

A construction site at dusk or dawn, showing a complex network of vertical rebar columns and horizontal beams. Several workers are silhouetted against the bright sky, some standing and talking, others working. A crane is visible in the upper left corner.

# DALLA SICUREZZA ESSENZIALE A QUELLA ERGONOMICA

---

UNA GUIDA ELETTRONICA SULLE  
IMBRACATURE DI SICUREZZA PER  
MIGLIORARE L'ESPERIENZA DEI  
LAVORATORI E GARANTIRE LA  
CONFORMITÀ DELLE ATTREZZATURE

---

**Honeywell**  
**MILLER®**

# GARANTIRE AI LAVORATORI CHE OPERANO IN QUOTA SICUREZZA, SALUTE E SUPPORTO

Come dimostrato dalle ricerche statistiche, le imbracature di sicurezza proteggono l'incolumità dei lavoratori che operano in quota. Tuttavia, affinché sia efficace, l'imbracatura va indossata correttamente. Indossare e regolare in modo non corretto un'imbracatura per il corpo è pericoloso quasi quanto non indossarla affatto.

## I pericoli oltre all'altezza

Poche attività presentano pericoli maggiori rispetto a quelli che caratterizzano strutture in acciaio e impalcature. Non solo i lavoratori edili sono a rischio di caduta, ma le lunghe ore trascorse in un'imbracatura pesante, restrittiva e non ergonomica, possono portare ad affaticamento muscolare dovuto alla ridotta libertà di movimento, all'iperaffaticamento, alle attività ripetitive, all'esposizione ai carichi, al sudore e al calore. Tutto ciò può causare o contribuire a errori critici, come non concentrarsi abbastanza sull'attività svolta o assumere una postura sbagliata, portando i lavoratori a non prestare la dovuta attenzione alle imbracature (indossandole e regolandole in modo errato, non fissandole al punto di ancoraggio, ecc.), così da aumentare potenzialmente il rischio di disturbi muscoloscheletrici e cadute.


## Gli effetti dello stress da calore

Occorre prendere in considerazione il clima in cui vengono eseguiti i lavori edili. La ricerca condotta dal National Institute of Health statunitense ha dimostrato che i lavoratori edili sono esposti a un elevato rischio di stress da calore dovuto a natura faticosa del lavoro, alte temperature e cambiamenti climatici. Queste indicazioni sono state corroborate da uno studio globale del 2014 condotto da Xiang, et al, secondo cui i lavoratori edili del sud degli Stati Uniti, del Medio Oriente, dell'Asia, dell'America Latina e dell'Africa sono regolarmente esposti a temperature estremamente elevate, lunghi orari di lavoro

NORD AMERICA

## I VANTAGGI DI HONEYWELL


EUROPE



**Nuovo nastro in tessuto formulato specificatamente, che si flette per adattarsi ai movimenti e ai contorni del corpo e garantire un comfort ottimale intorno a gambe e spalle.**

**Nuova imbottitura traspirante di prima categoria, per alleviare la pressione di schiena e spalle, dal taglio anatomico ed ergonomico, per mantenere i lavoratori più freschi e asciutti**

**Imbracature più leggere che mai.**



**Nuovo design brevettato dell'imbottitura su spalle e schiena per ridurre al minimo l'affaticamento muscolare della parte superiore del corpo (iperaffaticamento).**

**Tre volte più traspirante rispetto alla migliore alternativa in circolazione (minore resistenza al vapore acqueo, RET)\***

**Nuove cinghie di regolazione laterale per una vestibilità ergonomica.**

**LO STRESS CLIMATICO DA CALORE CAUSA INCIDENTI NEI CANTIERI DOVUTI ALL'AFFATICAMENTO CHE PREGIUDICA LE CAPACITÀ FISICHE EMENTALI.<sup>4</sup>**

**50 MILIARDI DI DOLLARI** COSTO ANNUALE DEI DISTURBI MUSCOLOSCHIELETRICI PER I DATORI DI LAVORO NELL'EDILIZIA.<sup>2</sup>

**31.4%** LESIONI NON LETALI NELL'EDILIZIA DOVUTE A IPERAFFATICAMENTO.<sup>1</sup>

**IL FATTORE N. 1** I DISTURBI MUSCOLOSCHIELETRICI RIMANGONO IL PROBLEMA DI SALUTE PIÙ COMUNE LEGATO AL LAVORO NELL'UE.<sup>7</sup>

**IL FATTORE N. 2** I LAVORATORI EDILI DELL'UE SONO ESTREMAMENTE VULNERABILI ALLO STRESS DA CALORE CON IL SECONDO TASSO DI RISCHIO PIÙ ELEVATO TRA TUTTI I SETTORI.<sup>6</sup>

**13X** I LAVORATORI EDILI HANNO UNA PROBABILITÀ DI MORIRE PER MALATTIE DA CALORE 13 VOLTE SUPERIORE RISPETTO AI LAVORATORI DI ALTRI SETTORI.<sup>3</sup>

**2% DEL PIL.<sup>8</sup>** IL COSTO TOTALE DELLA PERDITA DI PRODUTTIVITÀ ATTRIBIBILE AI DISTURBI MUSCOLOSCHIELETRICI TRA LE PERSONE IN ETÀ LAVORATIVA NELL'UE POTREBBE ESSERE PARI AL

**44 MILIONI** I LAVORATORI DELL'UE CHE SOFFRONO DI DISTURBI MUSCOLOSCHIELETRICI.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> U.S. Bureau of Labor Statistics  
<sup>2</sup> U.S. Bureau of Labor Statistics  
<sup>3</sup> Bonauto D., Anderson R., Rauser E., Burke B. American Journal Independent Medicine  
<sup>4</sup> National Institute of Health

<sup>5</sup> U.S. Bureau of Labor Statistics  
<sup>6</sup> National Institute of Health  
<sup>7</sup> OSHA Europa.eu  
<sup>8</sup> <https://musculoskeletalkey.com>

e potrebbero avere un accesso limitato o assente a ombra o acqua.

Il National Institute for Occupational Safety and Health ha confermato questi risultati, sottolineando che i cantieri in cui si verifica un aumento della temperatura interna profonda dei lavoratori (con valori spesso superiori ai 38 °C) contribuiscono allo stress da calore sul lavoro.

## Gli effetti delle imbracature sul corpo del lavoratore

Occorre inoltre tenere in considerazione gli effetti che le imbracature di sicurezza producono sul corpo dei lavoratori: postura e movimenti del lavoro, ripetitività e ritmo del lavoro, vibrazioni, temperatura e forza di movimento. Queste sollecitazioni spesso provocano disturbi muscoloscheletrici, con conseguenti effetti negativi su costi e salute dei lavoratori. Secondo il Bureau of Labor Statistics degli Stati Uniti, i disturbi muscoloscheletrici costano ogni anno 50 miliardi di dollari ai datori di lavoro nell'edilizia. Questo non solo in Nord America:

secondo l'Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro (EU-OSHA), i disturbi muscoloscheletrici sono più diffusi nell'edilizia, approvvigionamento idrico (fognature e smaltimento dei rifiuti), agricoltura, settore forestale e pesca. Inoltre, l'Agenzia segnala che, negli ultimi 12 mesi, il 52% dei lavoratori edili ha sofferto di mal di schiena, mentre il 41% ha riportato disturbi muscoloscheletrici agli arti inferiori.

## Sviluppo delle imbracature di sicurezza di nuova generazione

È chiaro che i produttori devono impegnarsi di più e possono migliorare le condizioni dei loro lavoratori grazie alle imbracature di sicurezza di nuova generazione. Nello sviluppo delle imbracature di sicurezza Honeywell Miller® H500 Series, Honeywell ha riconosciuto la necessità di un cambiamento dopo aver esaminato la portata delle ricerche relative a iperaffaticamento, calore e disturbi muscoloscheletrici. Questi studi di sicurezza approfonditi hanno rivoluzionato il settore con una nuova generazione di imbracature di sicurezza, Miller® H500 Series, che si basa su quattro fattori chiave incentrati sul lavoratore: sicurezza ergonomica, usabilità, stile e prestazioni.

# LE IMBRACATURE HONEYWELL® MILLER H500 PUNTANO OLTRE ALLA SEMPLICE CONFORMITÀ

La nuova Honeywell Miller® H500 Series integra imbottiture traspiranti per alleviare la pressione, un taglio anatomico ed ergonomico di prima categoria per un maggiore comfort e libertà di movimento e introduce una serie di altre nuove caratteristiche di sicurezza intelligenti e intuitive.

Sono disponibili quattro modelli per il Nord America e per l'Europa, progettati in conformità con i requisiti di sicurezza di ciascuna area. Le imbracature sintetizzano sicurezza, qualità e comfort. Mentre le altre imbracature proteggono i lavoratori da lesioni gravi a spese del loro benessere a lungo termine, le Honeywell Miller® H500 puntano oltre alla semplice conformità, garantendo ai lavoratori un lavoro più facile, più sicuro e più confortevole. Nonostante l'eterogeneità dei requisiti di sicurezza tra Nord America ed Europa, l'impegno di Honeywell nell'offrire imbracature sicure e comode da un punto di vista ergonomico non cambia.

## LE IMBRACATURE HONEYWELL MILLER® H500 OFFRONO AI LAVORATORI CHE OPERANO IN QUOTA DI TUTTO IL MONDO LA LIBERTÀ DI SVOLGERE IL PROPRIO LAVORO IN MODO SICURO E CONFORTEVOLE.



### Per ulteriori informazioni

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

HONEYWELL SAFETY PRODUCTS  
Honeywell Safety Products Italia SRL  
Viale Milanofiori, Strada 1 - Palazzo E1  
20090 Assago (MI)  
Italia  
Tel: +39 02 89224280  
Fax: +39 02 89224250  
Email: [info-italia.hsp@honeywell.com](mailto:info-italia.hsp@honeywell.com)

HIS-H500-INFOGRAPHIC-BRO-IT-LTR | 1 | 10/2020  
© 2020 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**