



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE MILWAUKEE[®]



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.

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^a**
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>DIRETTIVA 89/686/CEE - Prima del 21/04/2019</p> <p>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>REGOLAMENTO UE 2016/425 - A partire dal 21/04/2019</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantire che il DPI sia sicuro oltre che sicuro per l'uso previsto e conforme • Predisporre apposite procedure affinché la produzione in serie rimanga conforme al regolamento sui DPI • Adottare azioni correttive in caso di mancata conformità e informare le autorità competenti qualora il DPI presenti un rischio • Collaborare con le autorità in una lingua che possa essere facilmente compresa da tali autorità • Indicare sul DPI o sull'imballaggio il proprio nome e recapito unico postale • Garantire che il DPI rechi un numero seriale, di lotto o di tipo • Eseguire la valutazione di conformità, applicare il marchio CE e redigere la dichiarazione di conformità UE (DdC UE) • Tenere il fascicolo tecnico + la DdC UE disponibili per 10 anni dopo che il DPI è stato immesso sul mercato • 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 • Informare le autorità competenti qualora il DPI presenti un rischio • All'occorrenza, eseguire prove a campione • Garantire che trasporto e deposito non compromettano la conformità del DPI
--	--

IMPORTATORE: Responsabilità/Cambiamenti

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

DISTRIBUTORE: Responsabilità/Cambiamenti

<p>DIRETTIVA 89/686/CEE - Prima del 21/04/2019 Nessun requisito definito</p>	<p>REGOLAMENTO UE 2016/425 - A partire dal 21/04/2019</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Non mettere a disposizione sul mercato DPI considerati non conformi ai requisiti essenziali di salute e sicurezza • Garantire che trasporto e deposito non compromettano la conformità del DPI • 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 • Collaborare con le autorità e fornire tutte le informazioni necessarie per dimostrare la conformità • Diventare responsabili di eventuali alterazioni apportate ai prodotti in entrata
---	---

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

Comprende esclusivamente i seguenti rischi minimi:

- a) lesioni meccaniche superficiali
- b) contatto con prodotti per la pulizia poco aggressivi o contatto prolungato con l'acqua
- c) contatto con superfici calde che non superino i 50°C
- d) lesioni oculari dovute all'esposizione alla luce del sole (diverse dalle lesioni dovute all'osservazione del sole)
- e) 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:

- a) sostanze e miscele pericolose per la salute
- b) atmosfere con carenza di ossigeno
- c) agenti biologici nocivi
- d) radiazioni ionizzanti
- e) ambienti ad alta temperatura aventi effetti comparabili a quelli di una temperatura dell'aria di almeno 100°C
- f) ambienti a bassa temperatura aventi effetti comparabili a quelli di una temperatura dell'aria di -50°C o inferiore
- g) cadute dall'alto
- h) scosse elettriche e lavoro sotto tensione
- i) annegamento
- j) tagli da seghe a catena portatili
- k) getti ad alta pressione
- l) ferite da proiettile o da coltello
- m) 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.



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 (≤ 1000 mg/kg)
- Contenuto di PAHs (Idrocarburi policiclici aromatici) nella gomma o materiali plastici (≤ 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?



EN 388



A B C D E F

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

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).

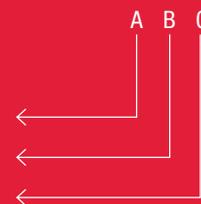
0 = penetrazione d'acqua

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

RISCHI TERMICI

EN 407:2020 GUANTI DI PROTEZIONE E ALTRI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE MANI CONTRO RISCHI TERMICI (CALORE E/O FUOCO)

La norma specifica i requisiti e i metodi di prova per i guanti che forniscono protezione contro rischi termici diversi dal freddo, cioè il calore e/o il fuoco. I guanti certificati EN 407 sono sottoposti a diversi test specifici che la normativa prevede:

EN 407



	Min - Max	A B C D E F		Min - Max	
Comportamento alla fiamma	1 - 4	←	→	Grandi quantità di metallo fuso	1 - 4
Calore da contatto	1 - 4	←	→	Piccole gocce di metallo fuso	1 - 4
Calore convettivo	1 - 4	←	→	Calore radiante	1 - 4

LIVELLI DI PRESTAZIONE	1	2	3	4
A) COMPORTAMENTO AL FUOCO (Persistenza alla fiamma (tempo per il quale il guanto rimane infiammato) Incandescenza residua (tempo per il quale continua a bruciare dopo che la fonte di calore è stata eliminata))	< 20 sec Senza requisiti	< 10 sec < 120 sec	< 3 sec < 25 sec	< 2 sec < 5 sec
B) CALORE A CONTATTO (Temperatura da contatto alla quale chi indossa il guanto non sente dolore, senza un riscaldamento dell'interno del guanto di oltre 10°C e il tempo limite di soglia)	100°C > 15 sec	250°C > 15 sec	350°C > 15 sec	500°C > 15 sec
C) CALORE CONVETTIVO (Tempo durante il quale il guanto è capace di ritardare l'aumento della temperatura al suo interno. Calore diffuso da fiamme libere di oltre 24°C, che attraversa lentamente il guanto)	> 4 sec	> 7 sec	> 10 sec	> 18 sec
D) CALORE RADIANTE (Tempo necessario per arrivare a percepire il calore all'interno del guanto, sottoposto a radiazione termica)	> 7 sec	> 20 sec	> 50 sec	> 95 sec
E) PICCOLI SPRUZZI DI METALLO FUSO (Numero di gocce di metallo fuso necessarie ad aumentare la temperatura, tra il guanto e la pelle, di 40°C)	> 10	> 15	> 25	> 35
F) GRANDI SPRUZZI DI METALLO FUSO (Quantità in grammi, di metallo fuso, che serve per provocare il deterioramento di una pelle in PVC che simula la pelle umana, inserita all'interno del campione di guanto testato)	30 g	60 g	120 g	200 g



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	Etere
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

UNI EN ISO 11393-4:2019 - INDUMENTI DI PROTEZIONE PER UTILIZZATORI DI SEGHE A CATENA PORTATILI - PARTE 4: REQUISITI PRESTAZIONALI E METODI DI PROVA PER GUANTI DI PROTEZIONE

La norma specifica i requisiti prestazionali, i metodi di prova, i requisiti di progettazione, le informazioni per l'identificazione e la marcatura dei guanti che offrono protezione dal taglio di seghe a catena portatili. Una guida sull'uso delle seghe a catena e sulla selezione dei guanti è data in Appendice A.



Scegliere la taglia giusta per i guanti è molto importante. Indossarli troppo grandi o troppo piccoli può significare avere estrema scomodità nel lavoro. Tutto ciò potrebbe tradursi in affaticamento alle mani e potenzialmente, anche a problemi più seri.

Per diminuire l'affaticamento alle mani e i problemi che ne possono derivare, ecco una tabella riepilogativa per trovare la taglia di guanti Milwaukee® che fa per te.

TAGLIA	LUNGHEZZA	LARGHEZZA
7 - S	171mm	178mm
8 - M	182mm	203mm
9 - L	192mm	229mm
10 - XL	204mm	254mm
11 - XXL	215mm	279mm

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



CATEGORIA A

IDEALE PER
Movimentazione di materiali, lavorazioni con il legno e verniciatura



CATEGORIA B

IDEALE PER
Lavorazioni meccaniche e con cartongesso. Per protezione al taglio medio-bassa



CATEGORIA C

IDEALE PER
Spelatura di cavi, filettatura di tubi ed altre applicazioni medio-leggere



CATEGORIA D

IDEALE PER
Applicazioni gravose di termoidraulica o calcestruzzo/pietra, con protezione al taglio medio-alta



CATEGORIA E

IDEALE PER
Manipolazione di oggetti molto taglienti come vetro e lastre metalliche, mantenendo un alto livello di produttività



CATEGORIA F

IDEALE PER
Il più alto livello europeo di protezione al taglio. Mantiene ottima destrezza grazie alla finezza del teglio (18 aghi)

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™



SMARTWIPE™

TUTTI I GUANTI MILWAUKEE® SONO DOTATI DI TECNOLOGIA SMARTWIPE™

Per consentire l'utilizzo del proprio smartphone o tablet mentre si indossa il guanto di protezione. In modo da non esporsi alla possibilità di infortuni togliendo i guanti, per utilizzare i dispositivi touch screen.

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/M	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.
- Doppia 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 0,2 mm
- Protezione chimica da oli, benzina, diluenti, solventi comunemente usati nelle officine automobilistiche. Resistente ai detergenti 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.
- Suggerito 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	4932493238	12 paia
GUANTI GENERICI IN PU NERI - 8/M	4932493239	12 paia
GUANTI GENERICI IN PU NERI - 9/L	4932493240	12 paia
GUANTI GENERICI IN PU NERI - 10/XL	4932493241	12 paia
GUANTI GENERICI IN PU NERI - 11/XXL	4932493242	12 paia

GUANTI PER ELETTROSEGA

- Resistente protezione antitaglio per lavori forestali.
- La pelle di capra pieno fiore, garantisce una lunga durata e fornisce idrorepellenza per lavorare in ambienti umidi.
- Palmo e punta delle dita rinforzati con TPU con motivo a punti per maggiore presa e durata.
- Certificazione Europea per protezione da motosega EN ISO 11393 classe 1 (20 m/s) e protezione meccanica EN388:2016 (2122A) e EN ISO 21420.

PER LAVORI FORESTALI



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
GUANTI PER MOTOSEGA - 8/M	4932493540	1 paio
GUANTI PER MOTOSEGA - 9/L	4932493541	1 paio
GUANTI PER MOTOSEGA - 10/XL	4932493542	1 paio
GUANTI PER MOTOSEGA - 11/XXL	4932493543	1 paio



**GUANTI
MONOUSO
FINITURA
DIAMANTATA**



**GUANTI IN
POLIURETANO
PER USI
GENERICI**



**GUANTI PER
ELETTROSEGA
PER LAVORI
FORESTALI**

GUANTI CHIMICI

- Guanti di protezione chimica, meccanica e termica per una maggiore sicurezza.
- Lunghezza del guanto di 350 mm per proteggere l'avambraccio.
- Triplo rivestimento in nitrile per una maggiore durata.
- Eccellenti prestazioni di presa su superfici bagnate e oleose grazie alla finitura in nitrile sabbiato sul palmo.
- Fodera interna morbida, finezza 18 Aghi e composizione priva di lattice per garantire comfort per lunghi periodi di utilizzo.
- Certificazione europea per protezione chimica, meccanica e termica: EN ISO 374-1:2016 Tipo A/ JKLMNO, EN ISO 374-2, EN ISO 374-5 (VIRUS), EN ISO 21420, EN388 (4121A), EN 407 (X1XXX), Approvato per il contatto alimentare.



TRIPLO RIVESTIMENTO

IN NITRILE

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
GUANTI CHIMICI - 7/S	4932493228	1 paio
GUANTI CHIMICI - 8/M	4932493229	1 paio
GUANTI CHIMICI - 9/L	4932493230	1 paio
GUANTI CHIMICI - 10/XL	4932493231	1 paio
GUANTI CHIMICI - 11/XXL	4932493232	1 paio

GUANTI CHIMICI



GUANTI TOTALMENTE SPALMATI IN NITRILE



GUANTI TOTALMENTE SPALMATI IN NITRILE

- Doppia spalmatura in nitrile su tutto il guanto per non assorbire acqua o oli. Primo strato con nitrile liscio e con schiuma microsottile su palmo.
- Ideale per lavorazioni asciutte, umide, bagnate: il settore manifatturiero, idraulico, forestale, automobilistico, dei trasporti e di gestione delle strutture etc...
- SMARTWIPE™: consente l'utilizzo di dispositivi touch screen senza rimuovere i guanti.
- Certificazione europea per protezione da meccanica e protezione dal calore: EN ISO 21420, EN388:2016 (4221A), EN 407 (X1XXX).



SPALMATURA COMPLETA DORSO E PALMO

IN NITRILE

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
GUANTI FULLY NITRILE CAT.A - 7/S	4932493218	1 paio
GUANTI FULLY NITRILE CAT.A - 8/M	4932493219	1 paio
GUANTI FULLY NITRILE CAT.A - 9/L	4932493220	1 paio
GUANTI FULLY NITRILE CAT.A - 10/XL	4932493221	1 paio
GUANTI FULLY NITRILE CAT.A - 11/XXL	4932493222	1 paio



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.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.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

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



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 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
- SMARTSWIPE™ sulle dita - permette l'utilizzo di dispositivi touch screen senza rimuovere i guanti

RESISTENZA AL TAGLIO E ALL'ABRAZIONE

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



SMARTSWIPE™

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

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

QUANTI 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

QUANTI 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 (X1X).

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

QUANTI 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	Q.tà per Conf.
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 7/S	4932479707	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 8/M	4932471347	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 9/L	4932471348	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 10/XL	4932471349	1 paio
Guanti resistenti al taglio invernali categoria C - 11/XXL	4932471350	1 paio

QUANTI 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 (X1X).

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

QUANTI 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	4932498529	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio C con dorso e dita rinforzate 8/M	4932498530	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio C con dorso e dita rinforzate 9/L	4932498531	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio C con dorso e dita rinforzate 10/XL	4932498532	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio C con dorso e dita rinforzate 11/XXL	4932498533	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	4932498534	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio E con dorso e dita rinforzate 8/M	4932498535	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio E con dorso e dita rinforzate 9/L	4932498536	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio E con dorso e dita rinforzate 10/XL	4932498537	1 paio
Guanti anti-impatto cat. taglio E con dorso e dita rinforzate 11/XXL	4932498538	1 paio

GUANTI ANTI-IMPATTO CAT. TAGLIO C

PROTEZIONE
AGLI URTI
TENUTA RINFORZATA



RESISTENTI AGLI URTI



RESISTENZA AL
TAGLIO CAT. C



SMARTWIPE™



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



SMARTWIPE™



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 cedano.
- 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 cedere.
- 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

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 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

MANICHETTE DI PROTEZIONE AL TAGLIO CAT. C

ECCELLENTE
VESTIBILITÀ
GRAZIE AL MATERIALE
ELASTICIZZATO

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

PROGETTATI PER

MASSIMA SENSIBILITÀ TATTILE

NEL MANIPOLARE PICCOLI OGGETTI

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).



ZONA TOUCH SMARTSWIPE™

SU NOCCA, PALMO E PUNTA DELLE DITA

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

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

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

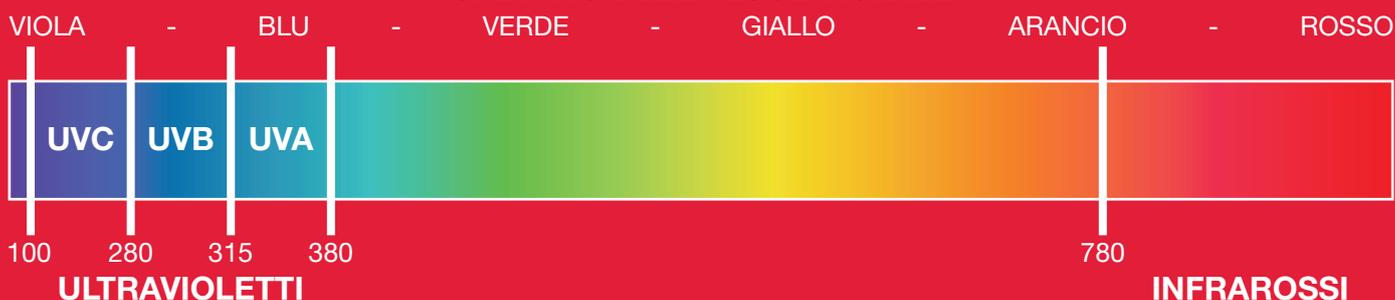
90%



DEGLI INCIDENTI SUL LAVORO LEGATI AGLI OCCHI

(preventblindness.org, 2019)

SPETTRO DELLA LUCE VISIBILE



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.

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.



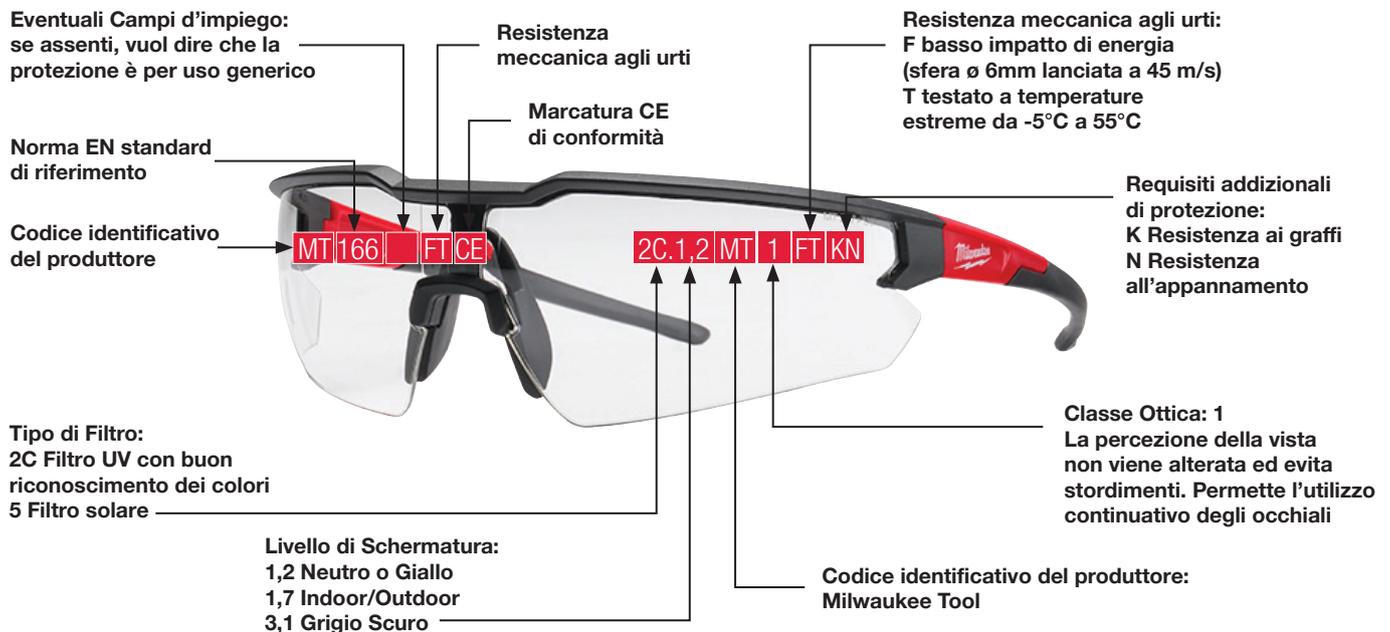
RISCHI PER L'OCCHIO A CAUSA DI RADIAZIONI NOCIVE

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

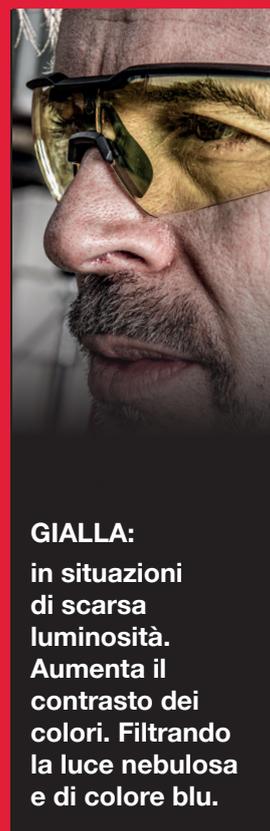
Un occhiale di protezione certificato deve essere opportunamente marcato per meglio comprendere la protezione e le caratteristiche dello stesso.

MARCATURA SULLA MONTATURA



MARCATURA SULLA LENTE

TONALITÀ DELLE LENTI: Differenze e Applicazioni



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

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



ANTIGRAFFIO



ANTI APPANNAMENTO



LEGGERI



COMFORT

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

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.



GRADUATI



ANTIGRAFFIO



LEGGERI



COMFORT



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
SPECCHIATE**

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
Occhiali di sicurezza antiappannamento / antigraffio - lenti specchiate	4932498365	1

**LENTI
SCURE**
PER LAVORI IN ESTERNA



**LENTI
CHIARE**
PER LAVORI IN INTERNA



OCCHIALI DI SICUREZZA BIFOCALI

- 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



MAGNIFIER



ANTI-SCRATCH



LIGHTWEIGHT

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 TRANSITIONS

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
Occhiali di Sicurezza PERFORMANCE con lenti Transitions - 1pz	4932498367	1

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.



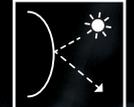
ANTIGRAFFIO



ANTIAPPANNAMENTO



COMFORT



LENTI POLARIZZATE
SOLO PER LA VERSIONE CON
LENTI SCURE



INSERTO IN SCHIUMA RIMOVIBILE

LENTI ANTIGRAFFIO

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 ed esterni.



ANTIGRAFFIO



ANTI APPANNAMENTO



COMFORT

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

SOVRAOCCHIALE

- Lenti resistenti e antigraffio
- Lenti anti-Appannamento di lunga durata
- Astine comode e flessibili per un comfort prolungato
- Adatto per essere indossato sopra le montature per occhiali da vista più popolari
- Montatura avvolgente
- Certificazione europea: EN166 e EN170 / EN172



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
SOVRAOCCHIALE - Lente trasparente	4932493439	1 pezzo
SOVRAOCCHIALE - Lente scura	4932493440	1 pezzo

OCCHIALE A MASCHERA HIGH PROFILE

- Lenti resistenti e antigraffio
- Lenti anti-appannamento di lunga durata
- Protezione dagli impatti migliorata
- Protezione contro schizzi e liquidi
- Non ventilato, per lavori con gas e vapori
- Ventilato con ventilazione indiretta
- Certificazione europea: EN166 e EN170 / EN172



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Occhiale a maschera High Profile – Lente trasparente	4932493435	1 pezzo
Occhiale a maschera High Profile – Lente scura	4932493436	1 pezzo
Occhiale a maschera High Profile – Lente grigia	4932493438	1 pezzo

OCCHIALE A MASCHERA LOW PROFILE

- Lenti resistenti e antigraffio
- Lenti anti-appannamento di lunga durata
- Protezione dagli impatti migliorata
- Protezione contro schizzi e liquidi
- Ventilazione indiretta
- Compatto per spazi ristretti
- Certificazione europea: EN166 e EN170 / EN172



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Occhiale a maschera Low Profile – Lente trasparente	4932493433	1 pezzo
Occhiale a maschera Low Profile – Lente scura	4932493434	1 pezzo



SOVRAOCCHIAIALE



**OCCHIAIALE A
MASCHERA
HIGH PROFILE**



**OCCHIAIALE A
MASCHERA
LOW PROFILE**

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...

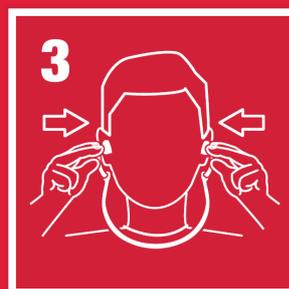
NORMA PER GLI INSERTI AURICOLARI

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

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**

CUFFIETTE AURICOLARI RICARICABILI USB CON BLUETOOTH®

- Consapevolezza dell'ambiente circostante sul luogo di lavoro. Fornisce maggiore controllo, riducendo l'intensità dei rumori nocivi.
- Il Bluetooth® collega dispositivi fino a 100 m e consente di ascoltare musica/podcast/audiolibri/media e accettare/conversare/rifiutare chiamate telefoniche.
- Progettato per uso lavorativo, la protezione passiva dell'udito è fornita da inserti auricolari in silicone e schiuma.
- Tappini intercambiabili in schiuma, in silicone e ali incluse.
- Abbastanza compatto da non interferire con eventuali altri DPI o cappucci e capelli.
- Abbastanza leggero da ridurre al minimo l'affaticamento dell'orecchio.
- Fino a 10 ore di autonomia in uso con una singola carica.
- La batteria della custodia USB REDLITHIUM™ fornisce fino a 70 ore di autonomia utilizzando più ricariche nella custodia.
- Il colore della spia luminosa sulle cuffie e sulla custodia consente di riconoscere lo stato della carica della batteria.
- Certificazione Europea per la protezione dell'udito: EN 352-2:2020 (tappi auricolari in silicone SNR = 26 dB; tappi auricolari in schiuma SNR = 32 dB); EN 352-7:2020; EN 352-9:2020; e EN 352-10:2020.



Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
Cuffie Bluetooth L4 RLEPB-301	4933478750	1 pezzo
Ricambi Tappi In Schiuma L	4932493359	5 paia
Ricambi Tappi In Schiuma M	4932493360	5 paia
Ricambi Tappi In Schiuma S	4932493361	5 paia
Ricambi Tappi In Silicone L	4932493362	5 paia
Ricambi Tappi In Silicone M	4932493363	5 paia
Ricambi Tappi In Silicone S	4932493364	5 paia





CON UN SEMPLICE CLIC DELLA CUFFIETTA SINISTRA, LA CUFFIA SI "APRE" PER ASCOLTARE L'AMBIENTE CIRCOSTANTE.



COLLEGAMENTO BLUETOOTH® ALLO SMARTPHONE

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)

EN 50365 - ELMETTI ISOLATI ELETTRICAMENTE DA UTILIZZARE SU IMPIANTI A BASSA TENSIONE DI CATEGORIA 0 E 1

La norma EN 50365 specifica i requisiti degli elmetti isolanti da utilizzare nei lavori sotto tensione o in prossimità di parti in tensione. Proteggono il portatore da folgorazione elettrica ed impediscono, se utilizzati congiuntamente ad altri DPI isolanti, che la corrente elettrica percorra il corpo attraverso la testa. L'elmetto, per superare il test viene testato ad una tensione di 10.000V

REQUISITI:

- Tutti gli elmetti devono soddisfare anche i requisiti della norma EN 397.
- Protezione per l'utilizzo su installazioni e impianti a bassa tensione: fino a 1000 V CA (corrente alternata) e 1500 V CC (corrente continua).
- Gli elmetti isolanti non devono presentare componenti conduttivi.
- Le aperture di ventilazione (se presenti) non devono permettere un contatto accidentale con componenti sotto tensione.



PERSONALIZZA LA TUA PROTEZIONE TESTA



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

Minimo d'ordine per BOLT200: 24 pezzi

Minimo d'ordine per BOLT100: 25 pezzi

ELMETTO BOLT™ 100

**VERSIONE
VENTILATA
E NON
VENTILATA**

- Sistema BOLT™: garantisce la compatibilità tra un'ampia gamma di accessori con un sistema di fissaggio semplice e intuitivo.
- Sistema di regolazione della taglia con rotella a cricchetto estremamente comodo e facile da regolare. Taglie: 52 - 68 cm.
- 8 colori disponibili con finitura lucida: bianco, giallo, arancio, rosso, nero, verde, blu e giallo alta visibilità.
- Calotta in ABS, peso leggero.
- Sospensione a 6 punti per un maggiore comfort.
- Fascia tergisudore intercambiabile e confortevole.
- Venduto senza il sottogola EN397, acquistabile separatamente: Cod. Art. 4932480661
- Certificazione Europea EN 397:2012 con requisiti opzionali per schizzi di metallo fuso (MM), temperature estreme -30°C, deformazione laterale (LD) e isolamento elettrico 440 V c.a. (isolamento elettrico 440V secondo EN397 solo nella versione non ventilata).
- Certificato secondo EN 50365:2002 Classe elettrica 0 per installazioni con tensione nominale fino a 1000 V CA e 1500 V CC in versione ventilata e non ventilata.



VENTILATO



NON VENTILATO

DESCRIZIONE	COD. ART.
BOLT100 ELMETTO VENTILATO BIANCO - 1PZ	4932478122
BOLT100 ELMETTO VENTILATO GIALLO - 1PZ	4932478913
BOLT100 ELMETTO VENTILATO BLU - 1PZ	4932478914
BOLT100 ELMETTO VENTILATO VERDE - 1PZ	4932478915
BOLT100 ELMETTO VENTILATO ROSSO - 1PZ	4932478916
BOLT100 ELMETTO VENTILATO NERO - 1PZ	4932478917
BOLT100 ELMETTO VENT. ARANCIONE - 1PZ	4932480663
BOLT100 ELMETTO VENT. GIALLO HV - 1PZ	4932480664

DESCRIZIONE	COD. ART.
BOLT100 ELMETTO NON VENT. BIANCO - 1PZ	4932479246
BOLT100 ELMETTO NON VENT. GIALLO - 1PZ	4932479247
BOLT100 ELMETTO NON VENT. BLU - 1PZ	4932479248
BOLT100 ELMETTO NON VENT. VERDE - 1PZ	4932479249
BOLT100 ELMETTO NON VENT. ROSSO - 1PZ	4932479250
BOLT100 ELMETTO NON VENT. NERO - 1PZ	4932479251
BOLT100 ELMETTO NON VENT. ARANCIONE - 1PZ	4932480665
BOLT100 ELMETTO NON VENT. GIALLO HV - 1PZ	4932480666



**ELMETTO ISOLATO
ELETTRICAMENTE
FINO A 1000 V CA
E 1500 V CC**



**8 COLORI
DISPONIBILI**



**CALOTTA IN ABS,
PESO LEGGERO**

ACCESSORI COMPATIBILI CON VISORE UNIVERSAL

- 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 Universal può essere adattata sia agli elmetti BOLT™100 che ai BOLT™200.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
VISORE TRASPARENTE UNIVERSAL BOLT100/200	4932479941	1
VISORE SCURO UNIVERSAL BOLT100/200	4932479942	1

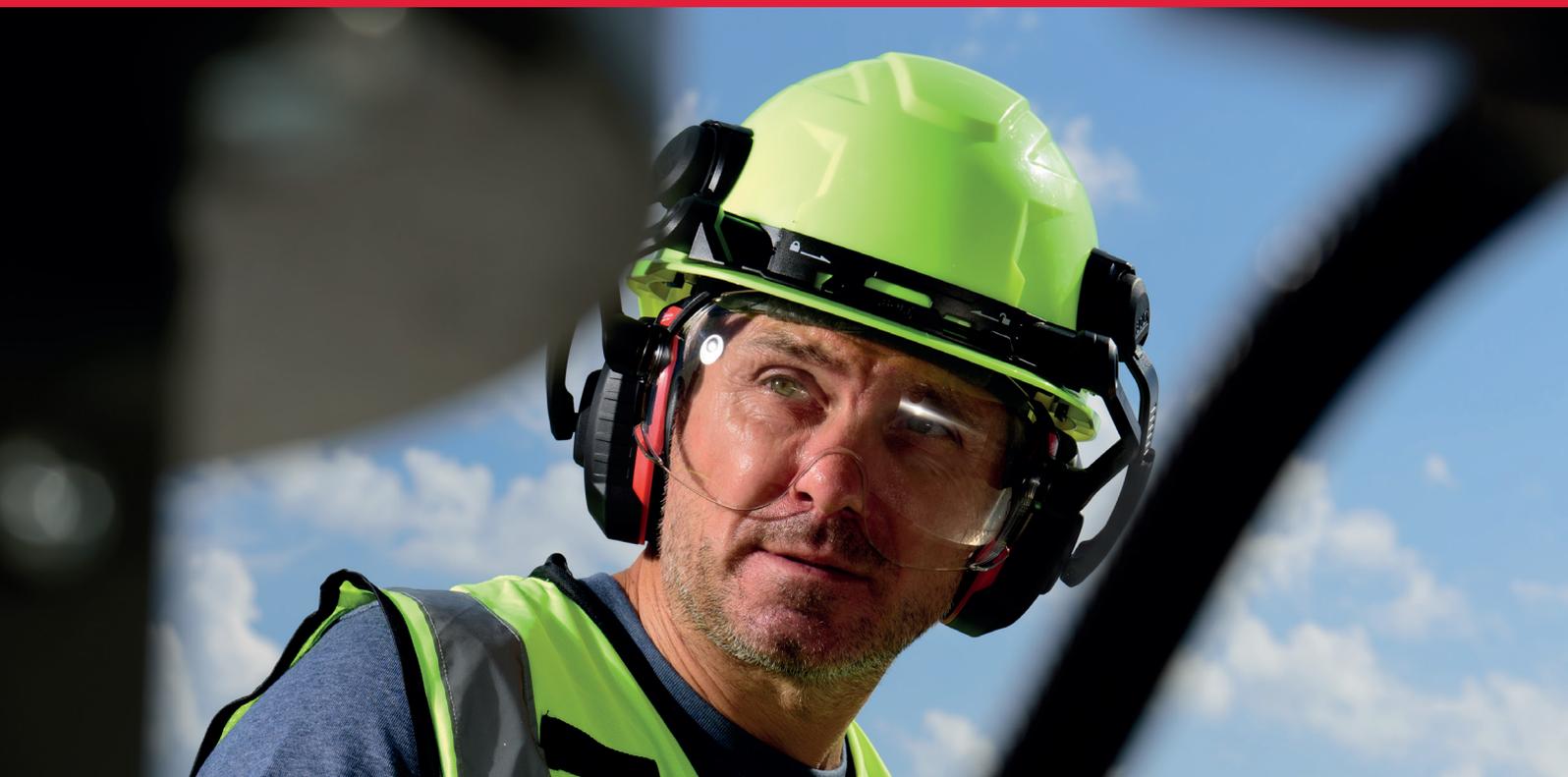
VISIERA UNIVERSAL

- 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.
- Le visiere Universal possono essere adattate sia agli elmetti BOLT™100 che ai BOLT™200.
- La versione a rete in acciaio, ha una resistenza agli urti classificata F secondo EN1731. Suggesta per utenti OPE e nel 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 UNIVERSAL BOLT100/200	4932479938	1
VISIERA GRIGIA TOTALE UNIVERSAL BOLT100/200	4932479939	1
VISIERA A RETE TOTALE UNIVERSAL BOLT100/200	4932479940	1

ENTRAMBI BOLT200 & BOLT100



ACCESSORI COMPATIBILI CON PORTA BADGE BOLT™

- Il porta badge BOLT™ consente l'identificazione quotidiana sul luogo di lavoro. Biglietto da visita o documento d'identità di dimensioni 85 mm x 54 mm.
- Compatibile con gli elmetti Milwaukee BOLT™ 100 e BOLT™ 200 nella fessura anteriore e posteriore.
- Compatibile con visiere, visori, cuffie antirumore, parasole BOLT™.
- Sistema BOLT™: garantisce la compatibilità tra gli accessori con un sistema di fissaggio facile ed intuitivo.
- Realizzato in policarbonato per una maggiore durata nelle condizioni più difficili.
- Grado di protezione IP54 per proteggere da pioggia e polvere.



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
PORTA BADGET ELMETTO BOLT	4932493510	1

KIT BOLT™ GIARDINO

Il set comprende:

- X1 elmetto BOLT200 ventilato arancione
- X1 Visiera Universal a rete d'acciaio
- X1 1 Cuffia antirumore da 33 dB



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
KIT BOLT GIARDINO	4932493626	1



ENTRAMBI BOLT200 & BOLT100

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™ 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™
- Montaggio diretto sull'elmetto BOLT™, 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 Milwaukee®



INCLUSO:



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

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

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™.
- 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.



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

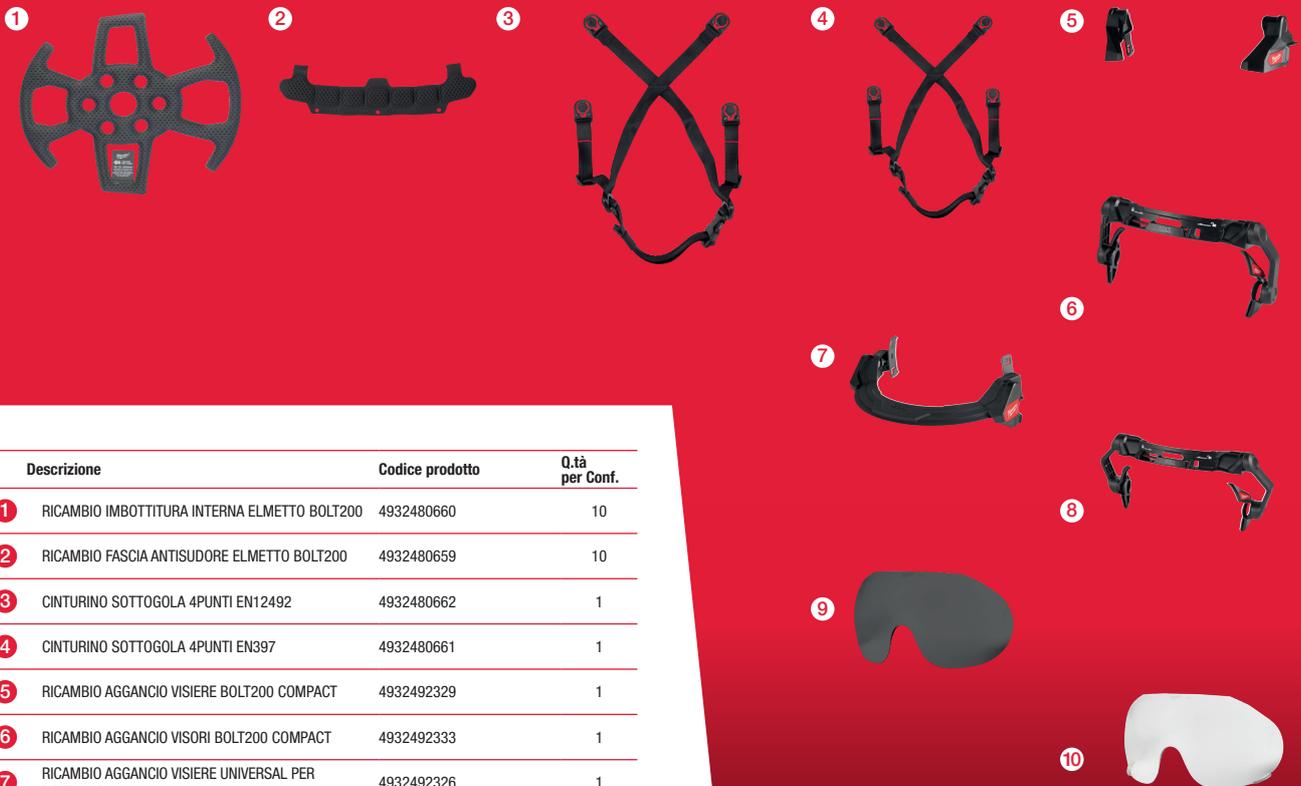
FODERA PER ELMETTO BOLT™

- Materiale traspirante
- Il tessuto durevole 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 BOLT™ per mantenere gli utilizzatori caldi e protetti.



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

PARTI DI RICAMBIO BOLT™



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
1 RICAMBIO IMBOTTITURA INTERNA ELMETTO BOLT200	4932480660	10
2 RICAMBIO FASCIA ANTISUDORE ELMETTO BOLT200	4932480659	10
3 CINTURINO SOTTOGOLA 4PUNTI EN12492	4932480662	1
4 CINTURINO SOTTOGOLA 4PUNTI EN397	4932480661	1
5 RICAMBIO AGGANCIO VISIERE BOLT200 COMPACT	4932492329	1
6 RICAMBIO AGGANCIO VISORI BOLT200 COMPACT	4932492333	1
7 RICAMBIO AGGANCIO VISIERE UNIVERSAL PER BOLT100/200	4932492326	1
8 RICAMBIO AGGANCIO VISORI UNIVERSAL PER BOLT100/200	4932492332	1
9 RICAMBIO LENTE SCURA VISORE BOLT200 COMPACT	4932492331	5
10 RICAMBIO LENTE TRASPARENTE VISORE BOLT200 COMPACT	4932492330	5

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

GARANZIA:
**10 ANNI DALLA DATA
 DI PRODUZIONE**
**5 ANNI DALLA DATA
 DI PRIMO UTILIZZO**

- 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 premium traspirante, lavabile e sostituibile per un maggiore comfort.
- Fascia antisudore 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).
- Entrambe le versioni certificate secondo EN 397:2012 con requisiti opzionali: resistenza a temperature estreme - 40°C, deformazione laterale.
- 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.
- Versione non ventilata certificata EN 50365 - Elmetti elettricamente isolanti per l'utilizzo su installazioni a bassa tensione.



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

ACCESSORI COMPATIBILI

VISORE COMPACT PER ELMETTO BOLT200

- 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 BOLT200

- 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. Suggesta per utenti OPE e nel 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

LI SOLO CON BOLT200



EN 20345:2022 – CALZATURE DI SICUREZZA

L'attuale norma per le scarpe antinfortunistiche EN ISO 20345: 2012 verrà aggiornata e sostituita dalla norma EN ISO 20345: 2022.

Le scarpe antinfortunistiche immesse sul mercato dopo il 30 marzo 2023 dovranno essere certificate secondo questa normativa.

Tuttavia, le scarpe antinfortunistiche che sono già sul mercato e la cui certificazione è ancora valida non dovranno essere certificate secondo la nuova norma fino alla data di scadenza della certificazione, anche se successiva al 30 marzo 2023. L'esame di tipo UE (certificato) ha una validità di 5 anni. Pertanto, per un certo periodo, sul mercato saranno disponibili prodotti certificati secondo le nuove e le vecchie norme.

EN 20345:2022 COSA CAMBIA?

1) Requisiti per la sicurezza antiscivolo SRA, SRB e SRC saranno eliminati. I test di scivolamento simili a SRA saranno invece integrati nel requisito di base per la certificazione e quindi non presenteranno una marcatura specifica. Oltre alla certificazione di base, è possibile eseguire un altro test di scivolamento, che viene quindi contrassegnato con SR (Slip Resistance, Resistenza allo scivolamento). Per le scarpe dotate di tacchetti, ad esempio, che nella pratica sono difficili o impossibili da testare secondo la norma, è possibile dotare la scarpa del simbolo di seguito: Ø. I metodi di prova sono leggermente adattati per riprodurre meglio la realtà, ad esempio, tutti i test di scivolamento vengono eseguiti su piastrelle.

2) Requisiti per la resistenza alla perforazione In precedenza, una scarpa dotata di protezione contro la penetrazione dei chiodi presentava la marcatura P. Tuttavia, tale marcatura non indica da quale materiale è composta la protezione dai chiodi. La nuova norma fornisce alcuni chiarimenti in merito al materiale della protezione e alla dimensione dei chiodi di prova utilizzati per i test. Un diametro più piccolo determina una pressione più elevata e quindi comporta requisiti di protezione più elevati.

P: Protezione dai chiodi in acciaio (lamina in acciaio), con diametro del chiodo di prova di 4,5 mm. PL: Protezione dai chiodi "non metallica" (lamina in composito), con diametro del chiodo di prova di 4,5 mm. PS: Protezione dai chiodi "non metallica" (lamina in composito), con diametro del chiodo di prova di 3 mm.

3) Livelli di protezione Il numero di livelli di protezione è aumentato da SB - S5 a SB - S7 con sottolivelli associati. I livelli di protezione precedenti erano così classificati: SB, S1, S2, S3, S4 e S5, dove SB è l'unico livello di protezione che consente il tallone aperto. Quando S1 è abbinato alla protezione dai chiodi cambia marcatura in S1P. S4 e S5 sono per i cosiddetti prodotti di classe II (stivali di gomma).

La nuova classificazione principale è la seguente: SB, S1, S2, S3, S4, S5, S6 e S7.

Il livello di protezione S1 sarà ancora visibile con il suffisso P, cioè S1P. Tuttavia, dato che i test per la protezione dai chiodi sono stati estesi a P, PL e PS, il livello di protezione S1 potrà essere integrato dai suffissi S1P, S1PL e S1PS.

Altri livelli di protezione che comprendono già requisiti per la protezione dai chiodi non sono indicati come prima, perché il livello di protezione stesso conferma che il prodotto soddisfa tali requisiti. Tuttavia, è interessante conoscere quale tipo di protezione dai chiodi offre il prodotto. La classe di protezione S3 (che comprende il requisito per la protezione dai chiodi), ad esempio, prevede quindi i tre livelli S3, S3L e S3S. La protezione S3 viene testata con una lamina in acciaio, la protezione dai chiodi S3L "non metallica" con un chiodo di grandi dimensioni (L = Large, Grande) e la protezione dai chiodi S3S "non metallica" con un chiodo di piccole dimensioni (S = Small, Piccolo). Allo stesso modo, i livelli di protezione S5 e S7 sono separati, perché questi livelli di protezione presentano anche requisiti per la protezione dall'acqua oltre che dai chiodi.



4) Requisiti specifici

I requisiti supplementari sono passati da 12 a 18. Alcuni sono stati rimossi per essere integrati nella certificazione di base, mentre altri sono stati aggiunti. Il nuovo elenco dei 18 possibili requisiti supplementari si presenta come segue:

PL - Resistenza alla perforazione (inserto non metallico)

PS - Resistenza alla perforazione (inserto non metallico)

C - Calzature parzialmente conduttive

A - Calzature antistatiche

HI - Isolamento dal calore del complesso suola

CI - Isolamento dal freddo del complesso suola

E - Assorbimento di energia nella regione della calzata

WR - Resistenza all'acqua

M - Protezione del metatarso

AN - Protezione delle caviglie

CR - Resistenza al taglio

SC - Abrasione del puntale antigraffio

SR - Resistenza allo scivolamento (su pavimento in piastrelle di ceramica con glicerina)

WPA - Penetrazione e assorbimento dell'acqua

HRO - Resistenza al contatto con il calore

FO - Resistenza all'olio combustibile

LG - Presa su scala

5) Presa su Scala In precedenza, "presa del tallone su scala" era un requisito inserito nella norma sulle scarpe destinate ai vigili del fuoco. Ora è stato ripreso per un test supplementare indipendente per tutte le scarpe antinfortunistiche. In questo modo, secondo la nuova norma, è possibile testare tutte le scarpe antinfortunistiche per la presa su scala. Si ricorda che questo è uno dei numerosi test supplementari non obbligatori.



6) Il marchio FO non è più obbligatorio

Il marchio FO si riferisce alla resistenza della suola agli idrocarburi (oli, benzina, ecc.). In precedenza, era obbligatorio per i livelli di protezione S1-S5, cioè per le scarpe senza tallone aperto. Il test FO sarà d'ora in poi un test supplementare che potrà essere eseguito sulle scarpe destinate ad ambienti con idrocarburi, se pertinente.

7) Resistenza all'acqua Sono stati aggiunti due nuovi livelli di protezione: S6 e S7. I livelli di protezione S6 e S7 hanno in comune i requisiti per la resistenza all'acqua (Resistenza all'acqua, marcatura WR). Per il resto, S6 offre la stessa protezione del livello S2, ma con requisiti supplementari per la tenuta all'acqua (WR), mentre S7 corrisponde a S3, ma con requisiti supplementari per la tenuta all'acqua (WR).

Una scarpa omologata con marcatura S2 o S3, secondo la "vecchia" norma, deve essere dotata di una tomaia idrorepellente (WRU - Water Repellent Upper, Tomaia idrorepellente). Tuttavia, solo il materiale in sé è testato per ottenere il marchio WRU. Quando il materiale è incluso in una scarpa, la scarpa in sé può perdere le sue caratteristiche idrorepellenti perché l'acqua penetra dalle cuciture.

Nella nuova norma scompare la marcatura WRU, ma sono presenti le marcature WPA (Penetrazione e assorbimento dell'acqua) e WR citate in precedenza.





ROLLCAGE™
STABILIZZATORE

BOA®

PER UNA VESTIBILITÀ
PRECISA E
MICROREGOLABILE



**ENERGY
FOAM**

AMMORTIZZAZIONE
SUL TALLONE

**PUNTALE
LEGGERO**
IN FIBRA DI VETRO
(COMPOSITO)

**STEP
RELEASE™**

RIMOZIONE
DELLE SCARPE
COMODA E
RAPIDA



FLEXTRED™

S1PS 1L110133 ESD FO SR

MATERIALE

TESSUTO



Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
FXT S1PS 1L110133 36	4932493688	1 paio
FXT S1PS 1L110133 37	4932493689	1 paio
FXT S1PS 1L110133 38	4932493690	1 paio
FXT S1PS 1L110133 39	4932493691	1 paio
FXT S1PS 1L110133 40	4932493692	1 paio
FXT S1PS 1L110133 41	4932493693	1 paio
FXT S1PS 1L110133 42	4932493694	1 paio
FXT S1PS 1L110133 43	4932493695	1 paio
FXT S1PS 1L110133 44	4932493696	1 paio
FXT S1PS 1L110133 45	4932493697	1 paio
FXT S1PS 1L110133 46	4932493698	1 paio
FXT S1PS 1L110133 47	4932493699	1 paio
FXT S1PS 1L110133 48	4932493700	1 paio



FLEXTRED™

S1PS 1M110133 ESD FO SR

MATERIALE

TESSUTO



Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
FXT S1PS 1M110133 36	4932493701	1 paio
FXT S1PS 1M110133 37	4932493702	1 paio
FXT S1PS 1M110133 38	4932493703	1 paio
FXT S1PS 1M110133 39	4932493704	1 paio
FXT S1PS 1M110133 40	4932493705	1 paio
FXT S1PS 1M110133 41	4932493706	1 paio
FXT S1PS 1M110133 42	4932493707	1 paio
FXT S1PS 1M110133 43	4932493708	1 paio
FFXT S1PS 1M110133 44	4932493709	1 paio
FXT S1PS 1M110133 45	4932493710	1 paio
FXT S1PS 1M110133 46	4932493711	1 paio
FXT S1PS 1M110133 47	4932493712	1 paio
FXT S1PS 1M110133 48	4932493713	1 paio



FLEXTRED™ S1PS B1L110133 ESD FO SR

MATERIALE

TESSUTO



Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
FXT S1PS B1L110133 36	4932498080	1 paio
FXT S1PS B1L110133 37	4932498081	1 paio
FXT S1PS B1L110133 38	4932498082	1 paio
FXT S1PS B1L110133 39	4932498083	1 paio
FXT S1PS B1L110133 40	4932498084	1 paio
FXT S1PS B1L110133 41	4932498085	1 paio
FXT S1PS B1L110133 42	4932498086	1 paio
FXT S1PS B1L110133 43	4932498087	1 paio
FXT S1PS B1L110133 44	4932498088	1 paio
FXT S1PS B1L110133 45	4932498089	1 paio
FXT S1PS B1L110133 46	4932498090	1 paio
FXT S1PS B1L110133 47	4932498091	1 paio
FXT S1PS B1L110133 48	4932498092	1 paio



FLEXTRED™ S1PS B1M110133 ESD FO SR

MATERIALE

TESSUTO



Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
FXT S1PS B1M110133 36	4932498093	1 paio
FXT S1PS B1M110133 37	4932498094	1 paio
FXT S1PS B1M110133 38	4932498095	1 paio
FXT S1PS B1M110133 39	4932498096	1 paio
FXT S1PS B1M110133 40	4932498097	1 paio
FXT S1PS B1M110133 41	4932498098	1 paio
FXT S1PS B1M110133 42	4932498099	1 paio
FXT S1PS B1M110133 43	4932498100	1 paio
FXT S1PS B1M110133 44	4932498101	1 paio
FXT S1PS B1M110133 45	4932498102	1 paio
FXT S1PS B1M110133 46	4932498103	1 paio
FXT S1PS B1M110133 47	4932498104	1 paio
FXT S1PS B1M110133 48	4932498105	1 paio



FLEXTRED™

S3S 1L110133 ESD SC FO SR

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
FXT S3S 1L110133 36	4932493714	1 paio
FXT S3S 1L110133 37	4932493715	1 paio
FXT S3S 1L110133 38	4932493716	1 paio
FXT S3S 1L110133 39	4932493717	1 paio
FXT S3S 1L110133 40	4932493718	1 paio
FXT S3S 1L110133 41	4932493719	1 paio
FXT S3S 1L110133 42	4932493720	1 paio
FXT S3S 1L110133 43	4932493721	1 paio
FXT S3S 1L110133 44	4932493722	1 paio
FXT S3S 1L110133 45	4932493723	1 paio
FXT S3S 1L110133 46	4932493724	1 paio
FXT S3S 1L110133 47	4932493725	1 paio
FXT S3S 1L110133 48	4932493726	1 paio

MATERIALE

NABUCK



FLEXTRED™

S3S B1L110133 ESD SC FO SR

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
FXT S3S B1L110133 36	4932498106	1 paio
FXT S3S B1L110133 37	4932498107	1 paio
FXT S3S B1L110133 38	4932498108	1 paio
FXT S3S B1L110133 39	4932498109	1 paio
FXT S3S B1L110133 40	4932498110	1 paio
FXT S3S B1L110133 41	4932498111	1 paio
FXT S3S B1L110133 42	4932498112	1 paio
FXT S3S B1L110133 43	4932498113	1 paio
FXT S3S B1L110133 44	4932498114	1 paio
FXT S3S B1L110133 45	4932498115	1 paio
FXT S3S B1L110133 46	4932498116	1 paio
FXT S3S B1L110133 47	4932498117	1 paio
FXT S3S B1L110133 48	4932498118	1 paio

MATERIALE

NABUCK



FLEXTRED™ S3S 1M110133 ESD SC FO SR

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
FXT S3S 1M110133 36	4932493727	1 paio
FXT S3S 1M110133 37	4932493728	1 paio
FXT S3S 1M110133 38	4932493729	1 paio
FXT S3S 1M110133 39	4932493730	1 paio
FXT S3S 1M110133 40	4932493731	1 paio
FXT S3S 1M110133 41	4932493732	1 paio
FXT S3S 1M110133 42	4932493733	1 paio
FXT S3S 1M110133 43	4932493734	1 paio
FXT S3S 1M110133 44	4932493735	1 paio
FXT S3S 1M110133 45	4932493736	1 paio
FXT S3S 1M110133 46	4932493737	1 paio
FXT S3S 1M110133 47	4932493738	1 paio
FXT S3S 1M110133 48	4932493739	1 paio



MATERIALE

NABUCK



FLEXTRED™ S3S 1M171311 ESD FO SR

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
FXT S3S 1M171311 36	4932493740	1 paio
FXT S3S 1M171311 37	4932493741	1 paio
FXT S3S 1M171311 38	4932493742	1 paio
FXT S3S 1M171311 39	4932493743	1 paio
FXT S3S 1M171311 40	4932493744	1 paio
FXT S3S 1M171311 41	4932493745	1 paio
FXT S3S 1M171311 42	4932493746	1 paio
FXT S3S 1M171311 43	4932493747	1 paio
FXT S3S 1M171311 44	4932493748	1 paio
FXT S3S 1M171311 45	4932493749	1 paio
FXT S3S 1M171311 46	4932493750	1 paio
FXT S3S 1M171311 47	4932493751	1 paio
FXT S3S 1M171311 48	4932493752	1 paio



MATERIALE

NABUCK



FLEXTRED™ S3S B1M110133 ESD SC FO SR

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
FXT S3S B1M110133 36	4932498119	1 paio
FXT S3S B1M110133 37	4932498120	1 paio
FXT S3S B1M110133 38	4932498121	1 paio
FXT S3S B1M110133 39	4932498122	1 paio
FXT S3S B1M110133 40	4932498123	1 paio
FXT S3S B1M110133 41	4932498124	1 paio
FXT S3S B1M110133 42	4932498125	1 paio
FXT S3S B1M110133 43	4932498126	1 paio
FXT S3S B1M110133 44	4932498127	1 paio
FXT S3S B1M110133 45	4932498128	1 paio
FXT S3S B1M110133 46	4932498129	1 paio
FXT S3S B1M110133 47	4932498130	1 paio
FXT S3S B1M110133 48	4932498131	1 paio



MATERIALE

NABUCK



Milwaukee
ARMOURTRED™

**PUNTALE IN
ALLUMINIO
HEAVY DUTY**



**TASCA
PER
LACCI**

**ASOLA CON
INSERTO
REFLEX**

**SHOCK
SHIELD**

ENERGY FOAM

**ENERGY
FOAM**

**AMMORTIZZAZIONE
SUL TALLONE**

**ROLLCAGE™
HEEL STABILIZER**

**STEP
RELEASE™**

**RIMOZIONE
DELLE SCARPE
COMODA E
RAPIDA**



ARMOURTRED™

S3S 1L110111W ESD HRO SC FO LG SR



MATERIALE

NABUCK

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
AMT S3S 1L110111W 39	4932493753	1 paio
AMT S3S 1L110111W 40	4932493754	1 paio
AMT S3S 1L110111W 41	4932493755	1 paio
AMT S3S 1L110111W 42	4932493756	1 paio
AMT S3S 1L110111W 43	4932493757	1 paio
AMT S3S 1L110111W 44	4932493758	1 paio
AMT S3S 1L110111W 45	4932493759	1 paio
AMT S3S 1L110111W 46	4932493760	1 paio
AMT S3S 1L110111W 47	4932493761	1 paio
AMT S3S 1L110111W 48	4932493762	1 paio



ARMOURTRED™

S3S 1M110111W ESD HRO SC FO LG SR



MATERIALE

NABUCK

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
AMT S3S 1M110111W 39	4932493763	1 paio
AMT S3S 1M110111W 40	4932493764	1 paio
AMT S3S 1M110111W 41	4932493765	1 paio
AMT S3S 1M110111W 42	4932493766	1 paio
AMT S3S 1M110111W 43	4932493767	1 paio
AMT S3S 1M110111W 44	4932493768	1 paio
AMT S3S 1M110111W 45	4932493769	1 paio
AMT S3S 1M110111W 46	4932493770	1 paio
AMT S3S 1M110111W 47	4932493771	1 paio
AMT S3S 1M110111W 48	4932493772	1 paio



ARMOURTRED™

1H110111W CI AN HRO SC FO LG SR



MATERIALE

NABUCK

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
AMT S7S 1H110111W 39	4932493773	1 paio
AMT S7S 1H110111W 40	4932493774	1 paio
AMT S7S 1H110111W 41	4932493775	1 paio
AMT S7S 1H110111W 42	4932493776	1 paio
AMT S7S 1H110111W 43	4932493777	1 paio
AMT S7S 1H110111W 44	4932493778	1 paio
AMT S7S 1H110111W 45	4932493779	1 paio
AMT S7S 1H110111W 46	4932493780	1 paio
AMT S7S 1H110111W 47	4932493781	1 paio
AMT S7S 1H110111W 48	4932493782	1 paio



ARMOURTRED™

S3S B1L110111W ESD HRO SC FO LG SR

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
AMT S3S B1L110111W 39	4932493783	1 paio
AMT S3S B1L110111W 40	4932493784	1 paio
AMT S3S B1L110111W 41	4932493785	1 paio
AMT S3S B1L110111W 42	4932493786	1 paio
AMT S3S B1L110111W 43	4932493787	1 paio
AMT S3S B1L110111W 44	4932493788	1 paio
AMT S3S B1L110111W 45	4932493789	1 paio
AMT S3S B1L110111W 46	4932493790	1 paio
AMT S3S B1L110111W 47	4932493791	1 paio
AMT S3S B1L110111W 48	4932493792	1 paio



MATERIALE

NABUCK



ARMOURTRED™

S7S B1M110111W CI HRO SC FO LG SR

Descrizione	Cod. Art.	Q.tà per Conf.
AMT S7S B1M110111W 39	4932493793	1 paio
AMT S7S B1M110111W 40	4932493794	1 paio
AMT S7S B1M110111W 41	4932493795	1 paio
AMT S7S B1M110111W 42	4932493796	1 paio
AMT S7S B1M110111W 43	4932493797	1 paio
AMT S7S B1M110111W 44	4932493798	1 paio
AMT S7S B1M110111W 45	4932493799	1 paio
AMT S7S B1M110111W 46	4932493800	1 paio
AMT S7S B1M110111W 47	4932493801	1 paio
AMT S7S B1M110111W 48	4932493802	1 paio



MATERIALE

NABUCK





**LAVABILE IN
LAVATRICE &
ASCIUGABILE IN
ASCIUGATRICE**



**AUTONOMIA: FINO AD 8 ORE
DI CALORE CONTINUO
IN LIVELLO MEDIO**



**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**





Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
1 ENERGY KIT NRG-201	4933451900	1 pezzo
2 BATTERIA M12 B2	4932430064	1 pezzo
3 BATTERIA M12 B3	4932451388	1 pezzo
4 CARICATORE M12	4932352000	1 pezzo



Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
PORTA BATTERIA	4931433664	1 pezzo

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



**M12 HPJBL2-0
GIACCA TERMICA CON
CAPPUCIO 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 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 TOUGHSHELL™
M12™ COLORE GRIGIO**

- TOUGHSHELL™ 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 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 meteorologiche 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 trattenere 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 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 TOUGH SHELL™: 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



SJ BL

**SOFTSHELL
CON CAPPuccio
FREEFLEX™ NERO**

- Mobilità FREEFLEX™: libertà di movimento durante il lavoro con un tessuto elasticizzato a 2 vie.
- Materiali resistenti al vento e all'acqua: costruiti per proteggere dalle condizioni più difficili sul luogo di lavoro.
- Interno in pile spazzolato: fornisce il calore per i lavori mattutini senza aggiungere volume.
- Design rinforzato a 3 tasche con doppia cucitura: consente maggiore spazio e funzionalità per gli strumenti.
- Polsini in maglia a costine resistenti: i comodi polsini elastici proteggono dal vento e sono facili da sovrapporre senza guanti.

Taglia	Codice prodotto
S	4932498271
M	4932498272
L	4932498273
XL	4932498274
2XL	4932498275
3XL	4932498276



WJ BL

**GIACCA
DA LAVORO
FREEFLEX™ NERA**

- FREEFLEX™ Progettato per muoversi liberamente sul luogo di lavoro.
- Fodera trapuntata isolante: fornisce il calore necessario per continuare a lavorare tutto l'inverno senza aggiungere volume.
- Durata in cantiere: gomiti e spalle rinforzati in Ripstop che proteggono durante il lavoro.
- Design rinforzato a 6 tasche con doppia cucitura: consente maggiore spazio per riporre gli oggetti.
- Cerniere realizzate per il cantiere: il design schermato della cerniera anteriore resiste ai detriti.
- Polsini regolabili con chiusura a scatto: consentono una vestibilità comoda e senza cuciture con i guanti da lavoro

Taglia	Codice prodotto
S	4932498277
M	4932498278
L	4932498279
XL	4932498280
2XL	4932498281
3XL	4932498282



**CWB LS BL | CWBP BL
INTIMO TECNICO:
MAGLIA
E PANTALONE**

- Tessuto traspirante: traspirazione rapida durante il lavoro.
- Interno in pile spazzolato: per maggiore calore e comfort a contatto con la pelle nelle lunghe giornate fredde.
- Il design aderente e le cuciture piatte impediscono lo sfregamento e si sovrappongono facilmente.
- Cuciture elasticizzate in 4 direzioni e cuciture sulle spalle abbassate realizzate in commercio: consentono piena libertà di movimento.

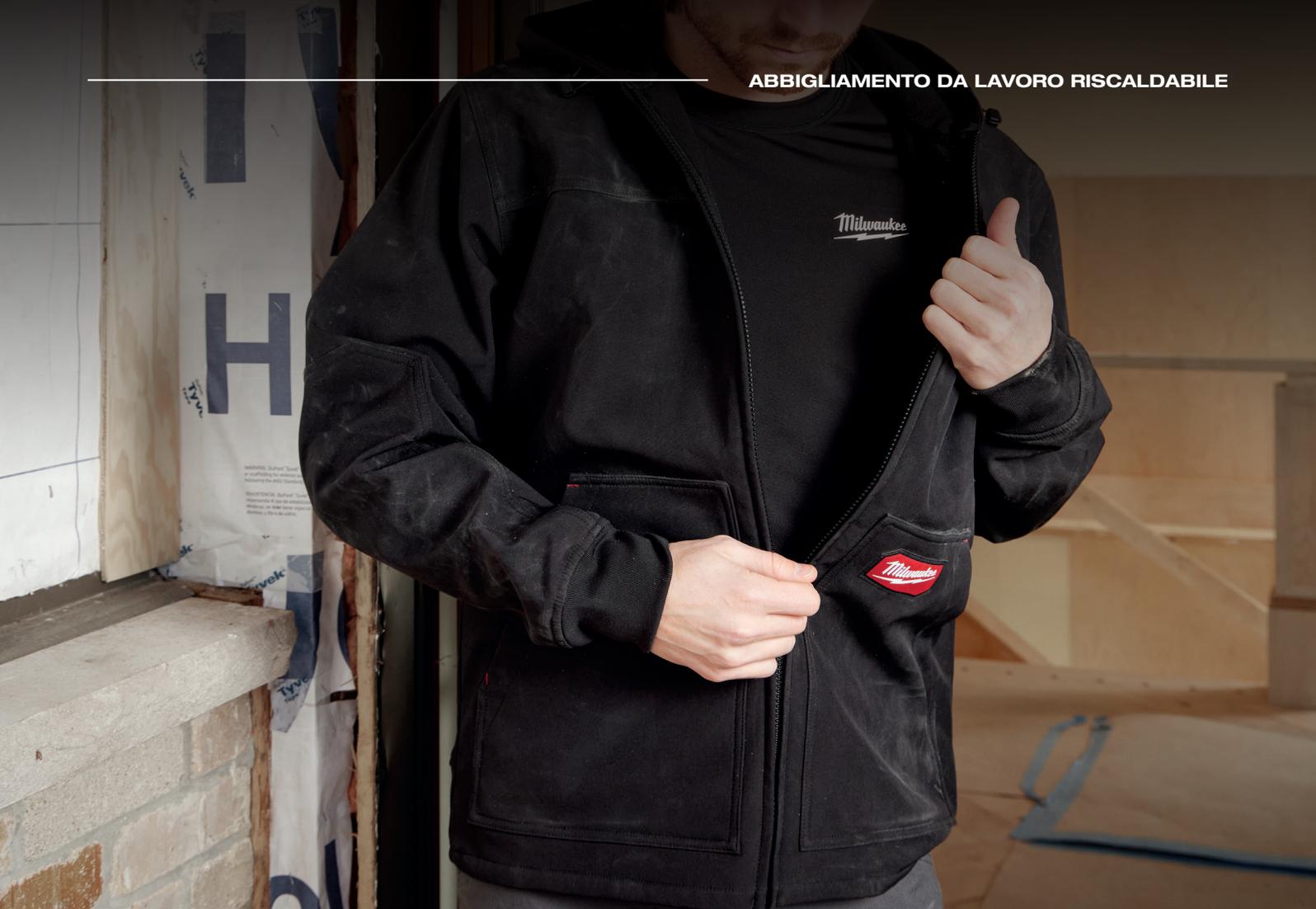
Taglia	Codice prodotto Maglia	Taglia	Codice prodotto Pantalone
S	4932498283	S	4932498289
M	4932498284	M	4932498290
L	4932498285	L	4932498291
XL	4932498286	XL	4932498292
2XL	4932498287	2XL	4932498293
3XL	4932498288	3XL	4932498294



**WP
PANTALONI
DA LAVORO
FREEFLEX™**

- Mobilità FREEFLEX™: il comodo materiale elasticizzato in 4 direzioni nelle aree più sottoposte ai movimenti, consente la massima libertà.
- Materiale durevole di peso medio da 245 g/m² (65% poliestere riciclato/35% cotone) ideale per applicazioni interne ed esterne.
- Tasche esterne rimovibili e rinforzate con passanti per una maggiore versatilità di stoccaggio (fissate con zip e bottoni).
- Tasca laterale con apertura diagonale per riporre utensili più lunghi (metro, pinze, chiavi inglesi) con spazio aggiuntivo per utensili più piccoli.
- 2 tasche laterali chiudibili con passanti, 2 tasche frontali e 2 tasche posteriori chiudibili.
- Tasche per ginocchiere rinforzate in Cordura® con alette per proteggere da polvere e sporco.
- OEKO-TEX®

Taglia	Codice prodotto	Taglia	Codice prodotto
44	4932498190	56	4932498196
46	4932498191	58	4932498197
48	4932498192	60	4932498198
50	4932498193	62	4932498199
52	4932498194	64	4932498200
54	4932498195		



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)

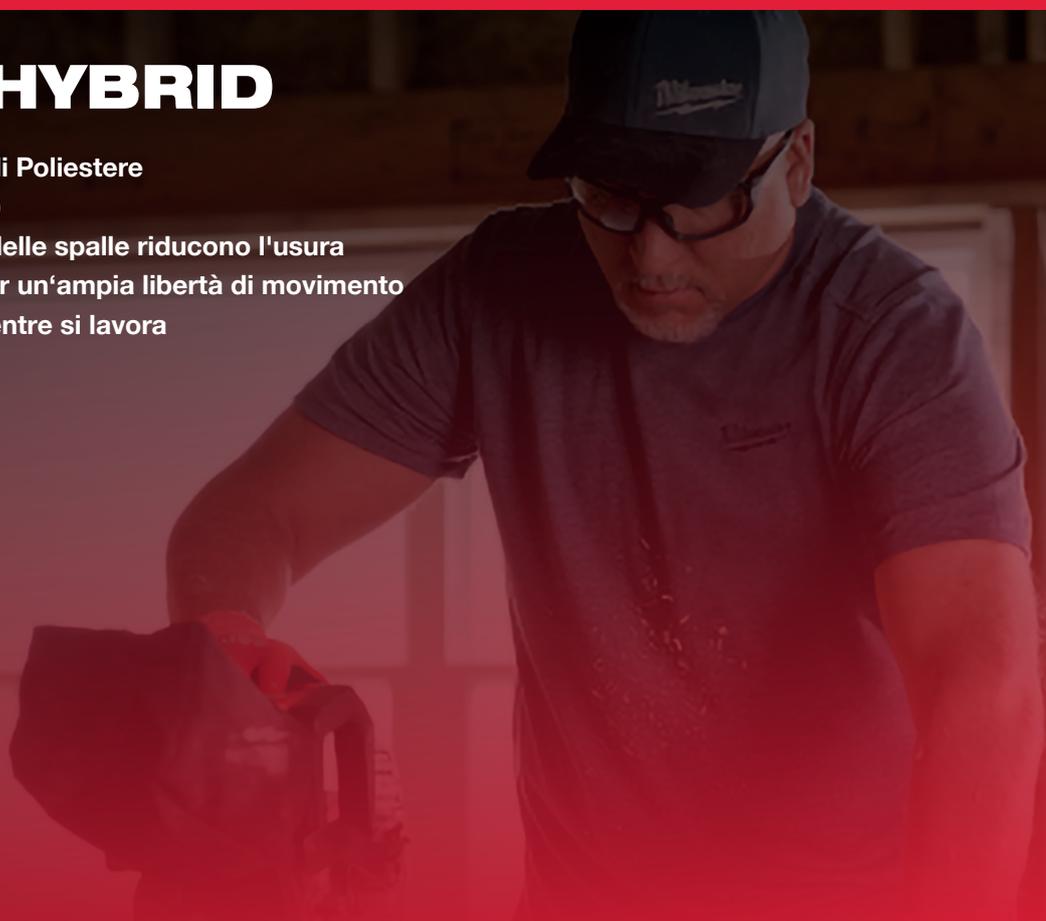
COLORI DISPONIBILI



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





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



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



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

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



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
- 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

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
Nastro Rifrangente	0.10 sqm	0.13 sqm	0.20 sqm
Materiale Fluorescente	0.14 sqm	0.50 sqm	0.80 sqm
Livello di visibilità	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**:



Tipo 1	Ginocchiere non dipendenti da altro vestiario, fissate attorno alle gambe.
Tipo 2	Ginocchiere in schiuma o altra imbottitura, fissate alle tasche sulle gambe, operaneamente fissate ai pantaloni.
Tipo 3	Ginocchiere non bloccate al corpo, ma collocate in posizione tale da consentire all'utilizzatore di muoversi.
Tipo 4	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**:



Protezione classe 0	Superficie piana
Protezione classe 1	Superficie piana o irregolare. Protegge da penetrazione con forza o almeno (100 ± 5) N.
Protezione classe 2	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**



**LINGUETTE
PER STOCCAGGIO**



**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



GILET AD ALTA VISIBILITÀ CONTRACTOR

- 1 portabadge identificativo trasparente per una facile identificazione sul posto di lavoro.
- 1 Tasca interna per riporre documenti, penne, ecc.
- Anello appendiabiti per appendere facilmente il gilet dopo l'uso.
- Cerniera resistente per apertura/chiusura.
- Lavabile in lavatrice.
- Certificazione europea come abbigliamento ad alta visibilità di classe 2 secondo la norma EN ISO 20471:2013/A1:2016.



FRONTE

RETRO

GILET AD ALTA VISIBILITÀ CONTRACTOR GIALLO

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Gilet Contractor Alta Vis Arancio S/M	4932493998	1
Gilet Contractor Alta Vis Arancio L/XL	4932493999	1
Gilet Contractor Alt Vis Arancio 2XL/3XL	4932498000	1
Gilet Contractor Alt Vis Arancio 4XL/5XL	4932498001	1

GILET AD ALTA VISIBILITÀ CONTRACTOR ARANCIONE

Descrizione	Codice prodotto	Q.tà per Conf.
Gilet Contractor Alta Vis Giallo S/M	4932493994	1
Gilet Contractor Alta Vis Giallo L/XL	4932493995	1
Gilet Contractor Alta Vis Giallo 2XL/3XL	4932493996	1
Gilet Contractor Alta Vis Giallo 4XL/5XL	4932493997	1

PRODOTTI REFRIGERANTI

COME FUNZIONANO?

1 BAGNA CON ACQUA (fredda o calda irrilevante) PER 30 SEC.

2 STRIZZA IL PRODOTTO REFRIGERANTE MOLTO BENE

3 DOPO POCCHI SECONDI IL PRODOTTO FORNISCE REFRIGERIO PER 4 ORE



Cod. Art. 4932498076

ASCIUGAMANO IN MICROFIBRA

- Blocca i raggi UV dannosi.
- Materiale altamente confortevole con bordatura resistente.
- Lavabile in lavatrice.
- Certificazione UPF 50+: EN 13758-1.



Cod. Art. 4932498146

ASCIUGAMANO IN PVA

- Blocca i raggi UV dannosi.
- Materiale altamente confortevole con bordatura resistente.
- Lavabile in lavatrice.
- Certificazione UPF 50+: EN 13758-1.



Cod. Art. 4932498077

BERRETTO BOLT™

- Blocca i raggi UV dannosi.
- Materiale altamente confortevole con elasticità in 4 direzioni per adattarsi alla maggior parte delle dimensioni della testa.
- Lavabile in lavatrice.
- Certificazione UPF 50+: EN 13758-1.

ACCESSORI BOLT™ REFRIGERANTI



Cod. Art. 4932498079

IMBOTTITURA REFRIGERANTE BOLT200

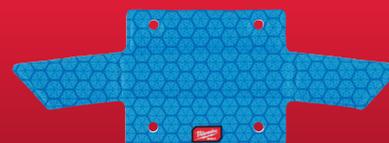
- Imbottitura morbida e confortevole.
- Si attacca alla sospensione con gancio e anello.
- Lavabile in lavatrice.



Cod. Art. 4932498078

FASCIA FRONTALE REFRIGERANTE BOLT200

- Imbottitura morbida e confortevole.
- Si attacca alla sospensione con gancio e anello.
- Lavabile in lavatrice.



Cod. Art. 4932498544

FASCIA FRONTALE REFRIGERANTE BOLT100

- Imbottitura morbida e confortevole.
- Si attacca alla sospensione con gancio e anello.
- Lavabile in lavatrice.

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



NON LASCIA
SEGNI



CINGHIE
CONFORTEVOLI



SCHIUMA+GEL



FOAM
PRESSIONE
RIDOTTA

EN 14404



1

RIVESTIMENTO ANTIGRAFFIO PER LAVORARE SU SUPERFICI PIÙ DELICATE



SUPERFICIE DI
APPOGGIO RIGIDA



2 CINGHIE



SCHIUMA+GEL
GEL ZONE



FOAM
PRESSIONE
RIDOTTA

EN 14404



2

COMODO INSERTO IN SCHIUMA

CON SUPPORTO
IN GEL



SUPERFICIE
RESISTENTE
ALL'ACQUA



CINGHIA



LEGGERE



GUARNIZIONE
ANTI DETRITI

EN 14404



1

GUARNIZIONE ANTI-DETRITI

PROTEGGE
DALL'INGRESSO DI
FASTIDIOSI DETRITI

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 AREOSOL 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:

NR	Indica che il respiratore non è riutilizzabile. Il suo utilizzo è limitato ad un singolo turno di lavoro per un massimo di 8 ore
D	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.

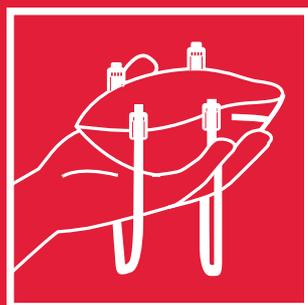
DA COSA DIPENDE LA DURATA DI UNA MASCHERINA MONOUSO?

Le mascherine monouso sono certificate per essere utilizzate 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.



ANTI-OSTRUZIONE



CLIP NASALE



LACCI REGOLABILI

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.



PIEGHEVOLE



ANTI-OSTRUZIONE



CLIP NASALE



LACCI REGOLABILI

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.

VALVOLA DI
ESPIRAZIONEANTI-
OSTRUZIONE

CLIP NASALE

LACCI
REGOLABILI

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.

VALVOLA DI
ESPIRAZIONEANTI-
OSTRUZIONE

CLIP NASALE

LACCI
REGOLABILI

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.



PIEGHEVOLE

VALVOLA DI
ESPIRAZIONE

CLIP NASALE

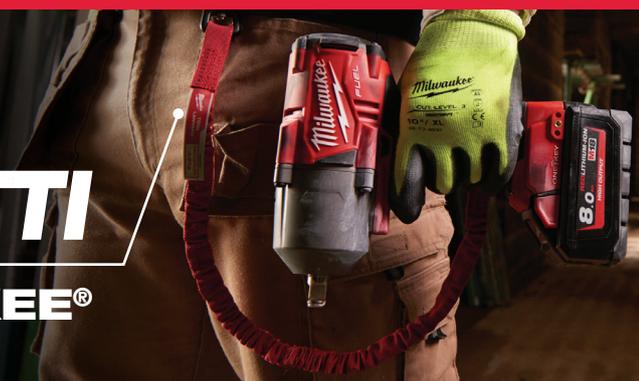
LACCI
REGOLABILI

94%
CAPACITÀ
DI FILTRAGGIO

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

PREVENZIONE CADUTA DI OGGETTI

LACCI ANTICADUTA MILWAUKEE®



LACCI ANTICADUTA

LACCIO ANTICADUTA DA POLSO

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
CODICE ARTICOLO	4932471351	4932471429	4932471352	4932471353	4932472107
PORTATA MAX	4.5 KG	4.5 KG	6.8 KG	15.8 KG	2.2 KG
CODICE COLORE	ROSSO	ROSSO	NERO	GRIGIO	BIANCO
MECCANISMO DI CONNESSIONE					
COMPATIBILE CON	LACCIO ANTICADUTA PER ANCORAGGIO	TUTTI GLI ACCESSORI	LACCIO ANTICADUTA PER ANCORAGGIO	LACCIO ANTICADUTA PER ANCORAGGIO	-
OCCHIO GIREVOLE	✓	✓	✓	✓	-
UTENSILI CONSIGLIATI*	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
APPLICAZIONE					

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)

LACCIO ANTICADUTA RETRATTILE



ACCESSORI PER LACCI ANTICADUTA



LANCIO 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
4932472106	4932472105	4932471431	4932471430	4932471433 (38 mm) 4932471434 (50 mm)	48228860
2.2 KG	22.7 KG	2.2 KG	2.2 KG	1 KG	-
BIANCO	VERDE	BIANCO	BIANCO	-	-
				-	-
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
	-	-	-	-	-
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

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



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

it.milwaukeetool.eu

