Press Release

COMAU E INTECELLS PRESENTANO A THE BATTERY SHOW NORTH AMERICA L'APPLICAZIONE DELLA TECNOLOGIA AL PLASMA NELLA PRODUZIONE DI BATTERIE

- Comau e Intecells presenteranno la loro innovativa soluzione roll-to-roll per il trattamento superficiale delle celle per batteria, basata sulla tecnologia consolidata del plasma freddo
- Migliorando la bagnabilità delle superfici di elettrodi e separatori, la soluzione riduce in modo significativo i tempi di produzione e i consumi energetici, contribuendo al contempo a migliorare le prestazioni delle celle
- Lo sviluppo congiunto per applicazioni di batterie e stoccaggio energetico offre potenziali impieghi in altri settori e processi produttivi
- Comau metterà inoltre in evidenza il sistema di formazione e collaudo delle celle recentemente consegnato all'Istituto Nazionale di Chimica (NIC) e il suo ampio portafoglio di soluzioni end-to-end per sistemi di batterie stazionarie e per la mobilità

Detroit, 12 ottobre 2026 – Comau e Intecells portano un nuovo approccio alla produzione di celle per batterie a The Battery Show North America, dove presenteranno congiuntamente un trattamento superficiale industriale roll-to-roll sviluppato attorno alla tecnologia al plasma freddo ampiamente collaudata di Intecells. Progettato per rendere più veloci ed efficienti dal punto di vista energetico le fasi chiave della produzione di batterie, l'innovativo sistema sarà in mostra a Huntington Place a Detroit, dal 12 al 15 ottobre presso lo stand #3626.

Nel 2025, Comau ha acquisito una partecipazione in Intecells, unendo la tecnologia di Intecells con la propria capacità di industrializzare, integrare e scalare processi avanzati per la produzione. I benefici spaziano dal miglioramento delle prestazioni delle celle a una riduzione significativa dei tempi di produzione, dei consumi energetici e dei costi di investimento. Le aziende valuteranno inoltre come la tecnologia sottostante possa essere applicata ad altri settori in cui il trattamento superficiale potrebbe aumentare l'efficienza o le prestazioni del prodotto. Le iniziative si rivolgono a un mercato che dovrebbe crescere a un CAGR superiore al 15% dal 2025 al 2030, rafforzando al contempo la presenza di Comau in Nord America.

Utilizzando il plasma freddo per trattare la superficie degli elettrodi e/o dei separatori delle batterie, la soluzione consente all'elettrolita di distribuirsi e penetrare nei materiali in modo più rapido e omogeneo. Ciò può accorciare notevolmente i tempi di riempimento, imbibizione e asciugatura, riducendo al contempo il calore richiesto e abbassando così sia il consumo energetico, sia l'occupazione di suolo che i costi associati. Inoltre, può contribuire a ridurre la resistenza interna della cella, garantendo migliori prestazioni della batteria.

"La crescita della tecnologia per la produzione di celle sta creando opportunità significative in un mercato che spazia dalle batterie per i trasporti e i sistemi di stoccaggio dell'energia fino alle rinnovabili e all'infrastruttura di elettrificazione," **ha dichiarato Pietro Gorlier, CEO di Comau**. *"Per i nostri clienti, ciò significa trovare modi migliori per produrre batterie su scala controllando al contempo l'uso dell'energia, i tempi di produzione e i costi. Il nostro investimento in Intecells risponde a queste esigenze con tecnologie innovative che offrono benefici tangibili. Insieme, continueremo a portare soluzioni basate sul plasma nella produzione di batterie e in altre applicazioni industriali."*

"*Dobbiamo trasformare la produzione di batterie andando oltre i semplici miglioramenti incrementali per soddisfare le richieste energetiche dei data center per l'IA e della mobilità globale. Intecells è entusiasta di collaborare con Comau, leader di livello mondiale nell'automazione industriale, per scalare la nostra tecnologia al plasma atmosferico e combinare la fisica di produzione avanzata con l'automazione per gigafactory, consentendo ai produttori di celle e agli OEM di distribuire linee di produzione a più basso Capex e ad alta efficienza in tutto il mondo*", ha affermato la Dott.ssa **Xiaohong Gayden, Fondatrice e CEO di Intecells**.

In occasione della fiera, Comau evidenzierà anche il nuovo hub di formazione e collaudo delle celle realizzato per l'Istituto Nazionale di Chimica (NIC). Sviluppata per soddisfare i requisiti dei clienti in termini di formazione e test flessibili e industrializzati delle celle, la piattaforma semi-automatizzata supporta celle pouch, cilindriche e prismatiche, dai prototipi di laboratorio fino alle celle ad alta potenza per applicazioni automobilistiche e industriali. Con camere di formazione dedicate e stazioni di collaudo climatiche e a temperatura ambiente, il laboratorio batterie del NIC può accogliere diversi formati di celle e requisiti di prova ed è aperto ad utenti accademici e industriali in tutta Europa.

Entrambi i progetti riflettono le più ampie capacità end-to-end di Comau nella produzione di batterie, supportando i clienti dalla validazione nelle prime fasi fino alla produzione industriale con soluzioni flessibili e altamente personalizzate. Molte di queste saranno presentate al Battery Show North America. A testimonianza della sua impronta globale e dell'attenzione alle esigenze dei mercati locali, Comau parteciperà anche al Battery Show India, dal 22 al 24 ottobre 2026, presso l'India Expo Mart a Greater Noida, NCR (Padiglione 7, Stand 115). Il portafoglio completo dell'azienda copre la produzione di celle, moduli e pacchi batteria, soluzioni per il fine

vita delle batterie, robotica per ambienti sensibili, tecnologie digitali, produzione di e-Drive e e-Transmission, idrogeno e altre applicazioni avanzate per l'elettrificazione.

****

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

CONTATTI STAMPA

Giuseppe Costabile – Corporate Communication Manager
giuseppe.costabile@comau.com | Mob. +39 338 7130885

INFORMAZIONI SU INTECELLS
Intecells, azienda con sede nel Michigan, sviluppa processi e apparecchiature per la produzione di batterie all'avanguardia, basati sulla tecnologia al plasma atmosferico. Progettate per integrarsi perfettamente nelle linee di produzione esistenti, le soluzioni commerciali di Intecells riducono significativamente i costi di investimento (Capex), i tempi di ciclo e i consumi energetici, migliorando al contempo la capacità delle celle. Superando il tradizionale processo a base di impasto liquido (slurry), Intecells sta aprendo la strada al rivestimento degli elettrodi a secco di nuova generazione e alla produzione di batterie allo stato solido. Svincolando la produzione di batterie dai massicci costi infrastrutturali, Intecells punta a ridurre i costi di produzione del 50% e le emissioni di carbonio del 70%. Tra i nostri partner figurano i principali OEM e produttori di batterie a livello mondiale.

https://intecells.com/

CONTATTI STAMPA
Joel Epstein
jepstein@tannerfriedman.com / U.S. Cell: 1-248-884-4743