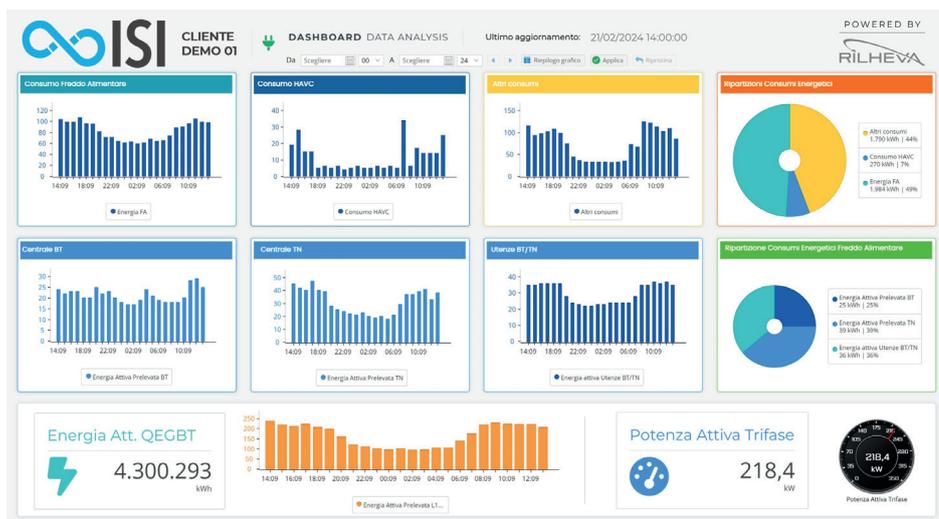


Una nuova frontiera del MES

L'efficiamento dei processi produttivi al quale contribuiscono i sistemi MES deve essere inquadrato in un'ottica complessiva dove i valori della sostenibilità e della riduzione dell'impatto ambientale sono centrali nelle strategie aziendali. Per questo ISI, grazie alla collaborazione di **Rilheva** by Xeo4, aggiunge alla suite Manufacturing System una piattaforma IIoT in grado di acquisire dati (ad esempio consumi di energia elettrica, gas, acqua...) che possono essere correlati con la produzione così da valutare in modo più puntuale i costi del prodotto e l'impronta di carbonio dell'azienda.



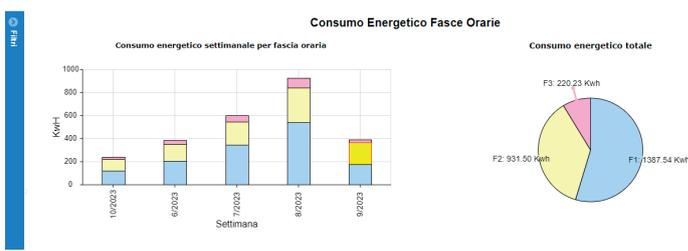
Esg Monitoring Diventa ESG compliant

Le tematiche ESG rivestono un'importanza cruciale per le aziende manifatturiere in un contesto sempre più orientato alla sostenibilità. La necessità di affrontare queste sfide deriva dall'impatto significativo che le attività industriali possono avere sull'ambiente e dalla crescente attenzione degli stakeholder a tali questioni. La riduzione dei consumi energetici non solo contribuisce a contenere i costi operativi, ma rappresenta anche un

passo fondamentale verso la sostenibilità. L'impronta al carbonio, quantificando le emissioni di gas serra legate alle attività produttive, diventa un indicatore chiave per valutare l'impatto ambientale complessivo di un'azienda. La riduzione di tale impronta non solo risponde alle crescenti aspettative della società in termini di responsabilità ambientale, ma può anche migliorare la reputazione aziendale, fornendo un vantaggio competitivo. In sintesi, la consapevole gestione dei consumi energetici e la riduzione dell'impronta al carbonio non solo promuovono la sostenibilità ambientale, ma rappresentano un investimento nel futuro, migliorando l'efficienza operativa, riducendo i costi e posizionando le aziende manifatturiere in modo più competitivo in un mercato sempre più orientato alla responsabilità sociale e ambientale.

Controlla dati critici

La piattaforma IIoT non serve solo per rispondere alle tematiche ESG, si può impiegare per tutte le grandezze da monitorare tipiche di un processo produttivo: pressioni, temperature oltre che consumi. Per ogni grandezza può essere definita una soglia di allerta e può essere notificato l'appro-



simarsi o il superamento del dato in modo da gestire le criticità in tempo reale. Sulla piattaforma si possono altresì configurare sinottici e cruscotti.

Oltre che via WEB la piattaforma è opzionalmente utilizzabile via APP.

Il progetto IIoT viene seguito da ISI in tutte le sue fasi, dall'individuazione delle grandezze da monitorare, alla scelta dei sensori e degli apparati di rete da utilizzare, al supporto nelle fasi di installazione, alla configurazione delle dashboard e delle soglie di allarme, all'integrazione con il MES per le tematiche più diverse: impronta di carbonio, contributo energetico sulla produzione ecc.

Dettagli tecnici

- Soluzione Cloud Based. Viene fornita come servizio a canone annuale. I costi una tantum sono legati alla fornitura e posa in opera dei sensori e alla configurazione delle dashboard di monitoraggio. La tariffa del servizio è onnicomprensiva. La consultazione via APP è opzionale.