



COMAU SVILUPPERÀ UNA SOLUZIONE PIÙ SICURA ED EFFICIENTE PER IL COLLAUDO DI BATTERIE DI NUOVA GENERAZIONE PER IL PROGETTO FASTEST

- Fastest è un progetto supportato dall'Unione europea che mira ad accelerare il processo di sviluppo di batterie più affidabili, sicure e durature
- Comau ha il compito di progettare la strategia di digitalizzazione e implementazione
- Si prevede che la soluzione di verifica finale riduca il tempo e i costi complessivi di produzione delle batterie di almeno il 20%, oltre a diminuire significativamente la necessità di test sperimentali

Torino, 17 gennaio 2024 - Comau è impegnata a sviluppare la strategia di digitalizzazione per una piattaforma di verifica di sistemi di batterie di nuova generazione nell'ambito di un consorzio multinazionale e multidisciplinare a supporto del progetto FASTEST. All'interno del progetto, Comau sfrutterà la sua lunga esperienza nella digitalizzazione, nella simulazione dei processi e nell'elettrificazione per accelerare in modo significativo i test e la verifica delle batterie automobilistiche e fisse. Si prevede che ciò ridurrà il tempo e i costi complessivi della produzione di batterie di almeno il 20%, oltre a ridurre il numero di prove sperimentali con una conseguente riduzione dei costi dei materiali.

Comau ha il compito di ottimizzare la strategia di digitalizzazione e di integrare la sua potente piattaforma IoT In.Grid per analizzare i dati del gemello digitale (Digital Twin). Ciò consentirà, in una seconda fase, di ottenere uno scambio completo di informazioni con l'ambiente virtuale e di accorciare ulteriormente il time-to-market per i produttori di batterie. Una volta convalidato l'impianto, Comau contribuirà anche a dirigere il percorso di industrializzazione, in stretta collaborazione con i centri di ricerca, le università, gli operatori del settore e i produttori di celle che fanno parte del consorzio.

Il progetto FASTEST è sostenuto e promosso dall'Unione europea nell'ambito del programma di ricerca e innovazione Horizon Europe. A differenza delle attuali metodologie di analisi sperimentali, che possono richiedere anni per essere portate a termine e sono probabilmente costose, l'uso di un gemello digitale previsto dal progetto consentirà ai clienti di sostituire l'implementazione fisica con modelli basati sui dati, accelerando così il processo di test e integrazione.

"Questa iniziativa pionieristica mira a ridurre significativamente il tempo e gli investimenti necessari per lo sviluppo di batterie, celle e processi di lavorazione, confermando il nostro impegno nella realizzazione di soluzioni innovative per l'e-Mobility e altri settori. Il successo di questo progetto contribuirà a migliorare la competitività dell'industria europea delle batterie all'interno e al di là del settore automobilistico ed è perfettamente in linea



www.comau.com



con il nostro percorso per lo sviluppo di tecnologie in uso e di prossima generazione", spiega Stefania Ferrero, Chief Marketing Officer di Comau.

Nell'ambito del costante coinvolgimento di Comau nella progettazione di soluzioni per la trasformazione dell'energia, l'azienda è anche parte attiva di tre dei principali consorzi europei per le batterie, avendo aderito 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 integrata europea per lo sviluppo e la produzione di batterie elettriche, e partecipa inoltre a numerosi altri progetti che riguardano l'elettrificazione nell'ambito dei programmi HORIZON 2020 e HORIZON EUROPE.

INFORMAZIONI SU COMAU

Comau, un'azienda Stellantis, è leader mondiale nella fornitura di soluzioni di automazione avanzate sostenibili. Con 50 anni di esperienza e una presenza globale, Comau sta aiutando aziende di tutte le dimensioni in quasi tutti i settori a sfruttare i vantaggi dell'automazione. Supportato da un impegno continuo nella progettazione e nello sviluppo di tecnologie innovative e facili da usare, il suo portafoglio include prodotti e sistemi per la produzione di veicoli, con una forte presenza nell'e-Mobility, nonché soluzioni robotiche e digitali avanzate per affrontare i mercati in rapida crescita nei settori industriali. L'offerta dell'azienda si estende anche alla gestione dei progetti e alla consulenza. Attraverso le attività di formazione organizzate dalla sua Academy, Comau si impegna a far progredire le conoscenze tecniche e gestionali necessarie per affrontare le sfide relative all'automazione e sfruttare le opportunità di un mercato in continua evoluzione. Con sede centrale a Torino, Comau dispone di una rete internazionale di 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

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 & Wolfe

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Cell. +39.320.8268223



www.comau.com