

Smart Lab: struttura unica nel suo genere dedicata alla sperimentazione, alla ricerca ed alla dimostrazione di tecnologie innovative

Le reti intelligenti continuano ad assumere un ruolo sempre più di punta nella distribuzione elettrica di media tensione. Lo Smart Lab di Dalmine, allestito con le più moderne tecnologie nel campo della comunicazione, consente di simulare il comportamento dei sistemi di protezione e automazione per rilevare e selezionare i tratti di linea interessati da un guasto, riconfigurare la rete e convogliare i flussi di energia, in una manciata di millisecondi, per garantire sempre la massima continuità di servizio. Lo showroom di oltre 300 metri quadrati è allestito con apparecchiature ABB di bassa, media e alta tensione, trasformatori, sistemi di controllo, relè, ecc. che in massima parte rappresentano il made in Italy di ABB a più elevato contenuto tecnologico.

Oggi, il laboratorio mostra il funzionamento integrato di una vasta gamma di prodotti e sistemi per la trasmissione e distribuzione elettrica e applicabili all'industria realizzati in gran parte nelle 13 fabbriche italiane del Gruppo, per mostrare non solo una gamma di prodotti più completa ma anche l'esperienza e le competenze che gli specialisti di ABB possono vantare nei diversi settori.

L'aumento del numero e delle tipologie dei componenti installati e interconnessi rende possibili nuove simulazioni, ora anche per reti radiali, magliate e microreti.

Nella sua nuova configurazione, il laboratorio offre le risposte più aggiornate per affrontare tutte le problematiche legate alla distribuzione dell'energia elettrica, al controllo e alla protezione delle reti, alla misurazione ai fini della fatturazione dell'energia erogata oltre che all'integrazione della generazione da fonti rinnovabili.

Autori

Vincenzo Balzano vincenzo.balzano@it.abb.com

Pierino Bertolotto pierino.bertolotto@it.abb.com