



## Settore industriale

L'aumento dei costi di energia e la continua corsa verso l'impiego di macchine automatiche rendono sempre più rilevante la spesa per l'energia nel totale dei costi produttivi o di gestione. Essa ha ormai un'importanza paragonabile e a volte superiore alle materie prime e alla manodopera.

L'approccio alla gestione dei consumi sta progressivamente cambiando: sta maturando la consapevolezza che una buona gestione energetica, oltre che fornire informazioni fondamentali all'azienda e a chi la gestisce, può far risparmiare notevoli somme di denaro. Sono molte le cose che si possono fare all'interno delle aziende per ottimizzare i consumi e gli utilizzatori di questi sistemi stanno ottenendo risultati considerevoli.

## Le applicazioni



### RISPARMIO ENERGETICO

Risparmiare energia individuando gli sprechi, le cause e sensibilizzando gli utilizzatori. Raccogliere dati per poter valutare le proposte dei fornitori e verificare successivamente i risultati ottenuti.



### ENERGY AUTOMATION

Automatizzare i processi per gestire al meglio l'utilizzo dell'energia.



### CENTRI DI COSTO

L'energia deve essere quantificabile economicamente come le altre materie prime.



### TELEGESTIONE

Ottimizzare la gestione della misura, e controllare a distanza i sistemi riducendo tempi e costi di intervento.



### CONTROLLO ANOMALIE

Semplificare la manutenzione e favorire la prevenzione.



### QUALITA' DELL'ENERGIA

Tenere sotto controllo la qualità dell'energia e identificare le possibili cause di malfunzionamenti (interruzioni, distorsione armonica, ecc.).



### FONTI RINNOVABILI

Tenere sotto controllo la redditività dell'investimento.



### MISURE AMBIENTALI E DI PROCESSO

Misurare e gestire i parametri strettamente legati ai consumi energetici (temperatura, illuminazione, ecc.) e controllare il funzionamento e la redditività delle macchine.

### Un sistema di monitoraggio consente ad esempio di:

- Gestire la contabilità industriale con l'analisi per centri di costo. L'energia deve essere quantificabile economicamente come le altre materie prime.
- Fare analisi particolareggiate delle curve di carico.
- Valutare la redditività dei prodotti e delle macchine. I costi di utilizzo e di gestione delle macchine hanno un'incidenza spesso superiore al loro costo di acquisto.
- Individuare con precisione gli sprechi e le cause.
- Disporre di tutte le informazioni necessarie all'azienda e/o al consorzio per valutare le proposte dei fornitori e verificare i risultati ottenuti.
- Utilizzare un unico sistema per il monitoraggio di tutte le fonti energetiche (gas, acqua, ecc.) e quelle ambientali strettamente correlate ai consumi energetici (temperatura, umidità, luminosità, ecc.)
- Tenere sotto controllo la qualità dell'energia e identificare le possibili cause di malfunzionamenti (interruzioni, distorsione armonica, ecc.).
- Ottimizzare la gestione della manutenzione riducendo i costi di intervento grazie alla possibilità di essere avvisati subito al sorgere di anomalie e di poter valutare quanto accade tramite connessioni remote
- Fornire informazioni fondamentali riguardo a:
  - o Interventi operativi. Ad esempio: modifiche di turni di lavoro; spostamenti di lavorazioni
  - o Investimenti da intraprendere per la riduzione dei consumi. Ad esempio: motori ad alto rendimento; inverter; sistemi di illuminazione a basso consumo
  - o Inserimento di sistemi per l'auto produzione di energia. Ad esempio: impianti fotovoltaici; impianti solare termici

e successivamente valutarne i risultati nel tempo.

**Nel corso degli anni sono state realizzate migliaia di applicazioni presso utilizzatori di qualsiasi settore.**

- Lavorazione legno
- Industrie siderurgiche
- Industrie chimiche
- Industrie alimentari
- Industrie elettroniche
- Industrie tessili
- Ceramiche
- Aeroporti
- Industrie motoristiche
- Industrie cartarie
- Allevamento
- Centri commerciali
- Mulini
- Alberghi
- Macellazione
- Refrigerazione
- Frantoi
- Laboratori fotografici
- Produzione imballaggi
- Imprese edili
- Enti fieri
- Distributori di energia
- Aziende municipalizzate
- Banche e assicurazioni
- Scuole
- Fonderie
- Militari
- Industrie navali
- Campeggi, porti
- ecc.