Camera di Commercio
Cagliari - Oristano

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

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

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

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

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

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

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.caor.camcom.it

Camera di Commercio
Cagliari - Oristano

Documento redatto: giugno 2025

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

UNIONCAMERE

DINTEC
CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA