# CONTROLLO E GESTIONE DELL'ENERGIA DI FABBRICA PER LA TRANSIZIONE 5.0

**I4Energy** è la soluzione software di **Tesar S.p.A**. che permette di **monitorare** i **consumi energetici** e altre grandezze (gas, azoto, ecc...), relative alle risorse collegate ad ogni macchinario. **I4Energy**, oltre al monitoraggio dei dati, consente di ottenere una **gestione** più efficiente ed economica delle **risorse energetiche**, **ridurre** gli **sprechi** e **migliorare** la **produttività** complessiva dell'azienda, il tutto in linea con il **Piano Transizione 5.0**.





## I4ENERGY: COME FUNZIONA?

- Il modulo **I4Energy** si può configurare su **qualsiasi** impianto già esistente e funzionante.
- La **gestione** e la consultazione dei dati è **semplice** e **immediata**, anche grazie a **dashboard** interattive.
- **I4Energy** integra i risultati della **produzione** all'andamento dei costi dei **consumi** di ogni risorsa, consentendo **analisi** approfondite in **real-time**.
- Collegando il **software MES** di Tesar è possibile, tramite fattori di conversione, calcolare le **emissioni** di **CO2** o di altre grandezze correlate alla **produzione**, in modo da allineare l'azienda con il **Piano Transizione 5.0**.

## MONITORA I CONSUMI ENERGETICI IN TEMPO REALE

Grazie a questa soluzione, e soprattutto all'integrazione con il **software MES** di Tesar, è possibile ottenere una **gestione** più **efficiente** ed **economica** delle risorse energetiche, **ridurre** gli sprechi e **migliorare** la produttività complessiva dell'azienda.



**Controllo totale sui consumi energetici**

**Analisi dettagliate**

**Ottimizzazione risorse energetiche**

**Individuazione di criticità o inefficienze**

**Riduzione sprechi e costi di produzione**

**Costificazioni articoli prodotti**



## VERSO LA FABBRICA 5.0

**L'efficientamento** dei processi produttivi è diventato fondamentale per il mondo dell'industria, in seguito all'aumento del costo delle materie prime e di produzione. **Monitorare** i consumi, grazie ad **I4Energy**, consente di **massimizzare** la produzione procedendo verso un'ottica **green** di **sostenibilità** ambientale e aziendale.

## NON SOLO ENERGIA...

Tramite **I4Energy** la costificazione delle grandezze rilevate in produzione può spingersi oltre il “semplice” **consumo** energetico. Attraverso i dati raccolti, infatti, è possibile **analizzare** il costo di ciascun ordine di produzione, permettendo di **valorizzare** l'intero processo.



## DALLA TEORIA ALLA PRATICA - ACQUISIZIONE DATI DA OGNI MACCHINA

La soluzione **I4Energy** può essere utilizzata **in più settori** e permette di raccogliere dati essenziali per l'efficientamento della produzione riguardanti **diverse grandezze di fabbrica.**

In particolare in campo energetico, per garantire una raccolta dati efficiente e precisa, I4Energy offre diverse opzioni di acquisizione. Attraverso il **collegamento diretto ai PLCs** di macchine e impianti, o tramite l'utilizzo di schede elettroniche dotate di varie opzioni di connettività (inclusi Ethernet, WiFi, LTE o LoraWan) è possibile **monitorare i consumi energetici in tempo reale.** Inoltre, grazie alle uscite digitali integrate nelle schede, è possibile gestire le macchine a distanza (accensione e spegnimento), permettendo un controllo diretto e un efficace **risparmio energetico** anche da **remoto**. Tutto ciò può essere reso ancora più accessibile grazie all'utilizzo di un'**app dedicata**, che consente di controllare e gestire il sistema direttamente dal proprio smartphone.



**TESAR® S.p.A.**
Viale Dell’Industria, 65 - 21052
Busto Arsizio (VA)
Tel. 0331.775662 - www.tesar.it