

Buone vacanze sul lago di Garda – Tecnologia IT e Web con Saia®PCD nella disciplina delle acque



Garda Uno S.p.A è una società nata nel 1974 allo scopo di provvedere alla tutela ecologica e alla gestione interregionale delle acque del lago di Garda. 25 comuni e 5 aziende di servizi municipalizzati sono i fondatori della società, che gestisce una superficie di 254 chilometri quadrati. L'automazione su una superficie di tali proporzioni merita sicuramente la definizione di «Wide Area Automation». I 1500 km di condutture per l'acqua potabile sono alimentati da 25 sorgenti, 45 pozzi e 6 prese a lago, e forniscono 20 milioni di metri cubi di acqua potabile a 250 000 utenti. Nel campo delle acque reflue, la società gestisce una rete di condutture di 850 km e 15 centrali di depurazione.

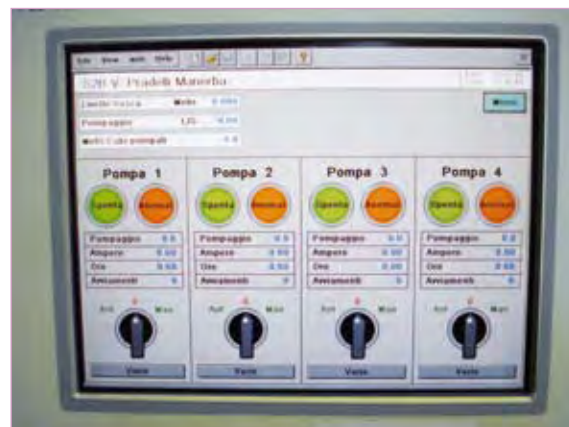


Prima di incontrare Saia®, GardaUno realizzò un prototipo impiegando tecnologia di automazione Siemens®. Le crescenti esigenze che si delineavano nel corso degli anni in termini di pratica visualizzazione locale, registrazione locale dei dati e documentazione completa erano sempre state soddisfatte con la tecnologia impiegata, ma con costi aggiuntivi consistenti. Il libero inserimento in rete di qualsiasi tipo di apparecchiatura di altri produttori e la possibilità di effettua-

re con semplicità la manutenzione senza una lunga formazione del personale o costosi tool software non potevano però essere ottenuti con Siemens®, per cui Garda Uno ha deciso, a un certo punto, di orientarsi diversamente sul mercato.

Dopo lunghe e approfondite verifiche e una fase di prova, lo scorso anno l'azienda ha deciso di optare per i Saia®PCD per i primi nuovi progetti. Determinante ai fini della scelta è stata la possibilità di integrazione wireless di tecnologie Web e IT su una piattaforma di controllo industriale e liberamente programmabile.

In uno dei primi progetti di grandi dimensioni è stato necessario modernizzare e ottimizzare in termini di costi energetici 11 stazioni di pompaggio.



Pagine Web della stazione di pompaggio su un Saia®PCD Web-Panel CE

In ogni stazione è stato pertanto impiegato un Saia®PCD3.M con due moduli di memoria. Su un modulo è memorizzato l'intero software applicativo, inclusa la registrazione di tutti gli eventi. Sul modulo flash SD industriale Saia®PCD3.R600 è invece immagazzinato l'intero progetto di automazione (documentazione, schemi elettrici, Source Code, siti Web per menù Guida, ecc.) e tutti i dati di funzionamento della stazione di pompaggio. Tutti i file di dati dei moduli di memoria Saia®PCD3 possono essere richiamati mediante accesso FTP e direttamente aperti da programmi standard come Excel. Per la Wide Area Automation ogni stazione è collegata in rete mediante Ethernet e il proprio modem seriale.

Il comando locale è effettuato tramite Saia®PCD Web



Quadro elettrico della stazione di pompaggio con controllori Saia®PCD3

Panel da 10.4". Nella rete geografica di Garda Uno ogni apparecchio dotato di browser può essere utilizzato per il remote control e il remote management senza l'adozione di software aggiuntivi (= Saia®Web-HMI). Il primo progetto Garda Uno di dimensioni consistenti realizzato con l'innovativa tecnologia Saia®PCD orientata al futuro è nel frattempo entrato in funzionamento continuato. E il cliente è molto soddisfatto di aver deciso di abbandonare la strada che aveva sinora percorso. Il prossimo progetto, di dimensioni ancora maggiori, è già in fase di realizzazione. ■



Tecnici di Garda Uno con il sistema in collaudo Saia®PCD3.M5540

