

SIEMENS e OSAI per l'economia circolare

Il meglio delle tecnologie di automazione industriale nel recupero dei metalli preziosi

Location: Parella (TO), Italia

Highlights:

- La tecnologia digitale Siemens al servizio del riciclo
- Simatic ET200 SP Energy Meter, Energy Manager e Siemens Industrial Edge per il monitoraggio e l'ottimizzazione dei consumi energetici



OSAI GREEN TECH

E' una divisione del Gruppo Osai, guidata da Osai Automation Systems S.p.A. Società Benefit, azienda specializzata nell'automazione industriale. E' la punta di diamante del Gruppo Osai nel settore delle tecnologie sostenibili, nata nel 2022 con la specifica missione di fornire automazione al servizio dell'industria del riciclo. Con un forte impegno nella ricerca e nello sviluppo, continua a migliorare l'efficienza, la velocità e la sostenibilità del processo di riciclo con prodotti altamente affidabili.

Soluzione/Portfolio

Il sistema RE4M (RECYCLING FOR MANUFACTURING) è una soluzione innovativa che mette le ultime tecnologie e l'automazione dell'industria 4.0 al servizio del riciclo, un impianto modulare che ha come obiettivo l'estrazione, la selezione e il recupero dei metalli preziosi come oro, palladio, argento e rame, dalle schede elettroniche RAEE.

Siemens ha fornito prodotti di automazione ed elettromeccanica intelligente – dal HMI, al PLC fino ai drive e ai dispositivi di networking – tutti integrati nel framework TIA Portal. Ha, inoltre, selezionato dispositivi e software in grado di rilevare e misurare i dati sui consumi energetici all'interno della macchina, come Simatic ET200 SP Energy Meter, un multimetro integrato all'interno del PLC. Un altro elemento essenziale nella realizzazione del progetto è stato Energy Manager, un'app del portfolio di applicazioni industriali che permette di monitorare i consumi in tempo reale e di identificare eventuali anomalie all'interno del sistema. L'uso della piattaforma Siemens Industrial Edge, inoltre, si è rivelato un supporto indispensabile in ottica di risparmio e ottimizzazione energetica.

Benefici

La collaborazione tra Siemens e Osai GreenTech ha dimostrato che l'automazione e la digitalizzazione possono fare davvero la differenza per rendere sempre più efficiente il mondo del riciclo.

«L'obiettivo della nostra collaborazione è stato pienamente raggiunto: avere un'unica interfaccia per tutta la componentistica di automazione ed elettromeccanica, oltre alla possibilità di un monitoraggio e ottimizzazione energetica attraverso delle soluzioni digitali»

Fabrizio Clemente, Project Manager OSAI



SIEMENS