



## COMAU PRESENTA IL NUOVO ESOSCHELETRO LOMBARE INDOSSABILE MATE-XB, PROGETTATO PER RIDURRE LO SFORZO LOMBARE

- Sviluppato con IUVO e in collaborazione con Esselunga, sia in qualità di primo cliente che come partner di convalida e test, MATE-XB sostiene completamente l'articolazione lombosacrale degli operatori durante le attività di piegatura e sollevamento
- In grado di supportare i lavoratori che movimentano carichi fino a 25 kg, questo esoscheletro, completamente passivo, contribuisce a garantire una migliore sicurezza e un maggior benessere per gli operatori
- MATE-XB conferma ulteriormente l'impegno di Comau nel campo della robotica indossabile, poiché in tal modo l'azienda va a coprire le esigenze di supporto del corpo, sia nella parte superiore (con MATE-XT, già sul mercato) che inferiore
- I miglioramenti ergonomici, misurabili, favoriscono benefici a lungo termine per la salute, oltre a garantire qualità e tempi di prestazione migliori

**Grugliasco (Torino), 27 giugno 2023** - Comau e IUVO, in collaborazione con Esselunga, hanno sviluppato un nuovo esoscheletro indossabile appositamente progettato per ridurre l'affaticamento lombare durante operazioni di sollevamento e attività ripetitive. Progettato con l'obiettivo di migliorare l'ergonomia per gli operatori impegnati nella movimentazione manuale dei carichi, è stato testato presso il Gruppo Esselunga, azienda leader nel settore della vendita al dettaglio su larga scala. Senza usare motori o batterie, l'esoscheletro MATE-XB fornisce un supporto passivo ai muscoli della parte inferiore della schiena, utilizzati durante il sollevamento e la movimentazione. Crea quindi vantaggi a breve e a lungo termine per chi lo indossa, grazie ad una significativa riduzione dello sforzo fisico e dell'affaticamento. Conferma inoltre l'attenzione di Esselunga per l'innovazione e il suo impegno nel migliorare continuamente le condizioni di lavoro, mettendo sempre i dipendenti al centro della sua missione.

L'ultimo modello di esoscheletro indossabile di Comau immagazzina l'energia cinetica dell'operatore all'interno di una molla. È in grado di soddisfare le esigenze specifiche dei lavoratori impegnati nella movimentazione di carichi ingombranti, supportando la persona quando piega la schiena e durante il sollevamento ripetuto. Facile da indossare e rapidamente regolabile, per adattarsi praticamente a qualsiasi corporatura, la sua struttura leggera in fibra di carbonio è resistente all'acqua, alla polvere e agli elementi presenti in ambienti interni ed esterni, anche in contesti marini altamente corrosivi.



[www.comau.com](http://www.comau.com)



Perfetto per la logistica, la movimentazione delle merci, il prelievo e spostamento manuale, attività di piegamento e di sollevamento di oggetti dal livello del pavimento, MATE-XB replica i movimenti fisiologici dell'operatore per fornire un supporto lombare ottimale senza batterie, motori o altri dispositivi soggetti a guasti. Il suo design intuitivo e facile da usare garantisce a chi lo indossa la piena mobilità; dispone di una funzione di settaggio rapido, che consente agli utenti di regolare l'esoscheletro senza interrompere l'attività in corso.

*"L'impegno di Comau per garantire una maggiore sostenibilità sul luogo di lavoro si estende anche allo sviluppo di soluzioni innovative che garantiscono ergonomia e benessere per gli operatori, ha dichiarato Pietro Gorlier, CEO di Comau. Negli ultimi sei anni abbiamo sviluppato soluzioni di robotica indossabili insieme a IUVO, un'azienda spin-off della Scuola Superiore Sant'Anna, di cui Comau detiene una quota di maggioranza. Riteniamo che il mercato della robotica indossabile si espanderà con un tasso di crescita del 25% nei prossimi 3 anni, secondo stime interne basate su dati tratti da ricerche di mercato.<sup>1</sup> Collaborare con un partner e leader italiano autorevole nel suo mercato come Esselunga, nelle fasi di progettazione e convalida, è stato inoltre fondamentale per garantire che l'indossabilità, le caratteristiche e la funzionalità tecniche di MATE-XB potessero essere testate e approvate dai lavoratori prima dell'implementazione dell'esoscheletro in altri settori industriali."*

#### 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 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](http://www.comau.com)

<sup>1</sup> Report Frost & Sullivan del 2021 *Robotic Exoskeletons: Roadmapping and Impact Analysis Market Growth, Share & Size* (frost.com)





PRESS RELEASE

**Ufficio Stampa - Sede centrale**  
**Giuseppe Costabile**  
[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)  
Cell. +39 338 7130885

**Burson Cohn & Wolfe**  
**Tiziana Capece**  
[comau@bcw-global.com](mailto:comau@bcw-global.com)  
Mob. +39 320 826 8223



[www.comau.com](http://www.comau.com)

**Made in Comau**