

LA DISTRIBUZIONE ELETTRICA DIVENTA INTELLIGENTE

Tecnologia, controllo ed efficienza per impianti elettrici sempre più connessi

Intelligent Distribution rappresenta un'evoluzione della distribuzione elettrica: un approccio che trasforma l'impianto da infrastruttura passiva a sistema connesso e capace di generare valore. In uno scenario segnato da crescente elettrificazione, digitalizzazione dei processi e attenzione a continuità operativa ed efficienza, la distribuzione elettrica non si limita più ad alimentare e proteggere. Diventa uno strumento in grado di monitorare, interpretare e ottimizzare i flussi energetici in tempo reale.

Attraverso l'integrazione di dispositivi di protezione evoluti, sensori, moduli intelligenti, gateway di comunicazione e piattaforme software, il quadro elettrico assume un ruolo centrale. Raccoglie dati, supporta l'automazione, gestisce i carichi in modo dinamico e contribuisce a prevenire anomalie grazie a funzioni di diagnostica e manutenzione predittiva.

I benefici sono concreti: maggiore visibilità sui consumi, riduzione dei picchi, migliore continuità di servizio, maggiore efficienza operativa e integrazione più semplice di fonti rinnovabili, sistemi di accumulo ed e-mobility. Intelligent Distribution trova applicazione nel terziario, nelle infrastrutture pubbliche, nelle attività produttive e nei complessi multifunzione, adattandosi con flessibilità a esigenze diverse.

Con un ecosistema di soluzioni scalabili e interoperabili, ABB supporta l'evoluzione verso impianti più digitali, resilienti e sostenibili. L'obiettivo è chiaro: avere pieno controllo dell'energia e semplificare la gestione dell'infrastruttura, rendendo gli edifici più efficienti e pronti a nuove esigenze.

