



Monitoraggio delle prestazioni energetiche e ambientali



Per migliorare le performance energetiche aziendali, Picotronik ha presentato un versatile schermo multifunzione per il monitoraggio ambientale e l'efficienza energetica. Una seconda soluzione, con il marchio Applika, è in grado di migliorare le prestazioni energetiche e promuovere pratiche eco-friendly. I due prodotti consentono un'analisi precisa dell'energia, l'ottimizzazione e l'impegno verso la sostenibilità.

Joanna Soroko



Picotronik propone lo schermo multifunzione Triplo Pioneer, per il monitoraggio delle prestazioni energetiche

Il settore dell'efficienza energetica e della riduzione delle emissioni rappresenta, da diversi anni a questa parte, una sfida crescente per le aziende oltre che sempre più pressante e indispensabile. **Picotronik Srl** di Mirandola (Mo) si impegna a mettere in evidenza questi sforzi e a contribuire attraverso una rivisitazione del suo prodotto **Pioneer**.

Visualizzare le prestazioni

Pioneer nasce come un display multifunzione, progettato per mostrare, a grandi distanze, misure fisiche e numeriche quali totalizzatori, segnatempo,

contagiri, orario, ecc. Per rispondere alle richieste di mercato green, il display viene avvalorato di ulteriore tecnologia e nasce la versione '**Triplo Pioneer**' per la visualizzazione di parametri ambientali e dati provenienti da diverse fonti di energia 'connesse', come impianti di riscaldamento a gas, carburanti, solari, geotermici ed eolici. Oltre ai dati energetici, è possibile visualizzare anche informazioni come temperatura e umidità ambientale, velocità del vento e orario, grazie al modulo costantemente sincronizzato e radiocontrollato DCF77. I campi applicativi di intervento sono molto variegati, dalle aziende che desiderano evidenziare gli investimenti nelle energie rinnovabili a scopo informativo e didattico o per rendere palese la loro posizione aziendale sostenibile e green, alle istituzioni pubbliche e private, come comuni ed enti, desiderosi di fornire dati significativi sull'impianto fotovoltaico per evidenziarne i benefici, fino alle aziende che necessitano di tagliare i costi energetici. Pioneer è costituito da una struttura modulare che consente l'utilizzo di moduli singoli o multipli inseriti in un manufatto personalizzato realizzato in acciaio e alluminio. La comunicazione con la centralina di gestione degli impianti avviene tramite una connessione seriale RS485 con un protocollo di comunicazione standard Picotronik o attraverso segnali analogici 4...20 mA. I valori provengono dai sensori collegati, sia con uscita analogica, sia digitale.

Gestire i costi energetici

Inoltre, recentemente, Picotronik ha fatto il suo ingresso nel mercato dell'Internet of Things,

NOTA AUTORE

J. Soroko, Marketing
Picotronik Group

A FIL DI RETE

www.picotronik.it
www.applika.biz



ampliando la propria offerta anche a soluzioni software e di intelligenza artificiale attraverso l'acquisizione di **Applika**. E così si affaccia con un prodotto che aiuta a gestire i costi energetici chiamato **Applika Energy Vision**. L'applicazione consente l'attività di monitoraggio e analisi per effettuare una diagnosi energetica dettagliata. Questo supporta le aziende energivore che necessitano di un audit energetico per mantenere l'efficienza nel consumo di energia elettrica, energia termica, gas, acqua, aria e altro. La soluzione rileva i dati dai contatori misurando e contabilizzando i consumi relativi a impianti di riscaldamento, raffreddamento, illuminazione, ventilazione, energia solare e di cogenerazione. I dati provenienti dai sensori e dalle centraline vengono acquisiti dal software, che consente di storicizzarli, aggregarli, controllarli e analizzarli per verificare i consumi. Per accedere alla soluzione basta installare i sensori, o collegarsi a quelli già presenti, connettere il software dotato di algoritmi avanzati e iniziare ad analizzare il potenziale di risparmio energetico per tenere traccia dei risultati ottenuti, monitorando e gestendo gli allarmi tecnici, diagnostici ed energetici per tutti i contatori e i parametri rilevanti. Ciò si traduce in un aumento delle prestazioni energetiche complessive dell'organizzazione.

Due soluzioni eco-friendly

Grazie al connubio tra il Triplo Pioneer e Applika Energy Vision, le aziende possono ottenere una serie di benefici significativi. L'utilizzo del Triplo Pioneer consente di visualizzare in modo chiaro e immediato dati essenziali sulle prestazioni energetiche,

che, come i metri cubi di gas risparmiati, la potenza istantanea e il totale di potenza prodotta dall'impianto. Ciò permette alle aziende di monitorare e ottimizzare l'utilizzo delle diverse fonti di energia. D'altra parte, Applika Energy Vision offre un'ampia gamma di funzionalità per il monitoraggio e l'analisi energetica approfondita. Grazie a questo software avanzato, le aziende possono effettuare una diagnosi precisa dei consumi energetici, ottenendo una visione dettagliata sulle prestazioni e sull'efficienza dei propri impianti. In questo modo l'azienda può individuare aree di miglioramento e implementare soluzioni mirate per ottimizzare ulteriormente l'uso delle risorse energetiche. L'adozione congiunta del Triplo Pioneer e di Applika Energy Vision aiuta le aziende ad adottare una visione responsabile e promuovere politiche di ecosostenibilità. Questo non solo garantisce un impatto positivo sull'ambiente, ma contribuisce anche a costruire un'immagine aziendale eco-friendly agli occhi degli stakeholder. Inoltre, l'utilizzo di soluzioni integrate fornite da Picotronic e Applika semplifica la gestione e l'analisi dei dati energetici, permettendo alle aziende di raggiungere risparmi economici, ottenere vantaggi competitivi e rispettare le normative vigenti in materia di efficienza energetica.

Conclusioni

Con il Triplo Pioneer e Applika Energy Vision, le aziende possono intraprendere un percorso verso una maggiore sostenibilità, migliorando le proprie prestazioni energetiche complessive e contribuendo a un futuro più eco-compatibile. ■