



UNIONCAMERE  
VENETO



COMUNITÀ  
ENERGETICHE  
RINNOVABILI

# 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.



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA

# 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

041 0999311

[unione@ven.camcom.it](mailto:unione@ven.camcom.it)



UNIONCAMERE  
VENETO



CAMERA DI COMMERCIO  
PADOVA  
il futuro a portata di impresa



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO  
AGRICOLTURA VERONA



CAMERA DI COMMERCIO  
VENEZIA ROVIGO



CAMERA DI COMMERCIO  
TREVISO - BELLUNO I DOLOMITI  
bellezza e impresa



Camera di Commercio  
Vicenza

Documento redatto: giugno 2025



COMUNITÀ  
ENERGETICHE  
RINNOVABILI



UNIONCAMERE



DINTEC  
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA