati verranno poi trasferiti direttamente sul database dello Scada quando verrà stabilita la connessione; lo Scada sarà in grado di leggere tutte queste informazioni e di ricreare graficamente curve e storici allarmi in quanto il protocollo nativo sarà IEC870-5-104 o DNP3. Questa funzione, fondamentale per un sistema di gestione e controllo caratterizzato da una comunicazione NON continuativa si chiama backfill.

E' assolutamente necessario sottolineare l'importanza di questi protocolli specifici per la telemetria, infatti se da un lato è importante controllare l'energia "spesa" dall'altro lato è altrettanto indispensabile realizzare comunicazioni non permanenti per ottimizzare il flusso dei dati in modo di alleggerire il total coast of ownership.

Lo slogan Schneider Electric nelle soluzioni di Telemetria è "comunicare solo quando è necessario". Queste RTU hanno anche, come base, il protocollo Modbus rendendole pienamente integrabili nell'intera offerta Schneider Electric, inoltre sono indispensabili, per lavorare in condizioni estreme le funzioni Harsh environment avendo un range di funzionamento esteso -25° + 70° e uno chassis di tipo militare rinnovato quest'anno. Il nuovo design infatti rende più semplice il cablaggio, e le connessioni e disconnessioni sono più rapide ed agevoli. Queste caratteristiche rendono la RTU compatta ed utilizzabile in qualsiasi ambiente.

ClearSCADA: nato per il telecontrollo e la telegestione

Le RTU possono collegarsi a ClearSCADA, lo scada nato per il Telecontrollo e la Telegestione.

Una necessità degli operatori d'impianto è quella di avere di fronte un prodotto semplice ma potente e con una grafica che permetta di individuare in modo immediato e dettagliato le varie utenze. ClearSCADA è una piattaforma software aperta che fornisce potenti funzionalità per la gestione remota delle infrastrutture critiche; scalabile per grandi applicazioni ma nel stesso tempo molto efficace per sistemi di piccole dimensioni.

Le principali caratteristiche sono : rapido sviluppo delle applicazioni, protocolli di comunicazione nativi specifici per il telecontrollo tipo IEC870-5-104 (Master e Slave), DNP3 e naturalmente Modbus, grafica vettoriale object-oriented, viewer eventi e allarmi, form per invio di mail o sms, report con template pre-configurati, tripla ridondanza dei server, possibilità di connessioni web-client pronte all'uso ,alto livello di sicurezza (DMZ), apertura verso standard industriali come OPC , ODBC, .NET.

Tutte queste caratteristiche fanno di ClearSCADA un software potente in grado di rispondere a tutte le specifiche richieste del mondo del telecontrollo e perfettamente integrato nell'offerta Schneider Electric.

L'infrastruttura preferenziale che Schneider Electric sceglie per le soluzioni di Telemetria e Telegestione, oltre alle classiche GRPS o ADSL etc, è quella basata su tecnologia Radio utilizzabile sia per frequenze licenziate o non licenziate, pienamente integrabile con le RTU o i PLC Schneider Electric.

Water Management Suite: per sfruttare la potenza dei dati

Le architetture e Soluzioni di Telemetria e Telegestione, aiutano gli operatori a visualizzare e memorizzare tutte le informazioni in arrivo dagli impianti, ma Schneider Electric ha individuato anche necessità maggiori; c'è infatti la necessità di sapere come interpretare e utilizzare questi dati e la risposta è piattaforma Water Management Suite.

Questa piattaforma è in grado di raccogliere, organizzare e correlare tutti i dati in arrivo dagli impianti sia per la parte di Processo e Produzione sia dalla strumentazione per le misure di energia utilizzata es. power meter, portate pressioni e temperature nelle reti, e tramite pagine grafiche precostituite permette di emettere report di produzione e di consumo di energia, bilanci idrici, gestione dei flussi, identificazioni perdite e comparando ad esempio i consumi di energia con le emissioni CO2, o con le tariffe; controllare il fattore di potenza per diminuire le penalties energetiche, tenere sotto controllo i target del consumo energetico, tutto questo tramite un set predefinito di indicatori KPI per l'efficienza energetica tipici per il Telecontrollo e la Telegestione.

Per ulteriori informazioni: www.schneider-electric.it

Chi è Schneider Electric

Schneider Electric è lo specialista globale nella gestione dell'energia e dell'automazione. Con un fatturato di circa 27 miliardi di Euro nel FY2015, i nostri oltre 160.000 dipendenti servono clienti in più di cento Paesi, aiutandoli a gestire la loro energia e i loro processi in modo sicuro, affidabile, efficiente e sostenibile. Dal più semplice interruttore al più complesso sistema di gestione, la nostra tecnologia, i nostri software e servizi migliorano il modo in cui i nostri clienti gestiscono ed automatizzano le proprie attività. Le nostre tecnologie connesse stanno ridisegnando le industrie, trasformando le città ed arricchendo le nostre vite. In Schneider Electric tutto questo lo chiamiamo Life is On.

www.schneider-electric.it

Hashtag: #Accadueo #WWW #Scada #ClearSCADA #RTU #WaterManagementSuite #Efficienza

Seguici su Twitter 

Seguici su Facebook 

Segui i nostri account globali su:     

Per maggiori informazioni

Ufficio Stampa - Schneider Electric S.p.A.

@mail: comunicazione@it.schneider-electric.com

Prima Pagina Comunicazione

Benedetta Campana, Caterina Ferrara

02 91 33 98 11

benedetta@primapagina.it; caterina@primapagina.it