

Il controllo scende in campo

Giorgio Paleari

Il mercato della building automation, che in questi ultimi anni ha fatto registrare una crescita molto sostenuta, è al momento uno dei settori più interessanti non solo dal

È stata affidata a Duemmegi ed Efa Automazione la gestione dell'impianto di illuminazione dello stadio Meazza di Milano

punto di vista tecnico ma soprattutto da quello applicativo. Infatti, l'impiego sempre più spinto nell'uso di tecnologia sofisticata e allo stesso tempo sicura e performante, permette alle applicazioni di building automation di abbracciare un orizzonte sempre più ampio di applicabilità: sistemi di sicurezza (antincendio, antintrusione, controllo accessi), videosorveglianza (TVCC), interfacciamento con i dispositivi di controllo e analizzatori di rete, impianti tecnologici (climatizzazione ed energia elettrica), ecc.



Fonte: Grazia Spinardi

Lo stadio Meazza di Milano, da tutti comunemente conosciuto come San Siro

Il progetto

È nello scenario descritto che si inserisce di diritto l'applicazione realizzata allo stadio Meazza di Milano da tutti comunemente conosciuto come San Siro.

A questo prestigioso progetto hanno partecipato Duemmegi, azienda specializzata nella realizzazione di dispositivi per la building automation in qualità di solution provider ed EFA Automazione in qualità di fornitore del sistema HMI sia hardware sia software.

Essendo lo Stadio Meazza sede di manifestazioni completamente differenti tra loro, eventi sportivi, concerti, manifestazioni varie ed eventi folkloristici, la richiesta principale era quella di gestire l'impianto di illuminazione del campo in modo da prevenire il fuori servizio delle lampade, non creare accensioni intempestive, permettere agli incaricati di effettuare tutte le operazioni richieste in sicurezza realizzando nel contempo una storicizzazione degli eventi.

Per quanto riguarda il controllo dell'illuminazione si è trattato di gestire comandi on/off e di valutare variabili, quali ad esempio le ore di funzionamento dei proiettori, di visualizzare gli allarmi e di riportare poi il tutto su un mezzo sicuro e affidabile in grado di essere l'ideale interfaccia verso il personale di gestione. Per tutte queste attività, Duemmegi ha utilizzato la sua linea 'Contatto' per il network di campo raccogliendo tutti i parametri necessari all'esecuzione della commessa utilizzando i moduli distribuiti sia per grandezze digitali sia per grandezze analogiche. Per la particolarità dell'applicazione in questione, era richiesto un sistema di supervisione e controllo da applicare a ogni singola torre dello stadio dall'elevata robustezza e affidabilità. Duemmegi ha scelto di affidare questi compiti a un terminale touch-screen da 15 pollici di Beijer distribuito da EFA Automazione.

Lo Stadio Meazza è sede di eventi sportivi ma anche concerti, manifestazioni varie ed eventi folkloristici

Fonte: Grazia Spinardi

L'impiego di un terminale touch-screen in luogo di un normale PC è stata determinata da ragioni di sicurezza e stabilità del sistema operativo.

Nei pannelli operatori dotati di un sistema operativo proprietario è di fatto impossibile intervenire alterandone il funzionamento ma soprattutto non consentono di caricare alcun programma esterno relativo a giochi, applicativi web, ecc., che potrebbero danneggiare o alterare il corretto funzionamento dell'applicazione.

Inoltre, essendo il terminale di Beijer equipaggiato di una porta Ethernet, è stato interfacciato alla rete LAN preesistente con un PC installato negli uffici direzionali, consentendo così un controllo remoto di tutto il sistema. Grazie alla funzione web server integrata, tutti i terminali di Beijer sono già predisposti ad accettare interrogazioni via web da remoto. Infatti, utilizzando semplicemente Internet Explorer di Microsoft è possibile accedere alle pagine grafiche in esecuzione sul singolo terminale.

L'applicazione è stata sviluppata al fine di rendere semplice e agevole il controllo generale. Le potenzialità grafiche del terminale Beijer (display TFT con 65K colori) e l'esperienza di Duemmegi hanno portato alla realizzazione di un'interfaccia HMI semplice e allo stesso tempo completa.



Duemmegi ha scelto di affidare il compito di supervisione e controllo a un terminale touch-screen da 15 pollici di Beijer distribuito da EFA Automazione

Conclusioni

Grazie al know-how e alla sinergia consolidata da anni di collaborazione tra Duemmegi ed EFA Automazione, è stato possibile fornire al cliente un sistema in grado di soddisfare in modo completo le sue esigenze nonché uno strumento di analisi in grado di semplificare la manutenzione dell'impianto. ■

Duemmegi readerservice.it n. 47
EFA Automazione readerservice.it n. 48