

COMAU SVILUPPA SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'ATTIVAZIONE ELETTRICA E TEST SU CELLE DI BATTERIE PER L'ISTITUTO NAZIONALE DI CHIMICA SLOVENO

- Comau si occupa dell'industrializzazione di macchine flessibili per l'attivazione elettrica e il collaudo di celle di batterie di nuova generazione
- La collaborazione evidenzia la leadership di Comau nell'automazione industriale e il suo impegno nel far progredire gli sforzi verso un futuro senza emissioni di carbonio
- L'installazione innovativa garantisce un controllo preciso della temperatura, livelli di corrente ottimali e una manipolazione sicura durante le fasi di attivazione elettrica e test delle celle, migliorando sicurezza ed efficienza

Grugliasco (Torino), 25 settembre 2024 - Comau ha vinto una gara pubblica indetta dall'Istituto Nazionale di Chimica sloveno per l'industrializzazione di macchine flessibili per l'attivazione elettrica e il collaudo delle celle di batterie. Il progetto è stato avviato a giugno e dovrebbe concludersi entro la fine del 2025.

Lo scopo del progetto è quello di coprire l'intera fornitura (dalla progettazione all'installazione, fino alla messa in servizio) per l'industrializzazione di macchine flessibili che gestiscano sia l'attivazione elettrica che il collaudo di vari formati di celle, sia pouch (a sacchetto) che prismatiche. Inoltre, Comau ha il compito di garantire la capacità di test estesa ai vari formati di celle (pouch, prismatiche e cilindriche) che devono coprire un'ampia gamma di temperature di lavoro, da quella ambiente a condizioni sotto lo zero.

Questo progetto non solo evidenzia la leadership di Comau nell'automazione industriale, ma sottolinea anche la crescente importanza delle tecnologie flessibili e avanzate per l'attivazione elettrica e il collaudo delle celle, all'interno di uno scenario industriale in continua evoluzione come quello delle batterie. La collaborazione di Comau con l'Istituto Nazionale di Chimica evidenzia l'impegno dell'azienda nell'ampliare la ricerca e lo sviluppo di tecnologie di stoccaggio energetico di nuova generazione e nel sostenere la transizione verso una realtà priva di carbonio.





Uno degli aspetti più impegnativi, che è anche una componente cruciale dell'iniziativa, è la gestione di una gamma diversificata di celle di varie dimensioni, provenienti anche da fonti esterne. Per raggiungere questo obiettivo, Comau ha progettato strumenti specifici e flessibili per una movimentazione sicura e una connessione affidabile. Entrambi possono essere integrati con le camere climatiche per un controllo preciso della temperatura e un'elettronica di potenza avanzata che garantisce livelli di corrente ottimali. Un altro elemento importante è stato quello di progettare le macchine con l'appropriato livello di automazione, considerando che verranno gestite da scienziati e altri operatori specializzati. In ogni aspetto della configurazione, la sicurezza deve essere considerata la priorità, sia in termini di materiali da movimentare che di accessibilità e manutenzione complessive. Ad esempio, non vi sono collegamenti manuali tra le attrezzature e le camere climatiche, in modo che l'operatore possa configurare gli strumenti con semplicità e in sicurezza in base ai prodotti da lavorare. Comau ha inoltre progettato un'interfaccia software sofisticata per consentire agli operatori di controllare i processi e inserire parametri specifici in modo efficiente.

"L'opportunità di lavorare con un'organizzazione innovativa e autorevole come l'Istituto Nazionale di Chimica sloveno testimonia i risultati raggiunti dalla nostra azienda nella ricerca e sviluppo di tecnologie di nuova generazione nel campo dell'e-Mobility, per fornire ai nostri clienti le migliori soluzioni disponibili sul mercato", ha affermato Andrew Lloyd, Chief Engineering Officer di Comau. "Le competenze multidisciplinari e le tecnologie all'avanguardia di Comau spaziano dalle batterie ai motori elettrici, dall'attivazione elettrica di celle alle innovative tecnologie per statori hairpin. Questa ampia offerta tecnologica dimostra il nostro impegno nel contribuire a guidare l'evoluzione della mobilità elettrica garantendo soluzioni ad alte prestazioni, affidabilità e sostenibilità, in ogni fase del processo produttivo dei nostri clienti."

CHI È COMAU

Comau è leader mondiale nella fornitura di soluzioni di automazione avanzate e sostenibili. Con 50 anni di esperienza e una presenza globale, Comau supporta le imprese di tutte le dimensioni, in una grande varietà di settori, a sfruttare i vantaggi dell'automazione. Grazie a un impegno continuo nella progettazione e nello sviluppo di tecnologie innovative e semplici da utilizzare, il suo portafoglio include prodotti e sistemi per la produzione di veicoli, con una forte presenza nell'e-Mobility, nonché soluzioni avanzate digitali e di robotica, per rispondere alle esigenze produttive di mercati in rapida crescita. L'offerta dell'azienda si estende anche alla gestione dei progetti (project management) e alla consulenza. Attraverso le attività di formazione organizzate dalla sua Academy, Comau si impegna a migliorare le conoscenze tecniche e gestionali necessarie per affrontare le sfide legate all'automazione e sfruttare le opportunità di un mercato in continua evoluzione. Con sede centrale a Torino, Comau dispone di un'organizzazione internazionale con 7 centri di innovazione, 12 stabilimenti di produzione in 12 paesi e 3.700 dipendenti. Una rete globale di distributori e partner consente all'azienda di rispondere in modo rapido alle esigenze dei clienti, indipendentemente da dove si trovino nel mondo. www.comau.com



www.comau.com



Ufficio Stampa - Sede centrale
Giuseppe Costabile
giuseppe.costabile@comau.com | Cell. +39 3387130885

Monica Cavaliere
monica.cavaliere@comau.com | Cell. +39 3386684221

PRESS RELEASE



www.comau.com

Made in Comau