



COMAU E LINA ENERGY SVILUPPANO SOLUZIONI PER LA PRODUZIONE AUTOMATIZZATA DI BATTERIE ALLO STATO SOLIDO AL SODIO

- Le due aziende hanno sviluppato insieme un progetto innovativo per automatizzare la produzione di celle per batterie a base di sodio di nuova generazione
- La collaborazione con LiNa, leader nella tecnologia delle batterie allo stato solido al sodio, sottolinea il costante impegno di Comau nel settore dell'elettrificazione
- Comau copre l'intera catena del valore della produzione di batterie, dalla formazione delle celle al riciclo per la gestione del fine vita

Torino, 5 dicembre 2023 - Comau ha unito le forze con LiNa per progettare una soluzione per la produzione innovativa e scalabile delle celle per batterie allo stato solido al sodio-metallo-cloruro. Attraverso un approccio di ingegneria simultanea, il team ha definito un modello progettuale che ha consentito a LiNa, leader nelle tecnologie a basso costo per le batterie al sodio allo stato solido, di automatizzare il processo di produzione delle batterie stesse. Le 2 aziende si propongono di realizzare un ambiente di lavoro anidro (a secco e senza ossigeno), sostenibile, sicuro ed efficiente, che permetta successivamente di passare alla produzione su larga scala.

Gli ingegneri di Comau e LiNa hanno lavorato insieme per progettare il box di lavorazione e i dispositivi per la movimentazione degli specifici componenti della cella della batteria allo stato solido, nonché per identificare e integrare le tecnologie già esistenti e disponibili in commercio, tra cui la camera bianca certificata e il robot antropomorfo Racer-5 ad alta velocità Racer-5 SENSITIVE ENVIRONMENTS di Comau. Questa modalità collaborativa ha consentito a Comau di suggerire delle modifiche alla metodologia di produzione che veniva impiegata da LiNa, con l'obiettivo di ottimizzare i diversi processi durante il passaggio all'assemblaggio automatico delle celle.

Forte dei suoi 50 anni di esperienza nell'automazione e i continui investimenti nel settore dell'elettrificazione, Comau ha fornito a LiNa un programma tecnologico dettagliato per automatizzare il suo innovativo processo di produzione delle celle. Inoltre, sfruttando il continuo sviluppo di nuove tecnologie per la produzione di celle per le batterie di nuova generazione, Comau è sempre più in grado di fornire una strategia per la mobilità elettrica basata sulla l'intero ciclo di vita dei prodotti.

I progressi nello sviluppo delle celle per le batterie a base di sodio stanno guidando l'adozione di una fonte di energia sicura e sostenibile che può essere utilizzata ad alte temperature. Invece di sostituire completamente le batterie agli ioni di litio, le batterie allo stato solido al sodio di nuova generazione permetteranno un accumulo di energia ad alte



www.comau.com



prestazioni che sarà economicamente efficiente e ottimizzabile per introdurre fonti di energia rinnovabile nei principali mercati in fase di crescita per il solare, come l'India.

"Questa prima fase di studio per la produzione automatizzata, progettata con il team di ingegneri di Comau, fornisce una chiara tabella di marcia tecnologica per aumentare significativamente la capacità produttiva delle nostre celle brevettate per le batterie", ha affermato Kris Barr, Direttore operativo. "Dopo aver condotto con successo ricerche sulla dinamica dei processi e aver finalizzato una proposta di design innovativa, non vediamo l'ora di compiere i passi successivi per la commercializzazione delle nostre batterie al sodio allo stato solido, sostenibili e a basso costo."

"Il nostro costante impegno per la transizione energetica si sposa perfettamente con un'azienda come LiNa, la cui visione e competenza ingegneristica promuovono e consentono lo sviluppo di soluzioni di accumulo di energia ad alte prestazioni a base di sodio", conferma Gian Carlo Tronzano, Responsabile del Global Competence Center e-Mobility. "È stata un'ottima opportunità poter lavorare fianco a fianco, con l'obiettivo di convalidare la progettazione di un processo produttivo che avvierà LiNa verso l'industrializzazione su larga scala della sua tecnologia per le celle al sodio allo stato solido."

INFORMAZIONI SU COMAU

Comau, azienda parte di Stellantis, 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 5 centri di innovazione, 5 hub digitali, 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



Informazioni su LiNa Energy

LiNa Energy è uno sviluppatore e fornitore di batterie allo stato solido al sodio a basso costo, con particolare attenzione al mercato dell'accumulo di energia rinnovabile. LiNa, situata nel nord-ovest dell'Inghilterra, ha sviluppato un'innovativa tecnologia di batterie allo stato solido a base di sodio che offre standard di sicurezza e sostenibilità superiori rispetto alle batterie al litio. Grazie al suo design brevettato e all'uso di un'abbondanza di materie prime, le batterie LiNa sono più economiche da installare e offrono prestazioni superiori rispetto alle alternative agli ioni di litio.

Per ulteriori informazioni, visitare <https://lina.energy>

Ufficio Stampa - Sede centrale

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Cell. +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com

Cell. +39 3386684221

Burson Cohn e Wolfe

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Cell. +39.320.8268223

