

# Industria 4.0: il Ministero sceglie la ABB

## TECNOLOGIA & RISPARMIO

Quanti kilowatt si bruciano (inutilmente) nei grandi edifici delle nostre città? A quanto ammonta questo sperpero?

Domande che è facile porsi quando passiamo, di notte, sotto alcuni edifici comunali o palazzi di vetro: stanze illuminate, pur essendo deserte.

Il problema se lo sono posti negli Emirati Arabi dove il grattacielo più alto del mondo, il *Burj Khalifa* di Dubai, aveva costi enormi di energia (spesso inutilizzata).

Ebbene, per tagliare e razionalizzare i costi energetici sono intervenuti i tecnici e le tecnologie della ABB di Frosinone che hanno consentito la riduzione degli sprechi energetici del 30%. «Realizziamo tecnologie che aiutano i clienti a risparmiare energia» afferma Massimiliano Cifalitti, ABB Hub Europe Manager.

«Le nostre linee di produzione - prosegue - sono state realizzate in diversi momenti nel corso dei 50 anni, in parallelo con lo sviluppo della distribuzione elettrica, quindi avevamo installati quadri elettrici e interruttori di età e livelli tecnologici diversi».

Oggi, però, le esigenze sono

ben diverse.

«E' vero. Perciò il primo passo verso una maggiore sostenibilità del sito è stato, quindi, l'aggiornamento dei quadri elettrici».

Ed ecco, allora, che attraverso una «Web App» è possibile accedere (anche da remoto) a tutti gli impianti di un edificio in contemporanea e avere una visione semplice ed intuitiva dello stato di ogni singolo ramo di impianto.

«La piattaforma - spiega Cifalitti - è facilmente implementabile in tutti i contesti ed è possibile integrarla sia in impianti nuovi che esistenti. Con un quadro completo delle prestazioni e delle condizioni dell'impianto elettrico, anche da remoto, è stato dunque possibile attivare strategie di risparmio che hanno permesso di ridurre i consumi del 30%».

Un altro esempio dell'applicazione di questa tecnologia è quello realizzato dalla *Pacaro Logistica*, un'azienda leader nella logistica a temperatura controllata che gestisce il più grande polo logistico del "freddo" per il centro-sud Italia. Grazie alla tecnologia *Intelligent Distribution* di ABB gli impianti del suo magazzino ad elevata automazione di Roma est, dove sono installati

20.000 mq di celle frigorifere con una capacità di stoccaggio per prodotti di 35.000 posti pallet, sono state ottimizzate le prestazioni e ridotto il consumo di energia.

Dunque, il polo ABB di Frosinone sta lavorando intensamente in campo del risparmio energetico e, nel 2021, la fabbrica integrerà nuove fonti di energia rinnovabili con l'installazione di un impianto fotovoltaico di 1,8 MW in combinazione con batterie ad accumulo.

Ed ecco perchè questa fabbrica è stata selezionata dal Ministero Sviluppo Economico come modello "Faro" per altre aziende che vogliono attivare interventi di trasformazione digitale nell'ambito della strategia Industry 4.0.



Lo stabilimento ABB di Frosinone che è stato selezionato dal Ministero per lo Sviluppo Economico come modello "Faro" per altre aziende che vogliono attivare interventi di trasformazione digitale nell'ambito della strategia Industry 4.0

