



SOLUZIONI SMART per ridurre i consumi energetici

Le tecnologie innovative sono alleate strategiche per ridurre i consumi, migliorare l'efficienza e rendere l'impresa più sostenibile.



STRUMENTI PER IL MONITORAGGIO

Controllo intelligente dei consumi: monitorare i consumi è il primo passo per ridurre gli sprechi. Le nuove tecnologie permettono di trasformare i dati in efficienza operativa:

1.

Energy Management System (EMS): sistemi centrali che raccolgono, analizzano e visualizzano i dati sui consumi energetici e consentono di intervenire in modo mirato.

2.

Sensori IoT e smart meter: posizionati su macchinari, linee produttive e reparti misurano i consumi in tempo reale e inviano allarmi in caso di anomalie.

3.

Contatori avanzati: misurazioni dettagliate per reparto o dispositivo per individuare facilmente dove si concentra l'inefficienza (es. una macchina che consuma anche da spenta).

4.

Dashboard digitali: interfacce intuitive che mostrano KPI energetici per il personale tecnico o il management.

AUTOMAZIONE E OTTIMIZZAZIONE

Energia solo dove e quando serve.

1.

Building Management System (BMS):
automatizza climatizzazione, illuminazione, ventilazione e accessi in base a orari, presenze e condizioni ambientali.

2.

Domotica industriale: riduzione dei consumi in standby o in assenza di personale.

3.

LED e illuminazione intelligente: più efficienza e un risparmio energetico fino all'80%, miglior comfort visivo, manutenzione ridotta.

4.

Piattaforme per lavoro remoto/ibrido
Meno presenza fisica = meno energia consumata.

Analisi, Intelligenza Artificiale e Sicurezza

Tecnologie predittive e protezione dei dati

Una gestione energetica davvero evoluta sfrutta analisi predittiva e automazione intelligente per migliorare ogni decisione.

1.

Intelligenza artificiale & Machine learning: analizzano i consumi storici e reali per prevedere fabbisogni futuri e ottimizzare automaticamente l'uso dell'energia.

2.

Analisi predittiva: anticipa i picchi di carico (es. in produzione) e suggerisce strategie per evitarli o ridurne l'impatto.

3.

Reportistica avanzata: dati energetici per reparto/macchina, per azioni precise.

4.

Integrazione nei sistemi di un Enterprise resource planning (ERP): gestione e integrazione delle principali funzioni aziendali come finanza, risorse umane, produzione, supply chain, vendite e approvvigionamento in un'unica piattaforma per un controllo centralizzato.

5.

Vantaggio competitivo: differenziazione sul mercato e risposta alla crescente domanda di prodotti sostenibili.

BENEFICI E VISIONE FUTURA

Efficienza oggi, sostenibilità domani

Taglio dei costi energetici

-  Minore impatto ambientale;
-  Maggiore controllo operativo;
-  Decisioni basate sui dati;
-  Immagine aziendale più green.

Investire in tecnologie energetiche significa migliorare
competitività, sostenibilità e responsabilità.

CONTATTI

www.le.camcom.it



Documento redatto: giugno 2025