



COMAU SVILUPPA SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA FORMAZIONE DELLE CELLE DELLE BATTERIE CON IL PROGETTO “GIGABAT”

- Comau progetta tecnologie per la formazione di celle ad alta efficienza energetica nell’ambito di GIGABAT, un progetto nel campo della mobilità elettrica che mira a rafforzare la catena di produzione dell’Unione europea per la realizzazione di celle su larga scala.
- Puntando a un risparmio di energia elettrica e termica fino al 20%, la soluzione di Comau recupera e riutilizza il calore e l’elettricità in eccesso prodotti durante l’intensa e prolungata procedura di attivazione delle celle che dura più giorni.
- L’innovativo design della camera di formazione delle celle rafforza l’impegno dell’azienda, punto di riferimento nel settore dell’automazione, per l’industrializzazione di soluzioni di mobilità elettrica sostenibili ed efficienti.
- Comau sfrutterà anche algoritmi proprietari e tecnologie digitali abilitanti per ottimizzare ulteriormente un processo lungo e altamente complesso.

Grugliasco (Torino), 19 luglio 2023 – Comau sviluppa una camera per la formazione di celle ad alta efficienza energetica (*la formazione è il processo di attivazione della cella, a seguito dell’assemblaggio*) nell’ambito del suo impegno nel progetto “GIGABAT”, un’iniziativa europea volta a supportare una transizione sostenibile ed ecologica verso la mobilità elettrica. In tal senso, GIGABAT cerca di consolidare una catena del valore europea per la produzione su larga scala di celle per batterie, con Comau e altri membri del consorzio. Nell’ambito del progetto, si prevede che la tecnologia per la formazione di celle per batterie di Comau garantirà un risparmio di energia elettrica e termica fino al 20% rispetto a soluzioni simili disponibili sul mercato, grazie al recupero e al riutilizzo del calore e dell’elettricità in eccesso prodotti durante l’intensa procedura di attivazione delle celle che dura più giorni.

L’impegno di lunga data di Comau nel campo della mobilità elettrica è rafforzato da 50 anni di esperienza nel settore automobilistico, a cui si aggiungono tecnologie e competenze innovative nella lavorazione delle carrozzerie di veicoli elettrici, nei sistemi di assemblaggio per trasmissioni e motori elettrici, nella produzione di batterie e nelle strategie di industrializzazione per batterie di nuova generazione. Da un punto di vista tecnologico, Comau ha un’esperienza consolidata e comprovata nell’assemblaggio di motori elettrici, moduli e pacchi batterie (con qualsiasi tipologia di cella: prismatica, pouch, cilindrica), oltre ad essere in grado di coprire le ultime fasi della lavorazione delle celle. Sviluppando anche nuove tecnologie per la produzione delle celle e soluzioni





avanzate per la gestione del fine vita delle batterie, Comau è in grado di fornire una strategia a 360° per la mobilità elettrica, dalla produzione allo smaltimento.

Infatti, nell'ambito del progetto GIGABAT, la camera per la formazione di celle ad alte prestazioni di Comau sarà progettata per ottimizzare il recupero e il riutilizzo dell'energia elettrica e del calore, fornendo al contempo un layout compatto della camera e una strategia di gestione del magazzino, rispetto a soluzioni alternative. A tal fine, l'azienda sfrutterà innovativi sistemi di distribuzione dell'energia e un'elettronica di potenza (PE) ad alta efficienza energetica per evitare perdite di energia, riducendo allo stesso tempo la domanda complessiva di energia. Comau utilizzerà inoltre i suoi algoritmi proprietari e piattaforme digitali per ottimizzare ulteriormente il lungo e complesso processo di formazione delle celle.

Guidata da Cidetec Energy Storage, GIGABAT riunisce aziende e fornitori europei che possono aiutare l'Europa a raggiungere una posizione di primo piano nella produzione di celle per batterie, ottimizzando al contempo l'efficienza energetica e l'utilizzo delle risorse. Parallelamente, il progetto mira a promuovere la collaborazione tra produttori di celle su scala industriale, aziende produttrici di attrezzature per la lavorazione delle batterie, fornitori di materiali e distributori di energia in rete, che garantiranno il rispetto degli standard di sostenibilità ed efficienza in ogni fase del processo.

"L'Europa si sta muovendo per realizzare una catena di produzione delle batterie sempre più autonoma e le celle ad alta efficienza energetica rappresentano un tassello fondamentale per raggiungere questo obiettivo. La mobilità elettrica rappresenta già una parte importante e in forte crescita del business Comau. Iniziative come queste, che vanno di pari passo con la nostra strategia di sviluppo tecnologico e il nostro costante impegno per abilitare e ottimizzare un'automazione sostenibile, ci consentiranno di coprire sempre di più tutte le fasi del ciclo di vita dell'elettrificazione, raggiungendo un risparmio di energia elettrica e termica fino al 20%" , spiega Pietro Gorlier, CEO di Comau.

Nell'ambito del forte impegno dell'azienda per lo sviluppo di soluzioni di trasformazione dell'energia, Comau è attivamente coinvolta in tre dei principali consorzi europei per le batterie, con la sua adesione alla European Battery Alliance (EBA), alla Batteries European Partnership Association (BEPA) e alla European Technology and Innovation Platform (ETIP) all'inizio del 2021. Analogamente, Comau è partner di Upcell - European Battery Manufacturing Alliance, un'associazione che promuove la creazione di una catena del valore europea integrata per lo sviluppo e la produzione di batterie elettriche, e partecipa anche a numerosi altri progetti di elettrificazione all'interno dei programmi HORIZON 2020 e HORIZON EUROPE.





INFORMAZIONI SU GIGABAT

L'Europa deve consolidare in modo efficiente la catena del valore della produzione di batterie e di celle su larga scala. L'obiettivo è quello di consentire una transizione sostenibile ed ecologica, riducendo al minimo le emissioni associate, ottimizzando le prestazioni e i costi delle batterie, garantendo la circolarità delle risorse. Le Gigafactory in fase di sviluppo consentiranno di aumentare la capacità di produzione di batterie e celle dell'UE dagli attuali 60 GWh a 900 GWh, per raggiungere gli obiettivi europei fissati per il 2030 e garantire la prosperità del continente. A tal fine è essenziale promuovere macchinari e fornitori con sede nell'UE, per ottenere l'indipendenza tecnologica e industriale. È inoltre necessario integrare le filiere locali di energia e materiali per costruire un ecosistema locale completo, efficiente e dinamico. GIGABAT mira a rafforzare l'industria della produzione di celle dell'UE e la sua catena del valore, coinvolgendo i suoi attori chiave, per lo sviluppo di batterie GEN3b (Li-ion). Ciò richiederà lo sviluppo di nuovi macchinari per la produzione di celle ad alta efficienza energetica, adattati alle esigenze delle Gigafactory, nonché la convalida in impianti pilota per garantire il corretto funzionamento in ambienti di produzione industriale. Si punta anche all'ottimizzazione delle Gigafactory tramite la collaborazione di aziende operanti negli stessi settori, promuovendo la sostenibilità, migliorando l'impronta di carbonio e la gestione dell'energia e digitalizzando i macchinari made in Europe. Oltre a Comau, altri partner del progetto sono: CIDETEC Energy Storage, PowerCo SE (Volkswagen Group), Verkor, Manz Italy, Technical University of Braunschweig, Izertis, Heraeus Noblelight, Matthews International, Jagenberg, RISE, Ferroglobe Innovation, Zeppelin Silos, Netzsch Trockenmahltechnik, ICOS e l'associazione europea degli impianti pilota a batteria LiPLANET.





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 13 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

Ufficio Stampa - Sede centrale
Giuseppe Costabile
giuseppe.costabile@comau.com
Cell. +39 338 7130885

Burson Cohn e Wolfe
Tiziana Capece
Tiziana.Capece@bcw-global.com
Cell. +39.320.8268223

Monica Cavaliere
monica.cavaliere@comau.com
Cell. +39 338 6684221



www.comau.com