

EMO

MANUFACTURING SYSTEM

Energy MOnitor

Negli scorsi anni l'Unione Europea ha emesso direttive in materia di sostenibilità aziendale, definendo pacchetti di misure volti, tra l'altro, a ottimizzare i consumi energetici. ISI ha risposto all'esigenza di sempre maggiore sostenibilità e risparmio energetico sviluppando EMO, una piattaforma che permette di monitorare ed analizzare le prestazioni energetiche di un sistema complesso come un impianto di produzione industriale, individuando percorsi per la sostenibilità economica e ambientale, senza compromettere le performance aziendali.



Obiettivo risparmio energetico

Grazie alla collaborazione con Orion Italia, ISI è in grado di fornire una serie di strumenti da installare nei reparti produttivi dedicati alla misurazione di una serie di grandezze tra cui il consumo di energia e le dispersioni verso terra.

I dati dei misuratori vengono memorizzati nel database di FOX (la soluzione M.E.S. di ISI) in modo che possano essere valutati sia in senso assoluto, sia in correlazione con la produzione effettuata. Mediante la piattaforma EMO è possibile:

- Visualizzare i dati misurati da impianti o macchinari
- Stabilire i KPI del monitoraggio energetico
- Monitorare i consumi per centro di costo
- Valutare la performance produttiva anche in funzione dell'energia impiegata nel corso del processo.

Un'ulteriore plus della soluzione ISI riguarda il monitoraggio delle correnti di terra. Questo consente di valutare la qualità degli impianti elettrici con la possibilità di anticipare distacchi e guasti così da mantenere gli impianti produttivi al massimo delle loro prestazioni.

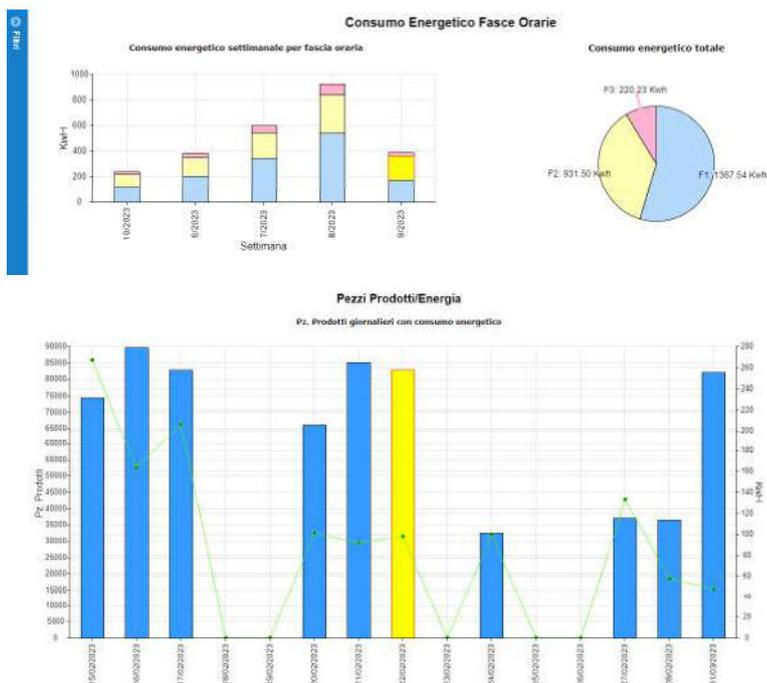
Dashboard configurabili

Le funzionalità di monitoraggio sono completamente configurabili e la dashboard, basata su interfacce grafiche facili e intuitive, è personalizzabile con gli andamenti delle misurazioni che si desidera tenere sotto controllo in tempo reale.

I grafici possono essere selezionati, visualizzati e comparati con gli andamenti presenti nell'archivio del sistema.

L'applicativo web based consente inoltre di visualizzare i dati da remoto, ricevere allarmi in caso di mal funzionamento o di superamento di limiti configurati, visualizzare e scaricare rapporti periodici.

Particolarmente interessante la possibilità di valutare i consumi per fascia oraria. Attraverso questa tipologia di presentazione è infatti possibile fare valutazioni di carattere economico del consumo per scegliere se ridurlo o alzarlo in funzione del costo dell'energia.



Dettagli tecnici

- Applicazione server sviluppata in linguaggio JAVA per utilizzo via Internet / intranet con browser web
- Supportato da tutti i browser più diffusi
- Multiplatforma (Windows – Linux) e indipendente da DBMS (Oracle, Microsoft SQL Server ecc.)
- Completo supporto multilingua
- Nessuna necessità di installazione sui client, utilizzabile su PC e tablet.