



COMAU HA SVILUPPATO UN ROBOT DOTATO DI SENSI

AURA (Advanced Use Robotic Arm) è il nuovo robot collaborativo Comau, ad alto payload e ad elevata sensibilità. Come accade per i sensi umani, grazie all'uso simultaneo di sei safety layers, può rilevare la presenza dell'operatore e interagire con lui in modo totalmente sicuro.

Hannover, 24 aprile 2017 – Industry 4.0 ridefinisce il ruolo dell'uomo e delle macchine automatizzate in un contesto collaborativo. Nel corso degli anni, l'automazione ha migliorato le condizioni di lavoro, consentendo alle persone di ridurre il tempo da dedicare allo svolgimento di attività gravose, stancanti e pericolose, e di passare a una posizione superiore nel processo, al contempo aumentando l'efficienza, la produttività e la qualità del risultato finale. Oggi possiamo ottenere lo stesso grado di miglioramento rendendo possibile una collaborazione completa, stretta e diretta fra l'uomo e la macchina. Una collaborazione che, grazie a Comau, non è più limitata ai robot di servizio né all'uso di robot di piccole dimensioni in applicazioni industriali o di quelli con un payload limitato.

AURA potrà essere osservato nell'area dimostrativa dello stand Comau (C04, Hall 17) in occasione della Hannover Messe 2017.

AURA (Advanced Use Robotic Arm)

AURA è un prodotto innovativo di imminente introduzione pensato per il settore della robotica e che, per la prima volta, crea un'autentica collaborazione fra l'uomo e i robot a elevato payload. È nella fase di industrializzazione e tra poco sarà lanciato sul mercato.



www.comau.com

Estendere le funzioni di robot collaborativi a macchine che offrono un payload elevato significa che molti settori industriali ora possono finalmente adottare applicazioni sicure nei loro processi.

Abbiamo sfruttato le facoltà sensoriali

AURA si ispira ai rapporti tra le persone. Quando interagiamo, usiamo i nostri sensi in combinazione, specialmente quelli del tatto e della vista. Osserviamo i movimenti delle persone e ci muoviamo con loro nello spazio che ci circonda. La nostra percezione degli altri attraverso il tatto condiziona le nostre azioni e reazioni, così come fa la vista; indipendentemente da dove si trova l'altra persona, al centro o al limite del nostro campo visivo e della nostra attenzione, è il senso della vista a dirigere il nostro comportamento. Inoltre, quando vogliamo toccare qualcuno, entriamo in contatto fisico con questa persona o la spingiamo in una determinata direzione, ciò è ancora più vero quando il nostro corpo reagisce istintivamente a qualcosa, per esempio scansando un colpo.

Un robot che vuole essere collaborativo deve essere in grado di interagire con le persone e a tal fine, deve rispettare questi fattori.

AURA è tutto questo

I robot sono dotati di sensori installati sotto uno strato di schiuma protettiva per garantire sicurezza totale. La gestione della sensibilità è una caratteristica unica delle soluzioni Comau; per la prima volta in assoluto, AURA riunisce la percezione simultanea sia della prossimità di una persona – o di qualsiasi altro componente di una soluzione di automazione – che del suo contatto e della sua intensità. L'uso combinato di queste tecnologie, grazie all'impiego di rilevatori laser per identificare le posizioni di persone, rende possibile rallentare gradualmente il movimento del robot sino all'arresto completo solo quando il robot è molto vicino al lavoratore o addirittura a contatto.



Ma questo non è tutto. Quando AURA viene toccato, si ferma e può reagire secondo le esigenze dell'operatore, in quanto i suoi sensori funzionano come se fossero dei pulsanti.

Cooperazione estesa senza compromessi

AURA è una soluzione tecnica unica nel campo dei robot collaborativi e, soprattutto, risolve vari problemi delle soluzioni preesistenti.

L'uso combinato, integrato di sensori e controlli fa sì che i robot collaborativi Comau possano essere installati in qualsiasi posizione, anche sopraelevata, e senza la necessità di evitare vibrazioni.

AURA rende obsoleti i compromessi nella progettazione, nel layout e nell'ingombro, sostituendoli con una serie di vantaggi inequivocabili:

- Gestione di payload elevati
- Sistemi robotici completamente collaborativi
- Prevenzione delle collisioni
- Tecnologia del polso cavo collaborativa sul modello NJ4
- Tecnologia non influenzata da vibrazioni
- Rivestimento morbido, sensibile che copre l'intera macchina
- Regolazione intelligente di precisione della velocità in diverse zone sicure
- Interfaccia intelligente

E utilizza sei livelli di sicurezza:

- Laser scanner
- Rivestimento in schiuma a completa copertura
- Sensore di prossimità
- Sensore di contatto





- Sensore della forza applicata al polso
- Manual guidance

Comau estende le tecnologie utilizzate sui robot AURA anche alle attrezzature corrispondenti; unitamente ai robot, Comau offre un gripper collaborativo, dotato di un sensore di forza/coppia adattato alla flangia del robot e che utilizza gli stessi livelli di sicurezza del robot.



**Comau:**

Comau, società del Gruppo FCA, è leader mondiale nella fornitura di soluzioni avanzate di automazione industriale capaci di integrare prodotti, tecnologie e servizi, per aiutare le aziende di tutte le dimensioni ad aumentare l'efficienza produttiva dei propri impianti, riducendone al contempo i costi operativi. Comau, che ha il suo centro direzionale a Torino, vanta un'esperienza di oltre 40 anni ed opera attraverso una rete internazionale che si articola in 34 sedi, 15 stabilimenti e 5 centri di innovazione, distribuiti su 17 Paesi, con un organico di oltre 9.000 dipendenti. Le competenze di Comau nel settore industriale spaziano dalla saldatura all'assemblaggio, e comprendono la produzione di impianti completi, sistemi di produzione robotizzati, lavorazioni powertrain, servizi di consulenza per ottimizzare i processi industriali. In tal modo, Comau è in grado di supportare il cliente in ogni fase: dalla progettazione alla realizzazione degli impianti, fino alla manutenzione, oltre che con una vasta gamma di prodotti. Con un forte focus sull'innovazione, la società è impegnata nello sviluppo di nuove competenze attraverso numerosi programmi di formazione, che rappresentano parte integrante del proprio approccio all'automazione industriale, che Comau vuole rendere sempre più aperta e facile da usare.

www.comau.com

**Ufficio Stampa:
Headquarter**

Ilaria Polinetti
**Marketing and Promotion -
Robotics and Automation Products**
ilaria.polinetti@comau.com
Tel. +39 011 0049602
Tel. +39 335 7982712

Giuseppe Costabile
Public & Media Relations Manager
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