



Innovazione. Sostenibilità. Miglioramento.

Sistema di misura per l'efficienza energetica

Il tema dell'efficienza energetica sta diventando sempre più importante nel contesto economico mondiale.

I fattori fondamentali da tenere in considerazione sono due:

- Preservazione ambientale
- Competitività delle imprese

Si tratta di razionalizzare l'utilizzo delle risorse impiegate nelle varie attività al fine di minimizzare l'impatto ambientale ed al tempo stesso garantire la profittabilità economica delle imprese: in altre parole si tratta di rendere l'attività sostenibile.

Una delle risorse più importanti e spesso più sprecate è l'energia.

Tutte le grandi realtà industriali stanno investendo nell'organizzazione delle proprie strutture al fine di migliorare l'utilizzo delle risorse a disposizione.

Per raggiungere gli obiettivi prefissati serve impostare una strategia di utilizzo dell'energia. Ciò può essere fatto attraverso 4 passi:

- Misura dell'energia utilizzata
- Scelta degli obiettivi
- Interventi di efficienza
- Monitoraggio e controllo dei risultati

Misurare è il primo passo necessario per poter comprendere

- dove
- come
- quando
- perché

viene utilizzata l'energia, solo esaminando i dati ottenuti dalla misurazione si possono stabilire gli obiettivi di efficienza energetica.

Gli interventi di efficienza possono essere di passivi (sostituzione di apparecchi ad alto consumo con quelli a basso consumo) e attivi (automatizzazione e/o regolazione delle utenze).

Infine il monitoraggio e controllo dei risultati ha lo scopo di mantenere il sistema in efficienza.

scadalean per l'efficienza energetica permette di realizzare un sistema di misura e controllo di tutti i parametri energetici.



Innovazione. Sostenibilità. Miglioramento.

Attraverso il software configurabile è possibile elaborare statistiche relative ai consumi energetici del proprio stabilimento e/o ciclo produttivo, controllare importanti parametri quali ad esempio il fattore di potenza o la potenza massima assorbita, analizzare il mix di consumo per stabilirne la ripartizione sulle fasce orarie di funzionamento degli impianti.

La possibilità di generare automaticamente segnalazioni di allarme in base ai dati monitorati e l'espandibilità del sistema secondo le specifiche esigenze dell'utente, consentono di utilizzarlo come solida base per implementare un efficiente servizio di energy-management.