



LE SOLUZIONI DIGITALI DI COMAU ASSICURANO UN'OTTIMIZZAZIONE IN TEMPO REALE DELL'OPERATIVITÀ DI FABBRICA

19 giugno 2018, Monaco di Baviera – Da oltre 45 anni Comau aiuta le aziende di tutto il mondo a creare prodotti migliori, più velocemente e con più efficienza. Ora, quale leader mondiale nel settore dell'automazione industriale avanzata, sta sviluppando un nuovo potente ambiente industriale digitale che rispecchia perfettamente le linee di lavoro, facilitando così l'ottimizzazione di processi complessi e dei possibili scenari di produzione.

Creando un "Digital Twin" dell'ambiente di produzione (sia per le macchine che per le persone), gli operatori possono utilizzare la soluzione virtuale di Comau per capire come migliorare le caratteristiche ergonomiche delle singole operazioni e l'andamento del loro comportamento, identificare i primi segnali di allarme, avviare una manutenzione predittiva e preventiva, ed effettuare proiezioni sulla base di dati digitalizzati correlati alle prestazioni delle unità di lavoro. Inoltre, l'ambiente virtuale è utilizzabile per simulare modifiche della linea, compresa l'introduzione di nuovi prodotti e di nuove esigenze di produzione.

Per presentare concretamente questa soluzione in tempo reale e le tecnologie abilitanti della trasformazione digitale, Comau consente ai visitatori di accedere al virtual twin dello stabilimento automobilistico di Mirafiori, che utilizza applicazioni robotiche e digitalizzate per ottimizzare le proprie performance di produzione **(Stand 331 - Hall B5)**.

Più precisamente, Comau ha digitalizzato la linea di montaggio delle portiere della Maserati Levante. Indossando appositi occhiali per applicazioni di Realtà Virtuale, sviluppati in collaborazione con FlexSim, i visitatori si trovano immersi nella linea di lavoro e possono "muoversi" con essa, monitorando tutti i parametri chiave del processo e quelli delle macchine (per es., attraverso la verifica continua di valori fondamentali, quali vibrazioni, temperatura e altri ancora). Il dashboard digitale può identificare anche le situazioni che potrebbero creare rallentamenti o interruzioni del processo. Quando i visitatori rilevano un potenziale "problema" nella cella di rivettatura, possono stampare il pezzo di ricambio necessario – direttamente in loco – tramite una stampante 3D montata su un robot Comau NJ 60, basato su criteri di



generative design. L'applicazione, sviluppata in partnership con Autodesk e Continuous Composites, mostra come le aziende possano produrre su richiesta componenti robusti e leggeri già pronti per la produzione. Nello stabilimento di produzione della Maserati, questo livello di computerizzazione predittiva si traduce in maggiore produttività e costi inferiori.

Un altro esempio concreto della roadmap digitale progettata da Comau - e disponibile nello stand di Automatica - è l'esoscheletro sensorizzato, che mostra ai visitatori come le persone possano entrare a far parte dell'ambiente digitale in campo industriale. Inoltre, i visitatori possono vedere i vantaggi reali dell'uso dell'esoscheletro, durante le attività di produzione, grazie ad un programma di analisi capace di mostrare la differenza tra quando viene indossato o meno, in termini di ergonomia e sforzo muscolare.

Vantaggi

- Verifica rapida dei parametri di produzione in qualsiasi fase del processo di lavoro
- Operazioni di manutenzione semplificate, che riducono o eliminano i tempi di inattività
- La simulazione virtuale e i test del comportamento della linea offrono produttività superiore, qualità migliore, time-to-market più breve e costi contenuti
- Le soluzioni di stampa 3D possono ridurre il tempo di approvvigionamento, consentire correzioni della progettazione e aumentare il margine per il miglioramento delle funzionalità
- L'esoscheletro sensorizzato contribuisce a migliorare l'ergonomia sul luogo di lavoro, analizzando movimenti e attività, ed eseguendo confronti tra parametri standard e i risultati delle analisi.





Comau

Comau, parte del Gruppo FCA, è leader mondiale nella fornitura di prodotti e sistemi avanzati per l'automazione industriale. Combinando soluzioni ingegneristiche innovative con tecnologie abilitanti, Comau aiuta le aziende a sfruttare le potenzialità delle tecnologie digitali nel settore manifatturiero.

Oltre a una vasta gamma di prodotti modulari, flessibili e altamente configurabili, Comau offre soluzioni e servizi digitali interconnessi in grado di trasmettere, elaborare e analizzare importanti dati macchina e di processo, aumentando in tal modo l'efficienza, nell'ottica di una produzione intelligente. Il portafoglio completo comprende: soluzioni di giunzione, assemblaggio e lavorazione meccanica per veicoli tradizionali ed elettrici, sistemi di produzione robotizzati, una famiglia completa di robot, con un'ampia varietà di modelli e molteplici configurazioni di carico utile, strumenti di logistica a guida autonoma e servizi di ottimizzazione delle risorse, con funzionalità di monitoraggio e di controllo in tempo reale. L'offerta si estende anche alla gestione dei progetti e alla consulenza, a servizi di IoT, alla manutenzione e alla formazione, per una vasta serie di segmenti industriali.

Con sede a Torino, in Italia, Comau vanta oltre 45 anni di comprovata esperienza nel mondo industriale, una rete internazionale di 32 sedi, 14 stabilimenti produttivi e 5 centri di innovazione che si estendono su 14 Paesi, con oltre 9.000 dipendenti. Una rete globale di distributori e partner consente a Comau di rispondere rapidamente alle esigenze dei clienti, aziende di tutte le dimensioni, indipendentemente da dove si trovino le loro sedi nel mondo. Comau si impegna inoltre a migliorare la collaborazione uomo-macchina sviluppando adeguate competenze, attraverso attività di formazione individuale e di gruppo, in linea con il suo approccio ad un'automazione aperta. Questo include i programmi di formazione sul campo organizzati dalla Comau Academy, che hanno l'obiettivo di sviluppare le capacità tecniche e manageriali necessarie per affrontare le sfide e le opportunità di Industry 4.0.

www.comau.com

**Ufficio Stampa:
Headquarter**

Giuseppe Costabile
Public & Media Relations
giuseppe.costabile@comau.com
Tel. +39 011 0049670
Tel. +39 338 7130885

**Ufficio Stampa:
Burson-Marsteller**

Alessandra Boscolo
alessandra.boscolo@bm.com
Tel. +39 02 72143504
Tel. +39 346 6287691

Daniele Zibetti
daniele.zibetti@bm.com
Tel. +39 02 72143565
Tel. +39 344 2061802



www.comau.com