

Comunicato Stampa

COMAU FORNISCE UN SISTEMA SEMIAUTOMATIZZATO CHIAVI IN MANO E FLESSIBILE PER LA FORMAZIONE E IL COLLAUDO DELLE CELLE AL NATIONAL INSTITUTE OF CHEMISTRY (NIC) DI LUBIANA

- *Comau ha sviluppato per il NIC una soluzione flessibile e industrializzata per la formazione e il collaudo delle celle, colmando il divario tra la ricerca accademica e lo sviluppo commerciale delle batterie*
- *La piattaforma riconfigurabile supporta celle pouch, cilindriche e prismatiche, dai prototipi di laboratorio alle celle ad alta potenza e per applicazioni industriali*
- *I processi semiautomatici, il collegamento remoto delle celle e le caratteristiche di sicurezza integrate aiutano a proteggere gli operatori garantendo al contempo formazione e collaudo controllati e ripetibili*
- *Dieci camere climatiche consentono di testare le celle in un ampio intervallo di temperature e in condizioni operative reali, supportando appieno la ricerca e lo sviluppo di batterie per enti accademici e industriali in tutta Europa*

Grugliasco, 22 settembre 2026 – Comau ha sviluppato e fornito al National Institute of Chemistry (NIC) una soluzione industrializzata su scala di laboratorio per la formazione e il collaudo delle celle, progettata per supportare la validazione dei materiali, lo sviluppo del prodotto e i test sui cicli di vita. Il sistema chiavi in mano personalizzato porta i processi e gli standard industriali nel laboratorio del NIC, mantenendo la flessibilità necessaria per la ricerca e lo sviluppo. In grado di gestire celle pouch, cilindriche e prismatiche su una piattaforma comune, la soluzione di Comau si adatta perfettamente a diverse dimensioni, tipologie chimiche e tecnologie di celle, offrendo a ricercatori ed enti industriali la libertà di lavorare con un'ampia gamma di celle batteria per applicazioni di laboratorio e industriali.

La soluzione fornita al NIC combina camere termostatiche dedicate per la formazione e il collaudo delle celle su un ampio intervallo di temperatura (da -20 °C a +60 °C) con camere climatiche ambienti a temperatura ambiente accessibili per il collaudo delle celle. Progettata per portare livelli industriali di sicurezza, flessibilità e affidabilità in un ambiente su scala di laboratorio, l'attrezzatura supporta diversi formati di celle (cilindriche, pouch e prismatiche) rimanendo al contempo compatta, accessibile e facile da usare, con l'obiettivo primario di contribuire a colmare il divario tra la ricerca accademica e lo sviluppo commerciale delle batterie.

Nelle camere termostatiche, il posizionamento standardizzato dei vassoio celle, il cablaggio industrializzato e il collegamento remoto automatizzato delle celle riducono al minimo l'intervento manuale e aiutano a proteggere gli operatori dai rischi elettrici, mentre l'uso di raccordi stampati in 3D facilmente personalizzabili consente di adattare l'attrezzatura in modo rapido ed economico a diversi formati di celle. Il sistema soddisfa inoltre severi requisiti di sicurezza e protezione (conformità EUCAR), incluso un sistema antincendio. Nell'ambiente a temperatura controllata, invece, supporti flessibili sono ottimizzati per i test a lungo termine (ciclo di vita), consentendo ai ricercatori di gestire le celle attraverso un controllo indipendente a canale singolo.

Nel complesso, le tecnologie fornite offrono al NIC la flessibilità necessaria per lavorare con diverse dimensioni di celle, formati e requisiti di collaudo all'interno dello stesso ambiente di laboratorio industrializzato. Inoltre, l'installazione consente al NIC di supportare gli utenti commerciali nello sviluppo e nella validazione di nuove tecnologie di batterie, mantenendo la flessibilità richiesta dalle attività di ricerca.

*“L'innovazione nel campo delle batterie dipende sempre più dalla capacità di portare le tecnologie promettenti fuori dal laboratorio per valutarle in condizioni e con processi che riflettono la realtà industriale,” ha dichiarato **Aldo D'Ambrosio, Battery & Fuel Cells Segment Leader, Comau**. “Supportando diversi formati di celle e requisiti di collaudo sulla stessa piattaforma, stiamo aiutando il NIC a creare un importante anello di congiunzione tra la ricerca e le fasi successive dello sviluppo delle batterie.”*

La struttura del NIC, aperta sia a utenti accademici che industriali, è ben posizionata per soddisfare le esigenze di ricerca e collaudo delle celle a livello europeo. Il progetto riflette inoltre le più ampie competenze di Comau nell'ambito del processo di produzione delle batterie. L'azienda, infatti, affianca i produttori di batterie dalla validazione nelle fasi iniziali fino alla produzione industriale con soluzioni flessibili e altamente personalizzate, e presenterà la propria offerta end-to-end a The Battery Show North America, dal 12 al 15 ottobre 2026.

INFORMAZIONI SU COMAU

Comau è un leader globale nello sviluppo di soluzioni avanzate per l'automazione industriale. L'azienda progetta e realizza prodotti e sistemi che aiutano i clienti a migliorare produttività, flessibilità e competitività in numerosi settori industriali, promuovendo al tempo stesso modelli produttivi sempre più sostenibili. Comau offre inoltre servizi di gestione progetti, consulenza specializzata e percorsi formativi innovativi attraverso la propria Academy.

Il portafoglio tecnologico dell'azienda comprende soluzioni per la produzione di veicoli, con competenze consolidate nel settore delle batterie e della mobilità elettrica, oltre a tecnologie robotiche e digitali all'avanguardia per ambiti quali logistica, distribuzione, energie rinnovabili e sistemi di accumulo, cantieristica navale, aerospazio, industria pesante, alimentare, farmaceutico e molti altri. Insieme alle società interamente controllate Automha e Invent, Comau mette a disposizione competenze integrate nell'automazione dei processi e nella logistica interna, coprendo l'intera catena operativa: dalla produzione allo stoccaggio, dalla distribuzione all'ottimizzazione dei flussi di materiale. Automha è specializzata in sistemi automatizzati ad alte prestazioni per lo stoccaggio e il prelievo delle merci, mentre Invent sviluppa tecnologie avanzate per il prelievo e lo smistamento dei prodotti, sistemi di movimentazione e software per la gestione dei magazzini. L'integrazione di queste competenze consente di migliorare l'efficienza delle operazioni logistiche e le prestazioni dei centri distributivi.

Comau ha sede a Torino, Automha a Bergamo e Invent a San Paolo, in Brasile. Complessivamente, il gruppo può contare su una presenza internazionale che comprende 9 centri di innovazione e 15 stabilimenti produttivi distribuiti in 12 Paesi, supportati da oltre 4.000 collaboratori nel mondo.

www.comau.com | www.automha.com | www.invent-corp.com

INFORMAZIONI SU NATIONAL INSTITUTE OF CHEMISTRY

Il National Institute of Chemistry è un istituto di ricerca affermato e riconosciuto a livello internazionale, impegnato nell'eccellenza scientifica e nella ricerca all'avanguardia. Attraverso una ricerca di punta, contribuiamo al patrimonio scientifico globale e aiutiamo a individuare soluzioni ad alcune delle sfide più urgenti della società odierna, tra cui la salute, l'energia sostenibile, il cambiamento climatico, l'economia circolare e la sicurezza alimentare. Ci prefissiamo obiettivi ambiziosi per superare i confini della scienza, creando al contempo nuova conoscenza e valore per la società. Trasferiamo con successo i risultati della ricerca al mondo industriale, rafforzando i legami tra scienza, industria e società. Il National Institute of Chemistry ha sede a Lubiana, in Slovenia.

<https://www.ki.si/> | <https://www.ki.si/en/>

CONTATTI

Comau

Giuseppe Costabile - Corporate Communication
giuseppe.costabile@comau.com | +39 338 7130885

National Institute of Chemistry

Nataša Jager Radin - Head of Public Relations Office
natasa.jager.radin@ki.si | +386 31 336 838