



Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

# **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE MILWAUKEE<sup>®</sup>**



PROTETTO.  
PRODUTTIVO.



PROTETTO.  
PRODUTTIVO.

## LA SICUREZZA. PRESA SERIAMENTE.

Progettando utensili a batteria senza compromessi e creando una gamma di prodotti pensati sulla base delle esigenze degli utilizzatori, in Milwaukee® stiamo rendendo il luogo di lavoro più sicuro e più produttivo giorno dopo giorno.

Oggi, siamo orgogliosi di avere più di 190 utensili a batteria sulla nostra piattaforma M18™ e oltre 90 utensili a batteria sulla nostra piattaforma M12™. Abbiamo ridefinito il mercato degli attrezzi leggeri con il lancio della gamma MX Fuel™, riducendo la necessità di benzina sul luogo di lavoro con il lancio di utensili chiave come la troncatrice 350 mm e il martello demolitore a batteria.

I dispositivi di protezione individuale hanno subito scarsa innovazione durante gli anni, portando gli utilizzatori a modificare le loro dotazioni per venire incontro alle loro esigenze. Dedicando del tempo a capire le esigenze dei lavoratori, abbiamo sviluppato i dispositivi di protezione dalla base. Questo ha aperto la strada a soluzioni innovative in termini di sicurezza sul luogo di lavoro.

Milwaukee® è impegnata a creare soluzioni innovative che aiutino gli utilizzatori a lavorare in sicurezza e ad essere produttivi sul luogo di lavoro.

### OCCHIALI DI SICUREZZA

USARE LA CORRETTA PROTEZIONE PER OCCHI PUÒ RIDURRE LA GRAVITÀ O PREVENIRE IL

**90%**

DEGLI INCIDENTI SUL LAVORO LEGATI AGLI OCCHI

(preventblindness.org, 2019)

### GUANTI

**IL 70%**  
DEI LAVORATORI CHE HA SUBITO INCIDENTI ALLE MANI NON INDOSSAVA IL CORRETTO TIPO DI GUANTI

(Manufacturing.net, 2019)

### LACCI ANTICADUTA LA CADUTA ACCIDENTALE DI OGGETTI

**È LA 3<sup>a</sup>**  
CAUSA DI  
**MORTALITÀ**  
SUL LUOGO DI LAVORO

(Peoplesafe.co.uk, 2019)

PROTEZIONE TESTA E VISO

ABBIGLIAMENTO TERMICO

ABBIGLIAMENTO STANDARD

PROTEZIONE MANI

PREVENZIONE CADUTA OGGETTI

PROTEZIONE ARTICOLAZIONI



# SCOPRI TUTTE

## LE SOLUZIONI PER LA PROTEZIONE INDIVIDUALE

# LEGISLAZIONE EUROPEA PER I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE



## DALLA DIRETTIVA 89/686 AL REGOLAMENTO DPI 2016/425

Il 20 Aprile 2016 è entrato in vigore il nuovo Regolamento n. 2016/425 sui DPI, che abroga a partire dal 21 Aprile 2018, con una fase di transizione di due anni la Direttiva CE 89/686.

Tale Regolamento, stabilisce i requisiti per la progettazione e la fabbricazione dei dispositivi di protezione individuale (DPI) che devono essere messi a disposizione sul mercato, al fine di garantire la protezione della salute e della sicurezza degli utilizzatori e stabilisce le norme sulla libera circolazione dei DPI nell'Unione Europea.

Il nuovo Regolamento riporta diversi requisiti al suo interno, come:

- La tracciabilità del prodotto lungo tutta la catena di fornitura, per facilitare e assicurare un'efficace identificazione degli operatori economici
- Tale Regolamento si applica anche ai prodotti di comune uso privato come ad esempio per la protezione contro il calore (presine e guanti da forno)
- I Certificati di conformità di tutti i DPI hanno una validità massima di 5 anni
- Un sistema di autocontrollo interno della produzione, per assicurare la conformità della stessa
- Obbligo di messa a disposizione di requisiti aggiuntivi di documentazione riguardanti ad esempio le istruzioni per l'uso e le dichiarazioni di conformità

Il Regolamento porta ad individuare gli operatori economici: sviluppatori del prodotto e fabbricanti, distributori e importatori, responsabili dei test e delle certificazioni; tutti gli operatori economici hanno legalmente e collettivamente, la responsabilità di garantire la sicurezza dei prodotti DPI

### FABBRICANTE: Responsabilità/Cambiamenti

<p><b>DIRETTIVA 89/686/CEE - Prima del 21/04/2019</b>                  Ai sensi della direttiva, il fabbricante doveva far sì che i prodotti fossero certificati. Inoltre, non mettere a disposizione sul mercato DPI considerati non in grado di soddisfare i requisiti essenziali di salute e sicurezza. Rendere disponibili: il marchio CE, le corrette marcature ed indicazioni, le istruzioni per l'uso e la dichiarazione di conformità UE</p>	<p><b>REGOLAMENTO UE 2016/425 - A partire dal 21/04/2019</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantire che il DPI sia sicuro oltre che sicuro per l'uso previsto e conforme</li> <li>• Predisporre apposite procedure affinché la produzione in serie rimanga conforme al regolamento sui DPI</li> <li>• Adottare azioni correttive in caso di mancata conformità e informare le autorità competenti qualora il DPI presenti un rischio</li> <li>• Collaborare con le autorità in una lingua che possa essere facilmente compresa da tali autorità</li> <li>• Indicare sul DPI o sull'imballaggio il proprio nome e recapito unico postale</li> <li>• Garantire che il DPI rechi un numero seriale, di lotto o di tipo</li> <li>• Eseguire la valutazione di conformità, applicare il marchio CE e redigere la dichiarazione di conformità UE (DdC UE)</li> <li>• Tenere il fascicolo tecnico + la DdC UE disponibili per 10 anni dopo che il DPI è stato immesso sul mercato</li> <li>• Far sì che il DPI sia accompagnato dalle istruzioni per l'uso IFU e fornire la DdC UE con il DPI o aggiungere l'indirizzo Internet da cui sia possibile accedervi</li> <li>• Informare le autorità competenti qualora il DPI presenti un rischio</li> <li>• All'occorrenza, eseguire prove a campione</li> <li>• Garantire che trasporto e deposito non compromettano la conformità del DPI</li> </ul>
--	--

### IMPORTATORE: Responsabilità/Cambiamenti

<p><b>DIRETTIVA 89/686/CEE - Prima del 21/04/2019</b>                  Nessun requisito definito</p>	<p><b>REGOLAMENTO UE 2016/425 - A partire dal 21/04/2019</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immettere sul mercato solo DPI conformi</li> <li>• Informare le autorità competenti qualora il DPI presenti un rischio</li> <li>• Collaborare con le autorità in una lingua che possa essere facilmente compresa da tali autorità</li> <li>• Non mettere a disposizione sul mercato DPI considerati non conformi ai requisiti essenziali di salute e sicurezza ed all'occorrenza, eseguire prove a campione</li> <li>• Garantire che trasporto e deposito non compromettano la conformità del DPI</li> <li>• Indicare sul DPI o sull'imballaggio nome e indirizzo postale (se il fabbricante si trova al di fuori dell'UE)</li> <li>• Assicurare lo svolgimento della valutazione di conformità, nonché la disponibilità del marchio CE, delle corrette marcature, indicazioni e la dichiarazione di conformità DdC UE</li> <li>• Garantire che il DPI sia accompagnato dalle istruzioni per l'uso IFU</li> </ul>
--	---

### DISTRIBUTORE: Responsabilità/Cambiamenti

<p><b>DIRETTIVA 89/686/CEE - Prima del 21/04/2019</b>                  Nessun requisito definito</p>	<p><b>REGOLAMENTO UE 2016/425 - A partire dal 21/04/2019</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agire con la dovuta diligenza e verificare che il DPI rechi le corrette marcature e che sia accompagnato dai documenti necessari in una lingua facilmente comprensibile per i consumatori</li> <li>• Non mettere a disposizione sul mercato DPI considerati non conformi ai requisiti essenziali di salute e sicurezza</li> <li>• Garantire che trasporto e deposito non compromettano la conformità del DPI</li> <li>• Adottare azioni correttive in caso di mancata conformità del DPI e informare le autorità competenti qualora il DPI presenti un rischio da cui i requisiti di rintracciabilità</li> <li>• Collaborare con le autorità e fornire tutte le informazioni necessarie per dimostrare la conformità</li> <li>• Diventare responsabili di eventuali alterazioni apportate ai prodotti in entrata</li> </ul>
--	---

## CLASSIFICAZIONE DEI DPI IN 3 CLASSI SULLA BASE DELLE DEFINIZIONI DI RISCHIO: CATEGORIA I, II, III

### CATEGORIA I

Comprende esclusivamente i seguenti rischi minimi:

- lesioni meccaniche superficiali
- contatto con prodotti per la pulizia poco aggressivi o contatto prolungato con l'acqua
- contatto con superfici calde che non superino i 50°C
- lesioni oculari dovute all'esposizione alla luce del sole (diverse dalle lesioni dovute all'osservazione del sole)
- condizioni atmosferiche di natura non estrema

### CATEGORIA II

Comprende i rischi diversi da quelli elencati nelle categorie I e III.

I DPI progettati per proteggere contro i rischi di livello intermedio, devono essere sottoposti a test specifici e ottenere la certificazione da un ente notificato indipendente. Solo tali enti abilitati possono rilasciare il marchio CE. Senza l'apposito marchio CE, il DPI non può essere venduto e nemmeno utilizzato

### CATEGORIA III

Comprende esclusivamente i rischi che possono causare conseguenze molto gravi quali danni irreversibili alla salute o morte con riguardo quanto segue:

- sostanze e miscele pericolose per la salute
- atmosfere con carenza di ossigeno
- agenti biologici nocivi
- radiazioni ionizzanti
- ambienti ad alta temperatura aventi effetti comparabili a quelli di una temperatura dell'aria di almeno 100°C
- ambienti a bassa temperatura aventi effetti comparabili a quelli di una temperatura dell'aria di -50°C o inferiore
- cadute dall'alto
- scosse elettriche e lavoro sotto tensione
- annegamento
- tagli da seghe a catena portatili
- getti ad alta pressione
- ferite da proiettile o da coltello
- rumore nocivo

**I DPI progettati per proteggere contro i più alti livelli di rischio (Cat. III), devono essere testati e certificati da un ente notificato. Deve essere, inoltre, sottoposto a verifica indipendente il sistema di controllo qualità attuato dal produttore per garantire l'omogeneità e la continuità della produzione.**

## PROTEZIONE DELLE MANI

### Perché utilizzare dei guanti di protezione?

Proteggere gli arti superiori è fondamentale. Le mani sono il nostro strumento di lavoro per eccellenza. Un utilizzo improprio dei guanti può portare a non essere correttamente protetti da rischi abrasione, taglio, strappo, perforazione e impatto. Tagli, abrasioni, contatti accidentali con superfici fredde etc... possono compromettere la corretta funzionalità degli arti nel tempo.

### NORMA GENERALE

#### EN 420:2003+A1:2019 GUANTI DI PROTEZIONE - REQUISITI GENERALI E METODI DI PROVA

Definisce i requisiti generali e i corrispondenti procedimenti di prova per la progettazione e la fabbricazione dei guanti, la resistenza dei materiali dei guanti alla penetrazione dell'acqua, l'innocuità, la confortevolezza e l'efficienza, la marcatura e le informazioni applicabili a tutti i guanti di protezione.

IL **70%** DEI LAVORATORI CHE HA SUBITO INCIDENTI ALLE MANI NON INDOSSAVANO IL CORRETTO TIPO DI GUANTI

(Manufacturing.net, 2019)

**NOTA: L'EN 420 VIENE SOSTITUITA DA UNI EN ISO 21420:2020 GUANTI DI PROTEZIONE - REQUISITI GENERALI E METODI DI PROVA - per tutti i guanti prodotti dopo 1/10/2020.**

### UNI EN ISO 21420:2020

La norma specifica i requisiti generali e i corrispondenti procedimenti di prova per la progettazione e la fabbricazione dei guanti, l'innocuità, la confortevolezza, l'efficienza, la marcatura e le informazioni fornite dal fabbricante, applicabili a tutti i guanti di protezione.

Essa può anche essere applicata ai protettori per le braccia e ai guanti permanentemente incorporati in camere di contenimento. La norma non tratta le proprietà protettive dei guanti e pertanto non è utilizzata da sola, ma solo in combinazione con la norma specifica appropriata.

### Cosa cambia rispetto alla EN 420:2003+A1:2019?

#### INNOCUITÀ

- Contenuto DMFa (dimetilformammide) nei guanti in PU ( $\leq 1000$  mg/kg)
- Contenuto di PAHs (Idrocarburi policiclici aromatici) nella gomma o materiali plastici ( $\leq 1$  mg/kg)

#### ELETTROSTATICITÀ

- Definisce le proprietà elettrostatiche con inserimento della nuova Normativa EN 16350

#### TAGLIA DEL GUANTO

- Non è più richiesta una lunghezza minima, purché le taglie rispettino la misura della mano

#### MARCATURA

- Inserimento del lotto con data di produzione e se applicabile, la data di scadenza

#### ULTERIORI INFORMAZIONI NELL'IFU IN MERITO A:

- Protezione dalla contaminazione
- Comfort e igiene
- Se i guanti contengono o non contengono lattice
- Istruzioni per l'indossamento, la rimozione, il lavaggio dei guanti
- Su richiesta (non è obbligatoria) è possibile indicare la lista di sostanze che possono causare allergie oltre al lattice



## PROTEZIONE MECCANICA

### EN 388:2016 + A1:2018 - GUANTI DI PROTEZIONE CONTRO RISCHI MECCANICI

La norma specifica i requisiti, i metodi di prova, la marcatura e le informazioni per i guanti di protezione contro rischi meccanici da: abrasione, taglio da lama, strappo/lacerazione, perforazione e, se applicabile, urto. La norma EN 388 si applica unitamente alla EN 420 (attuale EN ISO 21420:2020)

### Come avviene la misurazione delle prestazioni?



	Classificazione
Abrasioni	1-4
Tagli (Test di Coup)	1-5
Lacerazione	1-4
Perforazione	1-4
Tagli (Test TDM-100)	A-F
Protezione agli impatti	P,F

X= Non testato P= Passato F= Fallito

**a - Resistenza all'abrasione:** si basa sul numero di cicli necessari per causare l'abrasione del guanto campione ad una velocità costante. Viene utilizzato per i materiali che non smussano la lama del test

**b - Resistenza al taglio da lama „Coupstest“:** indice relativo ai cicli necessari per tagliare il campione ad una velocità e forza costante

**c - Resistenza allo strappo/lacerazione:** si basa sulla forza necessaria per strappare/lacerare il campione

**d - Resistenza alla perforazione.** si basa sulla forza necessaria per perforare il campione con una punta di dimensioni standard

**e - Resistenza al taglio ISO 13997 „TDM“:** per il test, si utilizza un dispositivo chiamato tomodinometro in condizioni specifiche. Si basa sulla forza necessaria per tagliare il guanto campione utilizzando una lama rettangolare da una distanza prefissata, con una forza variabile. Test di riferimento per i guanti con alti livelli di resistenza al taglio che smussano la lama del CoupeTest.

**f - Protezione contro gli impatti - EN 13594:2015:** si basa sulla trasmissione misurata di energia e forza quando il campione è sottoposto a un carico in caduta. Permette di dichiarare una protezione agli urti sulle articolazioni e sulle dita

MARCATURA	LIVELLO DI PRESTAZIONE	1	2	3	4	5
<b>a - Resistenza all'abrasione (Cicli)</b>	da 1 a 4	100	500	2000	8000	-
<b>b - Resistenza al taglio da lama "Coupstest" (Indice)</b>	da 1 a 5	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
<b>c - Resistenza allo strappo/lacerazione (Newton)</b>	da 1 a 4	10	25	50	75	-
<b>d - Resistenza alla perforazione (Newton)</b>	da 1 a 4	20	60	100	150	-
<b>e - Resistenza al taglio ISO 13997 "TDM" (Newton)</b>	<b>A (2)</b>	<b>B (5)</b>	<b>C (10)</b>	<b>D (15)</b>	<b>E (22)</b>	<b>F (30)</b>
<b>f - Protezione contro gli impatti - EN 13594:2015</b>	<b>P (TEST SUPERATO) o NESSUNA MARCATURA (TEST FALLITO)</b>					

## PROTEZIONE DAL FREDDO EN 511:2006 GUANTI DI PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO

La norma specifica i requisiti e i metodi di prova per i guanti che proteggono contro il freddo trasmesso per convezione o conduzione fino a -50 °C. Tale temperatura può essere messa in relazione con le condizioni climatiche o un'attività industriale. I valori specifici dei vari livelli di prestazione sono determinati dai requisiti speciali per ogni classe di rischio o dalle specifiche aree di applicazione. Le prove di prodotto possono solo fornire livelli di prestazione e non livelli di protezione.

### 3 LIVELLI DI PRESTAZIONI:

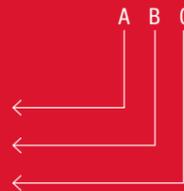
**A. Resistenza al freddo convettivo (da 0 a 4).** Si basa sulle proprietà di isolamento termico del guanto, che si ottengono misurando il trasferimento del freddo tramite convezione.

**B. Resistenza al freddo da contatto (da 0 a 4).** Si basa sulla resistenza termica del materiale che costituisce il guanto se esposto al contatto con un oggetto freddo

**C. Permeabilità dell'acqua (da 0 a 1).**  
0 = penetrazione d'acqua  
1 = nessuna penetrazione d'acqua



	Min – Max
Freddo Convettivo	0-4
Freddo da Contatto	0-5
Permeabilità dell'Acqua	0-1



X= Non testato

#### NOTA BENE:

- Tutti i guanti classificati in base alla norma EN 511 devono conseguire almeno il livello 1 di prestazione per la resistenza all'abrasione e allo strappo
- La resistenza all'impermeabilità del guanto all'acqua è un test facoltativo

LIVELLI DI PRESTAZIONE	0	1	2	3	4
A: FREDDO CONVETTIVO. ISOLAMENTO TERMICO ITR in m2. °C/W	ITR < 0,10	0,10 < ITR < 0,15	0,15 < ITR < 0,22	0,22 < ITR < 0,30	0,30 < ITR
B: FREDDO DA CONTATTO. RESISTENZA TERMICA R in m2. °C/W	R < 0,025	0,025 < R < 0,050	0,050 < R < 0,100	0,100 < R < 0,150	0,150 < R
C: TEST DI PENETRAZIONE DELL'ACQUA	Fallito	Superato			

## PER LA SCELTA DEL GUANTO, SERVE MAGGIORMENTE ISOLAMENTO O RESISTENZA? DIPENDE!

#### PER LAVORAZIONI IN CLIMI O AMBIENTI RIGIDI



È suggerito utilizzare dei guanti protettivi con:  
Valori più alti per il FREDDO CONVETTIVO  
Valori più bassi per il FREDDO DA CONTATTO

#### PER LA MANIPOLAZIONE DI OGGETTI FREDDI



È suggerito utilizzare dei guanti protettivi con:  
Valori più bassi per il FREDDO CONVETTIVO  
Valori più alti per il FREDDO DA CONTATTO

## EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - GUANTI DI PROTEZIONE CONTRO SOSTANZE CHIMICHE E MICRORGANISMI PERICOLOSI - PARTE 1: TERMINOLOGIA E REQUISITI DI PRESTAZIONE PER I RISCHI CHIMICI

La norma specifica i requisiti di un guanto per fornire protezione contro le sostanze chimiche e i microrganismi pericolosi.

Che significa rischio chimico?

In tutte quelle applicazioni lavorative in cui potrebbe avvenire una totale immersione o anche solo degli schizzi di qualsiasi sostanza che può: irritare, infiammare o ustionare la pelle. Alcune sostanze possono provocare effetti immediati sulla pelle, mentre per altre dopo diverso periodo di tempo.

### EN 374-2:2014: DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE - PARTE 2:

La «Penetrazione» consiste nel passaggio non a livello molecolare di un prodotto chimico attraverso la porosità del materiale, le cuciture, eventuali foro o difetti del guanto. Condizione necessaria per l'approvazione del guanto come guanto di protezione chimica, è superare la prova di perdita acqua e prova di aria durante il test di penetrazione.

### EN 374-3:2003: DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA PERMEAZIONE DA SOSTANZE CHIMICHE - PARTE 3:

La «Permeazione» consiste nel passaggio a livello molecolare di un prodotto chimico

La resistenza viene verificata misurando il tempo (minuti) in cui avviene il passaggio della sostanza chimica e il guanto deve resistere a un tempo di rottura di almeno:

Tipo A - 30 minuti (livello 2) per almeno 6 elementi chimici in esame

Tipo B - 30 minuti (livello 2) per almeno 3 elementi chimici in esame

Tipo C - 10 minuti (livello 1) per almeno 1 elemento chimico in esame

## Di seguito l'elenco aggiornato di 18 sostanze chimiche testata, identificata con una lettera, che deve essere riportata sotto al pittogramma secondo la Normativa:

COD. LETTERA	ELEMENTO CHIMICO	NUMERO CAS	CLASSE
A	Metanolo	67-56-1	Alcol primario
B	Acetone	67-64-1	Chetone
C	Acetonitrile	75-05-8	Composto di nitrile
D	Diclorometano	75-09-2	Idrocarburo clorurato
E	Disolfuro di carbonio	75-15-0	Zolfo contenente composto organico
F	Toluene	108-88-3	Idrocarburo aromatico
G	Dietilamina	109-89-7	Ammine
H	Tetraidrofurano	109-99-9	Composto eterociclico ed etere
I	Acetato di etile	141-78-6	Estere
J	n-eptano	142-82-5	Idrocarburo saturo
K	Idrossido di sodio 40%	1310-73-2	Base inorganica
L	Acido solforico 96%	7664-93-9	Acido minerale inorganico, ossidante
M	Acido nitrico al 65%	7697-37-2	Acido minerale inorganico, ossidante
N	Acido acetico al 99%	64-19-7	Acido organico
O	Idrossido di ammonio 25%	1336-21-6	Base inorganica
P	Perossido di idrogeno 30%	7722-84-1	Perossido
S	Acido fluoridrico 40%	7664-39-3	Acido minerale inorganico
T	Formaldeide 37%	50-00-0	Aldeide

I risultati del test di «Permeazione» sono riportati in base al tempo di attraversamento della sostanza all'interno del guanto:

Tempo di passaggio misurato (min)	Livello di prestazione alla permeazione
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

### EN 374-4:2003: DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA DEGRADAZIONE DA PARTE DI SOSTANZE CHIMICHE- PARTE 4:

La «Degradazione» consiste nel cambiamento del materiale del guanto, causato dalla sostanza chimica. il guanto quindi potrebbe diventare rigido, fragile, sciogliersi, gonfiarsi, cambiare colore, restringersi. EN 374-5:2015: TERMINOLOGIA E REQUISITI DI PRESTAZIONE PER I RISCHI DI MICRORGANISMI - PARTE 5: Consiste nei rischi di contatto con microrganismi (batteri/virus). Si testa la resistenza al passaggio di virus (batteriofago Phi-X174) come previsto dalla norma ISO 16604:2004)

In caso di resistenza si potrà apporre l'indicazione «VIRUS» sotto il pittogramma. I guanti saranno classificati alternativamente come:

Protettivi contro batteri e funghi

Protettivi contro batteri e funghi e virus

# COME SI COMPONE UN GUANTO

I guanti di protezione meccanica e freddo Milwaukee® si dividono in due categorie

- Spalmato su fodera
- Assemblato

## GUANTI SPALMATI - SI COMPONGONO DI DUE PARTI: FODERA E RIVESTIMENTO

**FODERA:** la fodera si ottiene tramite la trasformazione di un filato tecnico, grazie all'utilizzo di macchinari che trasformano il filato rendendo un guanto privo di spalmatura. Maggiore è il tenore (dimensione del filato tecnico) e minore sarà il numero di Aghi necessari per comporre la fodera. Per poter ottenere fodere con elevate prestazioni si rende necessario l'utilizzo di filati tecnici con un tenore inferiore e un numero di Aghi elevato. Alcune fodere possono essere composte da strati diversi di filato (guanti resistenti al freddo).

## NUMERO DI AGHI DEL GUANTO DI PROTEZIONE: cosa sono?

Corrisponde alla finezza/grandezza del filato che viene utilizzato per creare la fodera del guanto.



### 13 AGHI

#### NUMERO DI AGHI MINORE

corrisponde a minore destrezza e costruzione più pesante



### 18 AGHI

#### NUMERO DI AGHI MAGGIORE

corrisponde a maggiore destrezza e costruzione più sottile



## GUANTI ASSEMBLATI

### SI COMPONGONO DI PIÙ PARTI

Sono in prevalenza guanti con cucitura, dove il costruttore assembla secondo misure predefinite più parti dello stesso (palmo, dorso, dita, rinforzi, inserti, polsino). Possono essere assemblati anche materiali diversi.



## GUANTI ASSEMBLATI E SPALMATI

Questa categoria comprende una linea di prodotti specifica che unisce le prestazioni dei guanti spalmati con l'assemblaggio di particolari che ne aumentano le prestazioni specifiche.

# DIFFERENZE TRA I RIVESTIMENTI

Il rivestimento dei guanti è fondamentale per un'ottimale prestazione del prodotto. I diversi ambienti di lavoro possono esaltare o rendere inefficace le caratteristiche della spalmatura, che tra i suoi compiti principali in ambito di protezione meccanica, deve dare ottimo grip, buona destrezza e resistenza nel tempo. Scopriamo i principali materiali utilizzati per il rivestimento dei nostri guanti:

## NITRILE E/O SCHIUMA NITRILE

- Anallergico
- Eccellente resistenza all'abrasione
- Elevata barriera all'umidità, olio, grasso
- Buon Grip nei principali ambienti di lavoro (asciutti e umidi)

## POLIURETANO

- Rivestimento ad alta flessibilità ed elasticità
- Ottima presa in condizioni asciutte
- Spessore del rivestimento contenuto
- Elevata resistenza all'abrasione

## PELLE

- Resistente all'umidità
- Robusto al contatto con materiali pesanti
- Buon grip nei principali ambienti di lavoro asciutti

## LATTICE

- Ottime prestazioni di isolamento dai liquidi
- Buona flessibilità anche dopo il contatto con i liquidi
- Scarsa resistenza all'abrasione in caso di contatto con grassi
- Problemi di allergia



## PROTEZIONE DELLE BRACCIA

### A che servono le manichette di protezione Milwaukee®?

Il rischio di taglio o lacerazione non si ferma alle mani. Gli utenti che lavorano con oggetti appuntiti, trasportando materiali o assemblando parti di essi, spesso, hanno bisogno di una protezione aggiuntiva per le braccia. Nei settori dell'assemblaggio, delle officine meccaniche, della manutenzione generica, della lavorazione dei metalli, dell'industria del vetro, della logistica, dell'edilizia, etc... risultano necessarie manichette di protezione che si adattino alle dimensioni delle braccia dei lavoratori.

Le manichette Milwaukee® proteggono le braccia dei lavoratori dai tagli ed abrasione accidentali che possono verificarsi durante le lavorazioni. Rispettano e vengono sottoposte ai Test della normativa EN 388 dei guanti di protezione contro rischi meccanici.



# GUANTI RESISTENTI AL TAGLIO CAT. E

- Rivestimento in doppio strato di nitrile per una maggiore durabilità e una maggiore protezione dagli oggetti taglienti.
- Indicato per le lavorazioni con elevato rischio al taglio: lastre metalliche, movimentazione vetro etc..
- Palmo e dita SMARTSWIPE™



SMARTSWIPE™



RESISTENZA A PERFORAZIONI E PRESA OTTIMIZZATA



RESISTENZA AL TAGLIO CAT. E

## RESISTENZA AL TAGLIO E ALL'ABRASIONE

<p><b>CATEGORIA A</b></p> <p>IDEALE PER Movimentazione di materiali, lavorazioni con il legno e verniciatura</p>	<p><b>CATEGORIA B</b></p> <p>IDEALE PER Lavorazioni meccaniche e con cartongesso. Per protezione al taglio medio-bassa</p>	<p><b>CATEGORIA C</b></p> <p>IDEALE PER Spelatura di cavi, filettatura di tubi ed altre applicazioni medio-leggere</p>	<p><b>CATEGORIA D</b></p> <p>IDEALE PER Applicazioni gravose di termoidraulica o calcestruzzo/pietra, con protezione al taglio medio-alta</p>	<p><b>CATEGORIA E</b></p> <p>IDEALE PER Manipolazione di oggetti molto taglienti come vetro e lastre metalliche, mantenendo un alto livello di produttività</p>	<p><b>CATEGORIA F</b></p> <p>IDEALE PER Il più alto livello europeo di protezione al taglio. Mantiene ottima destrezza grazie alla finezza del teglio (18 aghi)</p>
--	--	--	---	---	---

# GUANTI RESISTENTI AL TAGLIO CAT. D

**RINFORZO IN NITRILE TRA INDICE E POLLICE PER UNA MAGGIORE DURATA E PROTEZIONE NEL PUNTO DI MAGGIOR USURA.**



RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE & PRESTAZIONI DI PRESA



RESISTENZA AL TAGLIO D



SMARTSWIPE™

## GUANTI CAT. A



- Ideale per: movimentazione materiali, lavori di falegnameria, idraulica, verniciatura, lavorazioni generiche.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (4121A).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti categoria A - 7/S	4932479712	1 paio
Guanti categoria A - 8/M	4932471416	1 paio
Guanti categoria A - 9/L	4932471417	1 paio
Guanti categoria A - 10/XL	4932471418	1 paio
Guanti categoria A - 11/XXL	4932471419	1 paio

## GUANTI CAT. B



- Ideale per: lavorazioni meccaniche, edilizia, cartongesso, verniciatura, idraulica, movimentazione materiali, isolamento tetti.
- Rinforzo in nitrile tra indice e pollice
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (4242B).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti categoria B - 7/S	4932479906	1 paio
Guanti categoria B - 8/M	4932479907	1 paio
Guanti categoria B - 9/L	4932479908	1 paio
Guanti categoria B - 10/XL	4932479909	1 paio
Guanti categoria B - 11/XXL	4932479910	1 paio

## GUANTI CAT. C



- Ideale per: lavorazioni meccaniche, edilizia, calcestruzzo/pietra, idraulica, cartongesso, isolamento tetti, filettatura tubi, spelatura cavi.
- Palmo e punta delle dita spalmati in nitrile a rete, per il massimo grip.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (4343C).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti categoria C - 7/S	4932471420	1 paio
Guanti categoria C - 8/M	4932471420	1 paio
Guanti categoria C - 9/L	4932471421	1 paio
Guanti categoria C - 10/XL	4932471422	1 paio
Guanti categoria C - 11/XXL	4932471423	1 paio

## GUANTI CAT. D



- Ideale per: edilizia, calcestruzzo/pietra, idraulica, termoidraulica, isolamento tetti, filettatura tubi, spelatura cavi, oil&gas, idraulica, industria ferroviaria.
- Rinforzo in nitrile tra indice e pollice nel punto di maggior usura.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (4X43D).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti categoria D - 7/S	4932479911	1 paio
Guanti categoria D - 8/M	4932479912	1 paio
Guanti categoria D - 9/L	4932479913	1 paio
Guanti categoria D - 10/XL	4932479914	1 paio
Guanti categoria D - 11/XXL	4932479915	1 paio

## GUANTI CAT. E



- Ideale per: edilizia, movimentazioni lastre metalliche, lavorazioni con vetro e materiali taglienti.
- Dobbia spalmatura in nitrile su palmo e punta delle dita.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (4X43E).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti categoria E - 7/S	4932479718	1 paio
Guanti categoria E 8/M	4932471424	1 paio
Guanti categoria E 9/L	4932471425	1 paio
Guanti categoria E 10/XL	4932471426	1 paio
Guanti categoria E 11/XXL	4932471427	1 paio

## GUANTI MONOUSO

- Guanti in nitrile con finitura diamantata per massimo Grip
- Spessore 0,8 mm
- Protezione chimica da oli, benzina, diluenti, solventi comunemente usati nelle officine automobilistiche. Resistente ai detersivi a solvente.
- Certificazione Europea: EN ISO 21420, EN ISO 374-1:2016/ Type B / KPT, EN ISO 374-2 EN ISO 374-5 (VIRUS)



### FINITURA DIAMANTATA

PER MANIPOLARE  
MINUTERIE

Descrizione	Codice Prodotto	Q.tà per Conf.
GUANTI MONOUSO NITRILE - 7/S	4932493233	50 pezzi
GUANTI MONOUSO NITRILE - 8/M	4932493234	50 pezzi
GUANTI MONOUSO NITRILE - 9/L	4932493235	50 pezzi
GUANTI MONOUSO NITRILE - 10/XL	4932493236	50 pezzi
GUANTI MONOUSO NITRILE - 11/XXL	4932493237	50 pezzi

## GUANTI IN POLIURETANO PER USI GENERICI

- Guanti leggeri e sottili con palmo spalmato in poliuretano.
- 15 aghi: comfort e maggiore destrezza.
- Palmo rivestito in poliuretano, ideale per applicazioni asciutte.
- Suggesto per lavorazioni generiche, assemblaggio, movimentazione materiali, falegnameria, manutenzione etc...
- Certificazione Europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (3121A).



### LEGGERI

TRASPIRANTI

Descrizione	Codice Prodotto	Q.tà per Conf.
GUANTI GENERICI IN PU NERI - 7/S - 12pz	4932493238	12 paia
GUANTI GENERICI IN PU NERI - 8/M - 12pz	4932493239	12 paia
GUANTI GENERICI IN PU NERI - 9/L - 12pz	4932493240	12 paia
GUANTI GENERICI IN PU NERI - 10/XL-12pz	4932493241	12 paia
GUANTI GENERICI IN PU NERI - 11/XXL-12pz	4932493242	12 paia



### 18 AGHI PER LA MASSIMA DESTREZZA

I guanti Hi-Dex sono i più sottili della nostra linea di guanti spalmati e resistenti al taglio.

Ottimali per le lavorazioni di precisione, mantengono la resistenza al taglio (B-C-D).

## GUANTI ALTA DESTREZZA CAT.C

- Finezza del filato 18 Aghi, per una maggiore destrezza e mobilità totale nelle lavorazioni di precisione.
- Guanti leggeri e sottili con palmo spalmato in poliuretano.
- Lavabile x5 volte, consentendo una maggiore durata, riduzione dei costi e degli sprechi.
- Rinforzo in nitrile tra pollice e indice per una maggiore durata.
- SMARTWIPE™ sulle punta delle dita, consente l'uso di dispositivi touch screen senza rimuovere i guanti.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (3342C).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. C - 7/S	4932480496	1 paio
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. C - 8/M	4932480497	1 paio
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. C - 9/L	4932480498	1 paio
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. C - 10/XL	4932480499	1 paio
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. C - 11/XXL	4932480500	1 paio



### MASSIMO LIVELLO DI RESISTENZA AL TAGLIO F

La prestazione al taglio TDM F, è il più alto livello europeo di protezione dal taglio, offre ai lavoratori una protezione superiore dai materiali molto taglienti e lavorazioni con superfici affilate.

## GUANTI ALTA DESTREZZA CAT.B

- Finezza del filato 18 Aghi, per una maggiore destrezza e mobilità totale nelle lavorazioni di precisione.
- Guanti leggeri e sottili con palmo spalmato in poliuretano.
- Lavabile X5 volte, consentendo una maggiore durata, riduzione dei costi e degli sprechi.
- Rinforzo in nitrile tra pollice e indice per una maggiore durata.
- SMARTWIPE™ sulle punta delle dita, consente l'uso di dispositivi touch screen senza rimuovere i guanti.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (3242B).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti alta destrezza CAT. B - 7/S	4932480491	1 paio
Guanti alta destrezza CAT. B - 8/M	4932480492	1 paio
Guanti alta destrezza CAT. B - 9/L	4932480493	1 paio
Guanti alta destrezza CAT. B - 10/XL	4932480494	1 paio
Guanti alta destrezza CAT. B - 11/XXL	4932480495	1 paio

## GUANTI ALTA DESTREZZA CAT.D

- Finezza del filato 18 Aghi, per una maggiore destrezza e mobilità totale nelle lavorazioni di precisione.
- Guanti leggeri e sottili con palmo spalmato in poliuretano.
- Lavabile x5 volte, consentendo una maggiore durata, riduzione dei costi e degli sprechi.
- Rinforzo in nitrile tra pollice e indice per una maggiore durata.
- SMARTWIPE™ sulle punta delle dita, consente l'uso di dispositivi touch screen senza rimuovere i guanti.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (3X42D).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. D - 7/S	4932480501	1 paio
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. D - 8/M	4932480502	1 paio
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. D - 9/L	4932480503	1 paio
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. D - 10/XL	4932480504	1 paio
GUANTI ALTA DESTREZZA CAT. D - 11/XXL	4932480505	1 paio

## GUANTI ALTA RESISTENZA CAT.F

- Livello di Cat. Taglio F, il più alto livello europeo di protezione dal taglio.
- 18 Aghi, per la massima destrezza.
- Rivestimento in nitrile sabbato per avere Grip maggiore
- Il rivestimento di rinforzo in nitrile tra pollice e indice fornisce maggiore durata nel punto di maggior usura
- SMARTWIPE™ sulla punta delle dita. Consente l'utilizzo di dispositivi touch screen senza rimuovere i guanti
- Certificazione europea di resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN 388 (4X43F)



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti alta resistenza CAT. F - 7/S	4932492040	1 paio
Guanti alta resistenza CAT. F - 8/M	4932492041	1 paio
Guanti alta resistenza CAT. F - 9/L	4932492042	1 paio
Guanti alta resistenza CAT. F - 10/XL	4932492043	1 paio
Guanti alta resistenza CAT. F - 11/XXL	4932492044	1 paio



ALTA VISIBILITÀ

**I GUANTI ALTA VISIBILITÀ MILWAUKEE®**

Il paio giusto per lavorare in spazi poco illuminati, come officine e vani motore, in quanto forniscono una maggiore visibilità delle dita al buio, rendendo più facile vedere cosa si sta facendo. Inoltre, è immediatamente visibile al Responsabile Sicurezza che tutti i lavoratori li stiano utilizzando.

**GUANTI ALTA VISIBILITÀ CAT.A**



- Ideale per: movimentazione materiali, lavori di falegnameria, idraulica, manipolazioni di precisione, lavorazioni generiche.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (3121A).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti Cat. A Alta Visibilità - 7/S	4932479916	1 paio
Guanti Cat. A Alta Visibilità - 8/M	4932479917	1 paio
Guanti Cat. A Alta Visibilità - 9/L	4932479918	1 paio
Guanti Cat. A Alta Visibilità - 10/XL	4932479919	1 paio
Guanti Cat. A Alta Visibilità - 11/XXL	4932479920	1 paio

**GUANTI ALTA VISIBILITÀ CAT.B**



- Ideale per: lavorazioni meccaniche, edilizia, cartongesso, verniciatura, idraulica, movimentazione materiali, manipolazioni di precisione.
- Rinforzo in nitrile nel punto di maggior usura tra indice e pollice.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (3242B).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti Cat. B Alta Visibilità - 7/S	4932479906	1 paio
Guanti Cat. B Alta Visibilità - 8/M	4932479907	1 paio
Guanti Cat. B Alta Visibilità - 9/L	4932479908	1 paio
Guanti Cat. B Alta Visibilità - 10/XL	4932479909	1 paio
Guanti Cat. B Alta Visibilità - 11/XXL	4932479910	1 paio

**GUANTI ALTA VISIBILITÀ CAT.C**



- Ideale per: lavorazioni meccaniche, edilizia, idraulica, filettatura tubi, spelatura cavi, industria ferroviaria, isolamento tetti.
- Rinforzo in nitrile nel punto di maggior usura tra indice e pollice.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (4442C).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti Cat. C Alta Visibilità - 7/S	4932479721	1 paio
Guanti Cat. C Alta Visibilità - 8/M	4932478131	1 paio
Guanti Cat. C Alta Visibilità - 9/L	4932478132	1 paio
Guanti Cat. C Alta Visibilità - 10/XL	4932478133	1 paio
Guanti Cat. C Alta Visibilità - 11/XXL	4932478134	1 paio

**GUANTI ALTA VISIBILITÀ CAT.D**



- Ideale per: lavorazioni meccaniche, edilizia, calcestruzzo/pietra, termoidraulica, oil&gas, filettatura tubi, spelatura cavi.
- Rinforzo in nitrile nel punto di maggior usura tra indice e pollice.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (4X43D).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti Cat. D Alta Visibilità - 7/S	4932479926	1 paio
Guanti Cat. D Alta Visibilità - 8/M	4932479927	1 paio
Guanti Cat. D Alta Visibilità - 9/L	4932479928	1 paio
Guanti Cat. D Alta Visibilità - 10/XL	4932479929	1 paio
Guanti Cat. D Alta Visibilità - 11/XXL	4932479930	1 paio

**GUANTI ALTA VISIBILITÀ CAT.E**



- Ideale per: edilizia, calcestruzzo/pietra, movimentazione lastre metalliche, lavorazioni con vetro e materiali taglienti/affilati.
- Rinforzo in nitrile nel punto di maggior usura tra indice e pollice.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (4X43E).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti Cat. E Alta Visibilità - 7/S	4932479931	1 paio
Guanti Cat. E Alta Visibilità - 8/M	4932479932	1 paio
Guanti Cat. E Alta Visibilità - 9/M	4932479933	1 paio
Guanti Cat. E Alta Visibilità - 10/XL	4932479934	1 paio
Guanti Cat. E Alta Visibilità - 11/XXL	4932479935	1 paio

**GUANTI ALTA VISIBILITÀ RESISTENTI AL TAGLIO CAT. A**

- Progettati per offrire comfort e destrezza per tutto il giorno lavorativo
- Spalmato in poliuretano, come avere una seconda pelle per le manipolazioni di precisione
- SMARTWIPE™ sulle dita - permette l'utilizzo di dispositivi touch screen senza rimuovere i guanti

**RESISTENZA AL TAGLIO E ALL'ABRASIONE**

CATEGORIA A	CATEGORIA B	CATEGORIA C	CATEGORIA D	CATEGORIA E	CATEGORIA F
<b>IDEALE PER</b> Movimentazione di materiali, lavorazioni con il legno e verniciatura	<b>IDEALE PER</b> Lavorazioni meccaniche e con cartongesso. Per protezione al taglio medio-bassa	<b>IDEALE PER</b> Spelatura di cavi, filettatura di tubi ed altre applicazioni medio-leggere	<b>IDEALE PER</b> Applicazioni gravose di termoidraulica o calcestruzzo/pietra, con protezione al taglio medio-alta	<b>IDEALE PER</b> Manipolazione di oggetti molto taglienti come vetro e lastre metalliche, mantenendo un alto livello di produttività	<b>IDEALE PER</b> Il più alto livello europeo di protezione al taglio. Mantiene ottima destrezza grazie alla finezza del teglio (18 aghi)

**GUANTI RESISTENTI AL TAGLIO ALTA VISIBILITÀ CAT. C**

- Materiale fluorescente – alta visibilità
- Protezione ideale per spelatura di cavi o per filettare e tagliare tubi
- Guanti leggeri e extra sottili – maggiore traspirabilità e destrezza



CATEGORIA



ALTA VISIBILITÀ



SMARTWIPE™

# GUANTI INVERNALI RESISTENTI AL TAGLIO CAT. E

- Spalmatura in lattice: palmo, punta delle dita 3/4 del dorso fino alle nocche
- Per proteggere la mano in ambienti umidi o sporchi. Mantenendo la traspirabilità

RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE & ALTA PERFORMANCE DI PRESA

INVERNALI

RESISTENZA AL TAGLIO 5/E

# GUANTI INVERNALI TUTTI I GUANTI INVERNALI MILWAUKEE® SONO CERTIFICATI EN511

- Per proteggere dal freddo da contatto quando si maneggiano oggetti freddi e dal freddo convettivo, cioè dalle temperature meteorologiche più rigide.

INVERNALI

## GUANTI INVERNALI CAT. B



- Con il doppio rivestimento della fodera interna in acrilico, i guanti manterranno la mano calda mentre si lavora in condizioni di freddo.
- Buone prestazioni di presa in condizioni di umidità o oggetti bagnati, grazie alla spalmatura del palmo in lattice e al dorso della mano traspirante.
- Finezza del filato 15 Aghi nel rivestimento esterno e 10 Aghi nel rivestimento interno, consentendo una buona destrezza.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica e al freddo: EN ISO 21420, EN388:2016 (2242B), EN511 (K1X).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti resistenti al taglio invernali categoria B - 7/S	4932480601	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria B - 8/M	4932480602	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria B - 9/L	4932480603	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria B - 10/XL	4932480604	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria B - 11/XXL	4932480605	1 paio

## GUANTI INVERNALI CAT. A



### COMFORT

FINEZZA 15 AGHI

- L'isolamento interno, mantiene la mano calda anche mentre si lavora a basse temperature.
- Rivestimento in lattice. Elevata destrezza durante la manipolazione di piccoli oggetti.
- Calda e doppia fodera in spugna acrilica, per mantenere il calore nelle condizioni più fredde e per avere alta traspirabilità.
- Certificato europeo per la protezione meccanica e al freddo: EN420, EN388: 2016 (1141A), EN511 (01X)

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti resistenti al taglio invernali categoria A - S/7	4932479704	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria A - M/8	4932471343	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria A - L/9	4932471344	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria A - XL/10	4932471345	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria A - XXL/11	4932471346	1 paio

## GUANTI INVERNALI CAT. C



- L'isolamento al freddo invernale manterrà le mani calde mentre si lavora a basse temperature.
- Rivestimento del palmo in lattice. I guanti restano confortevoli anche dopo l'utilizzo prolungato.
- Rivestimento del dorso a ¾ in lattice per resistere agli schizzi d'acqua, mantenendo le mani calde ed asciutte anche se si lavora in ambienti freddi e umidi.
- Certificazione Europea per la protezione meccanica e al freddo: EN ISO 21420 / EN 420, EN388: 2016 (2442C), EN511 (02X).

### DOPPIA SPALMATURA A 3/4

IL RIVESTIMENTO IN LATTICE PROTEGGE DAL FREDDO E DAGLI SCHIZZI D'ACQUA O OLIO.

Descrizione	Codice prodotto
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 7/S	4932479707
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 8/M	4932471347
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 9/L	4932471348
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 10/XL	4932471349
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 11/XXL	4932471350

## GUANTI INVERNALI CAT. D



- Con il doppio rivestimento della fodera interna in acrilico, i guanti manterranno la mano calda mentre si lavora in condizioni di freddo.
- Migliore permeabilità all'acqua sul dorso del guanto, in ambienti umidi, grazie al doppio strato di lattice a 3/4 su palmo, dita e nocche.
- Finezza del filato 15 Aghi nel rivestimento esterno e 10 Aghi nel rivestimento interno, consentendo una buona destrezza.
- Certificazione europea per la resistenza meccanica e al freddo: EN ISO 21420, EN388:2016 (3X43D), EN511 (K1X).

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti resistenti al taglio invernali categoria D - 7/S	4932480611	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria D - 8/M	4932480612	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria D - 9/L	4932480613	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria D - 10/XL	4932480614	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria D - 11/XXL	4932480615	1 paio

## GUANTI INVERNALI CAT. E



FINEZZA DELLA FODERA ESTERNA 13 AGHI

FINEZZA DELLA FODERA INTERNA 10 AGHI

- Con doppia fodera acrilica, per mantenere le mani calde mentre si lavora in ambienti rigidi o con oggetti freddi.
- Finezza del filato esterno 13° Aghi; finezza del filato interno 10° Aghi; per una buona mobilità delle dita.
- Rivestimento del palmo e del dorso a ¾ in lattice per avere maggiore resistenza agli schizzi d'acqua, in ambienti freddi e umidi.
- Due strati: fodera interna ed esterna, per una maggiore durata.
- Certificazione Europea per la protezione meccanica e al freddo: EN ISO 21420, EN388:2016 (3X43E), EN511 (01X)

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti resistenti al taglio invernali categoria E - 7/S	4932479710	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria E - 8/M	4932479558	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria E - 9/L	4932479559	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria E - 10/XL	4932479560	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria E - 11/XXL	4932479561	1 paio

## GUANTI DA DEMOLIZIONE ANTI-IMPATTO

- Dorso e dita realizzati con materiale resistente agli impatti ed urti in TPR (gomma termoplastica), con incisioni sulle nocche per maggiore destrezza nei movimenti.
- Il sistema di rinforzo del palmo e delle estremità delle dita ARMORTEX™, offre maggiore durabilità e protezione.
- Il materiale ARMORTEX™ permette un ottimo grip anche su superfici bagnate o sporche d'olio.
- Certificazione europea per la protezione meccanica e impatti: EN ISO 21420:2020 e EN388:2016 (2121XP)



**RINFORZO IN ARMORTEX™ SU PALMO E PUNTA DELLE DITA**

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti alta resistenza urti 7/S	4932479723	1 paio
Guanti alta resistenza urti 8/M	4932471908	1 paio
Guanti alta resistenza urti 9/L	4932471909	1 paio
Guanti alta resistenza urti 10/XL	4932471910	1 paio
Guanti alta resistenza urti 11/XXL	4932471911	1 paio

## GUANTI ANTI-IMPATTO CAT. TAGLIO C

- Dorso e dita realizzati con materiale resistente agli impatti ed urti in TPR (gomma termoplastica), con incisioni sulle nocche per maggiore destrezza nei movimenti.
- Rivestimento di rinforzo in nitrile nella zona di maggiore usura, tra il pollice e indice.
- Il palmo in nitrile offre un ottimo grip all'utilizzatore, anche in situazioni con temperature estreme o su superfici oleose.
- SMARTSWIPE™ - Il tessuto conduttivo sulla punta delle dita, permette l'utilizzo di dispositivi touch screen senza rimuovere il guanto.
- Certificazione europea per la protezione meccanica e impatti: EN21420:2020 e EN388:2016 (4343CP)



**RINFORZO IN NITRILE NEL PUNTO DI MAGGIOR USURA TRA INDICE E POLLICE**

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti anti-impatto cat. taglio C con dorso e dita rinforzate 7/S	4932479724	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio C con dorso e dita rinforzate 8/M	4932478127	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio C con dorso e dita rinforzate 9/L	4932478128	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio C con dorso e dita rinforzate 10/XL	4932478129	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio C con dorso e dita rinforzate 11/XXL	4932478130	1 paio

## GUANTI ANTI-IMPATTO CAT. TAGLIO E

- Dorso e dita realizzati con materiale resistente agli impatti ed urti in TPR (gomma termoplastica), con incisioni sulle nocche per maggiore destrezza nei movimenti.
- Doppio strato di nitrile per una maggiore durata e una maggiore protezione da oggetti appuntiti.
- Rivestimento di rinforzo in nitrile nella zona di maggiore usura tra pollice e indice.
- Eccellenti prestazioni di presa: il materiale in nitrile è più efficiente di altri materiali a temperature estreme e superfici oleose.
- SMARTSWIPE™ - Il tessuto conduttivo sulla punta delle dita e sul palmo, permette l'utilizzo di dispositivi touch screen senza rimuovere il guanto.
- Certificazione europea per la protezione meccanica e impatti: EN420 e EN388:2016 (4X44EP)



**ECCELLENTI PERFORMANCE DI PRESA IN AMBIENTI SPORCHI E OLEOSI**

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti anti-impatto cat. taglio E con dorso e dita rinforzate 7/S	4932479725	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio E con dorso e dita rinforzate 8/M	4932479570	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio E con dorso e dita rinforzate 9/L	4932479571	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio E con dorso e dita rinforzate 10/XL	4932479572	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio E con dorso e dita rinforzate 11/XXL	4932479573	1 paio

# GUANTI ANTI-IMPATTO CAT. TAGLIO C

**PROTEZIONE AGLI URTI TENUTA RINFORZATA**



RESISTENTI AGLI URTI



RESISTENZA AL TAGLIO CAT. C



SMARTSWIPE™



RESISTENZA ALLE PERFORAZIONI E PRESA OTTIMIZZATA

# GUANTI ANTI-IMPATTO CAT. TAGLIO E

**DOPPIO STRATO IN NITRILE PER UNA MAGGIORE DURATA E ECCELLENTE GRIP**



RESISTENTI AGLI URTI



RESISTENZA AL TAGLIO CAT. E



SMARTSWIPE™



RESISTENZA ALLE PERFORAZIONI E PRESA OTTIMIZZATA

## MANICHETTE DI PROTEZIONE AL TAGLIO CAT. C

- Materiale in nylon ad alta elasticità per adattarsi a tutte le braccia dei lavoratori.
- Design affusolato, più largo sul bicipite e stretto sul polso, per adattarsi alla forma naturale del braccio.
- Fascia elastica con punti antiscivolo sul bicipite e polsino elasticizzato per mantenere le maniche in posizione e impedire che cadano.
- Il materiale traspirante e leggero offre una buona destrezza e comfort per tutto il giorno.
- L'elastico del pollice evita di sentire pressione quando si usano i guanti insieme alle manichette.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420; EN 388:2016 (2342C).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Manichetta Cat. C - 40cm	4932478584	1 paio
Manichetta Cat.C - 45cm	4932478585	1 paio

## MANICHETTE DI PROTEZIONE AL TAGLIO CAT. E

- Materiale in nylon ad alta elasticità con punti elasticizzati per adattarsi alle dimensioni delle braccia degli utilizzatori.
- Design affusolato, più largo sul bicipite e più stretto sul polso, per adattarsi alla forma naturale del braccio.
- Fascia elastica con punti antiscivolo sul bicipite e polsino elasticizzato per mantenere le maniche in posizione e impedire loro di cadere.
- Il materiale traspirante e leggero offre una buona destrezza e comfort per tutto il giorno.
- L'elastico del pollice evita di sentire pressione quando si usano anche i guanti.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420, EN388:2016 (3X42E).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Manichetta Cat.E - 40cm	4932479936	1 paio
Manichetta Cat.E - 45cm	4932479937	1 paio

# MANICHETTE DI PROTEZIONE AL TAGLIO CAT. C

**ECCELLENTE VESTIBILITÀ GRAZIE AL MATERIALE ELASTICIZZATO**



## GUANTI DA LAVORO IN PELLE

- Guanto in pelle di capra pieno fiore di alta qualità per una maggior durabilità e protezione delle mani.
- Il palmo rinforzato assicura maggior comfort e protezione mentre si maneggiano oggetti pesanti.
- Pollice rinforzato con metodo di cucitura separato dal resto del guanto, mantiene il pollice nella sua posizione naturale per aumentare il comfort e la destrezza nei movimenti.
- SMARTSWIPE™ - Inserto in tessuto conduttivo posto sulla nocca del dito indice, che consente all'utilizzatore di utilizzare dispositivi touch screen senza rimuovere il guanto.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420:2020 e EN388:2016 (2122X).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti da lavoro in pelle 7/S	4932479727	1 paio
Guanti da lavoro in pelle 8/M	4932478123	1 paio
Guanti da lavoro in pelle 9/L	4932478124	1 paio
Guanti da lavoro in pelle 10/XL	4932478125	1 paio
Guanti da lavoro in pelle 11/XXL	4932478126	1 paio

## GUANTI DI PELLE E MATERIALE SINTETICO

- SMARTSWIPE™ - Inserto in tessuto conduttivo posto sulla nocca del dito indice, che consente all'utilizzatore di usare dispositivi touch screen senza rimuovere il guanto.
- Palmo della mano in pelle di capra pieno fiore, per maggiore durabilità e robustezza.
- Dorso della mano in materiale sintetico, per la massima comodità, traspirabilità e protezione durante le lavorazioni.
- Pollice rinforzato con metodo di cucitura separato dal resto del guanto, mantiene il pollice nella sua posizione naturale per aumentare comfort e destrezza nei movimenti.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420:2020 e EN388:2016 (2122X).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti di pelle e materiale sintetico 7/S	4932479726	1 paio
Guanti di pelle e materiale sintetico 8/M	4932471912	1 paio
Guanti di pelle e materiale sintetico 9/L	4932471913	1 paio
Guanti di pelle e materiale sintetico 10/XL	4932471914	1 paio
Guanti di pelle e materiale sintetico 11/XXL	4932471915	1 paio

# GUANTI IN PELLE

**PELLE PIENO FIORE PALMO RINFORZATO**



PELLE PREMIUM



DURABILITÀ



PALMO RINFORZATO



SMARTSWIPE™



COMFORT



## GUANTI DA LAVORO ALTA RESISTENZA

- Palmo e estremità delle dita rinforzati in ARMORTEX™. Per aumentare la durata e la protezione.
- SMARTSWIPE™ - Inserto in tessuto conduttivo posto sulla nocca del dito indice, che consente di utilizzare dispositivi touch screen senza rimuovere il guanto.
- Tessuto sintetico traspirante sul dorso, per il massimo comfort e traspirabilità.
- Protezione delle nocche con rinforzo in TPR (gomma termoplastica).
- Parte del pollice ricoperto in spugna che permette di asciugare il sudore dalla fronte.
- Chiusura con velcro per la massima tenuta e comfort durante l'applicazione.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420 e EN388:2016 (2121X).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti alta resistenza 7/S	4932479730	1 paio
Guanti alta resistenza 8/M	48229731	1 paio
Guanti alta resistenza 9/L	48229732	1 paio
Guanti alta resistenza 10/XL	48229733	1 paio
Guanti alta resistenza 11/XXL	48229734	1 paio

## GUANTI INVERNALI DA DEMOLIZIONE

- Isolamento con doppia fodera acrilica, per mantenere le mani calde mentre si lavora in ambienti rigidi o con oggetti freddi.
- Lo strato antivento sul palmo fornisce maggiore isolamento termico in ambienti estremi.
- Palmo e punta delle dita imbottiti per una maggiore durata e comfort quando si maneggia attrezzatura pesante.
- SMARTSWIPE™ - Inserto in tessuto conduttivo posto sulla nocca del dito indice, che consente all'utilizzatore di utilizzare dispositivi touch screen senza rimuovere il guanto.
- Superficie antisudore in spugna sul pollice, utile per asciugare il sudore dalla fronte.
- Certificazione Europea di protezione meccanica e al freddo: EN ISO 21420:2020, EN388 (2122A) e EN511 (14X)
- Chiusura in velcro, per il massimo comfort.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti invernali per demolizione 7/S	4932479731	1 paio
Guanti invernali per demolizione 8/M	4932479566	1 paio
Guanti invernali per demolizione 9/L	4932479567	1 paio
Guanti invernali per demolizione 10/XL	4932479568	1 paio
Guanti invernali per demolizione 11/XXL	4932479569	1 paio
Guanti invernali per demolizione 12/XXXL	4932480976	1 paio

## GUANTI DA LAVORO SENZA DITA

- Progettato per fornire libertà di movimento e manipolazione di oggetti di piccole dimensioni.
- Palmo e cucitura del pollice rinforzati.
- Leggeri e traspiranti.
- La fodera traspirante offre comfort per tutta la giornata.
- Parte del pollice ricoperto in spugna, che permette di asciugare il sudore dalla fronte.
- Chiusura con velcro per la massima tenuta durante le lavorazioni.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420:2020 e EN388:2016 (2121X).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti da lavoro senza dita 7/S	4932479728	1 paio
Guanti da lavoro senza dita 8/M	48229741	1 paio
Guanti da lavoro senza dita 9/L	48229742	1 paio
Guanti da lavoro senza dita 10/XL	48229743	1 paio
Guanti da lavoro senza dita 11/XXL	48229744	1 paio

## GUANTI DA LAVORO GENERICI

- SMARTSWIPE™ - Inserto in tessuto conduttivo posto sulla nocca del dito indice e sulla punta delle dita. Consente di utilizzare dispositivi touch screen senza rimuovere il guanto.
- Guanti flessibili ed elastici.
- Leggeri e traspiranti.
- Palmo rinforzato.
- Alta destrezza delle dita durante l'utilizzo.
- Parte del pollice ricoperto in spugna, che permette di asciugare il sudore dalla fronte.
- Certificazione europea per la protezione meccanica: EN ISO 21420:2020 e EN388:2016 (2121X).



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Guanti generici 7/6	4932479729	1 paio
Guanti generici 8/M	48229711	1 paio
Guanti generici 9/L	48229712	1 paio
Guanti generici 10/XL	48229713	1 paio
Guanti generici 11/XXL	48229714	1 paio

PROGETTATI PER

# MASSIMA SENSIBILITÀ TATTILE

NEL MANIPOLARE PICCOLI OGGETTI

# GUANTI DA LAVORO ALTA RESISTENZA

PALMO E ESTREMITÀ DELLE DITA RINFORZATI IN ARMORTEX™

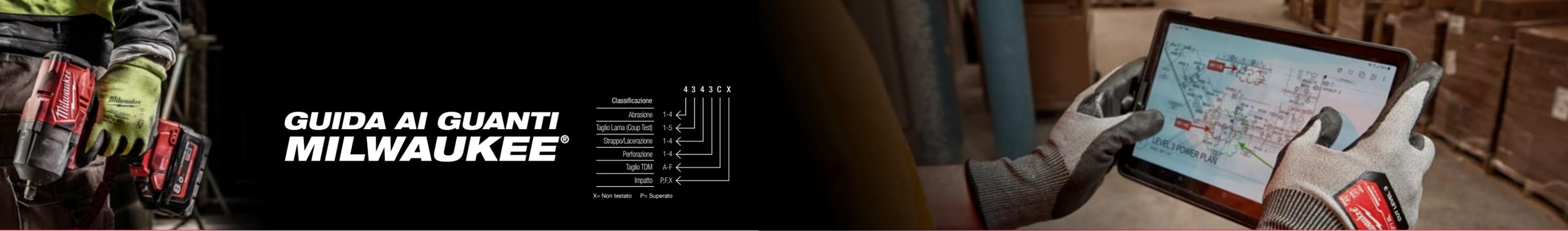
# GUANTI DA LAVORO SENZA DITA

LIBERTÀ DI MOVIMENTO E MANIPOLAZIONE DI OGGETTI DI PICCOLE DIMENSIONI

# GUIDA AI GUANTI MILWAUKEE®

Classificazione	
Abrasioni	1-4
Taglio Lama (Coup Test)	1-5
Strappo/Lacerazione	1-4
Perforazione	1-4
Taglio TDM	A-F
Impatto	P.FX

X= Non testato P= Superato



## GUANTI IN NITRILE

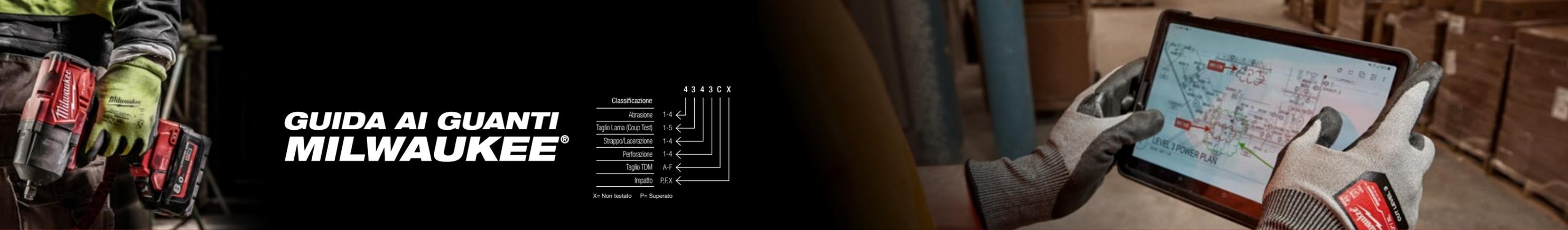
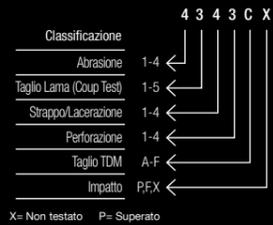
## GUANTI ALTA VISIBILITÀ IN POLIURETANO

### TIPOLOGIA GUANTI



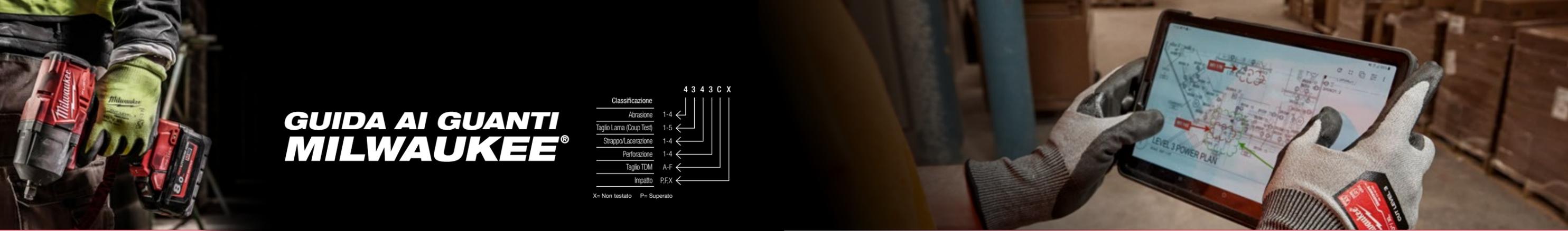
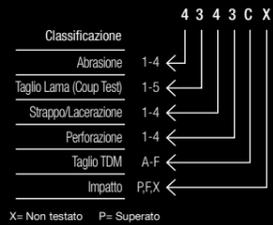
	CAT. TAGLIO A	CAT. TAGLIO B	CAT. TAGLIO C	CAT. TAGLIO D	CAT. TAGLIO E	CAT. TAGLIO A	CAT. TAGLIO B	CAT. TAGLIO C	CAT. TAGLIO D	CAT. TAGLIO E
<b>NORMATIVA</b>	4121A	4242B	4343C	4X43D	4X44E	3121A	3242B	4X42C	4X43D	4X43E
<b>COLORE POLSINO (CAT. TAGLIO)</b>										
<b>AGHI (FINEZZA FILATO)</b>	13	15	15	13	13	15	15	15	13	13
<b>RIVESTIMENTO</b>	Nitrile Sabbiato	Nitrile Sabbiato	Microschiuma di Nitrile - a rete	Nitrile Sabbiato	Doppio strato nitrile sabbiato	Poliuretano (PU)				
<b>AMBIENTI SUGGERITI</b>	Asciutto, Umido, Olio (GUANTO LAVABILE)	Asciutto (GUANTO LAVABILE)								
<b>APPLICAZIONI</b>										
<b>AUTOMOTIVE/TRASPORTO</b>	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>CARPENTERIA</b>	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-
<b>INGEGNERIA CIVILE</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>EDILIZIA</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DEMOLIZIONI</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
<b>CARTONGESSO</b>	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-
<b>GIARDINAGGIO E SIVICOLTURA</b>	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>MANUTENZIONI, RIPARAZIONI GNERICHE</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SETTORE MANUFATTURIERO</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ASSEMBLAGGIO</b>	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-
<b>LAVORAZIONE DEI METALLI</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
<b>HVAC</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
<b>IDRAULICA</b>	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
<b>SETTORE ENERGETICO (UTILITIES)</b>	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-
<b>OIL &amp; GAS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

# GUIDA AI GUANTI MILWAUKEE®



	CAT. TAGLIO A	MONOUSO	CAT. TAGLIO B	CAT. TAGLIO C	CAT. TAGLIO D	CAT. TAGLIO F	CAT. TAGLIO C	CAT. TAGLIO E
<b>NORMATIVA</b>	3121A	-	4242B	4342C	4X42D	4X43F	2342C	3X42E
<b>COLORE POLSINO (CAT. TAGLIO)</b>								
<b>AGHI (FINEZZA FILATO)</b>	15	-	18	18	18	18	15	13
<b>RIVESTIMENTO</b>	Poliuretano (PU)	Nitrile	Poliuretano (PU)	Poliuretano (PU)	Poliuretano (PU)	Nitrile Sabbiato	-	-
<b>AMBIENTI SUGGERITI</b>	Asciutto (GUANTO LAVABILE)	Asciutto, Umido, Oioso (GUANTO MONOUSO)	Asciutto (GUANTO LAVABILE)	Asciutto (GUANTO LAVABILE)	Asciutto (GUANTO LAVABILE)	Asciutto, Umido, Oioso (GUANTO LAVABILE)	(MANICHETTE LAVABILI)	(MANICHETTE LAVABILI)
<b>APPLICAZIONI</b>								
<b>AUTOMOTIVE/TRASPORTO</b>	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>CARPENTERIA</b>	-	-	✓	✓	-	-	✓	-
<b>INGEGNERIA CIVILE</b>	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
<b>EDILIZIA</b>	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DEMOLIZIONI</b>	-	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>CARTONGESSO</b>	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
<b>GIARDINAGGIO E SIVICOLTURA</b>	-	-	-	-	-	-	✓	-
<b>MANUTENZIONI, RIPARAZIONI GENERICHE</b>	✓	✓	-	-	-	-	-	-
<b>SETTORE MANUFATTURIERO</b>	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ASSEMBLAGGIO</b>	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>LAVORAZIONE DEI METALLI</b>	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>HVAC</b>	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
<b>IDRAULICA</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SETTORE ENERGETICO (UTILITIES)</b>	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-
<b>OIL &amp; GAS</b>	-	-	-	-	-	✓	-	-

# GUIDA AI GUANTI MILWAUKEE®



## GUANTI INVERNALI RESISTENTI AL TAGLIO

## GUANTI IN PELLE PREMIUM

## GUANTI DA LAVORO

## GUANTI ANTI IMPATTO

### TIPOLOGIA DI GUANTI



	CAT. TAGLIO A	CAT. TAGLIO B	CAT. TAGLIO C	CAT. TAGLIO D	CAT. TAGLIO E	PELLE E MATERIALE SINTETICO	PELLE	GENERICI	SENZA DITA	ALTA RESISTENZA	DEMOLIZIONE INVERNALI	ANTI IMPATTO CAT. TAGLIO C	ANTI IMPATTO CAT. TAGLIO E	DEMOLIZIONE ANTI IMPATTO
<b>CERTIFICAZIONE EN388   EN511</b>	EN388: 1141A EN511: 01X	EN388: 2242B EN511: X1X	EN388: 2442C EN511: 02X	EN388: 3X43D EN511: X1X	EN 388: 3X43E EN 511: X1X	2122X	2122X	2121X	2121X	2121X	EN 388: 2122A EN 511: 14X	4343CP	4X44EP	2121XP
<b>COLORE POLSINO (CAT. TAGLIO)</b>						-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AGHI (FINEZZA FILATO)</b>	15,10	15,10	15,7	15,10	13,10	-	-	-	-	-	-	13	13	-
<b>RIVESTIMENTO</b>	Doppio Lattice Sabbiato	-	-	-	-	-	-	Nitrile	Nitrile	-				
<b>AMBIENTI SUGGERITI</b>	Freddo, Umido, Asciutto (GUANTO NON LAVABILE)	Umido, Asciutto (GUANTO LAVABILE)	Umido, Asciutto (GUANTO LAVABILE)	Asciutto (GUANTO LAVABILE)	Asciutto (GUANTO LAVABILE)	Asciutto (GUANTO LAVABILE)	Freddo, Asciutto, Umido (GUANTO LAVABILE)	Asciutto, Umido, Oloso (GUANTO LAVABILE)	Asciutto, Umido, Oloso (GUANTO LAVABILE)	Asciutto (GUANTO LAVABILE)				
<b>APPLICAZIONI</b>														
<b>AUTOMOTIVE/TRASPORTO</b>	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-
<b>CARPENTERIA</b>	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>INGEGNERIA CIVILE</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>EDILIZIA</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DEMOLIZIONI</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>CARTONGESSO</b>	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
<b>GIARDINAGGIO E SIVICOLTURA</b>	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
<b>MANUTENZIONI, RIPARAZIONI GENERICHE</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SETTORE MANUFATTURIERO</b>	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
<b>ASSEMBLAGGIO</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>LAVORAZIONE DEI METALLI</b>	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
<b>HVAC</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
<b>IDRAULICA</b>	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
<b>SETTORE ENERGETICO (UTILITIES)</b>	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>OIL &amp; GAS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

# PROTEZIONE DEGLI OCCHI

## Perché utilizzare degli occhiali protettivi?

È all'interno dei nostri 5 sensi, quello più importante. In situazioni lavorative particolari, i sistemi naturali dell'occhio: palpebre, lacrime e chiusura/apertura degli occhi non sono in grado di proteggerci al 100% dagli agenti esterni che ci circondano.

Lo scopo di utilizzare il DPI è quello di proteggere gli occhi dalla proiezione di particelle e polveri al fine di evitar lesioni e/o danni permanenti da esposizioni prolungate.

## NORMA GENERALE

### EN 166:2001 PROTEZIONE PERSONALE DEGLI OCCHI - SPECIFICHE

La Norma specifica tutti i requisiti prestazionali di base dei dispositivi di protezione degli occhi, per uso industriale/professionale. Ad esempio: campi di impiego, tipi di protezione, marcatura dell'occhiale etc...

A carattere generale tale normativa indica che tutti gli occhiali di sicurezza, tra cui anche quelli con lente neutra, devono obbligatoriamente proteggere dai raggi UV fino a 380 nM.

## NORME PER TIPOLOGIA DI FILTRO

### EN 170:2002 FILTRI PROTETTIVI CONTRO I RAGGI UV

Definisce i livelli di protezione e i requisiti di trasmissione per filtri ultravioletti. Se la lente dell'occhiale è esposta alla luce ultravioletta per un periodo di tempo troppo prolungato, può perdere la sua trasparenza, causando la compromissione o la perdita della vista. Le lenti per occhiali protettivi conformi alla norma EN 170 soddisfano pertanto i requisiti prestazionali per proteggere l'occhio dalle radiazioni ultraviolette durante le attività pericolose.

### EN 172:1994/A2:2001 - FILTRI SOLARI PER USO INDUSTRIALE

Descrive i requisiti per le proprietà fisiche di filtri che vengono utilizzati per lo smorzamento dei raggi solari nell'uso industriale. La norma specifica i numeri di graduazione, i fattori di trasmissione e i relativi requisiti per i filtri solari per uso industriale. Le marcature indicano la % di luce visibile che può passare attraverso la lente, ossia quanto è chiara/scura la lente stessa.

### EN168:2003 Protezione personale degli occhi. Metodi di prova non ottici

### ISO 21987:2017 Requisiti e i metodi di prova per le lenti correttive per occhiali

**OCCHIALI DI SICUREZZA**

USARE LA CORRETTA PROTEZIONE PER GLI OCCHI PUÒ RIDURRE LA GRAVITÀ O PREVENIRE IL

**90%**

DEGLI INCIDENTI SUL LAVORO LEGATI AGLI OCCHI

(preventblindness.org, 2019)

## EN 1731:2007 - PROTETTORI DEGLI OCCHI E DEL VISO A RETE

La norma specifica i materiali, la progettazione, i requisiti prestazionali, i metodi di prova ed i requisiti per la marcatura per i protettori degli occhi e del viso a rete. La norma non si applica ai protettori degli occhi e del viso per l'utilizzo contro spruzzi di liquido (compreso metallo fuso), rischi da solidi caldi, pericoli elettrici, radiazioni infrarosse e raggi ultravioletti. Essa non si applica ai protettori a rete degli occhi e del viso per l'utilizzo in sport come hockey su ghiaccio e scherma.



**Spettro della luce visibile:** unici raggi visibili all'occhio umano che si materializzano sotto forma di colori (380 nM – 780 nM)

**Radiazioni ultraviolette (UV):** raggi non sono visibili all'occhio umano, in seguito ad una esposizione prolungata queste radiazioni possono danneggiare gravemente l'occhio.

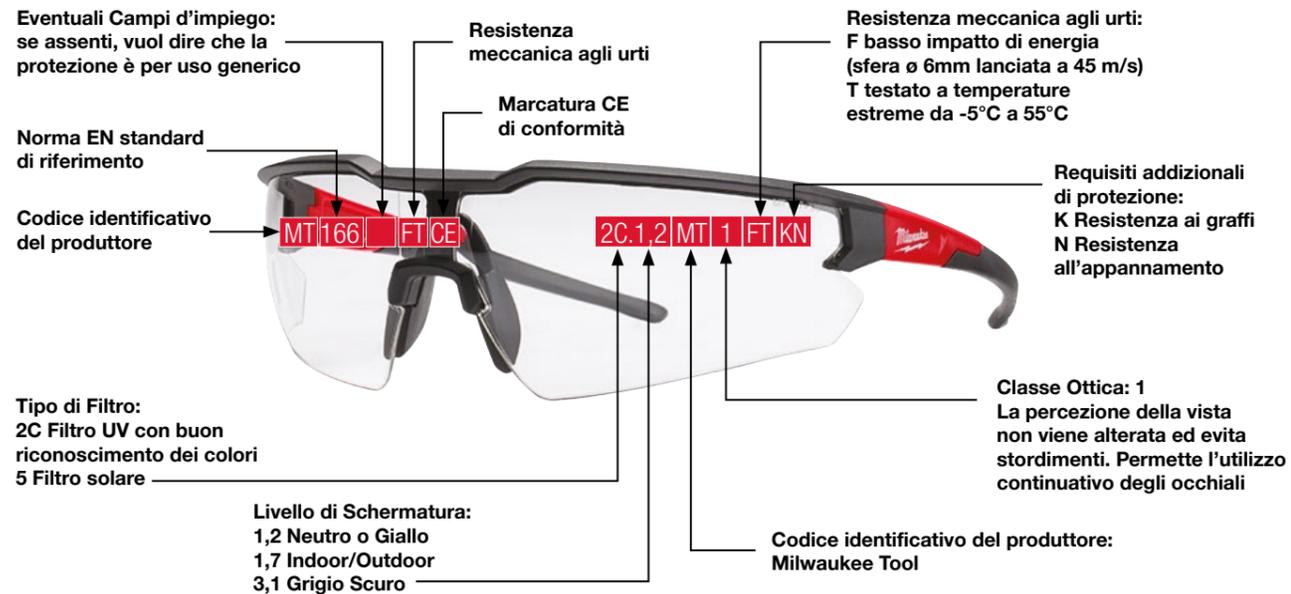
### RISCHI PER L'OCCHIO A CAUSA DI RADIAZIONI NOCIVE

ZONA	LUNGHEZZA D'ONDA	AMBIENTE	DANNI ALLA VISTA
UV-A	315 - 380 nM	Lavori in esterno	Affaticamento oculare, Parziale cecità, Cataratta
UV-B	280 - 315 nM	Luce solare, Ambiente industriale	Cataratta, Scintille da saldatura, Colpo d'arco
UV-C	100 - 280 nM	Ambiente industriale, Saldatura ad arco	Lesioni della cornea o del cristallino, Perdita della vista

## PARAMETRI TECNICI: LE MARCATURE

Un occhiale di protezione certificato deve essere opportunamente marcato per meglio comprendere la protezione e le caratteristiche dello stesso.

### MARCATURA SULLA MONTATURA



### MARCATURA SULLA LENTE

## OCCHIALI DI SICUREZZA STANDARD

- Leggeri 25gr, per un maggiore comfort durante l'utilizzo.
- Nasello completamente regolabile e rimovibile per adattarsi facilmente a tutte le forme del viso.
- Stanghette comode e flessibili per un maggiore comfort.
- Le lenti neutre o scure offrono protezione per gli occhi sia che si lavori all'interno o all'esterno.
- Certificazione Europea: EN166 e EN172



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
OCCHIALE DI SICUREZZA - Lenti traspar.	4932471881	1
OCCHIALE DI SICUREZZA - Lenti scure	4932471882	1

## TONALITÀ DELLE LENTI: Differenze e Applicazioni



## CUSTODIA RIGIDA PER OCCHIALI

- Custodia rigida per proteggere gli occhiali di sicurezza
- Morbida fodera in spugna all'interno per di danneggiare le lenti
- Include il moschettone per facilitare il trasporto sul luogo di lavoro
- Compatibile con tutti gli occhiali protettivi Milwaukee®



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
CUSTODIA RIGIDA OCCHIALI	4932492083	1



## OCCHIALI DI SICUREZZA ANTIAPPANNAMENTO E ANTIGRAFFIO



**LENTI GRIGIE PER I PROFESSIONISTI CHE LAVORANO SPESSO SIA IN INTERNA CHE IN ESTERNA**

## OCCHIALI DI SICUREZZA ANTIAPPANNAMENTO / ANTIGRAFFIO

- Leggeri, per un maggiore comfort durante l'utilizzo.
- Lenti antigraffio.
- Lenti antiappannamento.
- Stanghette comode e flessibili per un maggiore comfort.
- Le lenti neutre o con colorazione offrono protezione per gli occhi, che si lavori all'interno o all'esterno.
- Certificazione Europea: EN166 e EN170 / EN172



**LENTI SCURE**  
PER LAVORI IN ESTERNA



**LENTI CHIARE**  
PER LAVORI IN INTERNA



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Occhiali di sicurezza antiappannamento / antigraffio - lenti trasparenti	4932478763	1
Occhiali di sicurezza antiappannamento / antigraffio - lenti scure	4932478764	1
Occhiali di sicurezza antiappannamento / antigraffio - lenti grigie	4932478907	1
Occhiali di sicurezza antiappannamento / antigraffio - lenti gialle	4932478927	1



## GRADAZIONI

+1, +1.5, +2, +2.5

### OCCHIALI DI SICUREZZA GRADUATI

Offrono una correzione ottica per migliorare la vista in applicazioni da vicino, riducendo il rischio di incidenti sul lavoro.



## OCCHIALI DI SICUREZZA BIFOCALE

- Lenti graduate: offrono agli utenti una correzione ottica per migliorare la vista nelle applicazioni ravvicinate.
- Ingrandimento bifocale: +1 / +1.5 / +2 / +2.5
- Leggero per un comfort prolungato durante l'uso.
- Lenti antigraffio per la massima durata.
- Stanghette comode e flessibili per un comfort prolungato.
- Certificazione Europea: EN166 e EN170.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Occhiali di sicurezza graduati (+1)	4932478909	1
Occhiali di sicurezza graduati (+1.5)	4932478910	1
Occhiali di sicurezza graduati (+2)	4932478911	1
Occhiali di sicurezza graduati (+2.5)	4932478912	1



# OCCHIALI DI SICUREZZA PREMIUM CON INSERTO IN SCHIUMA

- Le lenti polarizzate offrono protezione contro i bagliori solari (solo per la versione con lenti scure)
- Inserto in schiuma rimovibile che garantisce una maggiore protezione dall'ingresso di detriti.
- Bacchette morbide e flessibili per un comfort prolungato durante l'utilizzo.
- Lenti con trattamento antigraffio.
- Lenti con trattamento antiappannamento.
- Include una custodia morbida.
- Certificato europeo: EN166, EN168 e EN 172



**INSERTO RIMOVIBILE**

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Occhiali di Sicurezza Premium inserto in schiuma (lenti trasparenti) - 1pz	4932471885	1
Occhiali di Sicurezza Premium inserto in schiuma (lenti scure) - 1pz	4932471886	1

# OCCHIALI DI SICUREZZA PERFORMANCE

- Lenti con trattamento antigraffio.
- Lenti con trattamento antiappannamento.
- Stanghette morbide e flessibili per un comfort prolungato durante l'utilizzo.
- Le lenti neutre o con colorazione offrono protezione per gli occhi sia che si lavori all'interno o all'esterno.
- Certificazione Europea: EN166, EN168 e EN172



**LENTI SCURE**  
PER LAVORI IN ESTERNA

**LENTI CHIARE**  
PER LAVORI IN INTERNA

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Occhiali di Sicurezza PERFORMANCE con lenti trasparenti - 1pz	4932471883	1
Occhiali di Sicurezza PERFORMANCE on lenti scure - 1pz	4932471884	1
Occhiali di Sicurezza PERFORMANCE con lenti grigie - 1pz	4932478908	1
Occhiali di Sicurezza PERFORMANCE con lenti gialle - 1pz	4932478928	1



**LENTI ANTIGRAFFIO**

## OCCHIALI DI SICUREZZA PREMIUM CON INSERTO IN SCHIUMA

L'inserto in schiuma permette un ottimo isolamento dell'occhio, evitando l'ingresso di detriti e polveri. Questo tipo di occhiale è il sostituto perfetto degli occhiali di protezione più ingombranti e delle visiere, perchè gli occhiali offrono la stessa protezione, ma con un design comodo ed elegante.

Gli occhiali di sicurezza Premium con lenti scure polarizzate proteggono dal riflesso e offrono la migliore protezione dai raggi UV.



**INSERTO IN SCHIUMA RIMOVIBILE**

## OCCHIALI DI SICUREZZA PERFORMANCE

Gli occhiali di sicurezza Performance beneficiano anch'essi delle lenti antigraffio, permettendo una facile pulizia. Il rivestimento antiappannamento sulle lenti rende gli occhiali compatibili all'uso con una mascherina e perfetti per essere indossati tutto il giorno, in ambienti interni e esterni.



**LENTE GIALLA**  
**VISIONE PIÙ CHIARA**  
**MAGGIORE CONTRASTO DEI COLORI**

# PROTEZIONE DELLA VISTA

**TIPOLOGIA OCCHIALI**
**OCCHIALI DI SICUREZZA STANDARD**

**OCCHIALI DI SICUREZZA ANTIAPPANNAMENTO E ANTIGRAFFIO**

**OCCHIALI DI SICUREZZA GRADUATI**

**OCCHIALI DI SICUREZZA PERFORMANCE**

**OCCHIALI DI SICUREZZA PREMIUM**


	NEUTRE	SCURE
<b>CODICE ARTICOLO</b>	4932471881	4932471882
<b>INDICAZIONE SULLA MONTATURA</b>	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE
<b>CLASSIFICAZIONE LENTI</b>	2C-1.2 MT 1FT CE	2C-1.2 MT 1FT CE
<b>CARATTERISTICHE</b>		
<b>NASELLO RIMOVIBILE</b>	✓	✓
<b>CLASSE OTTICA 1</b>	✓	✓
<b>RESISTENZA TEMP. ESTREME (-5°C / +55°C)</b>	✓	✓
<b>ANTI GRAFFIO</b>	-	-
<b>ANTI APPANNAMENTO</b>	-	-
<b>GUARNIZIONE RIMOVIBILE</b>	-	-
<b>CORREZIONE OTTICA</b>	-	-
<b>APPLICAZIONI</b>		
<b>LAVORI IN INTERNA</b>	✓	
<b>LAVORI IN ESTERNA</b>		✓
<b>AMBIENTE SOLEGGIATO</b>		✓
<b>ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE</b>		
<b>APPLICAZIONI DA VICINO</b>		
<b>AMBIENTE POLVEROSO</b>		

	NEUTRE	GRIGIE	SCURE	GIALLE
<b>CODICE ARTICOLO</b>	4932478763	4932478907	4932478764	4932478927
<b>INDICAZIONE SULLA MONTATURA</b>	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE
<b>CLASSIFICAZIONE LENTI</b>	2C-1.2 MT 1FT KN CE	5-1.7 MT 1 FT KN CE	5-3.1 MT 1FT KN CE	2C-1.2 MT 1FT KN CE
<b>CARATTERISTICHE</b>				
<b>NASELLO RIMOVIBILE</b>	✓	✓	✓	✓
<b>CLASSE OTTICA 1</b>	✓	✓	✓	✓
<b>RESISTENZA TEMP. ESTREME (-5°C / +55°C)</b>	✓	✓	✓	✓
<b>ANTI GRAFFIO</b>	✓	✓	✓	✓
<b>ANTI APPANNAMENTO</b>	✓	✓	✓	✓
<b>GUARNIZIONE RIMOVIBILE</b>	-	-	-	-
<b>CORREZIONE OTTICA</b>	-	-	-	-
<b>APPLICAZIONI</b>				
<b>LAVORI IN INTERNA</b>	✓	✓		
<b>LAVORI IN ESTERNA</b>		✓	✓	
<b>AMBIENTE SOLEGGIATO</b>			✓	
<b>ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE</b>				✓
<b>APPLICAZIONI DA VICINO</b>				
<b>AMBIENTE POLVEROSO</b>				

	BIFOCALI
<b>CODICE ARTICOLO</b>	49324789 - 09/10/11/12
<b>INDICAZIONE SULLA MONTATURA</b>	MT 166 FT CE
<b>CLASSIFICAZIONE LENTI</b>	MT 1FT K CE
<b>CARATTERISTICHE</b>	
<b>NASELLO RIMOVIBILE</b>	✓
<b>CLASSE OTTICA 1</b>	✓
<b>RESISTENZA TEMP. ESTREME (-5°C / +55°C)</b>	✓
<b>ANTI GRAFFIO</b>	✓
<b>ANTI APPANNAMENTO</b>	-
<b>GUARNIZIONE RIMOVIBILE</b>	-
<b>CORREZIONE OTTICA</b>	+1 / +1.5 / +2 / + 2.5
<b>APPLICAZIONI</b>	
<b>LAVORI IN INTERNA</b>	✓
<b>LAVORI IN ESTERNA</b>	
<b>AMBIENTE SOLEGGIATO</b>	
<b>ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE</b>	
<b>APPLICAZIONI DA VICINO</b>	✓
<b>AMBIENTE POLVEROSO</b>	

	NEUTRE	GRIGIE	SCURE	GIALLE
<b>CODICE ARTICOLO</b>	4932471883	4932478908	4932471884	4932478928
<b>INDICAZIONE SULLA MONTATURA</b>	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE
<b>CLASSIFICAZIONE LENTI</b>	2C-1.2 MT 1FT KN CE	5-1.7 MT 1 FT KN CE	5-3.1 MT 1FT KN CE	2C-1.2 MT 1FT KN CE
<b>CARATTERISTICHE</b>				
<b>NASELLO RIMOVIBILE</b>	-	-	-	-
<b>CLASSE OTTICA 1</b>	✓	✓	✓	✓
<b>RESISTENZA TEMP. ESTREME (-5°C / +55°C)</b>	✓	✓	✓	✓
<b>ANTI GRAFFIO</b>	✓	✓	✓	✓
<b>ANTI APPANNAMENTO</b>	✓	✓	✓	✓
<b>GUARNIZIONE RIMOVIBILE</b>	-	-	-	-
<b>CORREZIONE OTTICA</b>	-	-	-	-
<b>APPLICAZIONI</b>				
<b>LAVORI IN INTERNA</b>	✓	✓		
<b>LAVORI IN ESTERNA</b>		✓	✓	
<b>AMBIENTE SOLEGGIATO</b>			✓	
<b>ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE</b>				✓
<b>APPLICAZIONI DA VICINO</b>				
<b>AMBIENTE POLVEROSO</b>				

	NEUTRE	POLARIZZATE
<b>CODICE ARTICOLO</b>	4932471885	4932471886
<b>INDICAZIONE SULLA MONTATURA</b>	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE
<b>CLASSIFICAZIONE LENTI</b>	2C-1.2 MT 1FT KN CE	5-3.1 MT 1FT KN CE
<b>CARATTERISTICHE</b>		
<b>NASELLO RIMOVIBILE</b>	-	-
<b>CLASSE OTTICA 1</b>	✓	✓
<b>RESISTENZA TEMP. ESTREME (-5°C / +55°C)</b>	✓	✓
<b>ANTI GRAFFIO</b>	✓	✓
<b>ANTI APPANNAMENTO</b>	✓	✓
<b>GUARNIZIONE RIMOVIBILE</b>	✓	✓
<b>CORREZIONE OTTICA</b>	-	-
<b>APPLICAZIONI</b>		
<b>LAVORI IN INTERNA</b>	✓	
<b>LAVORI IN ESTERNA</b>		✓
<b>AMBIENTE SOLEGGIATO</b>		✓
<b>ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE</b>		
<b>APPLICAZIONI DA VICINO</b>		
<b>AMBIENTE POLVEROSO</b>	✓	✓

# PROTEZIONE DELL'UDITO

## Perché proteggere l'udito?

Il rischio rumore è estremamente diffuso; Il Reg.(UE) 2016/425 stabilisce che tutti i DPI che proteggono l'udito, siano classificati in Categoria III, cioè proteggono dai rischi maggiori in ambienti di lavoro.

La Direttiva 2003/10/CE contro i rischi legati all'esposizione al rumore stabilisce che:

1. Un lavoratore ha un'esposizione media giornaliera sopra gli 80 dB, a partire da questo livello sonoro, il datore di lavoro deve mettere a disposizione una protezione per l'udito ai suoi dipendenti
2. Superati gli 85 dB, il lavoratore deve obbligatoriamente indossare un'apposita protezione per l'udito

Nota bene:  
l'attenuazione corretta è quella che mantiene sempre la percezione dell'ambiente e la capacità di comunicare



### I metodi per indicare il fattore di protezione degli otoprotettori:

SNR (Simplified Noise Reduction): valuta l'attenuazione del rumore sulla base della performance protettiva in dB del DPI  
HML (High Medium Low): compara le performance in dB per ogni tipo di frequenza (alta, media e bassa)

## COSA SI INTENDE PER SUONO?

Il suono è la percezione dell'orecchio alle vibrazioni emesse da un corpo in oscillazione (onde sonore).

**Ed il rumore?** È un suono indesiderato di intensità elevata o comunque percepito come disturbo. A seconda dell'esposizione allo stesso, più o meno prolungata, possono verificarsi dei danni reversibili o permanenti all'udito. Per questo motivo, il corretto DPI e il giusto indossamento, evitano il verificarsi di possibili danni, quali ad esempio: sordità, ipoacusia (indebolimento dell'apparato uditivo), stanchezza, disordini del sonno, palpitazioni, mal di testa, etc...

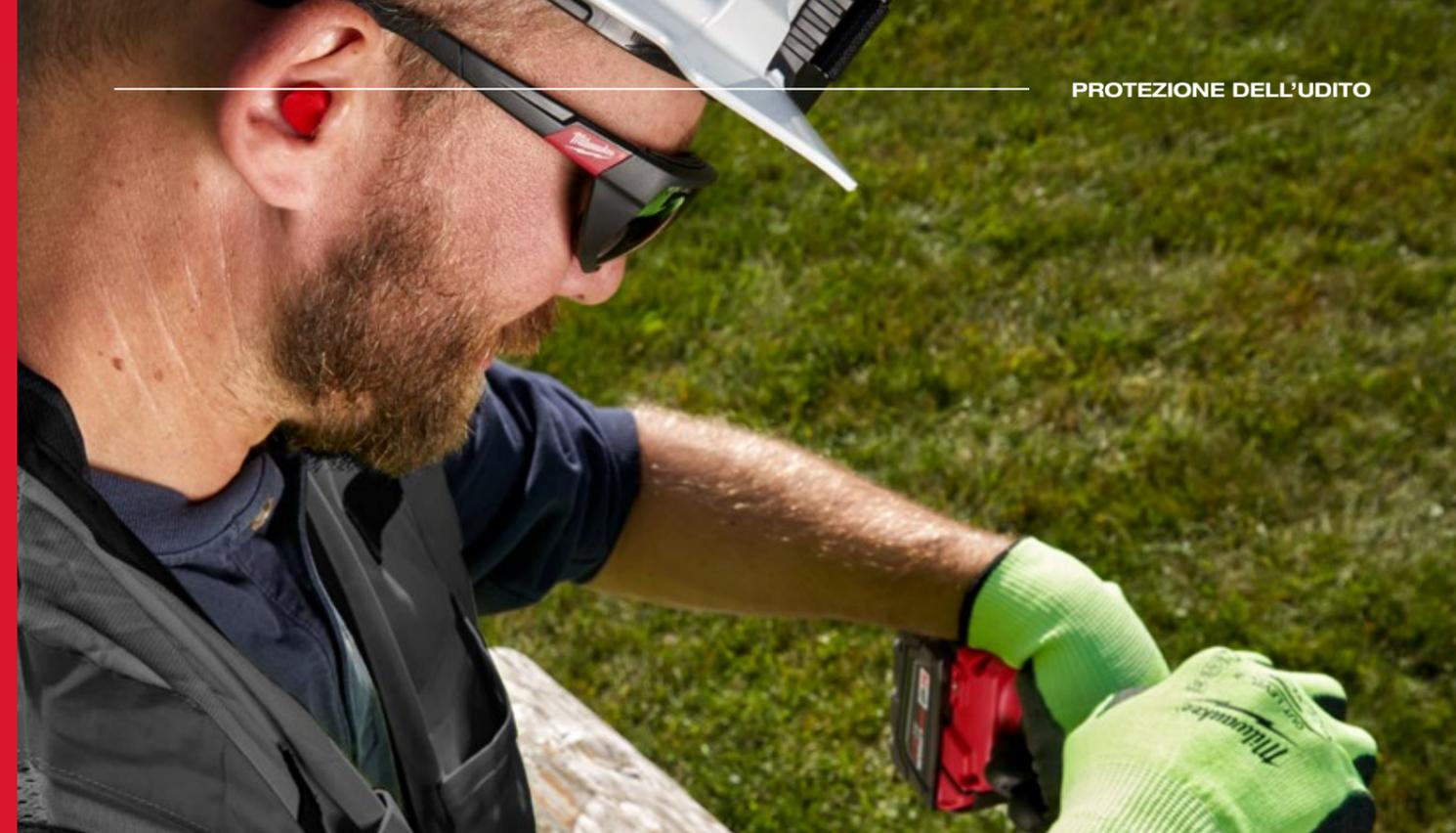
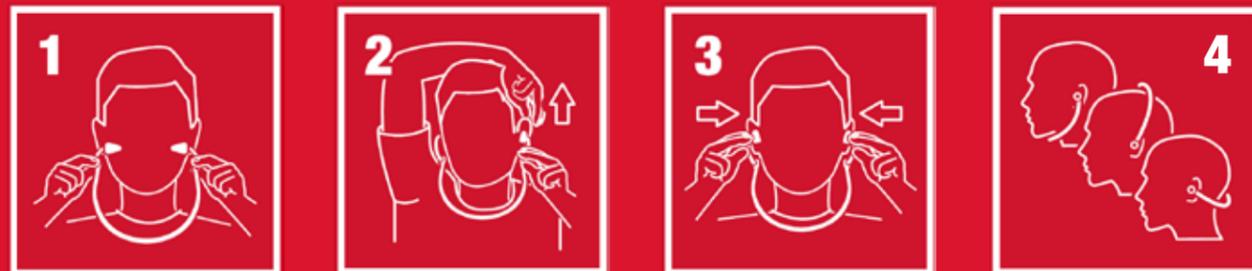
## NORMA PER GLI INSERTI AURICOLARI

### EN 352-2:2020 – PROTETTORI DELL'UDITO - REQUISITI GENERALI - PARTE 2: INSERTI

La norma specifica i requisiti di costruzione, di progettazione, di prestazione, per la marcatura e le informazioni destinate all'utilizzatore degli inserti auricolari. Vale a dire tutti i protettori dell'udito che vengono inseriti direttamente nel condotto uditivo.

## COME POSIZIONARE CORRETTAMENTE GLI INSERTI AURICOLARI DI MILWAUKEE®?

Di seguito i passaggi per il corretto posizionamento:



## NORMA PER LE CUFFIE MONTATE SULL'ELMETTOEN 352-3:2021 - PROTETTORI DELL'UDITO - REQUISITI GENERALI - PARTE 3: CUFFIE MONTATE SU DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLA TESTA E/O DEL VISO

La norma si riferisce alle cuffie protettive montate su caschi protettivi o dispositivi di protezione della testa e/o del viso. L'utilizzatore da oggetti in caduta e dalle lesioni cerebrali e fratture del cranio che possono derivarne.

## COME SCELGO LA CORRETTA PROTEZIONE DELL'UDITO?

- Livello di Attenuazione
- Luogo di lavoro: ad esempio, caldo, umido, all'esterno, all'interno etc...
- Esigenze dell'ambiente di lavoro: riuscire a comunicare con i colleghi
- Preferenze dell'utilizzatore, in merito al comfort può prediligere inserti auricolari, cuffie etc...
- Manutenzione degli otoprotettori, c'è differenza tra monouso e riutilizzabili
- Canale uditivo del singolo lavoratore: la stessa misura del DPI non è adatta a tutti
- Compatibilità con altri DPI

## QUALE DPI MILWAUKEE® PER LA PROTEZIONE UDITO SCEGLIERE?

TIPOLOGIA	PRO	CONTRO
<b>Inserti Monouso modellabili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta Attenuazione</li> <li>• Economici</li> <li>• Comfort</li> <li>• Zero Manutenzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Più complessi da inserire nel padiglione auricolare (devono essere assottigliati molto bene)</li> <li>• Poca igiene, va toccata la schiuma con le mani per assottigliare l'inserto (da non utilizzare con mani sporche)</li> </ul>
<b>Inserti Preformati riutilizzabili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facili e veloci da usare</li> <li>• Facili da lavare e riutilizzare</li> <li>• Non vanno modellati</li> <li>• Durano più a lungo</li> <li>• Attenuazione bassa per riuscire a comunicare meglio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenuazione inferiore</li> <li>• Poco confortevole, la forma e il materiale si modella in modo meno preciso al condotto uditivo</li> </ul>
<b>Archetto Auricolare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottimali per uso intermittente</li> <li>• Facili da utilizzare</li> <li>• Economici: archetto riutilizzabile, inserti sostituibili</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenuazione mediamente bassa</li> <li>• Per uso intermittente e non continuativo</li> <li>• Poco confortevole, la forma e il materiale si modella in modo meno preciso al condotto uditivo</li> <li>• Trasmissione delle vibrazioni</li> </ul>
<b>Cuffia Antirumore Passiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilità con elmetto e altri Accessori</li> <li>• Comfort</li> <li>• Range di diverse attenuazioni</li> <li>• Ottimali per uso prolungato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenuano il rumore in modo non selettivo</li> <li>• Peso</li> <li>• Manutenzione</li> <li>• Ingombro maggiore</li> </ul>

## INSERTI AURICOLARI CON ARCHETTO

- 3 modi di utilizzo: sopra la testa, sotto il mento e dietro il collo.
- Grande versatilità e facilità di regolazione per il massimo comfort.
- Per cambiare posizione dell'archetto non è necessario sfilare i tappi, in modo da avere una protezione continua.
- Facile sostituzione, degli inserti intercambiabili in schiuma e TPR inclusi.
- Archetto resistente e confortevole per un utilizzo prolungato.
- Certificato europeo per la protezione dell'udito: EN 352-2 (tappi per le orecchie SNR TPR = 32 dB; tappi per le orecchie in schiuma SNR = 33 dB).
- DPI di CAT III

INSERTI DI RICAMBIO



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Archetto auricolare	4932478135	1 pezzo
Ricambio Inserti in TPR - 5 paia	4932478549	5 paia
Ricambio Inserto in Spugna - 5 paia	4932478550	5 paia

## INSERTI AURICOLARI CON CORDINO RIUTILIZZABILI

- Efficiente attenuazione del rumore SNR = 31 dB.
- Il comodo cordino consente di posizionare gli inserti auricolari attorno al collo quando non si utilizzano.
- Costruiti in morbido silicone, per il massimo comfort anche in utilizzi prolungati. Riutilizzabili, lavandoli sotto acqua corrente con sapone neutro.
- Grazie al loro design sono facili e veloci da indossare per la massima tenuta.
- Pratica custodia rigida inclusa, per riporre gli inserti auricolari dopo l'utilizzo.
- Certificazione Europea per protettori dell'udito - Inserti Auricolari: EN 352-2
- Confezione da tre inserti auricolari con cordino + una pratica custodia
- DPI di CAT III

COMPRESA LA PRATICA CUSTODIA

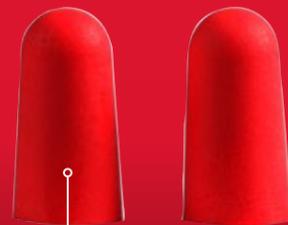


Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Inserti auricolari con cordino riutilizzabili	4932471904	3 paia

## INSERTI AURICOLARI MONOUSO IN SCHIUMA

- Efficiente attenuazione del rumore, SNR = 38 dB.
- Schiuma poliuretanicone confortevole - da utilizzare tutto il giorno.
- Espansione rapida della schiuma all'interno del condotto uditivo, per una tenuta veloce e sicura.
- Paia confezionate singolarmente (nello scatolo da 200 paia). Confezione richiudibile (blister da 10 paia sfuse). Per una facile ed igienica distribuzione sul luogo di lavoro.
- Certificazione europea per i protettori dell'udito - inserti: EN352-2 (SNR = 38 dB; H = 37; M = 36 dB; L = 32 dB).
- DPI di CAT III

COMFORT DURANTE L'UTILIZZO



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Inserti monouso in schiuma -10 paia	4932480464	10 paia sfuse
Inserti monouso in schiuma - 200 paia	4932480465	200 paia (confezionamento singolo paio) nel dispenser

**COMFORT**  
TUTTO IL GIORNO



**32dB SNR**

INDOSSALO IN **3** POSIZIONI



**38dB SNR**

ALTA ATTENUAZIONE DEL RUMORE



**VELOCE**  
INSERIMENTO

## PROTEZIONE DELLA TESTA

### Perché proteggere la testa?

In molteplici luoghi di lavoro è importante mettere in sicurezza la testa, parte vitale e delicata del corpo, tra le più esposte al rischio infortuni. Il rischio di infortuni alla testa è dovuto a diverse cause: caduta di oggetti dall'alto, schiacciamento laterale, urti accidentali contro oggetti rigidi, spruzzi di metallo fuso, scarsa visibilità etc...

Per questo motivo l'elmetto di protezione è un dispositivo di protezione individuale (DPI) che va individuato correttamente in base alla valutazione dei rischi, per tutte le figure professionali che operano (a seconda della loro mansione) sul luogo di lavoro.



### SCADENZA DELL'ELMETTO DI PROTEZIONE:

La Direttiva Europea non fornisce indicazioni sulla durata di vita degli elmetti di sicurezza.

È il produttore che fornisce una «scadenza» ideale dal primo utilizzo dei DPI e dalla data di fabbricazione.

Inoltre, deve essere marcato al suo interno, con l'anno e il trimestre di fabbricazione.

**Nota bene:** Il colore dell'elmetto viene scelto dal datore di lavoro. Per la suddivisione dei ruoli e delle mansioni e la loro immediata identificazione.

### NORMA PER ELMETTI DI PROTEZIONE EN 397:2013 ELMETTI DI PROTEZIONE PER L'INDUSTRIA

La norma specifica i requisiti fisici e prestazionali, i metodi di prova e i requisiti di marcatura per gli elmetti di protezione per l'industria. Gli elmetti di protezione per l'industria sono destinati essenzialmente a proteggere l'utilizzatore da oggetti in caduta e dalle lesioni cerebrali e fratture del cranio che possono derivarne.

#### REQUISITI OBBLIGATORI:

- Assorbimento urti verticali (49J)
- Resistenza penetrazione (29J)
- Resistenza alla fiamma (5s)

#### REQUISITI OPZIONALI:

- Resistenza a Temperatura molto bassa -40°C
- Deformazione laterale
- Cinturino sottogola: a rilascio con forza da 15 a 25 Kg
- Isolamento elettrico (440V CA): protezione contro il contatto accidentale di breve durata con conduttori elettrici sotto tensione. SOLO VERSIONE NON VENTILATA

### UNI EN 12492:2012 - ATTREZZATURE PER ALPINISMO - CASCHI PER ALPINISTI - REQUISITI DI SICUREZZA E METODI DI PROVA

La norma specifica i requisiti di sicurezza e i metodi di prova per i caschi di protezione utilizzati dagli alpinisti. Gli elmetti certificati EN12492 sono dispositivi di protezione con caratteristiche quali: la resistenza alle penetrazioni e l'assorbimento degli urti sommitali, frontali, laterali e posteriori. Utilizzati anche per i lavori in quota (+2m di altezza), a suolo ed in spazi confinati.

#### REQUISITI OBBLIGATORI:

- Assorbimento urti verticali (100J)
- Resistenza penetrazione (29J)
- Resistenza alla fiamma (5s)

#### REQUISITI OBBLIGATORI:

- Resistenza all'impatto laterale (25J)
- Cinturino sottogola min.4 punti d'aggancio: a rilascio con forza da 50 kg
- Allungamento max sottogola (25 mm)

## PERSONALIZZA LA TUA PROTEZIONE TESTA



### SCANNERIZZA IL QR CODE E CONFIGURA L'ELMETTO PER LA DOTAZIONE DEL TUO TEAM!

(minimo d'ordine per personalizzare gli elmetti 40 pezzi, tutti dello stesso colore e versione ventilata o non ventilata)

## Scopri il servizio di Personalizzazione ELMETTI di Milwaukee®

### VUOI PERSONALIZZARE GLI ELMETTI DELLA TUA SQUADRA CON IL LOGO DELLA TUA AZIENDA?

#### • Come posso personalizzare gli elmetti?

È possibile stampare fino a 4 loghi con 4 colori

#### • Dove posso posizionare il logo della mia azienda?

In massimo 4 posizioni: lato fronte, retro, sinistra, destra

#### • Quali colori posso scegliere degli elmetti?

Un colore tra gli 8 diversi: bianco, giallo, arancione, verde, rosso, blu, nero, giallo alta visibilità

#### • Al termine della configurazione cosa devo fare?

Inviare al tuo rivenditore di fiducia Milwaukee® il codice univoco alfanumerico arrivato all'indirizzo mail indicato. Tramite il tuo rivenditore di fiducia, seguirà poi la quotazione della personalizzazione.

#### • Dopo quanto tempo dalla mia approvazione saranno pronti gli elmetti personalizzati?

Gli elmetti personalizzati saranno pronti in 14 giorni lavorativi!

#### • Gli elmetti personalizzati come saranno consegnati?

Gli elmetti personalizzati vengono consegnati al tuo rivenditore di fiducia





**COMPATIBILITÀ  
MULTI-ACCESSORIO**

**SISTEMA DI FISSAGGIO  
PRATICO ED INTUITIVO  
È POSSIBILE ATTACCARE  
SIMULTANEAMENTE  
ALL'ELMETTO I DIVERSI  
ACCESSORI**



**8 COLORI  
DISPONIBILI**

**AMPIA  
REGOLAZIONE  
DELLA TAGLIA  
(DA 52 A 68 CM)**

**COMODA ROTELLA A  
CRICCHETTO**

# ELMETTO BOLT™ 200

**VERSIONE  
VENTILATA  
E NON  
VENTILATA**

- Calotta in Lexan - materiale ultra resistente agli impatti.
- Sospensione in schiuma che fornisce protezione agli impatti, indipendentemente da dove avviene l'urto.
- Sospensione interna in schiuma completata da una fodera a corona per un maggiore comfort.
- Fascia antisudore premium traspirante, lavabile e sostituibile.
- Fodera a corona premium traspirante, lavabile e sostituibile.
- Versione ventilata fornita con un sottogola certificato EN 12492 (identificato con colore rosso).
- Versione non ventilata fornita con un sottogola certificato EN 397 (identificato con colore grigio).
- Certificato secondo EN 397:2013 con requisiti opzionali: resistenza a temperature estreme - 40°C (versione ventilata e non ventilata), deformazione laterale (versione ventilata e non ventilata), isolamento elettrico 440 V c.a. (solo versione non ventilata).
- Versione ventilata certificata secondo EN 12492:2012. La versione non ventilata fornisce protezione in conformità alla norma EN12492: 2012 ad eccezione del punto 4.1.4



**VENTILATO**



**NON VENTILATO**

DESCRIZIONE	COD. ART.
BOLT 200 ELMETTO VENTILATO BIANCO - 1PZ	4932478141
BOLT 200 ELMETTO VENTILATO GIALLO - 1PZ	4932478918
BOLT 200 ELMETTO VENTILATO ROSSO - 1PZ	4932478919
BOLT 200 ELMETTO VENTILATO NERO - 1PZ	4932478920
BOLT 200 ELMETTO VENTILATO BLU - 1PZ	4932480651
BOLT 200 ELMETTO VENTILATO VERDE - 1PZ	4932480652
BOLT 200 ELMETTO VENTILATO ARANCIONE - 1PZ	4932480653
BOLT 200 ELMETTO VENTILATO GIALLO HV - 1PZ	4932480654

DESCRIZIONE	COD. ART.
BOLT 200 ELMETTO NON VENTILATO BIANCO - 1PZ	4932479252
BOLT 200 ELMETTO NON VENTILATO GIALLO - 1PZ	4932479253
BOLT 200 ELMETTO NON VENTILATO ROSSO - 1PZ	4932479254
BOLT 200 ELMETTO NON VENTILATO NERO - 1PZ	4932479255
BOLT 200 ELMETTO NON VENTILATO BLU - 1PZ	4932480655
BOLT 200 ELMETTO NON VENTILATO VERDE - 1PZ	4932480656
BOLT 200 ELMETTO NON VENTILATO ARANCIONE - 1PZ	4932480657
BOLT 200 ELMETTO NON VENTILATO GIALLO HV - 1PZ	4932480658

# VISORE COMPACT PER ELMETTO BOLT™

- Visore con campo visivo panoramico.
- Il Sistema BOLT™ garantisce la compatibilità tra gli accessori, con un sistema di fissaggio facile e intuitivo ed un'ampia gamma di accessori BOLT™ disponibili.
- Compatibile con la torcia BOLT™: possibilità di sollevare la visiera/visore anche con la torcia installata sull'elmetto.
- Installazione e rimozione estremamente facile e intuitiva.
- Lente in policarbonato.
- Lente certificata antigraffio „K“ secondo EN166.
- Lente certificata anti-appannamento „N“ secondo EN166.
- 2 colorazioni di lenti disponibili: trasparente per applicazioni al chiuso, scura per applicazioni all'esterno con intensa luce solare.
- La versione Compact offre un design sottile e compatto.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
VISORE TRASPARENTE BOLT200 COMPACT	4932479946	1
VISORE SCURO BOLT200 COMPACT	4932479947	1



# VISIERE COMPACT PER ELMETTO BOLT™

- Visiera integrale con campo visivo panoramico.
- Il Sistema BOLT™ garantisce la compatibilità tra gli accessori, con un sistema di fissaggio facile e intuitivo ed un'ampia gamma di accessori BOLT™ disponibili.
- Compatibile con la torcia BOLT™: possibilità di sollevare la visiera/visore anche con la torcia installata sull'elmetto.
- Installazione e rimozione estremamente facile e intuitiva.
- Lente in policarbonato.
- Lente certificata antigraffio „K“ secondo EN166.
- Lente certificata antiappannamento „N“ secondo EN166.
- Sono disponibili 2 colorazioni di lenti: trasparente e grigia.
- La versione Compact offre un design sottile e compatto.
- La versione a rete in acciaio, ha una resistenza agli urti classificata F secondo EN 1731. Suggerita per utenti OPE e nei settori del calcestruzzo, agricoltura, silvicoltura, giardinaggio, cura del verde, etc...
- Le versioni a rete hanno il 60% di trasmissione della luce.
- Visiera certificata secondo EN 166. Visiera in rete d'acciaio certificata secondo EN 1731.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
VISIERA TRASPARENTE TOTALE BOLT200 COMPACT	4932479943	1
VISIERA GRIGIA TOTALE BOLT200 COMPACT	4932479944	1
VISIERA A RETE TOTALE BOLT200 COMPACT	4932479945	1





## CUFFIE ANTI-RUMORE BOLT™

- Le cuffie antirumore BOLT™ LP (Low Performance) forniscono un'efficiente attenuazione del rumore sul luogo di lavoro SNR = 30 dB.
- Le cuffie antirumore BOLT™ HP (High Performance) forniscono un'efficiente attenuazione del rumore sul luogo di lavoro SNR = 33 dB.
- Il Sistema BOLT™ garantisce il 100% della compatibilità tra gli accessori sull'elmetto, con un sistema di fissaggio facile ed intuitivo.
- Regolazione verticale e rotazione a 360° gradi della coppa, per il massimo comfort ed attenuazione del rumore.
- Schiuma extra confortevole nell'imbottitura del paraorecchie per il massimo comfort e protezione.
- Compatibile con gli elmetti Milwaukee BOLT™ 200, nei fori centrali e posteriori.
- Certificazione Europea: EN 352-3



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
CUFFIE ANTIRUMORE BOLT LP 30 DB	4932478878	1
CUFFIE ANTIRUMORE BOLT LP 33 DB	4932478877	1



## TORCIA RICARICABILE USB BOLT™

- 600 Lumen di illuminazione ad alta definizione TRUEVIEW™
- Compatibile con gli elmetti ed accessori BOLT™ di Milwaukee®
- Montaggio diretto sull'elmetto BOLT™ Milwaukee®, senza bisogno di ulteriori clip o ganci
- Testa ruotabile per direzionare il fascio luminoso
- 4 modalità di illuminazione: fino a 12 ore di autonomia con una batteria USB REDLITHIUM™ (modalità bassa)
- Indicatore dello stato di carica della batteria
- Batteria estraibile USB REDLITHIUM™ ricaricabile tramite cavo micro-USB tipo C (presa non inclusa)
- Classificazione IP54, protezione contro polveri e pioggia
- Robusto cavo micro-USB in dotazione
- Compatibile solo con elmetti e caschetti BOLT™, non utilizzabile senza elmetto o caschetto di Milwaukee®



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
TORCIA PER ELMETTO BOLT	4933479902	1

**INCLUSO:**



## PARASOLE NUCA BOLT™

- Protezione UV con tessuto 50+ UPF, blocca il 97,5/98% dei raggi UV dannosi.
- Sistema BOLT™ garantisce la compatibilità tra gli accessori con un sistema di fissaggio facile e intuitivo.
- Slot dedicati alle cuffie antirumore per la piena compatibilità degli accessori.
- Il tessuto espelle l'umidità e asciuga velocemente il sudore. Per rimanere fresco più a lungo.
- Conforme alla norma EN 13758-2.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
PARASOLE NUCA ELMETTO BOLT	4932492101	1

## FODERA PER ELMETTO BOLT™

- Materiale traspirante perfetto per spostare l'umidità dal corpo per evitare umidità, freddo e congelamento.
- Il tessuto durevole e duraturo offre un maggiore isolamento resistendo al pilling (37% nylon, 58% poliestere, 5% elasthan).
- Fodera in pile per un maggiore comfort.
- Testato per adattarsi all'elmetto BOLT200 per mantenere gli utilizzatori caldi e protetti.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
FODERA ELMETTO BOLT INVERNO	4932493115	1

## ADATTATORE TORCE PER ELMETTO BOLT™

- L'adattatore per torce BOLT™ consente la loro compatibilità con i Visori BOLT™.
- L'adattatore si può fissare nella parte anteriore o posteriore dell'elmetto BOLT™, per una maggiore comodità.
- Funziona con la maggior parte delle altre torce frontali Milwaukee® e di altre marche professionali.
- Questo adattatore per torce fa parte del sistema di accessori BOLT™ che consente agli utilizzatori di fissare tutti gli accessori contemporaneamente e al 100% compatibili tra loro.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
ADATTATORE TORCE MILWAUKEE BOLT	4932492101	1

### TORCE MILWAUKEE® COMPATIBILI CON L'ADATTATORE BOLT™

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	TORCIA
4933478112	TORCIA FRONTALE A SICUREZZA INTRINSECA	ISHL-LED
4933478587	LAMPADA FRONTALE RICARICABILE INTERNA CON USB 450 LUMEN	IR HL450
4933471388	TORCIA FRONTALE ALCALINA	HL-SF
4933471286	TORCIA FRONTALE ALCALINA CON TESTA REGOLABILE	HL2-LED

## PARTI DI RICAMBIO BOLT™



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
1 CINTURINO SOTTOGOLA 4PUNTI EN12492	4932480662	1 pezzo
2 CINTURINO SOTTOGOLA 4PUNTI EN397	4932480661	1 pezzo
3 RIC. IMBOTT. INTER. ELMET. BOLT200	4932480660	10 pezzi
4 RIC. FASCIA ANTISUD. ELMET. BOLT200	4932480659	10 pezzi
5 RIC. AGGANCI VISERA RETE TOTALE COMPACT	4932492327	5 pezzi
6 RIC. AGGANCI VISORI BOLT200 COMPACT	4932492333	1 pezzo
7 RIC. AGGANCI VISERA TRA. TOTALE COMPACT	4932492328	5 pezzi
9 RIC. VISORE TRASP.BOLT200 COMPACT	4932492329	1 pezzo
9 RIC. AGGANCI VISERA GRI. TOTALE COMPACT	4932492331	5 pezzi
10 RIC. VISORE SCURO BOLT200 COMPACT	4932492330	5 pezzi

# PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

## Perché utilizzare un facciale filtrante polvere?

Le sostanze pericolose che in ambienti lavorativi è possibile inalare hanno delle ripercussioni negative sul nostro organismo. In molti processi lavorativi, è possibile imbattersi in sostanze pericolose sotto svariate forme, sia solide che liquide, ad esempio: fibre, polveri sottili, fumo, spore, germi, etc...L'utilizzo di un facciale filtrante polvere certificato, permette di filtrare in modo efficiente molte sostanze nocive presenti nell'aria, a seconda della tipologia.

Tutti i DPI che proteggono le vie respiratorie sono classificati in Categoria III secondo il Reg.(UE) 2016/425, cioè proteggono dai rischi maggiori in ambienti di lavoro, che possono causare conseguenze molto gravi, danni irreversibili alla salute o in alcuni casi morte.

## NORMA GENERALE

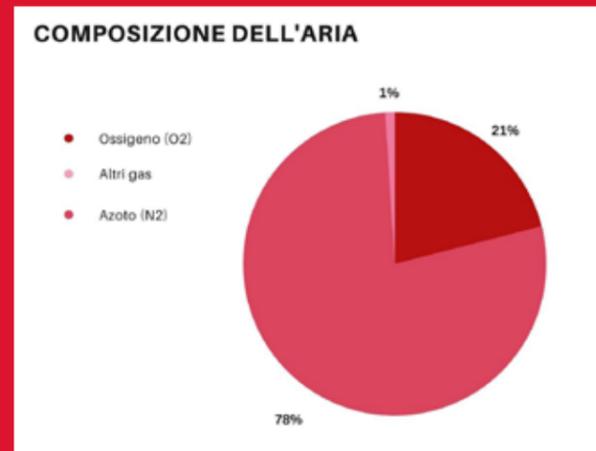
### EN 149:2001+A1:2009 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - SEMIMASCHERE FILTRANTI CONTRO LE PARTICELLE - REQUISITI, PROVE, MARCATURA

La presente Norma è la versione ufficiale della Norma europea EN 149:2001+A1 (edizione maggio 2009).

Specifica i requisiti minimi per le semimaschere filtranti antipolvere utilizzate come dispositivi di protezione delle vie respiratorie ad eccezione di quelle destinate alla fuga.

La scelta della classe filtrante (FFP1, FFP2, FFP3) più adatta dovrà essere identificata in base alle condizioni dell'aria, alla quantità di ossigeno e di contaminanti presenti in essa.

**L'ossigeno** è essenziale per la vita: la normale concentrazione dell'ossigeno nell'aria che respiriamo è pari al 21% circa. Si presenta un rischio, se la concentrazione di ossigeno nell'aria diminuisce o se aumenta la concentrazione di sostanze nocive.



Quando la concentrazione di ossigeno nell'aria è >17% in volume e sono presenti contaminanti noti, quali: polveri, fumi, nebbie; è consigliabile utilizzare un facciale filtrante (mascherina monouso)

## CAPACITÀ DI FILTRAGGIO

L'efficienza di un facciale filtrante per polveri, è dato dalla somma delle probabilità di catturare il particolato (polveri) per via meccanica ed elettrostatica.

CLASSE FILTRANTE	EFFICIENZA FILTRANTE	PROTEZIONE
FFP1	80%	PARTICELLE SOLIDE NON VELENOSE E SENZA TOSSICITÀ SPECIFICA CHE POSSONO IRRITARE LE VIE RESPIRATORIE
FFP2	94%	PARTICELLE DANNOSE PER LA SALUTE E SOSTANZE TOSSICHE (POLVERI, FUMI E AEROSOL SIA ALLO STATO SOLIDO CHE LIQUIDO)
FFP3	99%	PARTICELLE NOCIVE PER LA SALUTE E VELENOSE (POLVERI, FUMI, AEROSOL), NONCHÉ SOSTANZE TOSSICHE RADIOATTIVE E CANCEROGENE (VIRUS, BATTERI, SPORE)

APPLICAZIONI	MATERIALI	LIVELLO FFP
Taglio Foratura Mola Levigatura	Amianto	FFP3
	Polvere di mattone (può contenere silice)	FFP3
	Cemento (può contenere silice)	FFP3
	Calcestruzzo (può contenere silice)	FFP3
	Polvere di vetro	FFP3
	Legno duro (quercia, legno tropicale, teak, MDF)	FFP3
	Metallo	FFP2
	Acciaio dolce	FFP2
	Polvere minerale (può contenere silice/amianto)	FFP3
	Vernice non cromata	FFP2
	Vernice con cromo, arsenico, rame	FFP3
	Plastica	FFP2
	Silice	FFP3
	Legno morbido (pino, legname)	FFP2
	Saldature	FFP2
	Acciaio inox	FFP3
	Acciaio	FFP2
Lacca	FFP2	
-	Raccolta dei rifiuti	FFP2
	Pulizia dei pavimenti	FFP1
	Polline	FFP1

Nella marcatura secondo EN 149 è possibile trovare uno o più dei seguenti requisiti aggiuntivi:

<b>NR</b>	Indica che il respiratore non è riutilizzabile. Il suo utilizzo è limitato ad un singolo turno di lavoro per un massimo di 8 ore
<b>D</b>	Indica che il respiratore ha superato il test di intasamento alla polvere di dolomite. Questo test verifica la resistenza respiratoria dopo l'intasamento con polvere di dolomite (requisito opzionale)

## COME VIENE FILTRATA L'ARIA NELLE MASCHERINE MONOUSO?

Le mascherine monouso filtrano l'aria mediante **un'azione meccanica**, abbinata ad **un'azione elettrostatica**; per questo motivo questi DPI hanno una «scadenza», perché la carica elettrostatica termina. La capacità filtrante è dovuta alla carica elettrostatica che viene impressa al tessuto interno della mascherina. A seconda delle dimensioni delle particelle, entrano in azione diversi meccanismi di filtrazione. Quelle più fini vengono catturate per effetto della carica elettrostatica, quelle più grandi vengono trattenute meccanicamente.

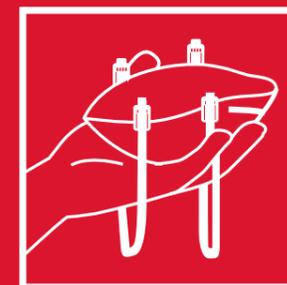
## DA COSA DIPENDE LA DURATA DI UNA MASCHERINA MONOUSO?

Le mascherine monouso sono certificate per essere utilizzare per un turno di lavoro (8 ore lavorative). La loro «durata» dipende dal livello di intasamento (la resistenza respiratoria diventa eccessiva a causa delle polveri filtrate) o dalla perdita di tenuta sul viso (si avverte la sostanza).

**Ambienti chiusi e molto polverosi ovvero ove la concentrazione di contaminanti è molto elevata potrebbero ridurre la normale durata.**

## CORRETTO POSIZIONAMENTO DEL FACCIALE FILTRANTE

Posizionare correttamente la mascherina è un fattore di fondamentale importanza per garantirne la sua efficacia. Di seguito i passaggi per il corretto posizionamento:



1 STEP



2 STEP



3 STEP



4 STEP

# FACCIALI FILTRANTI POLVERE



## MASCHERINA FFP2 NR D - 20 PZ

- Classificazione FFP2: il facciale filtrante offre una protezione fino al 94%.
- Clip nasale in alluminio flessibile - vestibilità regolabile.
- Lacci regolabili per il massimo comfort e una facile regolazione.
- Strato interno anti-intasamento - Rimani fresco tutto il giorno.
- Compatibile con gli occhiali di sicurezza Milwaukee®.
- Certificato europeo facciali filtranti monouso FFP2 secondo EN149: 2001 / A1: 2009.



**94%  
CAPACITÀ  
DI FILTRAGGIO**

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Mascherina a Conchiglia FFP2 NR D - 20 pz	4932479237	20

## MASCHERINA PIEGHEVOLE FFP2 NR D - 20 PZ

- Classificazione FFP2: il facciale filtrante offre una protezione fino al 94%.
- Facciale filtrante - facile da trasportare.
- Clip nasale in alluminio flessibile - vestibilità regolabile.
- Lacci regolabili per il massimo comfort e una facile regolazione.
- Compatibile con gli occhiali di sicurezza Milwaukee®.
- Certificato europeo filtranti facciali monouso FFP2 secondo EN149: 2001 / A1: 2009.
- Confezionata singolarmente.



**94%  
CAPACITÀ  
DI FILTRAGGIO**

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Mascherina Pieghevole FFP2 NR D - 20 pz	4932479238	20

## MASCHERINA FFP3 NR D CON VALVOLA - 10 PZ

- Classificazione FFP3 - livello di protezione più elevato, garantisce fino al 99% di protezione da polveri (incluse polveri di amianto).
- Valvola ad una via - evita l'appannamento e facilita la respirazione.
- Valvola di espirazione - inspirazione confortevole.
- Clip nasale in alluminio flessibile e regolabile.
- Lacci regolabili per un maggior comfort.
- Strato interno anti-intasamento che evita l'umidità e mantiene la mascherina fresca e asciutta.
- Guarnizione a tenuta stagna che protegge dall'ingresso accidentale di polvere e detriti.
- Compatibile con gli occhiali di sicurezza Milwaukee®.
- Certificazione europea come facciali filtranti monouso FFP3: EN 149: 2001 / A1:2009.



**99%  
CAPACITÀ  
DI FILTRAGGIO**

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Mascherina a Conchiglia FFP3 NR D con valvola - 10 pz	4932471906	10

## MASCHERINA FFP2 NR D CON VALVOLA - 10 PZ

- Classificazione FFP2: il facciale filtrante offre una protezione fino al 94%.
- Valvola ad una via - evita appannamento e facilita la respirazione.
- Valvola di espirazione - inspirazione confortevole.
- Clip nasale in alluminio flessibile - vestibilità regolabile.
- Lacci regolabili per il massimo comfort e una facile regolazione.
- Strato interno anti-intasamento - Rimani fresco tutto il giorno.
- Compatibile con gli occhiali di sicurezza Milwaukee®.
- Certificato europeo facciali filtranti monouso FFP2 secondo EN149: 2001 / A1: 2009.



**94%  
CAPACITÀ  
DI FILTRAGGIO**

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Mascherina a Conchiglia FFP2 NR D con valvola - 10 pz	4932478548	10

## MASCHERINA PIEGHEVOLE FFP2 NR D CON VALVOLA - 15 PZ

- Classificazione FFP2: il facciale filtrante offre una protezione fino al 94%.
- Facciale filtrante - facile da trasportare.
- Valvole ad una via - evita appannamento e facilita la respirazione.
- Valvola di espirazione - agevola la respirazione.
- Clip nasale in alluminio flessibile - vestibilità regolabile.
- Lacci regolabili per il massimo comfort e una facile regolazione.
- Strato interno anti-intasamento - Rimani fresco tutto il giorno.
- Compatibile con gli occhiali di sicurezza Milwaukee®.
- Certificato europeo facciali filtranti monouso FFP2 secondo EN149: 2001 / A1: 2009.
- Ogni mascherina è confezionata singolarmente.



**94%  
CAPACITÀ  
DI FILTRAGGIO**

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Mascherina pieghevole FFP2 NR D con valvola - 15 pz	4932478801	15

# ABBIGLIAMENTO ALTA VISIBILITÀ

## Perché indossare un capo d'abbigliamento alta visibilità?

Durante le lavorazioni in condizioni di scarsa visibilità diurna e notturna, indossare l'abbigliamento ad alta visibilità certificato, permette all'operatore di essere sempre visibile e di evitare il più possibile eventuali rischi che possano danneggiare la sua persona.

### NORMA GENERALE

#### EN ISO 13688:2013 INDUMENTI DI PROTEZIONE - REQUISITI GENERALI

La norma specifica i requisiti prestazionali generali per ergonomia, innocuità, designazione delle taglie, invecchiamento, compatibilità e marcatura degli indumenti di protezione e le informazioni che devono essere fornite dal fabbricante con l'indumento di protezione. La norma è prevista per essere utilizzata unitamente ad altre norme contenenti i requisiti prestazionali specifici.

### ALTA VISIBILITÀ

#### EN ISO 20471:2013/A1:2016 INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ - METODI DI PROVA E REQUISITI

La Norma specifica i requisiti per gli indumenti ad alta visibilità in grado di segnalare visivamente la presenza dell'utilizzatore. In modo che l'operatore sia sempre visibile, dagli operatori di veicoli o di altre attrezzature meccanizzate, sia in condizioni di illuminazione diurna che notturna, di scarsa luminosità e in condizioni di poca visibilità. La descrizione della classe (cifra accanto al simbolo) indica il grado di protezione del prodotto.

### IL CAPO AD ALTA VISIBILITÀ CERTIFICATO, È CARATTERIZZATO DA:

**LUMINESCENZA:** Il tessuto stesso del capo, giallo o arancio, rende maggiormente visibile l'operatore alla luce del giorno.

**RIFLETTENZA:** le bande presenti sul capo, che colpite da una fonte luminosa, restituiscono una percentuale di luce per far vedere meglio l'operatore sotto l'illuminazione dei fari nel buio.

I capi d'abbigliamento alta visibilità che soddisfano i requisiti di certificazione, si differenziano in 3 diverse classi, in base alla superficie del materiale fluorescente e a quella del materiale rifrangente:

	Classe 1	Classe 2	Classe 3
<b>Nastro Rifrangente</b>	0.10 sqm	0.13 sqm	0.20 sqm
<b>Materiale Fluorescente</b>	0.14 sqm	0.50 sqm	0.80 sqm
<b>Livello di visibilità</b>	Il più basso	Intermedio	Il più alto



**CLASSE 1:**  
Livello minimo di protezione richiesta per chi lavora su strada privata o in aggiunta ad indumenti di classe più elevata.

**CLASSE 2:**  
Livello intermedio richiesto da tutti gli operatori che lavorano su o vicino strade di classe A e B, anche per autisti (autostrade, strade extraurbane principali etc...)

**CLASSE 3:**  
Il più alto livello di protezione. Richiesto da chi lavora su o vicino ad autostrade o strade a due corsie o aeroporti etc...

# PROTEZIONE DELLE ARTICOLAZIONI

## Perché indossare le ginocchiere di protezione?

In diverse applicazioni, il lavoratore si trova molto spesso a dover lavorare in posizione inginocchiata, in questi casi le ginocchia sono notevolmente sollecitate. Senza l'utilizzo del corretto DPI potrebbero verificarsi delle lesioni o danni permanenti, causati dalla pressione del ginocchio, su superfici rigide e/o irregolari, o da oggetti lasciati sul pavimento. Risulta quindi fondamentale utilizzare delle ginocchiere certificate ed indossarle nel modo giusto. Permettendo la distribuzione in modo uniforme della pressione e di ridurre le sollecitazioni.

### NORMA GENERALE

#### UNI EN 14404:2010 PROTETTORI DELLE GINOCCHIA PER LAVORI SVOLTI IN POSIZIONE INGINOCCHIATA

La Norma specifica i requisiti per protettori delle ginocchia per l'utilizzo in una posizione inginocchiata. Essa fornisce requisiti per la marcatura e le informazioni date dal fabbricante per i protettori delle ginocchia. Sono descritti i metodi di prova e definiti i livelli di prestazione; le ginocchiere sono testate in base a diversi requisiti, ad esempio: l'ammortizzazione, la capacità di distribuire la pressione su tutta la superficie quando si lavora in ginocchio e la resistenza alla penetrazione di oggetti affilati o appuntiti.

Tale norma NON si applica ai protettori delle ginocchia che sono dispositivi medici o che sono destinati allo sport.

Le prestazioni delle ginocchiere sono classificate dalla norma EN 14404 a seconda del tipo:



<b>Tipo 1</b>	Ginocchiere non dipendenti da altro vestiario, fissate attorno alle gambe.
<b>Tipo 2</b>	Ginocchiere in schiuma o altra imbottitura, fissate alle tasche sulle gambe, operaneamente fissate ai pantaloni.
<b>Tipo 3</b>	Ginocchiere non bloccate al corpo, ma collocate in posizione tale da consentire all'utilizzatore di muoversi.
<b>Tipo 4</b>	Ginocchiere, che fanno parte di un'unità con funzioni aggiuntive, come il quadro di supporto per alzarsi, o sedili. Possono essere indossate sul corpo o indipendenti.

Mentre le classi di protezione della norma EN 14404 sono ripartite nei seguenti tre livelli:



<b>Protezione classe 0</b>	Superficie piana
<b>Protezione classe 1</b>	Superficie piana o irregolare. Protegge da penetrazione con forza o almeno (100 ± 5) N.
<b>Protezione classe 2</b>	Superficie piana o irregolare in gravi condizioni. Protegge da penetrazione con forza o almeno (250 ± 10) N.

Solamente i prodotti certificati possono mostrare la classe di protezione con la relativa marchiatura





# MASSIMA VISIBILITÀ

**COLLETO IMBOTTITO**

**CHIUSURA A ZIP**

**REGOLAZIONE INTERNA DELLA VESTIBILITÀ**



FINO A **15** TASCHE

**TASCHE RINFORZATE**

**PORTA PENNARELLI**

**CHIUSURE IN VELCRO**

**PREDISPOSIZIONE PER IMBRAGATURE**

## GILET AD ALTA VISIBILITÀ PREMIUM

- 15 scomparti per riporre comodamente tutti i propri oggetti.
- Spazio riservato all'inserimento del cartellino identificativo.
- Ampia tasca sul retro del gilet per riporre comodamente tablet o notebook.
- Possibilità di regolare la taglia a seconda delle proprie esigenze.
- Colletto imbottito per un maggior comfort durante utilizzi prolungati.
- Ideale per l'utilizzo con imbracature di sicurezza.
- Certificazione europea come abbigliamento ad alta visibilità di classe 2: EN ISO 20471: 2013/A1: 2016.
- Max 25 lavaggi
- Migliore traspirabilità sul retro, grazie al materiale a rete



### GILET ALTA VISIBILITÀ PREMIUM (GIALLO)

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Gilet ad alta visibilità giallo premium - S/M	4932471895	1
Gilet ad alta visibilità giallo premium - L/XL	4932471896	1
Gilet ad alta visibilità giallo premium - 2XL/3XL	4932471897	1

### GILET ALTA VISIBILITÀ PREMIUM (ARANCIONE)

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Gilet ad alta visibilità arancione premium - S/M	4932471898	1
Gilet ad alta visibilità arancione premium - L/XL	4932471899	1
Gilet ad alta visibilità arancione premium - 2XL/3XL	4932471900	1

## GILET AD ALTA VISIBILITÀ

- 10 scomparti per riporre comodamente tutti i propri oggetti.
- Spazio riservato all'inserimento del cartellino identificativo.
- Possibilità di regolare la taglia a seconda delle proprie esigenze.
- Ideale per l'utilizzo con imbracature di sicurezza.
- Certificazione europea come abbigliamento ad alta visibilità di classe 2: EN ISO 20471: 2013/A1: 2016.
- Max 25 lavaggi
- Migliore traspirabilità sul retro, grazie al materiale a rete



### GILET ALTA VISIBILITÀ (GIALLO)

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Gilet ad alta visibilità giallo - S/M	4932471889	1
Gilet ad alta visibilità giallo - L/XL	4932471890	1
Gilet ad alta visibilità giallo - 2XL/3XL	4932471891	1

### GILET ALTA VISIBILITÀ (ARANCIONE)

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Gilet ad alta visibilità arancione - S/M	4932471892	1
Gilet ad alta visibilità arancione - L/XL	4932471893	1
Gilet ad alta visibilità arancione - 2XL/3XL	4932471894	1

## GINOCCHIERE DA LAVORO PREMIUM CON RIVESTIMENTO ANTIGRAFFIO - 1 PAIO

- Imbottitura in schiuma + gel per il massimo comfort e una migliore distribuzione della pressione.
- Speciale rivestimento antigraffio per evitare graffi su superfici delicate (marmo, parquet, piastrelle etc...)
- Doppie cinghie confortevoli e regolabili - cinghia inferiore più ampia.
- Fibbie a sgancio/aggancio rapido per un facile utilizzo. Rivetti in metallo.
- Nylon Balistico 1680D per una lunga durata e un buon grip sulla superficie.
- Cinghia inferiore più ampia per avere una minor pressione sulla gamba.
- Certificazione europea per la protezione delle articolazioni: EN 14404 classe 1 (certificata alla perforazione 100N e per essere utilizzata su superfici piane o irregolari).
- Di Tipo 1, si indossa sopra i pantaloni, non rovinandoli.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Ginocchiere da lavoro Premium con rivestimento antigraffio	4932478139	1 paio

## GINOCCHIERE DA LAVORO RIGIDE - 1 PAIO

- Imbottitura in schiuma + gel per il massimo comfort e una migliore distribuzione della pressione.
- Superficie di appoggio rigida per la massima durata, durante le situazioni lavorative più complesse.
- Doppie cinghie regolabili per una migliore tenuta e il massimo comfort.
- Fibbie a sgancio/aggancio rapido per un facile utilizzo. Rivetti in metallo.
- Nylon Balistico 1680D per una lunga durata e un buon grip sulla superficie.
- Certificazione europea per la protezione delle articolazioni: EN 14404 classe 2 (certificata alla perforazione 250N e per essere utilizzata su superfici piane o irregolari in situazioni gravose).
- Di Tipo 1, si indossa sopra i pantaloni, non rovinandoli.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Ginocchiere da lavoro Rigide	4932478137	1 paio

## GINOCCHIERE DA LAVORO FLESSIBILI - 1 PAIO

- Imbottitura in schiuma leggera e confortevole.
- Superficie d'appoggio resistente all'acqua. Non penetra all'interno del ginocchio.
- Inserto anti-detriti che previene l'accidentale entrata di materiale nella ginocchiera.
- Singola cinghia regolabile per il massimo comfort.
- Fibbie a sgancio/aggancio rapido per un facile utilizzo.
- Certificazione europea per la protezione delle articolazioni: EN 14404 classe 1 (certificata alla perforazione 100N e per essere utilizzata su superfici piane o irregolari).
- Di Tipo 1, si indossa sopra i pantaloni, non rovinandoli.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Ginocchiere da lavoro Flessibili	4932478136	1 paio



### RIVESTIMENTO ANTIGRAFFIO PER LAVORARE SU SUPERFICI PIÙ DELICATE



### COMODO INSERTO IN SCHIUMA CON SUPPORTO IN GEL



### GUARNIZIONE ANTI-DETRITI

PROTEGGE DALL'INGRESSO DI FASTIDIOSI DETRITI



**LAVABILE IN  
LAVATRICE &  
ASCIUGABILE IN  
ASCIUGATRICE**



**AUTONOMIA:  
FINO AD 8 ORE DI  
CALORE CONTINUO**



**PULSANTI TOUCH  
PER IL CONTROLLO  
DEL CALORE**

## GAMMA DI ABBIGLIAMENTO TERMICO MILWAUKEE®

Abbigliamento alimentato dalle batterie M12™ o REDLITHIUM™ USB; i capi d'abbigliamento da lavoro riscaldati Milwaukee® distribuiscono il calore attraverso delle zone in fibra di carbonio, in modo uniforme e senza dispersione. Gli elementi riscaldanti mantengono il calore e riducono la necessità di indossare ulteriori capi d'abbigliamento ingombranti. Le diverse impostazioni di calore consentono di selezionare il livello di calore desiderato per tutte le condizioni atmosferiche.

La gamma di abbigliamento da lavoro riscaldato è completamente lavabile in lavatrice e asciugabile in asciugatrice, per durare di più nel tempo.

**SCANNERIZZA IL  
QR CODE PER  
SAPERNE DI PIÙ**



**ZONE RISCALDATE:  
PETTO, SCHIENA,  
SPALLE**

**M12 HPJBL2-0**
**GIACCA TERMICA CON  
CAPPUCCIO M12™  
COLORE NERO**

- Con elementi riscaldanti in fibra di carbonio, che crea e distribuisce calore al petto, alla schiena e alle spalle.
- Fino ad 11 ore di riscaldamento con una singola carica della batteria M12™ 12V REDLITHIUM™ 3 Ah.
- In poliestere ripstop leggero e altamente resistente.
- Zone rinforzate nei punti di maggior usura, protette da abrasioni e strappi.
- Offre comfort e durata in ambienti rigidi, piovosi o ventosi etc...
- Doppio pulsante per scegliere il livello di temperatura e la zona del corpo da riscaldare (frontale/posteriore).

Taglia	Codice prodotto
S	4932480071
M	4932480072
L	4932480073
XL	4932480074
XXL	4932480075

**ZONE RISCALDATE:  
PETTO, SCHIENA**

**L4 HBLB**
**MAGLIA TERMICA A MANICHE  
LUNGHE RICARICABILE USB  
M12™ COLORE NERO**

- Pesantezza media con materiale resistente e durevole, per mantenere il corpo caldo e asciutto.
- Il calore viene generato nelle zone di petto e schiena e distribuito uniformemente
- Alimentata da batteria estraibile USB REDLITHIUM™ ricaricabile tramite micro-USB
- Comodo colletto esteso per calore aggiuntivo
- Materiale resistente con maniche Raglan e spalle senza cuciture per massima mobilità e comfort
- Autonomia di ben 180 min di calore (livello basso)

Taglia	Codice prodotto
S	4933478081
M	4933478082
L	4933478083
XL	4933478084
XXL	4933478085

**ZONE RISCALDATE:  
PETTO, SCHIENA**

**M12 HHBL4-0**
**FELPA TERMICA M12™  
COLORE NERO**

- La felpa con cappuccio riscaldato M12™ alimentata da una batteria M12™ con elementi riscaldanti in fibra di carbonio crea e distribuisce calore dal torace e alla schiena.
- Tempo di accensione superiore, fino a 11 ore di riscaldamento con una singola carica della batteria M12™ 12V REDLITHIUM™ 3 Ah.
- Robusta felpa con cappuccio riscaldato in cotone resistente (53%) esterno con resistenti tasche rinforzate e fodera in pile di poliestere (47%) per resistere a condizioni metereologiche difficili.
- In autunno e primavera la felpa con cappuccio può essere indossata come copertura esterna, resistente e comoda. In inverno, è suggerito indossarla come strato di base interno, per trattenerne il calore vicino al corpo.
- 2 Zone di riscaldamento multiple: in fibra di carbonio. Distribuiscono il calore alle aree centrali del corpo.
- Facile regolatore di calore one-touch - 3 impostazioni di calore: alto, medio, basso.

Taglia	Codice prodotto
S	4932480061
M	4932480062
L	4932480063
XL	4932480064
XXL	4932480065

**ZONE RISCALDATE:  
PETTO, SCHIENA**

**M12 HHGREY4**
**FELPA TERMICA M12™  
COLORE GRIGIO**

- Felpa con cappuccio riscaldato in nero e grigio
- Tasche frontali rinforzate con comoda tasca per telefono
- Tasca ottimizzata per la batteria per il massimo comfort
- 2 Zone di riscaldamento multiple: in fibra di carbonio. Distribuiscono il calore alle aree centrali del corpo.
- 3 impostazioni di calore: Alta, Media e Bassa
- Fino a 11 ore di autonomia con una batteria M12B3

Taglia	Codice prodotto
S	4932480066
M	4932480067
L	4932480068
XL	4932480069
XXL	4932480070

**ZONE RISCALDATE:  
PETTO, SCHIENA**

**M12 HPVBL2-0**
**GILET TERMICO M12™  
COLORE NERO**

- Tempo di accensione superiore, fino a 11 ore di riscaldamento con una singola carica della batteria M12™ 12V REDLITHIUM™ 3 Ah.
- Il poliestere ripstop leggero e altamente resistente.
- Le zone rinforzate nei punti di maggior usura, protette da abrasioni e strappi.
- Offre comfort e durata in ambienti rigidi, piovosi o ventosi etc...
- Tasca nascosta della batteria per posizionare la M12™ nella parte anteriore o posteriore, per un maggiore comfort.
- 2 Zone di riscaldamento multiple: in fibra di carbonio. Distribuiscono il calore alle aree centrali del corpo.
- Facile regolatore di calore one-touch - 3 impostazioni di calore: alto, medio, basso.

Taglia	Codice prodotto
S	4932480076
M	4932480077
L	4932480078
XL	4932480079
XXL	4932480080

**ZONE RISCALDATE:  
PETTO, SCHIENA**

**M12 HVGREY1-0**
**GILET TERMICO TOUGHSELL™  
M12™ COLORE GRIGIO**

- TOUGHSELL™ stretch 90 % poliestere e 10 % materiale spandex per resistere a condizioni di lavoro difficili. Impermeabile all'acqua.
- Alimentato da una batteria M12™ con elementi riscaldanti in fibra di carbonio crea e distribuisce calore al petto e alla schiena.
- Tempo di funzionamento superiore, fino a 11 ore di calore con una singola carica della batteria di un pacco batterie M12™ 12V REDLITHIUM™ 3 Ah.
- 2 Zone di riscaldamento multiple: in fibra di carbonio. Distribuiscono il calore alle aree centrali del corpo.
- Facile regolatore di calore one-touch - 3 impostazioni di calore: alto, medio, basso.

Taglia	Codice prodotto
S	4932480100
M	4932480101
L	4932480102
XL	4932480103
XXL	4932480104
XXXL	4932480105

**ZONE RISCALDATE:  
PETTO, SCHIENA**

**M12 HHLBL1-0**
**FELPA TERMICA M12™  
DA DONNA COLORE NERO**

- Zone in fibra di carbonio, calore distribuito uniformemente su petto, schiena e nelle tasche frontali
- Autonomia elevata: fino a 8 ore di calore con una batteria (in modalità bassa con batteria da 2,0 Ah)
- Controllo del livello di calore con un semplice tocco, 3 modalità: temperatura alta, media, bassa
- Materiale TOUGHSELL™: 90% poliestere elastico e 10% spandex per affrontare le condizioni più impegnative ed essere fino a 5 volte più durevole
- Mobilità FREE FLEX™: materiale aggiuntivo sotto le braccia per agevolare i movimenti
- Resistente all'acqua e al vento: garantisce comfort e resistenza anche nelle condizioni più estreme
- Ampie tasche e ulteriore tasca sul petto, ideale per riporre il cellulare

Taglia	Codice prodotto
S	4933478967
M	4933478968
L	4933478969
XL	4933478970
XXL	4933478971
XXXL	4933479362

**ZONE RISCALDATE:  
PETTO, SCHIENA,  
SPALLE**

**M12 HPJLBL2**
**GIACCA TERMICA M12™  
DA DONNA COLORE NERO**

- Taglio FREEFLEX per un migliore movimento; 100% poliestere offre un design leggero; aree rinforzate ad alta usura
- Offre comfort e durata in ambienti difficili, piovosi o ventosi
- Tasca ottimizzata per la batteria per il massimo comfort
- Poliestere Ripstop resistente per durare più a lungo in cantiere
- Distribuire il calore al nucleo del corpo e alle tasche riducendo la necessità di strati ingombranti
- Le zone primarie e secondarie possono essere regolate in modo indipendente
- 5 zone di riscaldamento: zone riscaldate per petto, schiena e spalle
- 3 impostazioni di calore: Alta, Media e Bassa; Fino a 11 ore di autonomia con una batteria M12B3

Taglia	Codice prodotto
S	4932480085
M	4932480086
L	4932480087
XL	4932480088
XXL	4932480089

# T-SHIRT WORK

- Tessuto resistente allo strappo e all'abrasione, perfetto per durare sul luogo di lavoro
- 60% Cotone; 40% Poliestere
- 200 gsm (grammi al mq)
- Cotone traspirante e resistente combinato con tessuti in poliestere leggeri, ad asciugatura rapida e facili da pulire
- Taschino lato cuore per inserire: penne, tappini e altro materiale
- Per rimanere freschi mentre si lavora
- Blocca i raggi dannosi UV UPF 50+ (vuol dire che il 98% dei raggi UV dannosi non attraversano il tessuto)

**COLORI DISPONIBILI**


NERO MC	TAGLIA
4932493003	S
4932493004	M
4932493005	L
4932493006	XL
4932493007	2XL



VERDE MC	TAGLIA
4932493018	S
4932493019	M
4932493020	L
4932493021	XL
4932493022	2XL



BLU MC	TAGLIA
4932493013	S
4932493014	M
4932493015	L
4932493016	XL
4932493017	2XL



NERO MC	TAGLIA
4932493003	S
4932493004	M
4932493005	L
4932493006	XL
4932493007	2XL



NERO ML	TAGLIA
4932493033	S
4932493034	M
4932493035	L
4932493036	XL
4932493037	2XL



VERDE ML	TAGLIA
4932493048	S
4932493049	M
4932493050	L
4932493051	XL
4932493052	2XL



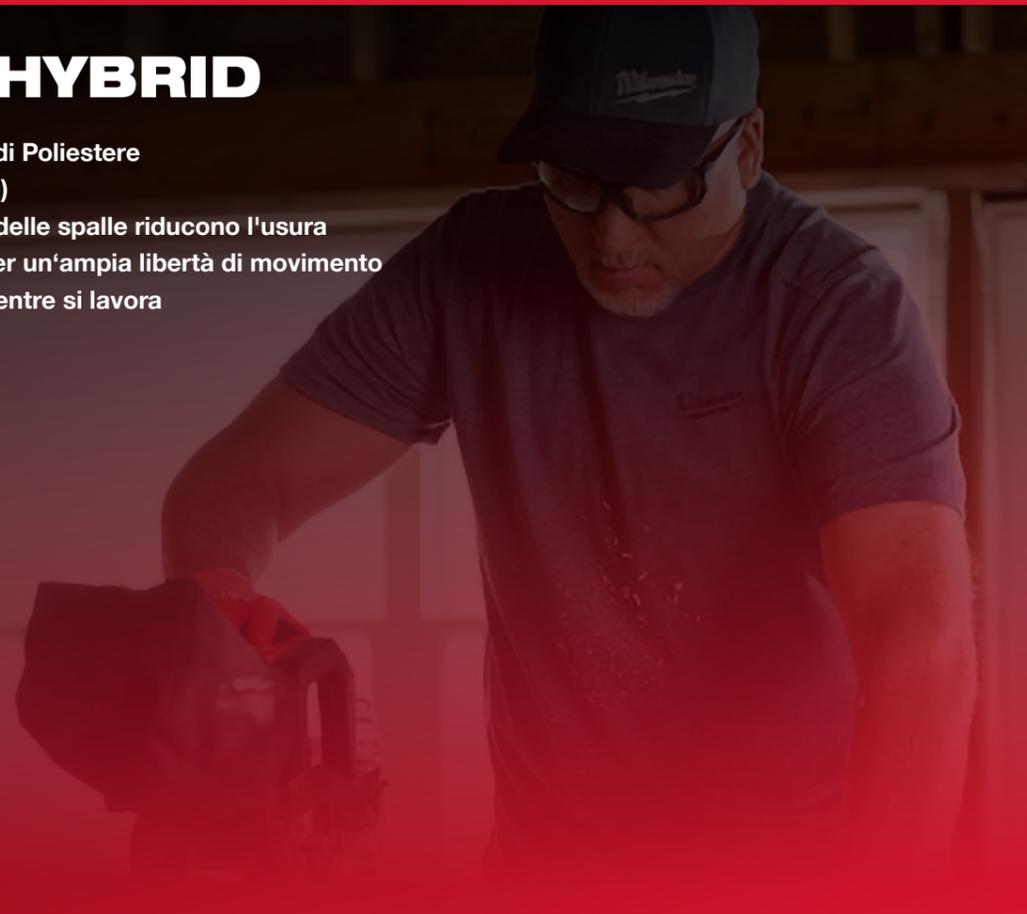
BLU ML	TAGLIA
4932493043	S
4932493044	M
4932493045	L
4932493046	XL
4932493047	2XL



MARRONE ML	TAGLIA
4932493058	S
4932493059	M
4932493060	L
4932493061	XL
4932493062	2XL

# T-SHIRT HYBRID

- 33% Cotone; 67% Mix di Poliestere
- 156 gsm (grammi al mq)
- Le cuciture «a goccia» delle spalle riducono l'usura
- Materiale estensibile per un'ampia libertà di movimento
- Per rimanere freschi mentre si lavora

**COLORI DISPONIBILI**


GRIGIO MC	TAGLIA
4932492968	S
4932492969	M
4932492970	L
4932492971	XL
4932492972	2XL



VERDE MC	TAGLIA
4932492978	S
4932492979	M
4932492980	L
4932492981	XL
4932492982	2XL



BLU MC	TAGLIA
4932492973	S
4932492974	M
4932492975	L
4932492976	XL
4932492977	2XL



NERO MC	TAGLIA
4932492963	S
4932492964	M
4932492965	L
4932492966	XL
4932492967	2XL



GRIGIO ML	TAGLIA
4932492988	S
4932492989	M
4932492990	L
4932492991	XL
4932492992	2XL



VERDE ML	TAGLIA
4932492998	S
4932492999	M
4932493000	L
4932493001	XL
4932493002	2XL



BLU ML	TAGLIA
4932492993	S
4932492994	M
4932492995	L
4932492996	XL
4932492997	2XL



NERO ML	TAGLIA
4932492983	S
4932492984	M
4932492985	L
4932492986	XL
4932492987	2XL



NERO MC	TAGLIA
4932493063	S
4932493064	M
4932493065	L
4932493066	XL
4932493067	2XL



ROSSO MC	TAGLIA
4932493068	S
4932493069	M
4932493070	L
4932493071	XL
4932493072	2XL



GIALLO HV MC	TAGLIA
4932493073	S
4932493074	M
4932493075	L
4932493076	XL
4932493077	2XL



NERO ML	TAGLIA
4932493078	S
4932493079	M
4932493080	L
4932493081	XL
4932493082	2XL



ROSSO ML	TAGLIA
4932493083	S
4932493084	M
4932493085	L
4932493086	XL
4932493087	2XL



GIALLO HV ML	TAGLIA
4932493088	S
4932493089	M
4932493090	L
4932493091	XL
4932493092	2XL

## T-SHIRT WARM

- Materiale a maglie stratificate per una grande ventilazione sotto le ascelle e sulla schiena
- 100% poliestere leggero e ad asciugatura rapida
- 140 gsm (grammi al mq)
- Le maniche Raglan offrono una migliore libertà di movimento emaggiore comfort indossando borse e zaini
- Miglioramento della cucitura del collo, per eliminare eventuali irritazioni
- Rimani asciutto mentre lavori
- Blocca i raggi dannosi UV UPF 50+

### COLORI DISPONIBILI



NERA	TAGLIA
4932493116	S
4932493117	M
4932493118	L
4932493119	XL
4932493120	2XL



GRIGIO	TAGLIA
4932493121	S
4932493122	M
4932493123	L
4932493124	XL
4932493125	2XL



BLU	TAGLIA
4932493126	S
4932493127	M
4932493128	L
4932493129	XL
4932493130	2XL



MARRONE	TAGLIA
4932493131	S
4932493132	M
4932493133	L
4932493134	XL
4932493135	2XL

## FELPA CON CAPPUCCIO

- 70% Cotone ; 30% Mix di Poliestere
- 300 gsm (grammi per mq)
- Con comodo cappuccio
- Tessuto di peso medio, ottimo da indossare sotto il parka
- Le tasche frontali sono rinforzate per evitare strappi
- Le cuciture a «goccia» delle spalle, riducono il rischio strappo

### COLORI DISPONIBILI



## CAPPELLINO DA BASEBALL

- Tessuto leggero e traspirante
- 63% poliestere, 34% cotone, 3% spandex
- Protegge gli utenti finali in modo dai raggi nocivi del sole
- Protezione dai raggi UV Blocca i raggi dannosi UV UPF 50+



COD. ART.	TAGLIA
4932493095	S/M
4932493096	L/XL



COD. ART.	TAGLIA
4932493099	S/M
4932493100	L/XL



COD. ART.	TAGLIA
4932493097	S/M
4932493098	L/XL



## CAPPELLINO PERFORMANCE

- Poliestere traspirante ed elastico (92%); spandex (8%)
- Cappellini disponibili in 2 misure, con elastico flessibile per regolare le dimensioni della testa
- Vestibilità confortevole
- Tessuto che si asciuga velocemente
- Il materiale Workskin fornisce una sensazione di freschezza
- Blocca i dannosi UV UPF 50+



COD. ART.	TAGLIA
4932493101	S/M
4932493102	L/XL



COD. ART.	TAGLIA
4932493105	S/M
4932493106	L/XL



COD. ART.	TAGLIA
4932493103	S/M
4932493104	L/XL



## CAPPELLINO TRUCKER

- Il mix cotone/poliestere/nylon fornisce un'opzione traspirante e leggera per gli utilizzatori alla ricerca di un copricapo che si può usare dentro o fuori dal luogo di lavoro
- Il poliestere Ripstop offre una maggiore durata e un aspetto robusto per resistenza allo strappo
- Taglia regolabile con meccanismo di snapback sul retro
- Materiale a rete per una maggiore ventilazione



COD. ART.	TAGLIA
4932493107	REGOLABILE



## BERRETTO INVERNALE

- Berretto elegante e confortevole
- Mantiene gli utilizzatori con la giusta temperatura, in condizioni di freddo
- Copre le orecchie
- Con fodera in pile per maggiore comfort, protezione dal vento e lunga durata
- 98% Poliestere; 2% Spandex
- Costruzione resistente al pilling (agglomerati di fibre irregolari sulle superfici dei tessuti)



COD. ART.	TAGLIA
4932493109	UNICA



COD. ART.	TAGLIA
4932493111	UNICA



COD. ART.	TAGLIA
4932493110	UNICA

## SCALDACOLLO REGOLABILE

- Tessuto che si asciuga velocemente
- 86 % Nylon ; 14 % Spandex
- Ottima vestibilità, con la regolazione a laccio
- Versatile: si può indossare in diversi modi
- Blocca i dannosi UV UPF 50+ (solo colore rosso!)

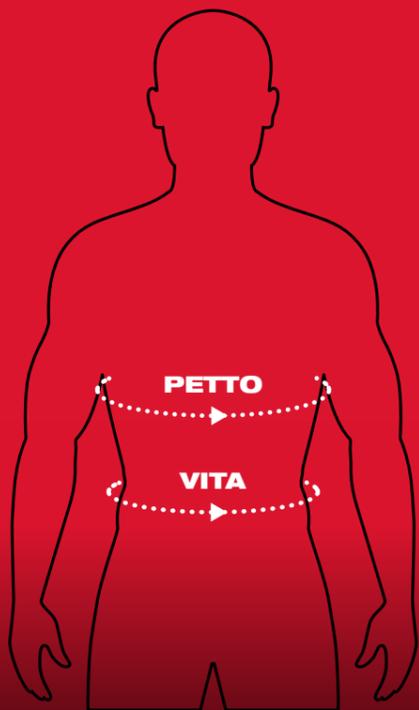


COD. ART.	COLORE
4932493094	ROSSO



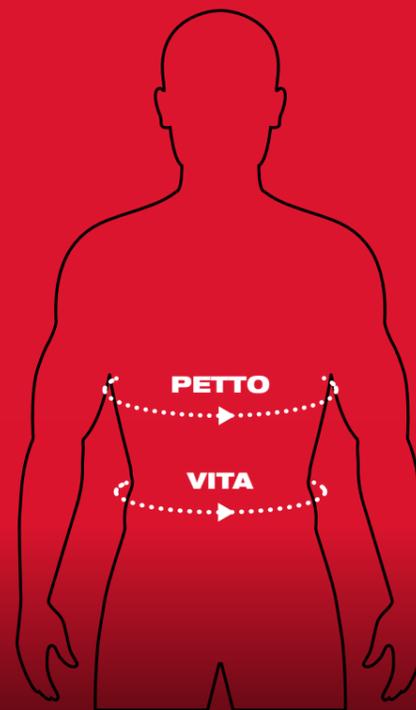
COD. ART.	COLORE
4932493093	GRIGIO

# GUIDA ALLE TAGLIE MILWAUKEE®



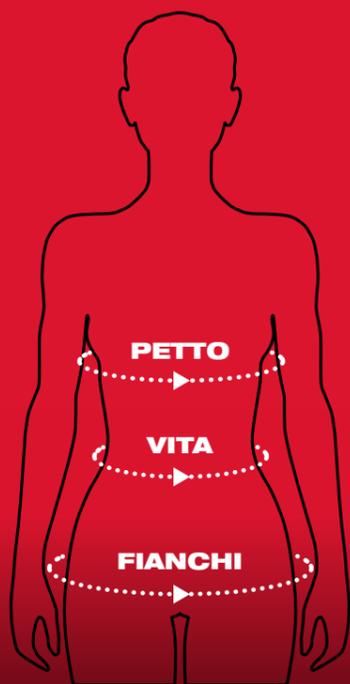
## ABBIGLIAMENTO TERMICO - VERSIONE UOMO

TAGLIA	S	M	L	XL	2XL	3XL
PETTO (cm)	86,4 - 91,4	96,5 - 101,6	106,7 - 111,8	116,8 - 121,9	127 - 132,1	137,2 - 142,2
VITA (cm)	72,4 - 77,5	82,6 - 87,6	92,7 - 97,8	104,1 - 110,5	116,8 - 123,2	129,5 - 135,9



## ABBIGLIAMENTO STANDARD

TAGLIA	S	M	L	XL	2XL
PETTO (cm)	86,4 - 91,4	96,5 - 101,6	106,7 - 111,8	116,8 - 121,9	127 - 132,1
VITA (cm)	72,4 - 77,5	82,6 - 87,6	92,7 - 97,8	104,1 - 110,5	116,8 - 123,2



## ABBIGLIAMENTO TERMICO - VERSIONE DONNA

TAGLIA	S	M	L	XL
PETTO (cm)	87,6 - 90,2	92,7 - 95,3	97,8 - 104,1	106,7 - 111,8
VITA (cm)	69,9 - 72,4	74,9 - 77,5	80 - 86,4	88,9 - 94
FIANCHI (cm)	92,7 - 95,3	97,8 - 100,3	104,1 - 109,2	111,8 - 116,8



## CAPPELLINI

DIMENSIONE	S/M	L/XL
Circonferenza testa	54 cm - 58 cm	58 cm - 62 cm

# PREVENZIONE CADUTA DI OGGETTI

## LACCI ANTICADUTA MILWAUKEE®



### PERCHÈ SCEGLIERE I LACCI ANTICADUTA MILWAUKEE®?

LA CADUTA DI OGGETTI DALL'ALTO È UNA DELLE MAGGIORI CAUSE DI INCIDENTI SUL LAVORO

(Peoplesafe.co.uk, 2019)

#### LACCI ANTICADUTA

#### LACCIO ANTICADUTA DA POLSO

#### LACCIO ANTICADUTA RETRATTILE

#### ACCESSORI PER LACCI ANTICADUTA

PREVENZIONE CADUTA DI OGGETTI



NOME	LACCIO ANTICADUTA 4.5 KG	LACCIO ANTICADUTA DOPPIO MOSCHETTONE 4.5 KG	LACCIO ANTICADUTA 6.8 KG	LACCIO ANTICADUTA 15.8 KG	LACCIO ANTICADUTA DA POLSO	LACCIO ANTICADUTA RETRATTILE	LACCIO ANTICADUTA PER ANCORAGGIO	CORDINO CON ANELLO A D	CORDINO CON ANELLO A D CON LACCIO	ANELLI 38 mm / 50 mm	NASTRO ADESIVO PER FISSAGGIO RAPIDO 3.6 KG
<b>CODICE ARTICOLO</b>	4932471351	4932471429	4932471352	4932471353	4932472107	4932472106	4932472105	4932471431	4932471430	4932471433 (38 mm) 4932471434 (50 mm)	48228860
<b>PORTATA MAX</b>	4.5 KG	4.5 KG	6.8 KG	15.8 KG	2.2 KG	2.2 KG	22.7 KG	2.2 KG	2.2 KG	1 KG	-
<b>CODICE COLORE</b>	ROSSO	ROSSO	NERO	GRIGIO	BIANCO	BIANCO	VERDE	BIANCO	BIANCO	-	-
<b>MECCANISMO DI CONNESSIONE</b>										-	-
<b>COMPATIBILE CON</b>	LACCIO ANTICADUTA PER ANCORAGGIO	TUTTI GLI ACCESSORI	LACCIO ANTICADUTA PER ANCORAGGIO	LACCIO ANTICADUTA PER ANCORAGGIO	-	TUTTI GLI ACCESSORI	TUTTI I LACCI ANTICADUTA	NASTRO ADESIVO E LACCIO ANTICADUTA DOPPIO MOSCHETTONE 4.5 KG	LACCIO ANTICADUTA DOPPIO MOSCHETTONE 4.5 KG	LACCIO ANTICADUTA DOPPIO MOSCHETTONE 4.5 KG	CORDINO CON ANELLO A D
<b>OCCHIO GIREVOLE</b>	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
<b>UTENSILI CONSIGLIATI*</b>	TRAPANI AVVITATORI AD IMPULSI SEGHETTI ALTERNATIVI SEGHETTI SEGHE DIRITTE CESOIE	UTENSILI MANUALI CON GLI ACCESSORI PER LACCI ANTICADUTA	SMERIGLIATRICI TRAPANI AVVITATORI AD IMPULSI TASSELLATORI SEGHETTI SEGHE DIRITTE SEGHE A NASTRO	TASSELLATORI MARTELLI TRAPANI MAGNETICI AVVITATORI AD IMPULSI SEGHE A NASTRO ELETTOSEGHE	TRAPANI AVVITATORI AD IMPULSI UTENSILI MANUALI	TRAPANI AVVITATORI AD IMPULSI UTENSILI MANUALI	TUTTI I LACCI ANTICADUTA	UTENSILI MANUALI SENZA FORO PER LACCIO ANTICADUTA  MARTELLI TAGLIERINI PINZE	UTENSILI MANUALI CON FORO PER LACCIO ANTICADUTA  GIRAVITI FLESSOMETRI PINZE	UTENSILI MANUALI CON FORO PER LACCIO ANTICADUTA  COLTELLI FLESSOMETRI PINZE	CORDINO CON ANELLO A D
<b>APPLICAZIONE</b>											


**1 ASSORBIMENTO DELL'ENERGIA**
**LACCIO ANTICADUTA ROSSO CON DOPPIO MOSCHETTONE**

Laccio anticaduta 4.5 kg


**2 DOPPIO MOSCHETTONE AUTOBLOCCANTE**
**LACCIO ANTICADUTA ROSSO**

Laccio anticaduta 4.5 kg


**3 MOSCHETTONE CON SNODO**
**LACCIO ANTICADUTA NERO**

Laccio anticaduta 6.8 kg


**5 CODICE COLORE**
**LACCIO ANTICADUTA GRIGIO**

Laccio anticaduta 15.8 kg


**6 ALTA VERSATILITÀ**


## LACCI ANTICADUTA

- Grazie alla capacità di assorbimento dei contraccolpi del laccio, l'utensile non rimbalza e rallenta gradualmente la caduta fino a fermarsi.
- Moschettone a doppio bloccaggio per il cambio rapido dell'attrezzo agganciato.
- Il moschettone a sgancio rapido con occhio girevole previene i grovigli e migliora la mobilità dell'operatore.
- La diversa colorazione identifica la capacità massima di tenuta del laccio.
- Elevata versatilità: è possibile grazie agli accessori per i lacci anticaduta, collegare tutti gli utensili.



Descrizione	Codice colore	Codice prodotto
1 Laccio anticaduta doppio moschettone 4.5kg	Rosso	4932471429
2 Laccio anticaduta da 4.5kg	Rosso	4932471351
3 Laccio anticaduta da 6.8kg	Nero	4932471352
4 Laccio anticaduta da 15.8kg	Grigio	4932471353

## LACCIO ANTICADUTA DA POLSO

- Attacco strumenti sicuro e confortevole al polso.
- Cinturino morbido e regolabile con chiusura a velcro - adatto a tutte le dimensioni del polso.
- Moschettone a doppio bloccaggio a connessione rapida, o asola del laccio, per collegare saldamente tutti i tipi di strumenti: utensili elettrici, nastri, cacciaviti, etc.
- Facile uso, in caso di utilizzo di strumenti in una posizione sovrarelevata con maggiore frequenza.
- Classificazione del peso con codice colore facile identificazione della capacità di tenuta.



Descrizione	Codice colore	Codice prodotto
Laccio anticaduta da polso a cambio rapido	Bianco	4932472108
Laccio anticaduta da polso con asola	Bianco	4932472107

## LACCIO ANTICADUTA RETRATTILE

- Si ritrae automaticamente, 127 cm da esteso.
- Moschettone a doppio bloccaggio per presa sicura.
- Presca salda e massimo controllo durante l'utilizzo.
- Il moschettone a sgancio rapido con l'occhello girevole a 360°, previene i grovigli e migliora la mobilità dell'operatore.
- La diversa colorazione identifica la capacità di tenuta del laccio.
- Elevata versatilità: grazie agli accessori è possibile connettere gli utensili al laccio di ritenzione.



Descrizione	Codice colore	Codice prodotto
Laccio anticaduta retrattile 2.2 kg Quick-Connect	Bianco	4932472106

## ACCESSORI PER LACCI ANTICADUTA

- Elevata versatilità - è possibile aggiungere accessori per collegare utensili.
- Facile e versatile sistema di connessione a tutti i tipi di utensili.
- Attacco forte e sicuro.
- Prestazioni adeguate alle dure condizioni del cantiere.



Descrizione	Codice colore	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
1 Cordino con laccio a D QUICK-CONNECT™ 2.25kg	Bianco	4932471430	3
2 Nastro adesivo per fissaggio rapido 3.6m	-	48228860	1
3 Cordino con anello a D 2.25kg	Bianco	4932471431	5
4 Anelli da 1-1/2 1kg	-	4932471433	5
5 Anello da 2 1kg	-	4932471434	5
6 Cinghia di ancoraggio	Verde	4932472105	1

## DA ANCORAGGIO

## DA POLSO

## PER AVERE ATTREZZI SEMPRE A DISPOSIZIONE

## PIÙ ATTREZZI, PIÙ GANCI

# BARRE ESPOSITIVE 1M

Le barre da 1m sono la soluzione perfetta per esporre i prodotti in modo ordinato ed incrementare il business. Sono forniti già preconfezionati e con i cartellini di riordino, per una maggiore efficienza nella gestione dello stock e del magazzino.



Descrizione	Codice prodotto
Barra occhiali di protezione	4932478481



Descrizione	Codice prodotto
Barra guanti resistenti al taglio mix	4932478478



Descrizione	Codice prodotto
Barra guanti generico	4932478480



Descrizione	Codice prodotto
Barra guanti premium	4932478479



Descrizione	Codice prodotto
Barra guanti HI-VIS	4932492118



Descrizione	Codice prodotto
Barra guanti nitrile	4932492119



Descrizione	Codice prodotto
Barra lacci anticaduta-bis	4932492122



Descrizione	Codice prodotto
Barra ginocchiere	4932492120

# STARTER SET DI DPI PRONTI ALL'USO



**SAFETY KIT 2.0 DEDICATO AI LAVORATORI ITALIANI**

Tutti gli altri KIT vengono venduti su richiesta. Vuoi saperne di più? Chiedi al tuo rivenditore di fiducia!

Descrizione	Codice prodotto	Descrizione	Codice prodotto
Safety Kit 2.0	4932492063	Carpentry PPE Kit	4932492068
Transportation PPE Kit 9/L	4932492064	Combo PPE Kit 9/L	4932492069
Transportation PPE Kit 10/XL	4932492065	Combo PPE Kit 10/XL	4932492070

# MANICHINO DPI

Ideale per mostrare tutti i DPI e l'abbigliamento da lavoro



2,4 M C.A.



# ESPOSITORI ELMETTI BOLT™



Espositore da Banco o da Metro Milwaukee (elmetto e torcia non compresi)

**DIMENSIONE**  
80cm (L) x 60cm (P) x 170cm(H)



Espositore da terra, ideale per mostrare tutta la gamma BOLT, elmetti e accessori.

**DIMENSIONE**  
80cm (L) x 60cm (P) x 170cm(H)



## JOB SITE SOLUTION

### UN INTERO TEAM DI PERSONE DEDICATO A TE

Un team di tecnici Milwaukee®, altamente qualificati e di grande esperienza, visiterà il tuo cantiere/azienda al fine di valutare non solo il parco attrezzi utilizzato dalla tua squadra, ma soprattutto per comprendere le reali applicazioni e difficoltà di chi opera quotidianamente sul luogo di lavoro, così da proporre soluzioni applicative e di sicurezza (DPI).

A seguito di questa analisi e valutazione, Milwaukee® proporrà una "soluzione" al responsabile acquisti, con l'obiettivo di incrementare la produttività e conseguentemente di ridurre i costi.

Il team di esperti JSS, sempre più numeroso, e una solida strategia di partnership distributiva ha permesso a Milwaukee® di essere scelta come partner preferito da molte delle più importanti aziende a livello nazionale ed internazionale.

**MILWAUKEE®  
ANALIZZERÀ  
I TUOI PROCESSI  
SEGUENDO 3 STEP:**

**1**

#### VALUTAZIONE

Analisi della dotazione attuale, in funzione delle applicazioni svolte e in relazione alla possibile soluzione Milwaukee®.

**2**

#### COMPrensione

Analisi degli scenari, dell'organizzazione, dei processi attuali e di quelli possibili futuri, al fine di fornirti la migliore soluzione.

**3**

#### SOLUZIONE

Offrire, senza impegno, una soluzione, ovvero un pacchetto costruito su misura, considerando le tue esigenze e la tua organizzazione.



# Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY™**

**GUARDA JURY  
IN AZIONE**

**DAL 20 SETTEMBRE**



DISPOSITIVI DI PROTEZIONE  
INDIVIDUALE MILWAUKEE®

**SICUREZZA  
A PROVA  
DI CAMPIONI**

PAROLA DI  
**JURY CHECHI**



**PIÙ DI 500  
SOLUZIONI DPI**

Techtronic Industries Italia Srl  
Via G. Matteotti, 62  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Numero Verde 800-014291

[it.milwaukeetool.eu](http://it.milwaukeetool.eu)

Si declina ogni responsabilità per errori di stampa. Le immagini sono solo rappresentative. I prezzi IVA esclusa sono solo consigliati e non vincolanti. I prezzi IVA inclusa si intendono arrotondati al secondo decimale. Il volantino promozionale è valido fino al 31 Gennaio 2024, presso tutti i rivenditori che aderiscono all'iniziativa e salvo esaurimento scorte. (Cod. Art. 4939768807)