



AUXIVO

# OmniSuit Multitask Exoskeleton

[auxivo.com](http://auxivo.com)



## OmniSuit

Un esoscheletro integrato che si adatta intuitivamente a ogni persona, consentendo di svolgere più attività contemporaneamente con una versatilità mai vista prima.

Progettato per garantire una versatilità senza pari, l'OmniSuit offre un supporto combinato per spalle e schiena, ideale per le attività lavorative dinamiche che richiedono sia sollevamenti che piegamenti frequenti.

Progettato con un'attenzione particolare all'ergonomia e all'ingegneria antropocentrica, l'OmniSuit permette un'ampia libertà di movimento verticale senza compromettere le prestazioni.

Leggero, versatile e ad alte prestazioni, l'OmniSuit ridefinisce il concetto di esoscheletro multitasking, adattandosi in modo personalizzato a diverse esigenze lavorative e ambienti professionali.





## Design

L'enfasi sulla semplicità, l'ergonomia e l'usabilità garantisce un supporto senza limitazioni, anche durante i lavori più impegnativi e complessi.

Grazie al suo telaio ibrido, l'OmniSuit unisce componenti rigidi e flessibili per offrire un sistema di supporto estremamente ergonomico e versatile.

La collaudata imbragatura divisa permette alla colonna vertebrale di muoversi liberamente, ottimizzando la traspirabilità e compensando dinamicamente il disallineamento per garantire una libertà di movimento totale. I componenti meccanici, realizzati con precisione, si integrano perfettamente nel telaio ibrido, adattandosi ai contorni naturali del corpo umano.

Bilanciato e ridotto all'essenziale, il design dell'OmniSuit integra una vasta gamma di caratteristiche distintive di Auxivo, come l'ergonomia e l'usabilità pensate per l'utente.



Il design ergonomico si allinea naturalmente al corpo umano, consentendo un movimento libero su un'ampia gamma di movimenti verticali.

L'integrazione avanzata di componenti meccanici e tessili garantisce un supporto ottimale degli arti superiori e inferiori.



## Tecnologia

Supporto robusto ed elevata efficienza energetica grazie a tecnologie e materiali all'avanguardia, il tutto in un esoscheletro compatto e leggero con capacità multifunzionali.

Come esoscheletro multitask completamente integrato, l'OmniSuit è stato progettato per ottimizzare la compatibilità anatomica e l'efficienza energetica, riducendo al minimo peso e dimensioni.

Realizzato con materiali avanzati, tra cui leghe di alluminio aerospaziale, polimeri e tessuti tecnici, l'OmniSuit è un esoscheletro leggero e a basso profilo che assicura resistenza e comfort. Con un peso di appena 2,7 kg (taglia S-M), raggiunge un livello di agilità superiore, consentendo un utilizzo quotidiano senza sforzo.

Il sistema di supporto è composto da due unità di accumulo di energia elastica (EES), che sfruttano la compensazione della gravità e il recupero energetico per fornire supporto alla schiena e alle spalle.

Sempre reattivo e pronto all'uso, il design integrato dell'OmniSuit offre un esoscheletro leggero ed estremamente efficiente dal punto di vista energetico.



Il meccanismo telescopico del braccio assicura una perfetta aderenza tra esoscheletro e utente, ottimizzando l'ergonomia e l'usabilità.

Il supporto per la schiena può essere gradualmente adattato a diverse attività, mentre il supporto per le spalle è regolabile a due livelli.





## Performance

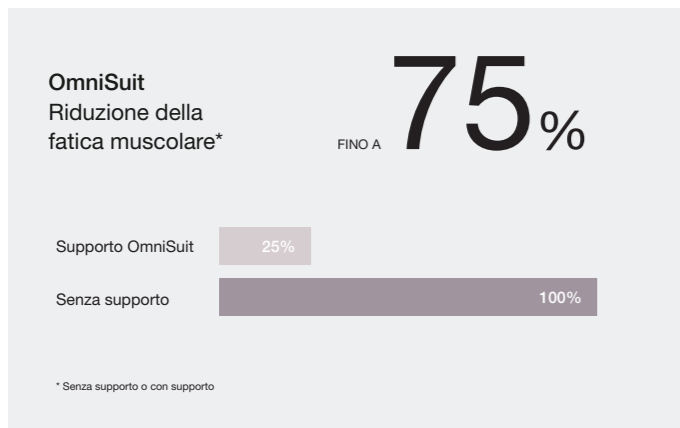
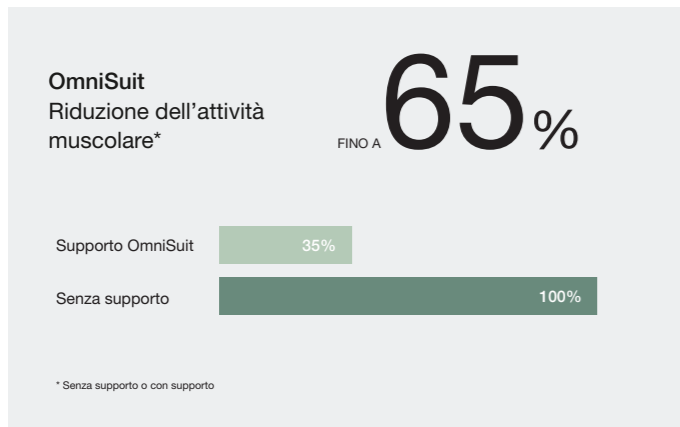
Scopri un nuovo standard di prestazioni versatili, progettato per adattarsi perfettamente alle tue attività lavorative dinamiche, senza alcun compromesso.

L'OmniSuit offre un supporto multitask per lavori in altezza e sollevamenti, senza compromettere le prestazioni in nessuna delle due attività.

Grazie al suo esoscheletro integrato per schiena e spalle, non è più necessario scegliere tra supporto per il sollevamento o per il lavoro in altezza quando entrambe le esigenze si presentano. Il design altamente integrato dell'OmniSuit supporta gli utenti nel movimento di carichi dal pavimento fino agli scaffali più alti, diventando un compagno fidato per i lavoratori attivi nelle attività più impegnative.

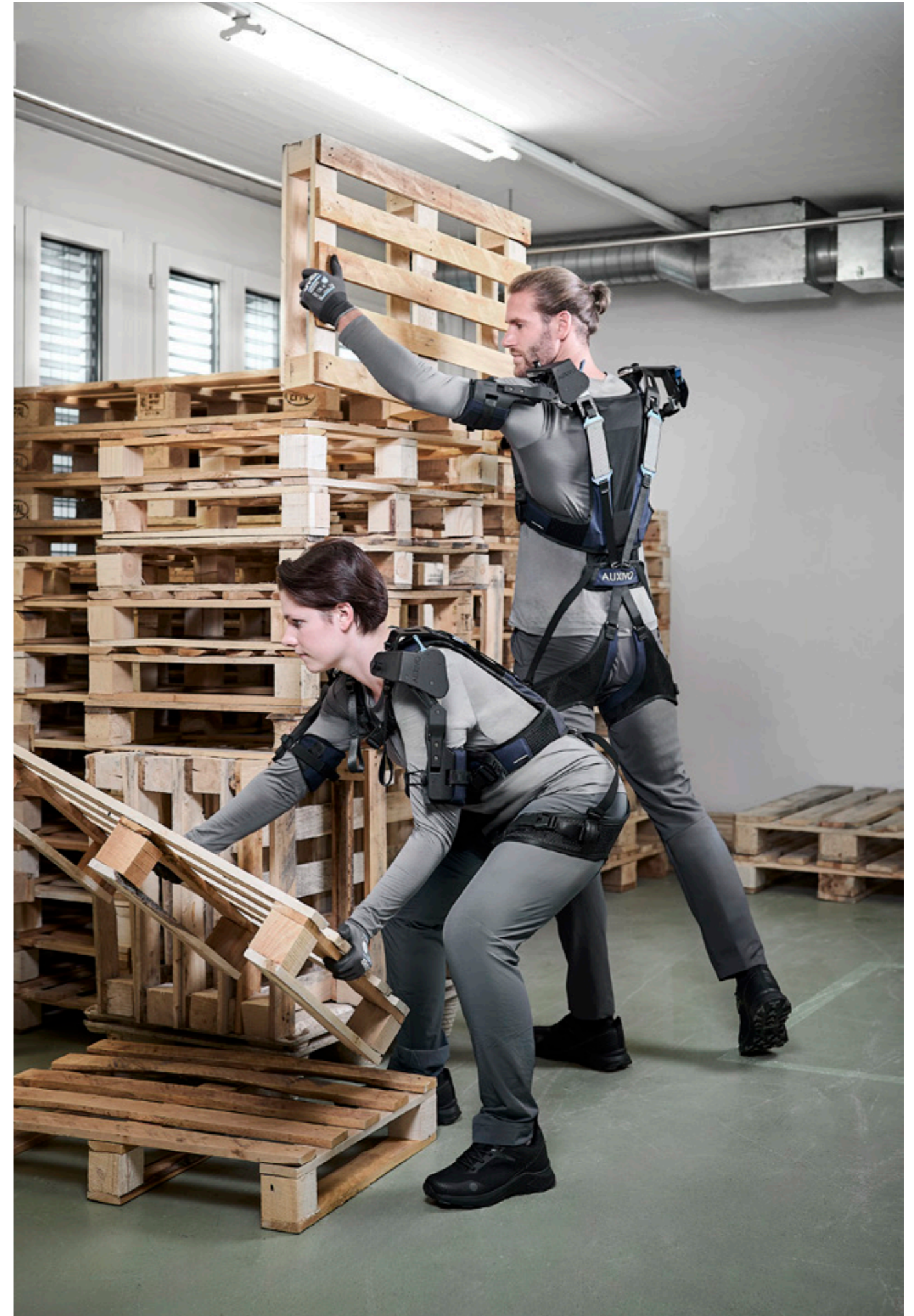
Leggero, compatto, facile da usare e sempre pronto all'uso, è talmente discreto che si percepisce solo quando entra in azione il suo sistema di supporto dinamico.



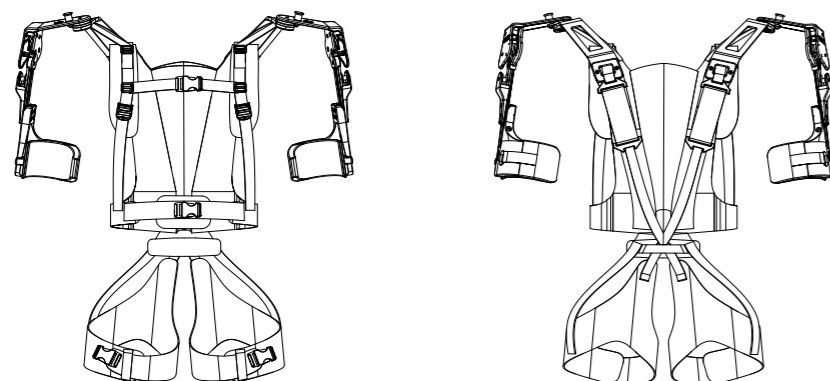


Versatilità dell'OmniSuit in diversi campi e compiti.

Le valutazioni scientifiche dimostrano che l' OmniSuit riduce significativamente il carico muscolare e l'affaticamento di spalle, collo, braccia, schiena e fianchi.



# Dati tecnici



## Materiali

Parti meccaniche	Leghe di alluminio leggera industriale 7075 Aerospaziale Polimeri di qualità ingegneristica Struttura in metallo rivestito altamente robusta
Interfaccia gilet	Gilet dal design diviso con struttura a rete 3D con intarsio Cordura rivestita @560 dtex
Dimensioni (AxLxP)	1000 mm x 550 mm x 250 mm (Taglia S-M) 1100 mm x 600 mm x 250 mm (Taglia L-XL)
Peso	2,7 kg (Taglia S-M) 3,0 kg (Taglia L-XL)

## Misurazioni scientifiche

Supporto dei muscoli della spalla con gli utensili elettrici	33%
Supporto dei muscoli del collo	22%
Sostegno dei muscoli della schiena quando ci si piega in avanti	33%
Riduzione dell'affaticamento dei muscoli della spalla	45%
Riduzione dell'affaticamento dei muscoli del collo	75%
Riduzione dell'affaticamento dei muscoli della schiena	14%
Riduzione dei costi cardiaci	15%

Ulteriori dati scientifici dettagliati sono disponibili nel OmniSuit Performance Sheet, consultabile sul nostro sito web: [www.auxivo.com](http://www.auxivo.com)

## Copyright

Edizione: Aprile 2025 ©  
Auxivo AG Il contenuto di  
questo documento è protetto  
da copyright.

Tutti i diritti riservati.

Auxivo® e OmniSuit®  
sono marchi registrati di  
proprietà di Auxivo AG in  
alcune regioni.

Indipendentemente dallo  
scopo, l'uso di questi marchi è  
vietato senza l'autorizzazione  
scritta di Auxivo AG.

Modifiche tecniche, errori  
e omissioni senza preavviso.

# Contatti

## Sede principale

**Auxivo AG**  
Sonnenbergstrasse 74  
CH-8603 Schwerzenbach  
T +41 77 250 35 31  
info@auxivo.com

## Area di Vendita

**Svizzera**  
T +41 782 040 905  
sales.ach@auxivo.com

**Francia**  
T +33 642 458 114  
sales.afr@auxivo.com

**Spagna**  
T +33 642 458 114  
sales.aes@auxivo.com

**Germania**  
T +49 162 238 078 0  
sales.ade@auxivo.com

**Paesi Bassi**  
T +32 483 581 451  
sales.anl@auxivo.com

**Belgio**  
T +32 483 581 451  
sales.abe@auxivo.com

Designed & Engineered in Switzerland

