

Siemens e Mad Automation: insieme per trasformare il futuro dell'industria

Collaborare per fare la differenza nell'innovazione industriale. Questo è il caso del dialogo industriale in corso tra Siemens e Mad Automation, società aretina che dal 2007 lavora nel campo della progettazione e della realizzazione di impianti automatici per il packaging, logistica industriale e sviluppo software.

Il suo core business è nella realizzazione di Sistemi di Fine Linea, con particolare riferimento a macchine astucciatrici, incartonatrici, sistemi di pallettizzazione e veicoli automatici a guida laser.

L'azienda svolge al suo interno tutte le fasi di studio del progetto, ricerca e sviluppo di ingegneria, installazione impianti, assemblaggio di parti meccaniche ed elettriche, sviluppo di software personalizzati, collaudo e supporto post vendita qualificandosi come unico interlocutore per la clientela, costituita per l'80 - 85% da operatori del settore food.

La collaborazione tra Mad e Siemens è attiva da anni e viene confermata in occasione dell'edizione di Ipack-Ima 2025 dove, all'interno della Smart Factory organizzata dalla fiera stessa, verrà creata una linea pilota mettendo a fattor comune partnership e tecnologie.

In particolare, Mad è stata selezionata nella Smart Factory di Ipack-Ima come costruttore per il fine linea e interverrà realizzando una incartonatrice tWrap per il confezionamento di buste di caffè in grani da 250g, un pallettizzatore collaborativo e una navetta LGV MAD 3000s per la movimentazione automatica dei pallet fasciati ed etichettati.

Gli sforzi congiunti, convergeranno poi nella simulazione di una vera e propria linea di produzione, che vede Siemens coinvolta in veste di advisor tecnologico.

La collaborazione tra Siemens e Mad non si esaurisce nei soli scopi "dimostrativi" della linea pilota della Fiera Ipack-Ima: lo stand dell'azienda toscana infatti sarà anche palcoscenico dell'ultimo progetto sviluppato con Digital Twin di Siemens per un cliente

attivo nel settore della panificazione industriale per il quale è stato realizzato un nuovo sistema di automazione per aumentare produttività e livelli di automazione.

Il Digital Twin è stato utilizzato e affiancato al progetto durante le fasi di ideazione e realizzazione, permettendo di simulare e quindi anticipare tutte le incognite che si nascondono dietro allo sviluppo di un nuovo prototipo ancor prima di averlo prodotto fisicamente.

Grazie a questa soluzione targata Siemens, Mad è riuscita a ridurre gli sprechi, sia in termini di tempo/manodopera che di materiale e quindi a costruire un impianto che risulta particolarmente innovativo su due fronti: il primo perché non si limita alla sola formazione, riempimento e chiusura del cartone allargandosi alla gestione di caricamento in automatico dei fustellati, ovvero dei cartoni stesi, nel magazzino, e il secondo perché si avvale di controlli manutentivi predittivi ed è in grado di ottimizzare e prevedere le reali performance nel presente e nel futuro grazie ai dati forniti dal gemello digitale.

Tutto il software di sviluppo usato per la simulazione dunque, è diventato una parte concreta del software finale e ha permesso di guadagnare tempo in fase di commissioning e di ottimizzare il prodotto finale.

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 3371469220

e-mail: valentina.diluca@siemens.com

Seguici su X: https://twitter.com/Siemens_Italia

Siemens AG è un'azienda tecnologica leader nei settori dell'industria, delle infrastrutture, della mobilità e della sanità. L'obiettivo dell'azienda è creare tecnologia che possa trasformare la vita quotidiana di tutti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai clienti di accelerare le loro trasformazioni digitali e di sostenibilità, rendendo le fabbriche più efficienti, le città più vivibili e i trasporti più sostenibili. Siemens possiede anche una quota di maggioranza della società quotata in borsa Siemens Healthineers, fornitore leader di tecnologia medica a livello globale, pioniere nel settore sanitario. Per tutti. Dappertutto. In modo sostenibile. Nell'anno fiscale 2024, conclusosi il 30 settembre 2024, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 75,9 miliardi di euro e un utile netto di 9,0 miliardi di euro. Al 30 settembre 2024, l'azienda impiegava circa 312.000 persone in tutto il mondo.

Con una presenza diffusa su tutto il territorio nazionale, la sede principale di **Siemens in Italia** è a Milano. Siemens sviluppa centri di competenza focalizzati su temi quali l'energia sostenibile, il software industriale e gli smart building. A Piacenza, opera il Digital Enterprise Experience Center (DEX), contribuendo all'innovazione e all'adozione di soluzioni avanzate. Siemens è attiva nell'ambito dell'educazione, promuovendo iniziative di formazione e collaborazioni significative con ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori dettagli e informazioni www.siemens.it