

Monitoraggio del funzionamento e dell'efficienza di macchine ed impianti

PROBLEM SOLVING



Necessità di tenere traccia dei consumi energetici per macchinario/lavorazioni

Impossibilità di calcolare l'incidenza del costo dell'energia elettrica nei singoli processi produttivi

Adeguarsi alle più recenti normativi in termini di sostenibilità, ESG, certificazione energetica



JE-SMART METERING è un software pensato per monitorare l'efficienza di macchine ed impianti generando report e notifiche che consentono l'analisi delle performance dei dispositivi ai quali viene associato.

La sua versatilità lo rende applicabile ad ogni impianto che disponga di uno o più dispositivi di campo dotati di interfaccia IoT (inverter, PLC, sensoristica varia): grazie all'integrazione con il protocollo JE-IIoT, l'applicativo va a leggere il valore delle variabili messe a disposizione dalla macchina.

Attraverso un cruscotto configurabile ed interattivo per la visualizzazione dei dati, si possono generare le statistiche e mettere agevolmente a confronto:

- Tempi di lavoro / Tempi di fermo / Tempi in allarme
- Potenza assorbita in kwh
- Efficienza dell'impianto: numero di pezzi gestiti dalla macchina a fronte del consumo di energia nei ΔT osservati
- Anomalie rispetto a determinati parametri standard che possono evidenziare malfunzionamenti e necessità di manutenzione

Qualora rilevi uno stato di allarme, JE-SMART METERING genera e invia email di alert che verranno storicizzate per alimentare un piano di manutenzione predittiva e monitorare le performance dell'impianto stesso.

Modulo MES



FUNZIONALITÀ

DESCRIZIONE

INFORMAZIONE

Acquisizione informazioni e analisi in tempo reale dei dati provenienti da qualsiasi tipo di sensore e dispositivo connesso.

ANALISI

Presentazione grafica dei dati storici per eseguire attività di analisi sul funzionamento di macchine ed impianti connessi.

PERSONALIZZAZIONE

Sinottici di presentazione personalizzati, gestibili in modo semplice ed intuitivo dall'utente.

ALERT

Creazione di allarmi personalizzati su qualsiasi parametro e valore di soglia, ovvero su una combinazione delle stesse provenienti anche da diversi dispositivi.

REPORTISTICA

Reportistica configurabile per poter confrontare uno o più parametri o prestazioni su un periodo prescelto, con la possibilità di un confronto tra apparati e/o periodi diversi.

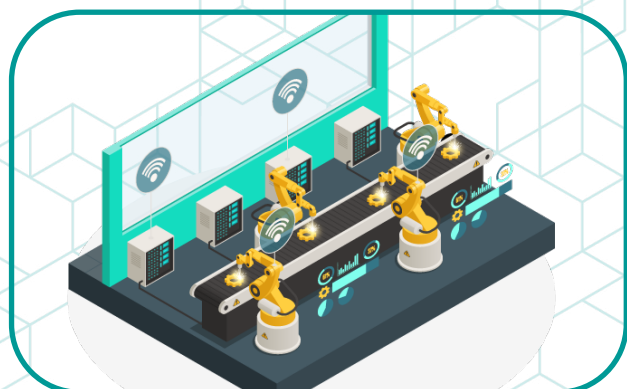
ESPORTAZIONE DATI

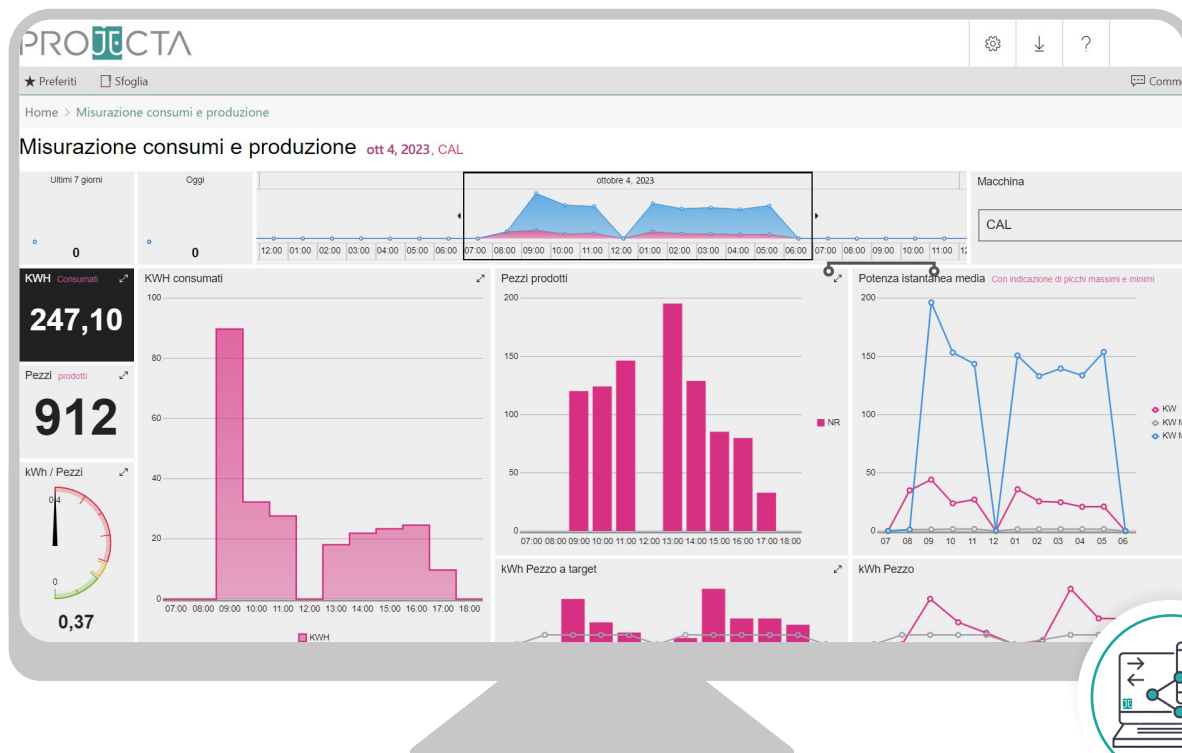
Possibilità di esportare i dati storici e i report nei formati più comunemente usati (.docx, .xlsx, .pdf, ...) per permettere anche analisi con strumenti esterni.

BENEFICI



- Miglioramento continuo ed approccio sostenibile grazie alle informazioni su consumi, efficienza e produttività
- Controllo puntuale e sullo storico del funzionamento e dell'efficienza degli impianti
- Ideale per il monitoraggio di macchine senza la presenza costante di un operatore
- Rilevazione anomalie e invio alert a supporto dei piani di manutenzione





ECCO COSA RAFFIGURA QUESTO MONITOR



La dashboard di misurazione dei consumi energetici permette di monitorare assorbimenti, potenze e kWh consumati da ciascun impianto sia in modo puntuale che su intervalli temporali selezionabili, con la possibilità di fissare target di riferimento nel ΔT che per pezzo prodotto.

Consulta il nostro sito web per visualizzare ulteriori campi di applicazione di questo software!

Approfondisci le soluzioni e i software della piattaforma JE visitando il sito web di Projecta

