

# TECSYSTEM: IL FUTURO È SMART

**Da tempo lo scenario IT ci sta mostrando come il futuro del business sia già fortemente influenzato dalle Smart Technologies. Ma cosa sono? Dispositivi connessi e macchine intelligenti, destinate a cambiare drasticamente il settore digitale a vantaggio delle imprese.**

Sonia Riboni

**D**al 1980 Tecsystem è impegnata nella progettazione e produzione di strumenti per il controllo della temperatura dei trasformatori. Il laboratorio R&D è cresciuto ed evoluto insieme all'azienda.

L'esperienza ed un team di lavoro motivato sempre al miglioramento e all'innovazione, fa sì che Tecsystem sia considerata una società pionieristica nel suo settore.

L'orientamento odierno, alla connettività, automazione e tecnologia intelligente è la conferma di tutto questo.

Perché Tecsystem ha scelto la direzione delle Smart Technologies?

Perché è la direzione del cambiamento. Un cambiamento "buono", teso a migliorare modalità e tempi di lavoro e a ottimizzare le attività dell'operatore in relazione alla tipologia dei suoi compiti.

I benefici che le Smart Technologies stanno già portando all'industria sono sicuramente economici (le previsioni sono di un aumento di circa un terzo dei ricavi nei prossimi cinque anni), ma si riflettono anche sull'organizzazione della produzione e dell'azienda.

Alcuni degli sviluppi delle tecnologie intelligenti in azienda:

- aumento dell'efficienza (di macchine e persone);
- miglioramento della customer experience;

- maggiori capacità nel decision making;
- miglioramento del livello di soddisfazione dei dipendenti.

## ESEMPI DI TECNOLOGIA INTELLIGENTE

### *Sistema di ventilazione TRBH*

Uno degli ultimi prodotti proposti da Tecsystem al mercato del controllo della temperatura dei trasformatori è il sistema di ventilazione TRBH. Il sistema è composto da una centralina elettronica per il monitoraggio della temperatura (NT935BH) nelle versioni DIGITALE RS485 o ETH (ernet), una "Control Box" TRBH per ogni Barra, 6 ventilatori tangenziali TRBH - serie TG e 2 barre di ventilazione PRECABLATE.

Questo sistema innovativo e brevettato permette l'ottimizzazione degli interventi di controllo, una migliore manutenzione predittiva e una riduzione dei consumi e della rumorosità.

### *Il guadagno inizia dal risparmio*

Tecsystem ha progettato il sistema TRBH in accordo alla normativa Ecodesign 2009/125/EC per la riduzione delle perdite dei trasformatori, ottenendo una soluzione che garantisce costi di esercizio più contenuti rispetto alle soluzioni precedenti disponibili sul mercato.

### *L'intelligenza è (anche) autonomia*

La soglia di attivazione del sistema di ventilazione, programmabile sui dispositivi termometrici come di consueto, viene autonomamente anticipata di 10 °C rispetto alla soglia di start. La velocità (rpm) dei ventilatori varia in funzione della temperatura rilevata sul canale ed al valore di START. Ogni colonna del trasformatore è ventilata in relazione alla temperatura misurata sulla singola fase: se il trasformatore si riscalda ulteriormente, velocità e quindi portata d'aria dei ventilatori vengono incrementate per contenere l'aumento di temperatura e mantenerla stabile.

A questo va aggiunta la diagnostica integrata nel ventilatore che grazie all'utilizzo di sistemi di acquisizione dati e controllo remoto consente:

- l'identificazione e la segnalazione di eventuali anomalie;
- la programmazione degli interventi di manutenzione sul sistema di ventilazione.

### *SERIE WS-EVO: la "vera scatola nera" del tuo trasformatore*

Altro grande alleato "Smart" che Tecsystem mette a disposizione dei clienti è la VERA LINEA WS-EVO che, diventa la



SCATOLA NERA DEL TRASFORMATORE, in grado di registrare le temperature rilevate per un periodo di 10 anni e 10 000 eventi attraverso una funzione di datalogger -WebServer.

In modalità Access Point è possibile dialogare con la centralina entro il raggio d'azione WiFi. La forza del segnale 2.4 GHz è garantita dalla presenza di un'antenna esterna che, in caso di necessità, può essere scollegata e riposizionata per ottenere una maggiore copertura.

Dotata di interfaccia grafica per la visualizzazione delle informazioni rilevate sullo stato del trasformatore, offre la possibilità di intervenire per la programmazione e la configurazione dell'impianto.

La nuova Linea EVO aumenta le sue performances con:

- il CALENDARIO (RTC) e l'OROLOGIO autoalimentati;
- l'INVIO DI EMAIL (max 2 destinatari) per segnalare il riavvio del sistema, la modifica dei parametri della programmazione, l'allarme e lo sgancio e l'INSERIMENTO PIN per autorizzare la programmazione.

È inoltre possibile programmare l'invio periodico di un report di statistiche.

Il tutto senza dover installare App o Software dedicati, ma solo grazie all'utilizzo di un Browser Internet.

### *L'intelligenza è Libertà, Autonomia, Guadagno*

Tecsystem ha scelto di orientare la sua ricerca e produzione in questa direzione, convinta che il Futuro sia davvero Smart!

**[www.tecsystem.it](http://www.tecsystem.it)**