

Home > Gestione carichi > Sistema ICT per la gestione multienergetica

Sistema ICT per la gestione multienergetica

MERCOLEDÌ 23 GIUGNO 2010 11:06 | PRODOTTI PER L'IMPIANTO ELETTRICO - GESTIONE

CARICHI

Progetto Energetica Mente: prototipo per la gestione delle diverse fonti di energia



Un prototipo per la gestione delle diverse fonti di energia negli edifici, capace di controllare i dispositivi energetici dell'utenza e gestire le differenti fonti e carichi di energia. Si tratta del progetto **Energetica Mente**, realizzato con il contributo della Regione Lombardia, da Info Solution Spa, in collaborazione con Politecnico di Milano (DEI - Dipartimento di Elettronica e Informazione), EnerTech Solution, Save Energy e Fondazione Politecnico di Milano.

Grazie alla rete di sensori di cui viene dotato l'impianto energetico monitorato, è possibile analizzare le differenti caratteristiche di funzionamento di ogni suo componente e controllare le variabili critiche. Il sistema di controllo del prototipo agisce a livello globale ed è in grado di pianificare, dilazionare ed integrare i processi energetici eseguiti.

Novità: controllo dei singoli componenti

Ma, secondo l'azienda produttrice, la vera novità del progetto sta nella **capacità di automatizzare localmente il controllo dei singoli componenti di produzione/consumo di energia** sulle impostazioni dell'utente, sia a livello di comfort richiesto, sia a livello di risparmio. Inoltre, il sistema include anche un servizio di riconoscimento degli utenti, i quali saranno così in grado di **impostare azioni future in base alle previsioni di carico del sistema energetico** e alle condizioni ambientali esterne.



Risparmio del 30%

Il sistema è composto da un'**infrastruttura di campo**, distribuita per il monitoraggio di alcuni parametri del sistema energetico e ambientali; da un **controllore locale** che esegue il controllo in tempo reale sui componenti dell'impianto; e infine, da un **centro servizi** che gestisce e controlla l'impianto integrato. Secondo l'azienda con l'utilizzo di questo prototipo, applicabile sia a impianti energetici pre-esistenti sia a impianti energetici di nuova realizzazione, **si potrà ottenere un risparmio sui costi di energia fino al 30%**.