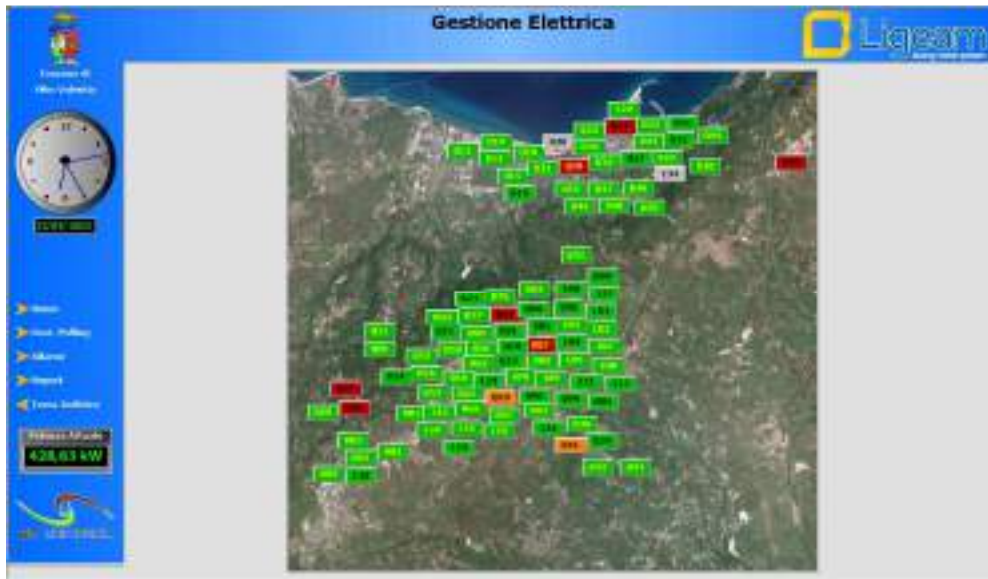


L'Illuminazione del Comune di Vibo Valentia

Bit Control e Ligeam hanno realizzato la supervisione dell'illuminazione pubblica del Comune di Vibo Valentia. Il software si basa sulla piattaforma Scada Movicon 11 di Progea.

Bit Control progetta, realizza, integra e gestisce soluzioni per sistemi di supervisione e controllo integrando le tecniche e le metodologie più evolute del mercato con software e approcci innovativi sviluppati su specifiche esigenze del cliente. Nell'ambito della realizzazione dei sistemi di supervisione e controllo, Bit Control offre le proprie specifiche competenze nella realizzazione di sistemi SCADA, sistemi MES, programmazione ed implementazione di PLC, RTU e DCS dei principali produttori di mercato, gestione dati e reportistica. Il valore aggiunto delle soluzioni non deriva dalla sistematica ricostruzione di quanto già realizzato, ma bensì nella adeguata reintegrazione di

quanto esistente in azienda, questo è vero asset aziendale per Bit Control. Per tale ragione l'integrazione di sistemi, architetture e banche dati è l'autentico valore aggiunto che è in grado di offrire ai clienti. Il sistema realizzato da Bit Control presso l'Azienda LIGEAM con sede operativa a Maierato (VV), permette sia la visualizzazione e il telecomando di quadri elettrici, che la gestione dell'illuminazione pubblica. L'obiettivo principale era il monitoraggio funzionale ed energetico dei singoli quadri elettrici, inoltre in qualunque momento della giornata gli operatori dovevano avere sempre tutto sotto controllo. Il sistema SCADA utilizzato in questa applicazione è Movicon 11.4 di Progea e consente dal centro di controllo, di monitorare i consumi energetici, i disservizi delle varie lampade e le diverse



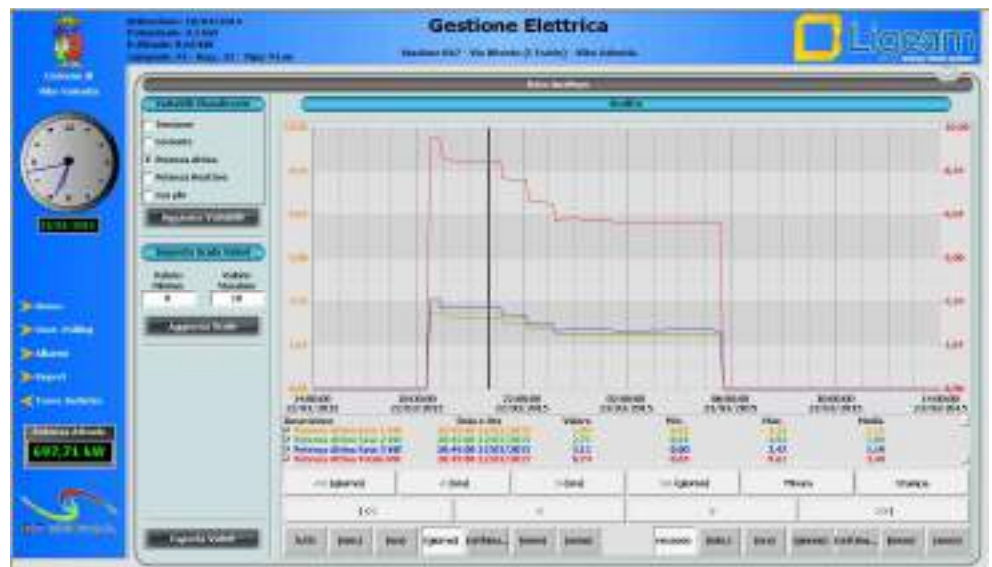
1. Videata della home di Movicon con la localizzazione della gestione elettrica

intensità di luce. In ogni quadro di comando, sono stati inseriti un micro PLC e un analizzatore di rete, collegati attraverso un modem router alla rete. Il PLC gestisce sia l'accensione e lo spegnimento dell'impianto a attraverso l'orologio astronomico, sia i segnali di stato dei magnetotermici, differenziali e teleruttori. L'analizzatore si occupa di misurare i principali parametri elettrici e i dati delle misure vengono raccolti e registrati in un database SQL Server, disponibili per le varie analisi di sistema. Attraverso i Trend è possibile con appositi oggetti grafici, la rappresentazione di curve relative all'andamento dei dati rilevati. Tramite il Data Analysis di Movicon si hanno analisi e rappresentazioni grafiche più sofisticate rispetto ai Trend. Bit Control infatti relativamente ai dati storici registrati dai Data Logger, ha rappresentato

mediante un grafico a curve con selezione automatica su periodi pre-impostati, l'analisi con strumenti di comparazione delle varie Potenze Attive tra Fase 1 kW, Fase 2 kW, Fase 3 kW e Fase Totale in kW (Fig. 2). Di particolare importanza, è stata la possibilità di inserire quattro fasce orarie, nelle quali si controlla l'assorbimento minimo e massimo del singolo impianto e questo ha consentito

un monitoraggio continuo anche in presenza dei sistemi di riduzione energetica adottati sugli impianti.

Sfruttando le opzioni messe a disposizione dal supervisore Movicon, l'Alarm Dispatcher, ha reso semplice la notifica di allarmi via e-mail relative a segnalazioni di guasti mentre grazie alla tecnologia Web Client tutti gli operatori abilitati al sistema sono in grado, in base ai



2. Data Analysis di Movicon, consente l'analisi e rappresentazioni grafiche anche su periodi prefissati.



3. Videata di una delle Stazioni, con raffigurato lo stato, le impostazioni dell'orologio astronomico, e le varie opzioni

vari gradi di autorizzazione, di controllare i dati delle postazioni di loro interesse e di poter di conseguenza eventualmente modificare i valori degli orologi astronomici presenti, per variare gli orari di accensione e spegnimento, senza installare nessun programma ma utilizzando un semplice browser. Questo ha permesso agli operatori della Ligeam di avere tutto sotto controllo attraverso gli smartphone in qualsiasi momento. Bit Control ha utilizzato Movicon, versione 11.4, perché è un sistema italiano aperto all'acquisizione delle diverse tipologie di periferiche presenti in campo, inoltre la velocità con cui Movicon ti permette di sviluppare le applicazioni, insieme alle opzioni Alarm Dispatcher e Web Client semplifica il lavoro e riduce drasticamente i tempi degli sviluppatori.

Dott. Marchese Giuseppe
Bit Control Srl