

COMAU SVILUPPA L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE FISICA PER LA ROBOTICA INDUSTRIALE CON NVIDIA

- Comau sta integrando le librerie di simulazione di intelligenza artificiale fisica e il calcolo accelerato di NVIDIA nei propri prodotti e processi di progettazione di sistema per accelerare lo sviluppo di soluzioni robotiche sempre più intelligenti e autonome
- L'integrazione unisce le competenze di Comau nella robotica industriale e nell'automazione con l'edge AI, l'IA fisica per la simulazione e il calcolo accelerato di NVIDIA
- I risultati concreti includono l'integrazione della tecnologia NVIDIA con la nuova generazione di prodotti robotici e strumenti di simulazione Comau

Torino, 21 Ottobre, 2026 – Comau sta potenziando lo sviluppo di soluzioni di automazione e robotica abilitate dall'IA per applicazioni industriali grazie alle tecnologie NVIDIA. Unendo la profonda esperienza di Comau nella robotica con le librerie di simulazione di intelligenza artificiale fisica e il calcolo accelerato di NVIDIA, le due aziende stanno aprendo la strada all'implementazione di sistemi robotici sempre più intelligenti e autonomi. Nell'ambito di questa collaborazione, Comau sta integrando le tecnologie NVIDIA nel proprio portafoglio prodotti e nei processi di progettazione, con particolare attenzione a:

- I controllori robotici industriali Comau basati su edge compute NVIDIA Jetson;
- L'integrazione del portafoglio di robot Comau in NVIDIA Isaac Sim;
- L'utilizzo dello stack software NVIDIA per ottimizzare le funzionalità basate sulla visione e le strategie di controllo per i prodotti di intralogistica.

La prossima generazione di controllori robotici industriali Comau sarà combinata con la tecnologia NVIDIA per fornire l'elevata potenza di calcolo necessaria per le applicazioni avanzate di IA. La nuova architettura è progettata per supportare carichi di lavoro complessi guidati dall'IA, consentendo soluzioni

robotiche più intelligenti, adattive e altamente autonome, personalizzate per soddisfare diverse applicazioni ed esigenze dei clienti.

Inoltre, Comau sta integrando il proprio portafoglio di robot [industriali](#), [collaborativi](#) e [mobili](#) in [NVIDIA Isaac Sim](#), un framework open-source basato sulle librerie [NVIDIA Omniverse](#) per la simulazione robotica, i test e la generazione di dati sintetici.

Comau sta inoltre fornendo asset robotici SimReady OpenUSD alla libreria [SimReady Central Library](#) su Hugging Face. La libreria aiuta gli sviluppatori a individuare e riutilizzare asset validati, riducendo i tempi di preparazione per la creazione e il collaudo delle applicazioni robotiche.

Le librerie di simulazione e intelligenza artificiale di NVIDIA supportano anche lo sviluppo di applicazioni intelligenti basate sulla visione e l'ottimizzazione delle strategie di controllo per le attrezzature intralogistiche. Ciò include l'addestramento di modelli di intelligenza artificiale per la [famiglia di sistemi di visione proprietari MI.RA di Comau](#), utilizzando l'apprendimento per rinforzo per compiti complessi di palettizzazione e depalettizzazione. Sfruttando la fisica ad alta fedeltà di NVIDIA Isaac Sim, la Discrete Event Simulation (DES) per i flussi di lavoro logistici e le capacità avanzate di apprendimento di [NVIDIA Isaac Lab](#), Comau sta creando modelli virtuali ad altissima precisione. Questi modelli vengono utilizzati per addestrare strategie di controllo basate sull'IA prima ancora di raggiungere il piano di produzione. Lo sviluppo e la validazione delle funzionalità all'interno di questi ambienti simulati fotorealistici e basati sulla fisica consentono a Comau e ai suoi clienti di accelerare notevolmente la fase di implementazione nelle applicazioni industriali reali.

Andrew Lloyd, Chief Engineering Officer of Comau, ha dichiarato: *“La combinazione delle librerie di simulazione di IA fisica e del calcolo accelerato di NVIDIA con le piattaforme e l'esperienza nell'automazione di Comau ci aiuterà a sviluppare soluzioni intelligenti più velocemente e a rendere l'automazione avanzata più semplice da distribuire per i nostri clienti in tutto il mondo, attraverso diverse applicazioni e settori industriali.”*

“L'intelligenza artificiale fisica sta portando nuovi livelli di intelligenza e adattabilità alla robotica industriale”, ha affermato **Paolo Guglielmini, Vice President EMEA di NVIDIA**. *“Combinando le proprie competenze nella robotica con NVIDIA Isaac Sim e Isaac Lab, Comau può simulare, addestrare e validare le applicazioni robotiche prima della loro implementazione, aiutando i produttori di tutto il mondo ad accelerare l'adozione dell'automazione basata sull'IA.”*



www.comau.com

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

Monica Cavaliere – Corporate Communication
monica.cavaliere@comau.com | Mob. +39 3386684221



www.comau.com