

**Factory Energy Automation FEA™ è la soluzione integrata per l'efficientamento energetico ottimale della fabbrica.**

**FEA™ è un passo avanti rispetto alla concorrenza.**

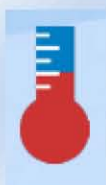


**Migliore gestione dell'energia = più opportunità per il futuro.**

*Attraverso il controllo costante dei processi e degli impianti otteniamo minori emissioni nocive, inferiori costi di gestione e maggiori risparmi energetici.*

**30%**

*Mediamente il sistema FEA™ consente di ottenere un risparmio energetico complessivo tra il 15% e il 30% del consumo totale*



*Il sistema FEA™ consente di controllare gli HVAC più diffusi sul mercato attraverso retrofit minimali. E' possibile controllare anche refrigeratori, boiler, pompe di calore etc.*



*Il sistema FEA™ consente di controllare l'impianto di illuminazione a led o tradizionale ottimizzando i consumi sulla base della effettiva occupazione, orari di apertura, livello di luminosità dei singoli ambienti. E' possibile controllare anche smart windows etc.*



*Il sistema FEA™ consente il monitoraggio energetico dell'impianto di produzione fotovoltaico, il monitoraggio e controllo dei gruppi di accumulo nonché il monitoraggio e controllo del gruppo di continuità e del sistema elettrogeno. E' possibile anche monitorare i flussi di gas ed acqua.*



*Il sistema FEA™ è basato su tecnologia wireless a rete mesh di interconnessione tra le componenti del sistema, che consente una rapida implementazione ottimizzando i costi del cablaggio e di set-up.*



*Il tutto è gestibile localmente o da remoto in modo semplice ed intuitivo attraverso un web browser*

**Factory Energy Automation FEA™** può essere composto da svariati elementi ed impianti, in funzione delle specifiche esigenze del cliente. Tutti gli impianti sono controllati da un sofisticato sistema PLC embedded.

**Gli impianti tipici monitorati e controllati dal sistema FEA™ sono:**

- Impianto di produzione fotovoltaico
- Impianto di illuminazione (a LED o tradizionale)
- Impianto di accumulo a batterie
- Impianto di produzione aria compressa
- Impianto HVAC
- Impianto elettrogeno
- Motori elettrici industriali

**Le componenti principali del sistema FEA™ sono:**



Il controller PLC embedded **FEA™** per la gestione complessiva del sistema. E' possibile implementare sofisticate logiche funzionali basate anche su data service esterni al sistema (es. dati meteo internet)



I controller embedded periferici ognuno specializzato per la regolazione e il monitoraggio di un singolo impianto (illuminazione, HVAC etc.)



La sensoristica wireless per la lettura di temperatura, luminosità, set-point, energia etc. degli impianti controllati. Grazie all'impiego di standard di mercato è possibile integrare una svariata tipologia di sensori



Gli attuatori wireless per la regolazione e il monitoraggio dei flussi degli impianti idraulici.

Completano il sistema gli elementi elettrici di efficientamento – soft start, inverter etc. -