FAVS
Scientific Equipment
Tel. 051501153
www.favs.it • info@favs.it

ODB
THE ULTIMATE SAFETY

CATALOGO 2026



ODB

THE ULTIMATE SAFETY

THE ULTIMATE SAFETY



Proteggere chi lavora è la nostra priorità quotidiana.
Per noi la sicurezza non è mai un optional: è il primo strumento di lavoro.
È su questa base solida che costruiamo il nostro operato: studiando soluzioni che uniscono resistenza, precisione e affidabilità. Mettendo una parola definitiva su cosa significa eccellenza.

Siamo specialisti della sicurezza.

Con un particolare focus sul guanto da lavoro.

Per noi il guanto, infatti, non è un accessorio. È il **centro dell'azione**, il punto di contatto tra chi lavora e ciò che realizza. È precisione, forza e identità.
È lì che si decide tutto: il controllo, la sicurezza, la performance.
Uno strumento sofisticato e strategico che cela un'elevata complessità tecnica dietro all'apparente semplicità.
E noi lo portiamo al suo massimo potenziale. Lo trattiamo come un vero e proprio strumento di lavoro pensato per chi chiede **prestazioni estreme, comfort reale e un tocco di stile.**
Perché un buon guanto non si nota.

Ma fa la differenza.

DA OLTRE TRENT'ANNI COSTRUIAMO FIDUCIA

La nostra storia inizia oltre trent'anni fa, in un settore che non lascia spazio all'improvvisazione: quello della sicurezza sul lavoro.

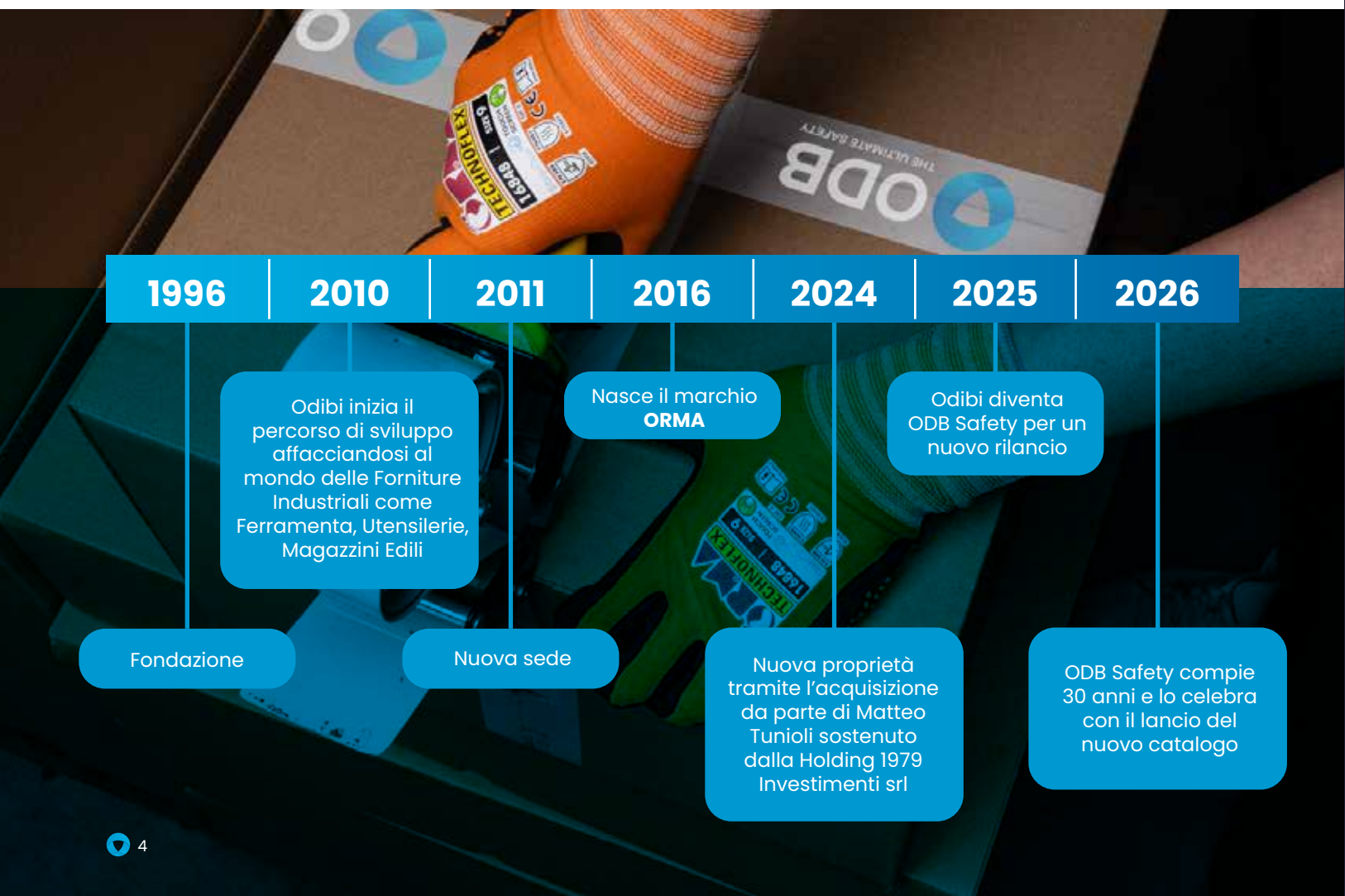
In questo arco di tempo abbiamo attraversato **cambiamenti, evoluzioni normative e trasformazioni tecnologiche**, sempre con lo stesso obiettivo: supportare chi lavora, **con soluzioni performanti e affidabili**.

L'esperienza maturata sul campo ci ha insegnato a osservare con attenzione, a migliorare ogni dettaglio, a rispondere alle esigenze reali di chi si affida a noi ogni giorno.

Abbiamo costruito un **know-how solido**, fatto di competenza tecnica, ascolto del mercato e attenzione costante alla qualità.

Oggi siamo un'azienda strutturata, con una **logistica efficiente, un assortimento ampio** e un servizio che mette al centro la puntualità e la precisione.

Perché per noi la sicurezza non è una gamma di prodotti: è un impegno quotidiano, che si alimenta con **coerenza, continuità e professionalità**.



I NOSTRI NUMERI,
LA TUA GARANZIA

+2.000

CODICI A MAGAZZINO

Una gamma completa e sempre disponibile, per ogni tipo di lavorazione.

TOP 3

Siamo nella top 3 dei fornitori di guanti da lavoro.

4.000 m² di superficie logistica

Un magazzino super fornito, con una gestione rapida ed efficiente.

Oltre 30 ANNI

di esperienza

Una competenza solida, costruita ascoltando le esigenze reali del mercato.



2000

clienti attivi in tutta Italia

Professionisti e rivenditori che ogni giorno scelgono di affidarsi a noi.

99%

99% degli ordini evasi in 24 ore

Consegnare in tempi stretti non è un plus: per noi è lo standard.



QUALITÀ SENZA COMPROMESSI

Per noi qualità significa prima di tutto **responsabilità**.

Responsabilità verso chi lavora, verso chi distribuisce i nostri prodotti, verso chi si affida ogni giorno alla nostra competenza.

È per questo che **ogni guanto viene selezionato, testato e verificato** secondo criteri rigorosi, in collaborazione con laboratori italiani certificati. Non ci limitiamo a rispettare le normative: le superiamo, con **controlli periodici e aggiornamenti costanti**.

La nostra idea di qualità riguarda sia il prodotto, sia l'intero processo: dalla scelta dei materiali alla puntualità nella consegna, dall'assistenza tecnica alla cura dei dettagli.

Perché un dispositivo ben fatto oltre a essere sicuro **è più duraturo, più confortevole, più affidabile**. E questo fa la differenza, ogni giorno, sul campo.



LA SOSTENIBILITÀ PROGETTATA PER DURARE

La sostenibilità, per noi, è una scelta.
Un impegno quotidiano che si traduce in prodotti resistenti e robusti, pensati per durare più a lungo e consumare meno risorse.

Soluzioni che arricchiscono la nostra gamma, progettate per garantire comfort e protezione nel tempo, con un occhio di riguardo verso l'ambiente.
Crediamo in un'innovazione responsabile, che guardi al futuro con competenza, rispetto e visione.



VISION, MISSION, VALUES

Costruiamo il nostro lavoro su scelte precise, competenze consolidate e una visione chiara. Vision, Mission e Valori definiscono ciò che ci guida ogni giorno e il modo in cui affrontiamo il futuro.



VISION

Elevare il guanto da lavoro a strumento strategico, capace di migliorare controllo, precisione e performance.
Contribuire all'evoluzione della sicurezza sul lavoro attraverso il connubio di competenza tecnica, affidabilità e visione responsabile.

MISSION

Progettiamo e selezioniamo guanti da lavoro ad alte prestazioni, sviluppati per rispondere alle esigenze reali di chi opera sul campo.
Ogni soluzione nasce dall'equilibrio tra protezione, comfort e durata, per garantire sicurezza concreta, ogni giorno.

VALUES

Know-how
Conoscenza tecnica e attenzione al dettaglio alla base di ogni scelta.

Affidabilità
Prodotti e processi pensati per offrire durata, precisione ed efficienza.

Qualità
Controllo, test e materiali selezionati per garantire prestazioni elevate e massima resistenza.

Innovazione consapevole
Soluzioni progettate per migliorare il lavoro e ridurre gli sprechi.

Centralità dell'utilizzatore
Ogni guanto nasce per stare tra la mano e il lavoro facendo la differenza per l'operatore.

IL CICLO DEL VALORE
ODB SAFETY

IL NOSTRO MODELLO OPERATIVO



1. RICERCA
di nuovi prodotti ad alte prestazioni, pensati sulle esigenze di clienti esigenti

2. CONTROLLO
dei processi e dei prodotti per garantire massima qualità

3. CERTIFICAZIONI
Conformità agli standard di tutte le certificazioni di settore

4. GAMMA
ampia e profonda per fornire la soluzione più adatta a ciascun ambito di utilizzo

5. DISTRIBUZIONE
efficace ed efficiente con ordini evasi entro le 24 ore

6. ASCOLTO
degli utilizzatori per raccolta feedback sui prodotti

7. OTTIMIZZAZIONE
delle soluzioni combinando sicurezza, comfort e funzionalità

PROTEZIONE MANI





GUANTI MECCANICI 22

GUANTI ANTITAGLIO 38

GUANTI PELLE 46

GUANTI COTONE 52

GUANTI PROTETTIVI | Requisiti generali

NORMA EN ISO 21420:2020 + A1:2024

CAMPO DI APPLICAZIONE
Questa norma definisce i requisiti generali e i corrispondenti procedimenti di prova per il disegno del guanto, la sua costruzione, innocuità, comfort, efficienza e marcatura, nonché le informazioni applicabili a tutti i guanti di protezione. La norma è applicabile anche alle protezioni per le braccia e ai guanti permanentemente applicati agli involucri di contenimento. La norma non tratta le proprietà protettive dei guanti e pertanto non è utilizzata da sola, ma con una o più norme appropriate. I punti chiave sono riportati di seguito.

DEFINIZIONE
Un guanto è un dispositivo di protezione individuale (DPI) che protegge la mano o parte della mano dai pericoli. Può anche coprire parte dell'avambraccio e del braccio. I livelli di prestazione, indicati con numeri o lettere, mostrano i valori ottenuti dal guanto in un test specifico e i risultati in base ai quali eseguire la valutazione. Il livello 0 indica che ha fatto registrare un livello di prestazione inferiore al minimo. Valori più alti indicano livelli più alti di prestazione. Un livello di prestazione X indica che il guanto non è stato testato o che il metodo di prova non è adatto per il campione di guanto. I livelli di prestazioni si basano sui risultati delle prove di laboratorio, che non riflettono necessariamente le condizioni effettive sul posto di lavoro.

REQUISITI GENERALI

Costruzione e disegno del guanto
I guanti devono offrire una protezione adeguata nelle condizioni prevedibili di uso finale.
Quando sono presenti delle cuciture, la loro robustezza non deve ridurre le prestazioni complessive del guanto.

Innocuità
I guanti protettivi non dovrebbero avere effetti negativi sulla salute o sull'igiene dell'utilizzatore. I materiali non devono, nelle condizioni prevedibili di normale utilizzo, rilasciare sostanze generalmente note come tossiche, cancerogene, mutagene, allergeniche, tossiche per la riproduzione, corrosive, sensibilizzanti o irritanti. L'esame deve determinare se i materiali sono adatti all'uso nei guanti protettivi. Particolare attenzione deve essere prestata alla presenza di plastificanti, componenti non reattivi, metalli pesanti, impurità e all'identità chimica dei pigmenti e dei coloranti.
Il pH del guanto deve essere compreso tra 3,5 e 9,5.
Il contenuto di cromo esavalente (VI) deve essere inferiore ai 3,0 mg/kg (<3,0 mg/kg).
Le quantità ammesse per altre sostanze non qui elencate sono consultabili al punto 4.2 della norma in oggetto.

Pulizia
Se vengono fornite istruzioni di manutenzione, le prove pertinenti relative alle prestazioni devono essere eseguite sui guanti prima e dopo averli sottoposti al numero massimo consigliato di cicli di pulizia, utilizzando le istruzioni di pulizia riportate. I livelli delle prestazioni sono forniti dai risultati più bassi ottenuti prima e dopo la pulitura.
L'avvertenza sui guanti antistrappo in prossimità di macchinari rotanti deve essere fornita sulla base del più alto livello di resistenza se sottoposti a prova sia prima che dopo la pulitura. Il guanto dovrebbe strapparsi prima che la mano si impigli nelle parti mobili del macchinario.

Proprietà elettrostatiche
Per i guanti protettivi destinati ad essere indossati in aree in cui esistono o potrebbero essere presenti rischi infiammabili o esplosivi, le proprietà elettrostatiche devono essere sottoposte a prova secondo il metodo di prova descritto nella norma EN 16350 che verrà trattata nelle pagine seguenti.

Trasmissione del vapore acqueo
Ove possibile i guanti protettivi devono permettere il passaggio del vapore acqueo. Un guanto in cuoio deve avere una trasmissione di vapore acqueo di almeno 5mg/(cm^2 per h) quando testato secondo la ISO 14268.
Un guanto in tessuto deve avere una resistenza al vapore acqueo minore o uguale a 30m2xPa/W quando sottoposto a prova secondo la ISO 11092.

Assorbimento del vapore acqueo
Se le caratteristiche di protezione del guanto inibiscono o escludono la trasmissione del vapore acqueo, se praticabile, i guanti devono essere progettati in modo da ridurre il più possibile l'assorbimento del sudore. Quando applicato ad un guanto di cuoio, l'assorbimento vapore acqueo deve essere almeno 8 mg/cm^2 per 8 ore (quando testato in conformità alla ISO 20344:2011 – punto 6.7).

Marcatura del guanto
Ogni guanto deve essere marcato con:
Nome del produttore
Designazione e taglia del guanto
Marchio CE
Pittogramma specifico (o più pittogrammi) corredato dai relativi livelli di prestazione e dal riferimento alla norma EN
Data di produzione (almeno il mese e l'anno) o qualsiasi mezzo che garantisca la tracciabilità del lotto di produzione
Se applicabile, la data di obsolescenza (almeno mese ed anno)
La marcatura deve essere leggibile per tutta la vita del guanto. Qualora non sia possibile marcare il guanto in considerazione delle sue caratteristiche, la marcatura deve essere apposta sul primo involucro di confezionamento.

Marcatura della confezione che contiene direttamente il guanto
Nome e indirizzo del produttore o rappresentante autorizzato
Designazione e taglia del guanto
Marchio CE
Informazioni sull'utilizzo:
disegno semplice: "solo per rischi minimi"
disegno intermedio o complesso: pittogrammi specifici
Quando la protezione è limitata a una parte della mano, la cosa deve essere precisata (es.: "solo protezione del palmo")
Riferimento a dove poter ottenere le informazioni
Data di produzione (almeno il mese e l'anno) o qualsiasi mezzo che garantisca la tracciabilità del lotto di produzione

Istruzioni per l'uso
Nome e indirizzo del produttore o rappresentante autorizzato
Designazione del guanto
Gamma di taglie disponibili
Marchio CE
Istruzioni di stoccaggio e manutenzione
Istruzioni e limitazioni di utilizzo
Elenco delle sostanze utilizzate nel guanto che sono note come causa di allergie
Disponibile, su richiesta, l'elenco di tutte le sostanze presenti nel guanto
Nome e indirizzo dell'ente notificato che ha certificato il prodotto (per DPI di II e III Categoria)
Paese di fabbricazione

Destrezza del guanto
Il risultato del test corrisponde all'indice di prestazione del diametro del perno più piccolo che può essere afferrato (e trattenuto per 5 secondi) per 3 volte in 30 secondi. Il valore di Destrezza è rappresentato dal più basso livello di prestazione ottenuto sui 4 guanti utilizzati, per la stessa mano (sinistra o destra).

Indice di prestazione	Diametro più piccolo di un dischetto che può essere afferrato 3 volte in 30 secondi (mm)
1	11,0
2	9,5
3	8,0
4	6,5
5	5,0

NORMA EN 388:2016 + A1:2018 | Protezione dai rischi meccanici

EN 388:2016 +A1:2018



ABCDEF

Livelli di prestazioni	1	2	3	4	5
A. Resistenza all'abrasione (cicli)	≥ 100	≥ 500	≥ 2000	≥ 8000	-
B. Resistenza al taglio da lama (Coup test/indice)	≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0
C. Resistenza allo strappo (Newton)	≥ 10	2 ≥ 5	≥ 50	≥ 75	-
D. Resistenza alla perforazione (Newton)	≥ 20	≥ 60	≥ 100	≥ 150	-

	a	b	c	d	e	f
E. Resistenza al taglio ISO (Newton)*	≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30
F. Protezione EN contro gli impatti	Superato (P) o - (non testato)					

A quanto precede può anche essere applicato il livello X da a) a f), che significa "non testato" o "non applicabile"

Campo di applicazione

Questa norma si applica a tutti i tipi di guanti protettivi riguardo a aggressioni fisiche e meccaniche causate da abrasione, taglio da lama, perforazione e strappo.

Definizione e requisiti

La protezione contro i rischi meccanici è espressa da un pittogramma seguito da 5 o 6 livelli di prestazioni, ciascuno dei quali indica le prestazioni di prova nei confronti di un rischio specifico. La lettera in quinta posizione corrisponde ad un livello ISO di resistenza al taglio. La lettera "P" in sesta posizione è per guanti certificati per fornire protezione contro gli impatti. Il pittogramma "rischi meccanici" è accompagnato da 6 livelli di prestazioni (A-F).

A. Resistenza all'abrasione: si basa sul numero di cicli necessari per causare l'abrasione del guanto campione.

B. Resistenza al taglio da lama: si basa sul numero di cicli necessari per tagliare il campione ad una velocità costante.

C. Resistenza allo strappo: si basa sulla forza necessaria per strappare 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: si basa sulla forza necessaria per tagliare un campione utilizzando una macchina specifica per i test di taglio (ad esempio, un tomodinamometro) in condizioni specifiche.

F. Protezione contro gli impatti EN: si basa sulla trasmissione misurata di energia e forza quando il campione è sottoposto a un carico in caduta.

*	BASSO livello di prestazione antitaglio	MEDIO livello di protezione antitaglio	ELEVATO livello di protezione antitaglio		MASSIMO livello di protezione antitaglio	
Valutazione del livello delle prestazioni	A	B	C	D	E	F
Resistenza ai tagli (Newton)	>2	>5	>10	>15	>22	>30
Suggerimenti applicazioni	Manipolazione di oggetti in materiale leggero e privo di bordi taglienti, assemblaggio di componenti, manutenzione di veicoli, edilizia, utilizzo generico.	Imballaggi, magazzini, stampaggio (metalli leggeri), veicoli e assemblaggio di componenti per elettrodomestici.	Manipolazione di lamine metalliche e vetro non pericolosi, stampaggio su metallo, plastica, produzione di pneumatici, autoveicoli e stabilimenti per la produzione di elettrodomestici.	Manipolazione di lamine metalliche e bottiglie/vetro, stampaggio su metallo, manipolazione basilare di carni rosse e bianche, carpenteria, stampa.	Manipolazione di lamine metalliche e lastre di vetro pericolose, riciclaggio di metalli, gestione dei rifiuti, manipolazione di carni rosse e bianche, stampa.	Manipolazione di lamiere di metallo pericolose, riciclaggio di metalli, gestione dei rifiuti, lavorazione avanzata della carne, mattatoi.

NORMA EN ISO 374:2016 | Protezione contro le sostanze chimiche e i microrganismi

Campo di applicazione

Questa norma specifica la capacità dei guanti di proteggere l'utilizzatore da sostanze chimiche e/o microrganismi.

Definizioni

- **Penetrazione:** la penetrazione è il movimento di una sostanza chimica e/o di un microrganismo attraverso materiali porosi, cuciture, microforature o altre imperfezioni nel materiale del guanto protettivo, a livello non molecolare.
- **Permeazione:** i film di gomma e plastica nei guanti sono le barriere alle sostanze chimiche. È pertanto necessario misurare il tempo di permeazione o il tempo impiegato dal liquido pericoloso per venire a contatto con la pelle. Ogni sostanza chimica sottoposta a test è classificata con un valore da 0 a 6 come tempo di permeazione.
- **Degradazione:** talvolta i guanti di protezione chimica possono agire come spugne, assorbendo i liquidi e trattanendoli contro la pelle. Ciò causa la degradazione del guanto. La degradazione è il cambiamento negativo, causato dal contatto con una sostanza chimica, di una o più proprietà del materiale che costituisce il guanto protettivo. La degradazione è indicata da desquamazione, rigonfiamento, disintegrazione, infragilimento, cambio del colore, cambio dimensionale, cambio di aspetto, irrigidimento, rammollimento, ecc.

CLASSE	6	5	4	3	2	1	0
Ottima protezione	>480 min	240-480 min					
Buona protezione			120-240 min	60-120 min			
Bassa protezione					30-60 min	10-30 min	
Non consigliato							< 10 min

REQUISITI

Guanti di protezione chimica

- **Penetrazione:** un guanto non deve evidenziare perdite se sottoposto a test di tenuta d'aria o d'acqua.
- **Permeazione:** il guanto deve superare la prova per i requisiti minimi di tipo C, almeno il livello 1 (più di 10 min) rispetto a una sostanza chimica riportata nell'elenco delle sostanze chimiche definite nella parte 1.
- **Degradazione:** la mutata resistenza alla perforazione dopo il contatto chimico deve essere testata con tutte le sostanze chimiche dichiarate per il guanto; il risultato deve essere riportato nelle istruzioni per l'uso.
- **Guanti lunghi:** se la lunghezza dei guanti di protezione chimica è ≥ 40 cm, l'area del polso deve essere testata relativamente alla permeazione.

Guanti di protezione dai microrganismi

- **Penetrazione:** questi guanti presentano gli stessi requisiti dei guanti di protezione chimica se è dichiarata la protezione contro batteri e funghi.
- **Protezione contro i virus:** se dichiarata la protezione contro i virus, i guanti sono sottoposti a test aggiuntivo in base alla norma ISO 16604.
- **Guanti lunghi:** se la lunghezza dei guanti di protezione chimica è ≥ 40 cm, l'area del polso deve essere testata relativamente alla penetrazione dei virus.

MARCATURA DEI GUANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SOSTANZA CHIMICHE

EN ISO 374-1:2016



UN PITTOGRAMMA PER TRE TIPI DI GUANTI

Tipologia di guanto	Esigenza	Marcatura
Tipo A	Impermeabilità (EN 374-2) Tempo di passaggio **≥ 30 min** per almeno **6 prodotti chimici** della nuova lista (EN 16523-1)	**EN ISO 374-1: 2016 TYPE A** **AJKLPT**
Tipo B	Impermeabilità (EN 374-2) Tempo di passaggio **≥ 30 min** per almeno **3 prodotti chimici** della nuova lista (EN 16523-1)	**EN ISO 374-1: 2016 TYPE B** **JKL**
Tipo C	Impermeabilità (EN 374-2) Tempo di passaggio **≥ 10 min** per almeno **1 prodotto chimico** della nuova lista (EN 16523-1)	**EN ISO 374-1: 2016 TYPE C**

L'icona del beaker (bassa resistenza chimica/impermeabilità) è stata eliminata.

LISTA AGENTI CHIMICI

Codice	Agente chimico	Numero di CAS	Classe
A	Metanolo	67-56-1	Alcol primario
B	Acetone	67-64-1	Chetone
C	Acetonitrile	75-05-8	Nitrile
D	Diclorometano	75-09-2	Idrocarburo clorato
E	Disolfuro di carbonio	75-15-0	Composto di zolfo
F	Toluene	108-88-3	Idrocarburo aromatico
G	Dietilammina	109-89-7	Ammine
H	Tetraidrofurano	109-99-9	Eteri
I	Acetato di etile	141-78-6	Esteri
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 65%	7697-37-2	Acido minerale
N	Acido acetico 99%	64-19-7	Acido organico
O	Ammoniaca 25%	1336-21-6	Base organica
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

MARCATURA DEI GUANTI DI PROTEZIONE CONTRO I MICRORGANISMI

EN ISO 374-5:2016



EN ISO 374-5:2016



VIRUS

Per i guanti di protezione contro batteri e funghi viene applicato il pittogramma di rischio biologico. Per questo, il guanto di protezione deve essere testato secondo la norma EN 374-2:2013 per verificarne l'impermeabilità. Per i guanti di protezione contro batteri, funghi e virus il pittogramma di rischio biologico è accompagnato, sotto, dal termine "VIRUS". Ai fini di questa norma, il guanto deve essere sottoposto a test in base alla norma EN 374-2:2013 per batteri e funghi, nonché a test in conformità alla norma ISO 16604:2004 (Metodo B) utilizzando la prova di penetrazione con batteriofago.

NORMA EN 407:2020 | Protezione termica

EN 407:2020



ABCDEF

EN 407:2020



XBCDEF

Campo di applicazione

Questa norma specifica i requisiti, i metodi di prova, la marcatura e le informazioni per i guanti di protezione e gli altri dispositivi di protezione per mani contro i rischi termici per uso professionale, di consumo, domestico ed è applicabile anche ai dispositivi di protezione per le braccia.
È applicabile solo in combinazione con la EN ISO 21420:2020.
Non si applica a guanti per vigili del fuoco o per saldatura, per i quali esistono norme di riferimento specifiche.
Fornisce un elenco di dispositivi che proteggono dai rischi termici ed elenca i test di valutazione pertinenti come da tabella sottostante

Esempio di prove pertinenti da eseguire a seconda del campo di utilizzo del prodotto

	Propagazione limitata della fiamma	Calore da contatto	Calore convettivo	Calore radiante	Piccole gocce di metallo fuso	Grandi quantità di metallo fuso
Dispositivi di protezione per mani. Presina	O	♦	/	/	/	/
Guanto da forno	O	♦	O	O	/	/
Guanto da barbecue	♦	♦	O	O	/	/
Guanto industriale per fonderia	♦	♦	♦	♦	O	♦
Guanto industriale per uso termico generico	♦	♦	♦	♦	O	O

Legenda: O - Facoltativo; ♦ - Consigliato; / - Tale rischio non è coperto dal DPI

Definizioni e requisiti

Il pittogramma "calore e fuoco" è accompagnato da 6 livelli di prestazioni:

A. Resistenza alla 'propagazione limitata della fiamma' (livello di prestazione 0-4)
Si basa sul 'tempo di post-fiamma' in cui il materiale continua a bruciare e a consumarsi dopo aver rimosso la fonte di accensione (rimasta attiva per 10 secondi) e sul tempo di post-incandescenza visibile dopo la cessazione della fase post-fiamma o dopo la rimozione della fonte di combustione. Le cuciture del guanto non devono aprirsi dopo un tempo di accensione di 10 secondi.

B. Resistenza al 'calore da contatto' (livello di prestazione 0-4)
Si basa sull'intervallo di temperatura (100-500°C) in cui l'utilizzatore non avverte dolore per almeno 15 secondi. Se si ottiene un livello 3 o superiore, il prodotto deve conseguire almeno il livello 3 nel test di propagazione limitata della fiamma.
Altrimenti, il livello massimo di calore da contatto sarà indicato con il livello 2.

C. Resistenza al 'calore convettivo' (livello di prestazione 0-4)
Si basa sulla lunghezza del tempo in cui il guanto è in grado di ritardare il trasferimento del calore di una fiamma. Il livello di prestazione verrà riportato solo se viene ottenuto almeno il livello 3 nel test di propagazione limitata della fiamma.

D. Resistenza al 'calore radiante? (livello di prestazione 0-4)
Si basa sul tempo in cui il guanto è in grado di ritardare il trasferimento in caso di esposizione alla fonte di calore radiante. Il livello di prestazione viene riportato solo se viene ottenuto almeno il livello 3 nel test di propagazione limitata della fiamma.

E. Resistenza ai 'piccoli spruzzi di metallo fuso' (livello di prestazione 0-4)
Numero di gocce di metallo fuso necessarie per riscaldare a un determinato livello il campione del guanto. Il livello di prestazione viene riportato solo se viene ottenuto almeno il livello 3 nel test di propagazione limitata della fiamma.

F. Resistenza a 'grosse quantità di metallo fuso' (livello di prestazione 0-4)
Il peso del metallo fuso necessario a causare la levigazione o la micro perforazione di una pelle simulata, posta direttamente dietro il campione del guanto. Il test è fallito se delle gocce di metallo restano attaccate al materiale del guanto o se il campione si infiamma.

Tutti i guanti classificati in base alla norma EN 407 devono anche conseguire almeno il livello 1 di prestazione per la resistenza allo strappo.

NORMA EN 511:2006 | Protezione contro il freddo

EN 511:2006



ABC

Campo di applicazione

Questa norma si applica a tutti i guanti che proteggono contro freddo convettivo o da contatto fino a -50°C.

Definizioni e requisiti

La protezione contro il freddo è espressa con un pittogramma seguito da una serie di tre livelli di prestazione che sono determinati dai requisiti speciali per ogni classe di rischio o dalle specifiche aree di applicazione. Le prove eseguite sul prodotto possono solo fornire il livello di prestazione e non il livello di protezione.
Il pittogramma "pericolo di freddo" è accompagnato da 3 livelli di prestazioni:

A. Resistenza al freddo convettivo (livello di prestazione 0-4)
Si basa sulle proprieta di isolamento termico del guanto, che si ottengono misurando il trasferimento del freddo tramite convezione.

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

C. Penetrazione dell'acqua (0 o 1)

0 = penetrazione d'acqua
1 = nessuna penetrazione d'acqua
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.

ALTRE NORME SUI GUANTI

NORMA EN 421:2010 | Protezione contro la contaminazione radioattiva e le radiazioni ionizzanti

EN 421





Campo di applicazione

Questa norma si applica ai guanti che proteggono dalle radiazioni ionizzanti e dalla contaminazione radioattiva.

Definizioni e requisiti

La natura della protezione e indicata da un pittogramma che riguarda proprietà protettive specifiche.

- **Contaminazione radioattiva:** Per proteggere contro la contaminazione radioattiva, il guanto deve essere impermeabile e superare il test di penetrazione di cui alla norma EN 374. Per l'uso in spazi confinati, il guanto deve superare un ulteriore test specifico di tenuta della pressione dell'aria. I materiali potrebbero macchiarsi a causa delle screpolature da ozono. Questo test e facoltativo e puo contribuire quale aiuto nel selezionare i guanti.
- **Radiazioni ionizzanti:** Per proteggere dalle radiazioni ionizzanti, il guanto deve contenere una certa quantità di piombo o di metallo equivalente, riportata come equivalenza in piombo. Questa equivalenza in piombo deve essere marcata in ogni guanto.

NORMA EN 16350 | Guanti di protezione – Proprietà elettrostatiche



EN 16350

Campo di applicazione

La norma fornisce requisiti aggiuntivi per i guanti di protezione che sono indossati in aree in cui esistono o potrebbero essere presenti zone infiammabili o esplosive. Essa specifica un metodo di prova, i requisiti per le prestazioni, la marcatura e le informazioni per minimizzare i rischi di esplosione. Per i guanti che soddisfano i requisiti, per la marcatura si può utilizzare il pittogramma sopra riportato. Non tratta la protezione dei dispositivi elettronici, la protezione contro le tensioni di alimentazione, i guanti di materiale isolante per lavori sotto tensione, i guanti di protezione per saldatori.

Definizioni e requisiti

La norma **EN ISO 21420:2020** stabilisce che le proprietà elettrostatiche debbano essere testate secondo il metodo di prova descritto nella norma **EN 16350**.

Nel caso in cui le proprietà elettrostatiche superficiali o il decadimento della carica debbano essere determinati come parametri aggiuntivi, si dovrebbe utilizzare la **EN 1149-1** - Metodo di prova per la misurazione della resistività di superficie o la **EN 1149-3** Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica, per determinare ulteriori proprietà elettrostatiche dei guanti.
I risultati delle prove corrispondenti possono essere riportati nelle informazioni fornite dal produttore, ma non possono essere utilizzati per applicare il pittogramma.

NORMA EN 60903:2003 | Protezione per isolamento elettrico

Campo di applicazione

Questa norma si applica ai guanti e muffole isolanti (sia foderati che non foderati) progettati per proteggere da scosse elettriche durante l'esecuzione di lavori sotto tensione. I guanti isolanti in gomma dovrebbero essere normalmente utilizzati con guanti di protezione in pelle, che vengono indossati sopra i guanti isolanti per conferire protezione meccanica.

Requisito

Un guanto isolante per lavori sotto tensione è un prodotto di Categoria III, secondo la definizione del regolamento sui DPI. Un guanto certificato per lavori sotto tensione deve essere conforme ai requisiti EN 420, superare tutti i test necessari e soddisfare i vari requisiti di cui alla norma EN 60903, di natura meccanica, termica (per basse temperature), resistenza alla fiamma e invecchiamento. In funzione delle proprietà specifiche per l'applicazione (= resistenza), i guanti isolanti in gomma possono essere sottoposti a test ulteriori:

- **Acido:** prestazioni meccaniche e dielettriche soddisfacenti dopo un'immersione in acido solforico altamente concentrato.
- **Olio:** prestazioni meccaniche e dielettriche soddisfacenti dopo un'immersione in olio.
- **Ozono:** prestazioni dielettriche e qualità di superficie (screpolature) soddisfacenti dopo il contatto con un'elevata concentrazione di ozono.
- **Temperature molto basse:** soddisfacente in caso di assenza di strappi, rotture o screpolature se ripiegato dopo 24 ore a -40°C.
- **Irregolarità fisiche dannose:** non sono consentite e ogni guanto deve essere ispezionato individualmente e testato per verificare le proprietà dielettriche.

I guanti isolanti possono coprire sei classi di protezione da 500 a 36.000 volt AC, in funzione dello spessore della parete singola.

CLASSE DEL GUANTO	TENSIONE MASSIMA DI UTILIZZO (V AC)	TEST TENSIONE DI PROVA AC (V AC)	SPESSORE PARETE SINGOLA IN MM
00	500	2500	0,5
0	1000	5000	1,0
1	7500	10000	1,5
2	17000	20000	2,3
3	26500	30000	2,9
4	36000	40000	3,6

Ispezione periodica e ripetizione dei test elettrici: le classi 1, 2, 3 e 4, anche in stoccaggio, devono essere ispezionate visivamente e sottoposte a nuovo test dielettrico ogni 6 mesi. Per le classi 0 e 00, è sufficiente l'ispezione visiva.

Marcature E Informazioni



Oltre a identità del produttore, designazione della taglia e del prodotto, norme pertinenti (EN 60903 e EN 420: marchio "CE"), e l'apposito pittogramma (pittogramma con doppio triangolo e libro aperto), la marcatura può comprendere - se è il caso - una categoria che denota la resistenza dei guanti a questi pericoli specifici:

- **Categoria H:** resistenza all'olio
- **Categoria A:** resistenza all'acido
- **Categoria Z:** resistenza all'ozono
- **Categoria C:** resistenza alle temperature molto basse
- **Categoria R:** categoria H + A + Z (precedenti)

NOTA Guanti compositi: Per i guanti isolanti realizzati in materiale specifico (gomma non naturale) sono necessarie prove supplementari per verificarne la resistenza all'abrasione (riduzione di peso) e al taglio (livello minimo 2). I guanti isolanti elettrici sono dotati di ulteriore protezione meccanica integrata. I guanti compositi sono identificati con un ulteriore simbolo meccanico (martello) e sono di solito indossati senza sovraguanti.

NORMA EN 12477:2001+A1:2005 | Protezione contro la saldatura manuale dei metalli

Campo di applicazione
Questa norma si applica ai guanti protettivi da utilizzare per saldatura manuale, taglio e processi connessi.

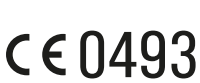
Requisiti
- EN 12477: guanti protettivi per saldatori. Norma per la saldatura manuale dei metalli.
- Conformità alla norma EN ISO 21420 tranne per le lunghezze:

1. 300 mm: taglia 6
2. 310 mm: taglia 7
3. 320 mm: taglia 8
4. 330 mm: taglia 9
5. 340 mm: taglia 10
6. 350 mm: taglia 11

REQUISITI (LIVELLI EN)	TIPO A	TIPO B
Abrasione	2	1
Taglio	1	1
Strappo	2	1
Perforazione	2	1
Comportamento alla combustione	3	2
Calore da contatto	1	1
Calore convettivo	2	-
Piccoli sprizzi	3	2
Destrezza	1	4

I guanti di tipo B guanti sono consigliati quando e necessaria grande destrezza (ad es. saldatura TIG); i guanti di tipo A sono consigliati per altri processi di saldatura. Il tipo A o B deve essere marcato su prodotto, confezionamento e istruzioni per l'uso.

LEGENDA DEI PITTOGRAMMI OBBLIGATORI E NON

ICONA	TIPO DI PROTEZIONE	NOTE
CAT. I/II/III  1)  2)	**Marchiatura e categorie DPI**	1) Indica che il guanto è conforme ai requisiti della direttiva DPI. 2) Il prodotto appartiene alla classe «Disegno complesso» e l'omogeneità della sua qualità è stata controllata dal laboratorio autorizzato identificato dal codice 0493. **Cat. I** rischi minori. Rischio di lesione inesistente o limitato. **Cat. II** rischi intermedi. Rischio reale di lesione (nella maggior parte delle applicazioni industriali). **Cat. III** rischi molto gravi, irreversibili o mortali. Attività che presentano un rischio mortale per le persone (maneggio di materiali contaminati o di composti chimici altamente corrosivi lotta antincendio o operazioni con alta tensione).
	**EN ISO 21420 Requisiti Generali**	
EN 388:2016 +A1:2018  ABCDEF	**Protezione meccanica**	
EN ISO 374-1:2016  EN ISO 374-1: 2016 TYPE A  AJKLPT EN ISO 374-1: 2016 TYPE B  JKL EN ISO 374-1: 2016 TYPE C 	**Protezione chimica**	
EN ISO 374-5:2016  EN ISO 374-5:2016  VIRUS	**Protezione dai micro organismi**	
EN 407:2020  ABCDEF EN 407:2020 	**Protezione dal calore**	
EN 511:2006  ABC	**Protezione dal freddo**	
EN 421 	**Contaminazione radioattiva**	
	**Protezione da radiazioni ionizzanti**	

ICONA	TIPO DI PROTEZIONE	NOTE
	Protezione da tensione elettrica	
	Idoneità al contatto con alimenti	**Regolamenti europei relativi al contatto con gli alimenti** I prodotti destinati al contatto diretto con gli alimenti devono riportare il pittogramma "bicchiere e forchetta", richiamando la conformità al Regolamento CE n.1935/2004 ("Materiali ed oggetti destinati al contatto con prodotti alimentari") e, per quanto riguarda i guanti in particolare, anche al più specifico Regolamento UE n.10/2011 ("Materiali ed oggetti in plastica destinati al contatto con prodotti alimentari"). Ciò significa che tutti i materiali utilizzati per la realizzazione del guanto non devono costituire alcun pericolo per la salute umana e non devono comportare alcuna modifica o deterioramento degli alimenti. A tal fine i prodotti alimentari sono classificati in 5 gruppi e viene testata la conformità del guanto al contatto con ognuno di essi. In ultima analisi, quindi, un guanto può essere adatto per il contatto con alcuni gruppi di alimenti e non per gli altri. Per una corretta informazione circa le tipologie di alimenti opportune per ogni guanto le aziende produttrici devono rilasciare informazioni tramite la Dichiarazione di Conformità.
SilverClear	**Trattamento antibatterico ed antimicotico**	
	Trattamento antibatterico ed antimicotico	
OEKO TEX STANDARD 100	**Test contro le sostanze nocive nel tessile**	Il marchio OEKO-TEX® è una Certificazione Volontaria di Prodotto con la quale l'Azienda certificata si impegna a mantenere nel tempo le caratteristiche di non nocività dei propri prodotti. Il marchio OEKO-TEX® Standard 100 garantisce che i prodotti tessili (o accessori dei prodotti tessili, anche metallici) non contengono o rilasciano sostanze nocive per la salute dell'uomo (pesticidi, metalli pesanti, formaldeide, ammine aromatiche, coloranti allergizzanti ecc.). I guanti certificati OEKO-TEX® sono perfettamente conformi ai requisiti imposti dalla norma EN ISO 21420:2020 e rispettano i requisiti dell'allegato XVII del REACH (regolamento 552/2009) che hanno come campo di applicazione il prodotto tessile.

Marcature Guanti ODB

Ecco come leggere le marcature dei nostri guanti.
Rimani informato sulle normative, visita il sito
www.odbsafety.com

Tabella taglie guanti
La giusta taglia è essenziale per garantire il comfort. Il modo ideale per determinare la taglia del guanto è usare un metro di stoffa, misurando la circonferenza del palmo della mano nel punto più ampio (in mm). Raffrontate la misura ottenuta con i valori indicativi riportati nella tabella. Ciò non tiene conto, ovviamente, di tutte le variabili della mano. Per esempio, la lunghezza delle dita del lavoratore può essere superiore o inferiore rispetto alla media. In tal caso, alcuni lavoratori potrebbero trovarsi meglio con guanti che sono mezza taglia (o addirittura una taglia intera) più grande o più piccola rispetto alla misurazione vista sopra.



PROTEZIONE MANI: L'ECCELLENZA CHE FA LA DIFFERENZA

Nel mondo della sicurezza sul lavoro, la protezione delle mani è una sfida continua che richiede **innovazione e ricerca costanti**.

I nostri guanti nascono dall'incontro tra **tecnologia avanzata e materiali di alta qualità**, per offrire prestazioni eccellenti, comfort superiore e durata nel tempo.

Non si tratta solo di proteggere, ma di garantire **precisione, affidabilità e sicurezza** in ogni movimento, con un design studiato per adattarsi perfettamente alle esigenze di chi lavora.

Ogni guanto è il risultato di un equilibrio perfetto tra innovazione tecnica, qualità dei materiali e attenzione al dettaglio.

Perché le mani sono il primo strumento di lavoro: metterle nelle migliori condizioni operative significa **migliorare la produttività e la sicurezza**, ogni giorno.



TABELLA TAGLIE

Taglia della mano [a)]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Circonferenza della mano mm	101	127	152	178	203	229	254	229	304	329
Lunghezza minima del guanto mm	< 160	< 160	160	171	182	192	204	215	> 215	> 215

a) Tale codice è una designazione convenzionale della dimensione della mano corrispondente alla circonferenza della mano espressa in pollici.

LEGENDA AMBITI DI APPLICAZIONE

aerospaziale · automobilistico · trasporti · meccanico · manutenzione · manifattura · chimico · industriale · logistica/ magazzino · elettrico

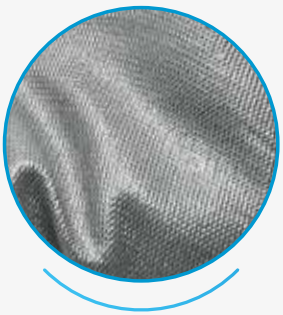
edilizio · pulizie · petrolchimico · preparazioni alimentari · agroalimentare · ittica · giardinaggio

MATERIALI



COTONE

Il cotone è una fibra naturale, morbida e traspirante, ideale per pelli sensibili o soggette a irritazioni. Assorbe l'umidità, non lascia impronte e protegge i materiali delicati da oli e acidi della pelle. È spesso usato come sottoguanto e per lavori leggeri come imballaggio, manutenzione e assemblaggi semplici.



NYLON

Il nylon è molto resistente e durevole, ma allo stesso tempo sottile ed elastico, permettendo ottima sensibilità tattile.
È traspirante e non provoca allergie, risultando ideale per elettronica, ottica e lavori di precisione.
È anche privo di silicone e polvere, quindi non contamina i materiali trattati.



POLIESTERE

Il poliestere è un materiale resistente a usura, strappi e abrasioni, economico e un ottimo rapporto qualità-prezzo. Si asciuga rapidamente, traspira bene e offre buona elasticità, garantendo comfort e adattabilità alla mano. Per queste caratteristiche è usato in logistica, assemblaggi leggeri, automotive, giardinaggio e come sottoguanto.



HPPE

L'HPPE garantisce un'altissima resistenza al taglio, spesso superiore al Kevlar, oltre che all'abrasione e allo strappo. Pur essendo molto protettivi, i guanti restano leggeri, flessibili e comodi. Resistono a oli, grassi e molte sostanze chimiche, risultando ideali per metalmeccanica, vetro, edilizia e settore alimentare.



PELLE

La pelle, robusta e resistente a tagli, abrasioni e calore, è adatta a lavori pesanti come edilizia, saldatura e agricoltura, garantendo durata nel tempo. Offre comfort, sensibilità e isolamento termico, risultando utile in varie condizioni climatiche. Ne esistono diversi tipi (fiore, crosta, bufalo, capra) con caratteristiche specifiche.

OGNI RIVESTIMENTO OFFRE
CARATTERISTICHE DISTINTIVE

NITRILE

Gomma sintetica vulcanizzata antiscivolo

- ☑ Eccellente resistenza all'abrasione
- ☑ Resistenza alla perforazione pari a tre volte quella del lattice
- ☑ Buona protezione contro i rischi meccanici
- ☑ Ottima presa e resistenza a olio, grasso e idrocarburi
- ☑ Buona resistenza agli acidi, ad alcuni solventi organici, a pesticidi, oli e combustibili
- ☑ Resistenza al calore, ma non alla fiamma
- ☑ Non contiene proteine del lattice
- ☑ Dissipa l'elettricità statica: evita le scariche elettrostatiche

- ☒ Relativamente rigido
- ☒ Resistenza agli strappi generalmente bassa
- ☒ Nessuna resistenza chimica contro chetoni e alcuni idrocarburi alogenati, ad esempio cloruro di metilene e tricloroetilene

LATTICE

La gomma naturale (lattice) si ottiene soprattutto dall'albero della gomma

- ☑ Molto flessibile ed elastico
- ☑ Buona presa
- ☑ Straordinaria resistenza alla lacerazione e alla piegatura
- ☑ Buona resistenza all'abrasione
- ☑ Ottima robustezza
- ☑ Protegge da acidi deboli, sostanze caustiche, alcool e detergenti
- ☑ Protegge da virus e batteri

- ☒ Scarsa resistenza chimica contro oli, grassi, idrocarburi e solventi organici
- ☒ Le proteine possono causare allergie

POLIURETANO (PU)

Plastica che è un elastomero microporoso

- ☑ Molto flessibile ed elastico
- ☑ Non contiene proteine del lattice
- ☑ Pulito - non lascia particelle come gli altri polimeri
- ☑ Buona resistenza all'abrasione
- ☑ Buona resistenza all'olio
- ☑ Non si indurisce con il freddo
- ☑ Non si affloscia con il calore
- ☑ Eccellente traspirazione grazie all'aerazione porosa

- ☒ Bassa resistenza alle sostanze chimiche
- ☒ Scarsa resistenza all'acqua calda

MECCANICI


TECHNOFLEX ultra
16275
TOUCH
SIZE 8
SCREEN
mm
inch
7.27
OFF
ON
ZERO

EN 388 3121X EN 407 X1XXXX R-PET PET RICICLATO CAT. II

LISCIO



ART. 19103
TECHNO.GREEN

Guanto ecosostenibile in poliestere 100% riciclato (R-PET) e spandex di colore nero, rivestito in poliuterano nero a base d'acqua, polso elasticizzato, ottima presa e flessibilità, buona resistenza all'abrasione. Resistente al calore per contatto (max. 100°C per 15 secondi). Prodotto in conformità alle richieste del Global Recycled Standard (GRS) - Ver.4.0.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	R-PET, Spadex
Rivestimento	Poliuretano nero base acqua
Finitura	Liscia
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270 mm
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4121X EN 407 X1XXXX R-PET PET RICICLATO CAT. II

LISCIO



ART. 19510
GIGI

Guanto multiuso super resistente, eco-sostenibile, amico dell'ambiente. Il supporto elasticizzato a filo continuo senza cuciture è realizzato con fibre miste: R-PET e Spandex. Il rivestimento in nitrile traspirante con tecnologia esclusiva ORRA® rende il guanto GiGi 19510 unico nel suo genere con caratteristiche eccezionali.

- Elevata destrezza, morbidezza e sensibilità.
- Elevata resistenza all'abrasione.
- Touch screen compatibile.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	R-PET, Spadex
Rivestimento	Schiuma di Nitrile ORRA ™ traspirante
Finitura	Liscia
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270 mm
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X EN 407 X1XXXX SilverClear CE CAT. II

PUNTINATO



ART. 16848
TECHNOFLEX

Guanto traspirante realizzato con supporto a maglia tipo filo continuo che incorpora micropunti in rilievo che ne esaltano le proprietà di presa garantendo un grip inimitabile.
Ha un'eccellente resistenza all'abrasione e al calore da contatto fino a 100°, con una durata superiore ai guanti della stessa categoria.
Le innovative forme utilizzate riducono l'affaticamento e consentono la perfetta aderenza aumentandone la sensibilità tattile.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex arancio
Rivestimento	Nitrile microporoso traspirante nero
Finitura	Puntinato
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X EN 407 X1XXXX SilverClear CE CAT. II

PUNTINATO
CON RINFORZO



ART. 15848
TECHNOFLEX PLUS

Guanto realizzato con supporto a maglia tipo filo continuo. La speciale mescola del rivestimento in nitrile microporoso traspirante con puntinatura in rilievo del palmo e il rinforzo tra pollice ed indice lo rendono altamente resistente all'abrasione con una durata decisamente superiore ai guanti della stessa categoria. Adatto per manipolare pezzi caldi in ambiente asciutto (max 100°C per 15 secondi).
Le innovative forme utilizzate simulando la mano a riposo riducono l'affaticamento e consentono la perfetta aderenza alla mano aumentandone la sensibilità tattile.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex in filo continuo
Rivestimento	Nitrile microporoso nero puntinato
Finitura	Con rinforzo, polso elasticizzato
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X EN 407 X1XXXX SilverClear CE CAT. II

PUNTINATO



ART. 16844
TECHNOFLEX

Guanto per assemblaggio e manipolazioni di precisione con finitura microporosa puntinata per una maggior durata.
Le dita aerate garantiscono maggiore comfort e traspirabilità.
Il colore grigio rende meno evidente lo sporco, contribuendo a prolungare l'uso del guanto e a diminuire i consumi per creare maggiore efficienza.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex grigio
Rivestimento	Nitrile microporoso nero
Finitura	Puntinata microporosa
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X EN 407 X1XXXX SilverClear CE CAT. II

PUNTINATO



ART. 16845
TECHNOFLEX

Particolarmente resistente e duraturo, questo guanto ha una finitura microporosa puntinata per un grip imbattibile.
La spalmatura che prosegue oltre le nocche, pur lasciando il dorso aerato, garantisce un'ulteriore resistenza all'abrasione anche dove lo sfregamento interessasse la parte superiore delle dita.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex grigio
Rivestimento	Nitrile microporoso nero
Finitura	Puntinata microporosa
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X | EN 407 X1XXXX | SilverClear | CE CAT. II

MICROPOROSA



ART. 16874
TECHNOFLEX

Un guanto traspirante realizzato con supporto in Nylon-Spandex elasticizzato, senza cuciture a filo continuo e rivestimento in nitrile microporoso traspirante per garantire comfort, destrezza e sensibilità. Ottima resistenza all'abrasione e al calore da contatto fino a 100° C. Le innovative forme utilizzate riducono l'affaticamento. Ideale per operazioni di assemblaggio, movimentazione e/o manipolazione di precisione in ambienti asciutti.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex grigio
Rivestimento	Nitrile Microporoso
Finitura	Microporosa
N. aghi	15
Taglie	5-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X | EN 407 X1XXXX | CE CAT. II

MICROPOROSA CON RINFORZO



ART. 15874
TECHNOFLEX PLUS

Guanto realizzato con supporto a maglia tipo filo continuo. La speciale mescola del rivestimento in nitrile microporoso traspirante e il rinforzo tra pollice ed indice lo rendono altamente resistente all'abrasione con una durata decisamente superiore ai guanti della stessa categoria. Adatto per manipolare pezzi caldi in ambiente asciutto (max 100°C per 15 secondi). Le innovative forme utilizzate simulando la mano a riposo riducono l'affaticamento e consentono la perfetta aderenza alla mano aumentandone la sensibilità tattile.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex grigio
Rivestimento	Nitrile Microporoso
Finitura	Micoroporosa con rinforzo
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X | EN 407 X1XXXX | SilverClear | CE CAT. II

MICROPOROSA



ART. 16875
TECHNOFLEX

Un guanto con un'ottima presa e vestibilità superiore.
La finitura microporosa garantisce un comfort eccezionale.
La spalmatura che prosegue oltre le nocche, pur lasciando il dorso aerato, assicura un'ulteriore resistenza all'abrasione anche dove lo sfregamento interessasse la parte superiore delle dita.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex grigio
Rivestimento	Nitrile microporoso nero
Finitura	Microporosa
N. aghi	15
Taglie	7-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388:2003 4121X | EN 407:2004 X1XXXX | CE CAT. II

MICROPOROSA



ART. 16924
CLIMAFLEX

ART. 16925
CLIMAFLEX

Guanto con supporto in cotone e nylon elasticizzato senza cuciture (filo continuo). La speciale mescola del rivestimento in nitrile microporoso traspirante lo rende resistente all'abrasione e garantisce un ottimo grip.
La fodera mista cotone permette di ottenere un maggiore comfort. Indicato per applicazioni di media gravosità e attività di assemblaggio, manipolazione e movimentazione in ambienti prevalentemente asciutti e/o caldi in cui sia utile anche una resistenza al calore da contatto.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Cotone, Nylon e Spandex grigio melange
Rivestimento	Nitrile microporoso blu
Finitura	Microporosa - Dita aerate (ART. 16324) Dorso aerato (ART. 16925)
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X EN 407 X1XXXX SilverClear CE CAT. II

TECHNOFOAM



ART. 16800
TECHNOFOAM

ART. 16900
TECHNOFOAM

Guanto a 15 aghi con supporto in nylon elasticizzato, senza cuciture (filo continuo) rivestito in schiuma di nitrile traspirante che, grazie alla speciale finitura del palmo, consente una presa salda e sicura e allo stesso tempo garantisce un comfort e una traspirabilità imbattibili. La tecnologia di filo continuo consente una maggiore flessibilità del movimento della mano riducendo la sensazione di affaticamento.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon, Spandex, bianco/grigio (ART. 16800) Nylon, Spandex, grigio/nero (ART. 16900)
Rivestimento	Schiuma di nitrile grigia
Finitura	Microporosa a goccia
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X EN 407 X1XXXX CE CAT. II

SUPERGRIP



ART. 16945
SUPERGRIP

Guanto robusto a 13 aghi realizzato con supporto in maglia a filo continuo in nylon con finitura piquè. Il rivestimento in nitrile non traspirante garantisce la protezione della mano dal contatto con pezzi o attrezzature bagnate o intrise d'olio. L'originale finitura "a rete" garantisce un grip eccezionale. Le forme innovative riducono l'affaticamento e consentono la perfetta aderenza alla mano, aumentandone la sensibilità tattile.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex grigio
Rivestimento	Nitrile microporoso traspirante nero
Finitura	Piquè
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 3121X | CE CAT. II

SUPERGRIP



ART. 16907
SUPERNYFLEX DORSO AERATO

EN 407 X1XXXX

ART. 16909
SUPERNYFLEX INTERAMENTE RICOPERTO

Guanto con un morbido rivestimento in nitrile idrorepellente non traspirante che garantisce la protezione della mano dal contatto con pezzi o attrezzature bagnate o intrise d'olio. La formulazione particolare del rivestimento offre una buona presa ed un elevato grip. Disponibile in due versioni: 16907 dorso areato (testato anche EN407 X1XXXX) e 16909 interamente ricoperto.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon elasticizzato bianco
Rivestimento	Nitrile idrorepellente blu, dorso aerato (Art. 16907) Nitrile idrorepellente blu interamente ricoperto (Art. 16909)
Finitura	Liscia
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4121X | CE CAT. II

DOPPIO RIVESTIMENTO LISCIO, SABBIATO



ART. 16425
TECHNO.OIL - DORSO AERATO

ART. 16427
TECHNO.OIL - INTERAMENTE RICOPERTO

EN 407 X1XXXX

Guanto con supporto leggero in nylon e Spandex senza cuciture (filo continuo) a 18 aghi per offrire un ottimo livello di comfort e destrezza, riducendo l'affaticamento della mano. Il doppio rivestimento in nitrile è indispensabile per ottimizzare la presa e la repellenza superficiale a liquidi, oli, grassi e polveri: la finitura liscia evita o ritarda il passaggio di liquidi attraverso il guanto, mentre la finitura esterna sabbiata garantisce una presa eccellente a contatto con superfici asciutte, umide e/o oleose. Disponibile in due versioni: 16425 dorso aerato, 16427 interamente ricoperto (testato EN407 X1XXX) e touchscreen compatibile.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex grigio
Rivestimento	Doppio riv. nitrilico viola/nero
Finitura	Liscio, sabbiato - Dorso aerato (Art. 16425) Interamente ricoperto (Art. 16427)
N. aghi	18
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388
4121X

CAT. II

MICROPOROSA



ART. 16274
TECHNOFLEX LITE

Guanto realizzato con supporto a maglia sottile tipo filo continuo a 18 aghi in nylon e Lycra® in modo da fornire un ottimo livello di comfort e destrezza, riducendo l'affaticamento della mano. La speciale mescola del rivestimento in nitrile microporoso traspirante morbido lo rende resistente all'abrasione e ne aumenta notevolmente la durata e il grip, aumentando la produttività e l'efficienza.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Lycra® rosso
Rivestimento	Nitrile microporoso nero
Finitura	Microporosa
N. aghi	18
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388
4111X

CAT. II

MICROPOROSA



ART. 16275
TECHNOFLEX ULTRA

Guanto realizzato con supporto leggerissimo a maglia tipo filo continuo a 18 aghi in nylon e Spandex in modo da fornire un comfort ed una destrezza simili ad una mano nuda.
Le forme innovative riducono l'affaticamento e consentono la perfetta aderenza aumentando la sensibilità tattile.
La speciale mescola del rivestimento in nitrile microporoso traspirante liscio lo rende resistente all'abrasione e ne aumenta notevolmente la durata. Il bassissimo livello di resistenza allo strappo garantisce la rottura del guanto in caso di impigliamento.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex blu
Rivestimento	Nitrile microporoso blu
Finitura	Microporosa
N. aghi	18
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4111X | CAT. II

LISCIA



ART. 16273
TECHNO.POLY.LITE

Guanto realizzato con supporto leggerissimo a maglia tipo filo continuo a 18 aghi in nylon e Spandex in modo da fornire un comfort ed una destrezza simili ad una mano nuda, riducendo le sensazioni di costrizione e calore.
Il supporto leggerissimo ed elastico riduce l'affaticamento e consente una perfetta aderenza aumentando la sensibilità tattile. Il rivestimento in poliuretano assicura un'ottima presa anche a contatto con pezzi leggermente umidi e/o oleosi.
Il buon livello di protezione allo strappo garantisce un'ottima durata.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon/Spandex blu
Rivestimento	Poliuretano nero
Finitura	Liscia
N. aghi	18
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 3141X | EN 407 X1XXXX | LATEX | CAT. II

RUGOSO



ART. 14530
SUPERLATEX

Guanto realizzato con supporto a maglia tipo filo continuo in poliestere a 13 aghi. Rivestito in lattice increspato (crinkle) per una presa superiore e sicura in ambienti sia umidi che asciutti. La natura elastica del lattice garantisce elevata flessibilità e destrezza.
Adatto per manipolare pezzi caldi in ambiente asciutto (max 100°C per 15 secondi).
Le innovative forme utilizzate simulando la mano a riposo riducono l'affaticamento e consentono la perfetta aderenza alla mano aumentandone la sensibilità tattile.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Rossa
Rivestimento	Lattice increspato nero
Finitura	Increspato (crinkle)
N. aghi	13
Taglie	7-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

ART. 16185

EN 388 4321B | EN 407 X1XXXX | CE CAT. II

ART. 16785

EN 388 4111X | EN 407 X1XXXX

NITRILE NBR





ART. 16185
NITRIPLUS

ART. 16785
NITRILIGHT

Rivestimento in nitrile su una confortevole fodera in cotone interlock, con polso a maglia. La forma anatomica consente una vestibilità ad alto comfort.
Repellente ad olio e grasso, può essere utilizzato in svariate condizioni. L'alta resistenza all'abrasione garantisce durata ed efficienza. È il sostituto ideale dei tradizionali guanti in capretto e maialino, grazie alla spalmatura idrorepellente.
Art. 16785 versione più leggera (non è antitaglio) sostituto ideale dei tradizionali guanti in capretto e maialino.

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Fodera	Cotone Jersey (ART. 16185) Cotone interlock (ART. 16785)
Rivestimento	Nitrile blu (ART. 16185) Nitrile blu ruvido (ART. 16785)
Finitura	Dorso aerato
Polso	In maglia
Taglie	7-10
Lunghezza	220-265
Confezionamento	72 paia (ART. 16185) (6 sacchetti neutri, 12 paia/sacchetto) 144 paia (ART. 16785) (12 sacchetti neutri, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4321B | EN 407 X1XXXX | CE CAT. II

NITRILE NBR





ART. 16195
NITRIPLUS

ART. 16196
NITRIPLUS

Rivestimento in robusto nitrile su una confortevole fodera in jersey di cotone internamente felpato. Forma anatomica per una perfetta vestibilità ad alto comfort con manichetta di sicurezza. Repellente ad olio e grasso e alta resistenza all'abrasione e all'usura, con spalmatura idrorepellente. Ideati per un utilizzo gravoso in ambienti sia asciutti che umidi. Ideali per maneggiare calcestruzzo, mattoni, piastrelle, barre e cavi d'acciaio, legname, lamiere, rifiuti domestici e da giardino. Resistenza al taglio "B". Disponibile in due versioni: 16195 dorso aerato e 16196 interamente ricoperto.

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Fodera	Cotone Jersey
Rivestimento	Nitrile blu
Finitura	Dorso aerato (ART. 16195) Interamente rivestito (ART. 16196)
Polso	Manichetta di sicurezza
Taglie	8-11
Lunghezza	245-265 (ART. 16195) - 240-270 (ART. 16196)
Confezionamento	72 paia (6 sacchetti neutri, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4111X · EN 407 X1XXXX · CE CAT. II

NITRILE LEGGERO



ART. 16985
NITRILIGHT

Rivestimento in nitrile su una confortevole fodera in cotone interlock, con polso a maglia. La forma anatomica consente una vestibilità ad alto comfort.
Repellente ad olio e grasso, può essere utilizzato in svariate condizioni. L'alta resistenza all'abrasione garantisce durata ed efficienza. È il sostituto ideale dei tradizionali guanti in capretto e maialino, grazie alla spalmatura idrorepellente.

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Fodera	Cotone interlock
Rivestimento	Nitrile giallo ruvido
Finitura	Dorso aerato
Polso	In maglia
Taglie	7-10
Lunghezza	220-265
Confezionamento	144 paia (12 sacchetti neutri, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4221X · EN 407 X1XXXX · EN ISO 374-1 TYPE C K · EN ISO 374-5 · CAT. III CE 0598

NITRILE RUGOSO IMPERMEABILE



ART. 16930
NITRI LIGHT PLUS

Studiato per applicazioni con rischio di spruzzi di sostanze chimiche non eccessivamente aggressive.
Ottima resistenza all'abrasione ed una, seppur minima, resistenza al taglio, allo strappo e alla perforazione.
Il supporto in cotone al 100% lo rende confortevole, nonostante si tratti di un guanto strutturato.

PPE CAT.	III
Materiale	Nitrile giallo
Finitura palmo	Rugosa impermeabile
Supporto	Supporto in cotone 100%
Taglie	8-10
Lunghezza	300 mm
Confezionamento	72 paia (6 sacchetti da 12 paia)

EN 388 4131X EN 407 X1XXXX CE CAT. II



ART. 28100
POLYFLEX BIANCO

ART. 28101
POLYFLEX GRIGIO

ART. 28102
POLYFLEX NERO

Guanto a filo continuo in maglia di nylon rivestito in poliuretano, dita aerate, ottima presa e massima sensibilità. Perfetto per il lavoro in ambienti asciutti o lievemente oleosi.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon
Rivestimento	PU
Finitura	Liscia
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4121X EN 407 X1XXX CE CAT. II

NITRILE LISCIO



ART. 28200
NYFLEX BIANCO/GRIGIO

ART. 28201
NYFLEX BLU/NERO

Guanto a filo continuo in maglia di nylon rivestito in nitrile liscio, dita aerate, ottima presa e massima sensibilità. Perfetto per il lavoro in ambienti umidi e/o oleosi.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon
Rivestimento	Nitrile idrorepellente
Finitura	Liscia
N. aghi	13
Taglie	6-10
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4121X | CE CAT. II

LISCIA



ART. 16953
SUPERNYFLEX BIANCO/GRIGIO

ART. 16958
SUPERNYFLEX GRIGIO/BLU

Guanto realizzato con supporto a maglia tipo filo continuo in nylon elasticizzato per garantire il comfort e neutralizzare gli effetti di una spalmatura nitrilica idrorepellente importante. Il morbido rivestimento in nitrile idrorepellente non traspirante garantisce la protezione della mano dal contatto con pezzi o attrezzature bagnate o intrise d'olio. La formulazione particolare del rivestimento offre una buona presa ed un elevato grip. Le dita aerate consentono un maggior comfort e traspirabilità.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon elasticizzato bianco
Rivestimento	Nitrile idrorepellente grigio chiaro - Grigio blu
Finitura	Liscia
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4131X | EN 407 X1XXXX | CE CAT. II

PUNTINATO NITRILE MICROPOROSO



ART. 33144
LEVEL 1

ART. 33174
LEVEL 1

Guanti in maglia a filo continuo di Nylon e Spandex di colore grigio rivestiti in nitrile microporoso traspirante di colore nero, palmo puntinato, dita aerate per una maggiore traspirabilità. Un'ottima resistenza all'abrasione e a temperature fino a 100°C lo rendono perfetto per la manipolazione e l'assemblaggio di precisione con pezzi ancora caldi. 33144 palmo puntinato, 33174 senza puntinatura.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Nylon, Spandex, grigio
Rivestimento	Nitrile traspirante nero
Finitura	Puntinata (ART. 33144) - Microporosa (ART. 33174)
N. aghi	15
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388
3121X
CAT. II



ART. 33100
LEVEL 1 BIANCO

ART. 33101
LEVEL 1 GRIGIO

ART. 33102
LEVEL 1 NERO

ART. 33200
LEVEL 1 - NITRILE LISCIO BIANCO

EN 388
4121X

Guanti tipo a filo continuo in maglia di poliestere rivestiti in poliuretano, con dita aerate. Buona sensibilità e resistenza all'abrasione che lo rendono adatto per la manipolazione e l'assemblaggio di precisione di piccoli e medi componenti sia asciutti che umidi e leggermente oleosi.

PPE CAT.	II
Costruzione	Filo continuo
Fodera	Poliestere - Poliestere bianco (ART. 33200)
Rivestimento	Poliuretano - Nitrile liscio (ART. 33200)
Finitura	Liscia
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)



THE ULTIMATE SAFETY

Proteggere chi lavora è la nostra priorità quotidiana. Siamo **specialisti della sicurezza**, con un particolare focus sul guanto.

Studiamo soluzioni che uniscono **resistenza, precisione e affidabilità**. Mettendo una parola definitiva su cosa significa **eccellenza**.

ODB
THE ULTIMATE SAFETY

ANTITAGLIO



EN 388 4X43F | EN 407 X1XXXX | EN 16350 | SilverClear | OEKO-TEX STANDARD 100 | CE CAT. II

SABBIATO



ART. 18507 CUT F
NUOVO - RINFORZO ALLUNGATO

Guanto con supporto in polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMWPE), acciaio, nylon e spandex di colore grigio melange, 18 aghi, senza cuciture (filo continuo). Resistenza al taglio F. Rivestimento in nitrile traspirante sandy nero e con rinforzo esteso. Ottimo grip ed ottimo comfort anche se indossato a lungo.
Con proprietà dissipative elettrostatiche (ESD) idoneo all'utilizzo in atmosfere infiammabili o esplosive (ATEX). Ottima resistenza all'abrasione e resistenza al calore da contatto fino a 100°C in ambiente asciutto. Elevata destrezza, morbidezza e sensibilità. Certificato OEKO-TEX® Standard 100 e con trattamento antimicrobico Silver Clear® agli ioni d'argento. Compatibile con touchscreen.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT F
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	Acciaio, nylon e spandex di colore grigio melange
Rivestimento	Nitrile traspirante sandy nero con rinforzo
Finitura	Nitrile Sandy
N. aghi	18
Taglie	6-11
Confezionamento	72 paia

EN 388 4X43E | EN 388 4X42D | EN 407 X1XXXX | OEKO-TEX STANDARD 100 | R-PET PET RICICLATO | CE CAT. II

LISCIA



ART. 19851 CUT E
LINEA GIGI

ART. 19841 CUT D
LINEA GIGI

Il supporto elasticizzato a filo continuo a 18 aghi senza cuciture è realizzato con fibre miste: HPPE, poliestere riciclato (R-PET), fibra di vetro incapsulata, nylon, acciaio e Spandex. Rivestimento in nitrile traspirante con tecnologia esclusiva TopSoft® Plus.
Resistente all'abrasione, è ultraleggero e ultrasottile.
Ha un grip di oltre il 30% in più rispetto al nitrile tradizionale.
Il rinforzo antiusura tra pollice e indice garantisce una maggiore durata. La mescola è morbida, traspirante ed elastica. Protegge dal calore da contatto fino a 100° C.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT E (ART. 19851) - CUT D (ART. 19841)
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE, R-PET, fibra di vetro-acciaio-nylon Spandex
Rivestimento	Schiuma di Nitrile TopSoft® Plus Traspirante
Finitura	Liscia
N. aghi	18
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	Cavallotto cartone singolo (12 paia sacchetto / 72 paia cartone)

EN 388 4X43C EN 407 X1XXXX CE CAT. II

EN 388 4X43B EN 407 X1XXXX CE CAT. II

SABBIATO



ART. 18745 CUT C
TECHNOCUT.LITE

ART. 18743 CUT B
LINEA GIGI

Guanto realizzato con supporto ultra leggero a maglia tipo filo continuo a 18 aghi in fibre miste (HPPE, fibra di vetro incapsulata, Spandex, nylon) per garantire comfort, traspirabilità ed una destrezza senza paragoni.
Rinforzo tra il pollice e l'indice, rivestimento in nitrile traspirante che assicura una buona resistenza all'abrasione, dita aerate per un maggior benessere della mano.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT C (ART. 18745) - CUT B (ART. 18743)
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Fibre di vetro-Nylon-Spandex grigio-verde melange
Rivestimento	Nitrile sabbiato nero
N. aghi	18
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	72 paia (busta singola, 12 paia/sacchetto) (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4X43C EN 407 X1XXXX CE CAT. II

EN 388 4X43B EN 407 X1XXXX CE CAT. II

SABBIATO



ART. 18470 CUT C
TECHNOCUT

ART. 18450 CUT B
TECHNOCUT

Guanto realizzato con supporto strutturato a maglia tipo filo continuo a 13 aghi in fibre miste (HPPE, fibra di vetro incapsulata, Spandex, nylon) per garantire comfort, ma anche una maggiore resistenza e durata.
Protezione dal calore da contatto fino ai 100°, rinforzo tra il pollice e l'indice e rivestimento in nitrile traspirante che assicura un'ottima resistenza all'abrasione e al taglio.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT C (ART. 18470) - CUT B (ART. 18450)
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Fibre di vetro-Nylon-Spandex grigio-blu melange
Rivestimento	Nitrile microporoso nero
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	72 paia (busta singola, 12 paia/sacchetto) (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4X43B EN 407 X1XXXX CE CAT. II

VERDE LISCIO + NERO SABBIATO



ART. 18304 CUT B
TECHNOCUT.OIL

Guanto realizzato con supporto strutturato a maglia tipo filo continuo a 13 aghi in fibre miste (HPPE, fibra di vetro incapsulata, Spandex, nylon).
Garantisce comfort e traspirabilità ma anche resistenza e durata, oltre che una protezione dal calore da contatto fino ai 100°C.
La doppia spalmatura nitrilica assicura idrorepellenza da liquidi, oli, grassi e polveri; la finitura sabbiata nera aumenta il grip e il comfort anche in condizioni gravose.
Rinforzato tra pollice e indice per ottenere una maggiore resistenza all'usura.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT B
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Fibre di vetro-Nylon-Spandex grigio-verde melange
Rivestimento	Nitrile liscio verde + nitrile sabbiato nero
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	72 paia (busta singola, 12 paia/sacchetto) (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)



EN 388 4X43B EN 407 X1XXXX CE CAT. II

EN 388 4X43C EN 407 X1XXXX CE CAT. II

VERDE/BLU LISCIO + NERO SABBIATO



ART. 18305 CUT B
TECHNOCUT.OIL

ART. 18505 CUT C
TECHNOCUT.OIL

Guanto realizzato con supporto strutturato a maglia tipo filo continuo a 13 aghi in fibre miste (HPPE, fibra di vetro incapsulata, Spandex, nylon).
Garantisce comfort e traspirabilità ma anche resistenza e durata, oltre che una protezione dal calore da contatto fino ai 100°C.
La doppia spalmatura nitrilica assicura idrorepellenza da liquidi, oli, grassi e polveri; la finitura sabbiata nera aumenta il grip e il comfort anche in condizioni gravose.
Rinforzato tra pollice e indice per ottenere una maggiore resistenza all'usura.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT B (ART. 18305) - CUT C (ART. 18505)
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Fibre di vetro-Nylon-Spandex grigio-verde melange
Rivestimento	Nitrile liscio verde + nitrile sabbiato nero (ART. 18305) - Nitrile liscio blu + nitrile sabbiato nero (ART. 18505)
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	72 paia (busta singola, 12 paia/sacchetto) (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)



EN 388 4X43B
EN 407 X1XXXX
SENZA SILICONE NEL PROCESSO PRODUTTIVO
CE CAT. II



ART. 18123 CUT B
TECHNODYN

Guanto realizzato con supporto a maglia tipo filo continuo 13 aghi in fibre miste ad alta tenacità (HPPE fibre di vetro-nylon-Lycra® completamente incapsulate), elasticizzato, senza cuciture. Rinforzo tra il pollice e l'indice per proteggere il guanto nella parte maggiormente sottoposta a rottura.
Il rivestimento in poliuretano lo rende adatto per lavorazioni di manutenzione o assemblaggio di pezzi taglienti in ambienti asciutti e/o leggermente umidi, consentendo ottima presa e destrezza.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT B
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-fibre di vetro-nylon-Lycra® grigio melange
Rivestimento	PU grigio
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	72 paia (busta singola, 12 paia/sacchetto) (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4X43D
EN 407 X1XXXX
CE CAT. II



ART. 16105 CUT D
ROCK

Supporti 13 aghi in fibre miste ad alta tenacità (HPPE-Nylon) elasticizzati senza cuciture per garantire massimo comfort. Fibre di vetro, quando presenti, completamente incapsulate, in modo da evitare il rischio di allergie da contatto.
Dita aerate per un maggiore benessere e traspirabilità.
Il rivestimento in poliuretano lo rende adatto per lavorazioni di manutenzione o assemblaggio di pezzi taglienti in ambienti asciutti e/o leggermente umidi, consentendo ottima presa e destrezza.
Resistenza al taglio D.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT D
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Nylon grigio melange
Rivestimento	PU grigio dita AERATE
N. aghi	13
Taglie	7-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4X43C EN 407 X1XXXX CE CAT. II



ART. 16125 CUT C
ROCK DYN

Supporti 13 aghi in fibre miste ad alta tenacità (HPPE-Nylon) elasticizzati senza cuciture per garantire massimo comfort.
Fibre di vetro, quando presenti, completamente incapsulate, in modo da evitare il rischio di allergie da contatto.
Dita aerate per un maggiore benessere e traspirabilità.
Il rivestimento in poliuretano lo rende adatto per lavorazioni di manutenzione o assemblaggio di pezzi taglienti in ambienti asciutti e/o leggermente umidi, consentendo ottima presa e destrezza.
Resistenza al taglio C.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT C
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Nylon bianco
Rivestimento	PU grigio dita AERATE
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388 4X43C EN 407 X1XXXX EN 16350 CE CAT. II



ART. 16125 CUT C
ROCK DYN ESD

Supporti 13 aghi in fibre miste ad alta tenacità (HPPE-Nylon) elasticizzati senza cuciture per garantire massimo comfort.
Con proprietà dissipative elettrostatiche (ESD) idoneo all'utilizzo in atmosfere infiammabili o esplosive (ATEX).
Fibre di vetro, quando presenti, completamente incapsulate, in modo da evitare il rischio di allergie da contatto.
Dita aerate per un maggiore benessere e traspirabilità.
Il rivestimento in poliuretano lo rende adatto per lavorazioni di manutenzione o assemblaggio di pezzi taglienti in ambienti asciutti e/o leggermente umidi, consentendo ottima presa e destrezza.
Resistenza al taglio C.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT C
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Nylon bianco
Rivestimento	PU grigio dita AERATE
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)

EN 388
4X43F
CE
CAT. II



ART. 33225
LEVEL 1 – CUT F

Guanto realizzato con supporto a maglia tipo filo continuo 13 aghi in fibre miste ad alta tenacità (HPPE-Nylon) elasticizzato senza cuciture per garantire il miglior comfort e ridurre la sensazione di affaticamento della mano.
Fibre di vetro incapsulate per evitare il rischio di allergie da contatto.
Il rivestimento in poliuretano lo rende adatto per lavorazioni di manutenzione o assemblaggio di pezzi taglienti in ambienti asciutti e/o leggermente umidi e oleosi, consentendo un'ottima presa e destrezza.
Resistenza al taglio F.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT F
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Fibre di vetro grigio melange
Rivestimento	PU grigio
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)



EN 388
4X43D
CE
CAT. II

EN 388
4X43D
EN 407
X1XXXX
CE
CAT. II



ART. 33105
LEVEL 1 – CUT D

Guanto realizzato con supporto a maglia tipo filo continuo 13 aghi in fibre miste ad alta tenacità (HPPE-Nylon) elasticizzato senza cuciture per garantire il miglior comfort e ridurre la sensazione di affaticamento della mano.
Fibre di vetro incapsulate per evitare il rischio di allergie da contatto.
Il rivestimento in poliuretano lo rende adatto per lavorazioni di manutenzione o assemblaggio di pezzi taglienti in ambienti asciutti e/o leggermente umidi e oleosi, consentendo un'ottima presa e destrezza.
Resistenza al taglio D.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT D
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Fibre di vetro grigio melange
Rivestimento	PU grigio
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)



EN 388
4X43C
CE
CAT. II



ART. 33115
LEVEL 1 – CUT C

Guanto realizzato con supporto a maglia tipo filo continuo 13 aghi in fibre miste ad alta tenacità (HPPE-Nylon) elasticizzato senza cuciture per garantire il miglior comfort e ridurre la sensazione di affaticamento della mano.
Fibre di vetro incapsulate per evitare il rischio di allergie da contatto.
Il rivestimento in poliuretano lo rende adatto per lavorazioni di manutenzione o assemblaggio di pezzi taglienti in ambienti asciutti e/o leggermente umidi e oleosi, consentendo un'ottima presa e destrezza.
Resistenza al taglio C.

PPE CAT.	II
Resist. al taglio	CUT C
Costruzione	Filo continuo senza cuciture
Fodera	HPPE-Fibre di vetro grigio melange
Rivestimento	PU grigio
N. aghi	13
Taglie	6-11
Lunghezza	220-270
Confezionamento	144 paia (cavallotto singolo, 12 paia/sacchetto)



PELLE

00220
SIZE 9
EN388 EN407
CAT. II
4XXXX
EN388 EN407
CAT. II
4X2X XIXXIX

EN 388 3132X | EN 407 X1XXXX | CE CAT. II



ART. 00221GP
GUANTI IN PELLE

Guanto in morbidissima pelle fiore di bovino, qualità extra.
Bordo orlato, elastico stringi polso interno.
Adatto per manipolare pezzi caldi in ambiente asciutto (max 100°C per 15 secondi).

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Materiale	Pelle fiore bovino, qualità extra
Taglie	9-11
Colore	Bianco
Confezionamento	120 paia (10 sacchetti da 12 paia)

EN 388 3142X | EN 407 X1XXXX | CE CAT. II



ART. 00220GP
GUANTI IN PELLE

Guanti in morbida pelle fiore di bovino, tipo 3 tips, senza cucitura lungo il dito pollice, con bordo orlato e con elastico stringipolso interno. Ideale per lavorazioni a contatto con superfici sia asciutte che umide e leggermente oleose, garantendo una buona presa e una buona resistenza anche in caso di rischio di strappi. Certificato con il livello 1 al calore da contatto, è adatto alla manipolazione di particolari di piccole e medie dimensioni per 15" fino a 100° C.

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Materiale	Pelle fiore bovino
Taglie	7-11
Colore	Bianco
Confezionamento	120 paia (10 sacchetti da 12 paia)

EN 388 3142X EN 407 X1XXXX CE CAT. II



ART. 00242GP
GUANTI IN PELLE

Guanti in morbida pelle fiore di bovino, tipo 3 tips, senza cucitura lungo il dito pollice, con bordo orlato e con elastico stringipolso interno. Ideale per lavorazioni a contatto con superfici sia asciutte che umide e leggermente oleose, garantendo una buona presa e una buona resistenza anche in caso di rischio di strappi.
Certificato con il livello 1 al calore da contatto, è adatto alla manipolazione di particolari di piccole e medie dimensioni per 15" fino a 100° C. Tipo pelle: standard.

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Materiale	Pelle fiore bovino
Taglie	7-11
Colore	Bianco
Confezionamento	120 paia (10 sacchetti da 12 paia)

EN 388 3142X EN 407 X1XXXX CE CAT. II



ART. 00272GP
GUANTI IN PELLE

Guanto con palmo in pelle fiore e dorso in crosta di bovino tipo 3 tips, senza cucitura lungo il dito pollice; bordo orlato con elastico stringipolso interno. Ideale per lavorazioni che richiedano una buona resistenza anche in caso di rischio di strappi.

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Materiale	Pelle fiore, dorso in crosta
Taglie	8-11
Colore	Bianco
Confezionamento	120 paia (10 sacchetti da 12 paia)

EN 388 2111X | CE CAT. II

GUANTO FIORE MONTONE, DORSO E POLSINO IN MAGLIA



ART. 00260GP
GUANTI MULTIUSO

Guanto con palmo e proteggi unghie in fiore di montone con dorso e polsino in maglia di cotone.
Ideale per operazioni di movimentazione a basso rischio, che richiedano comfort e traspirabilità.
Indicato se si svolgono mansioni in prossimità di macchinari in movimento, grazie alla bassissima resistenza allo strappo.

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Materiale	Pelle fiore di montone dorso e polsino cotone
Taglie	7-10
Colore	Bianco
Confezionamento	200 paia (20 sacchetti da 10 paia)

EN 388 2143X | CE CAT. II

GUANTO CON PALMO E PUNTALI IN PELLE



ART. 00261GP
GUANTI MULTIUSO

Guanto con palmo e puntalini proteggi unghie in morbida pelle fiore, dorso in maglia di cotone elasticizzata, elastico stringipolso con chiusura regolabile a fascetta con velcro.
Ogni taglia si differenzia per il colore del dorso elasticizzato: 7=VERDE; 8=GIALLO; 9=ARANCIO; 10=ROSSO; 11=BLU).

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Materiale	Pelle fiore, dorso in maglia di cotone elasticizzata
Taglie	7-11
Confezionamento	120 paia (10 sacchetti da 12 paia)

EN 388 4123X | EN 407 X1XXXX | CE CAT. II



ART. 00231GP
GUANTI IN PELLE

Guanto, palmo, paranocche e puntalini proteggi unghie in pelle crosta di bovino, dorso in denim, con manichetta in robusta tela di cotone. Ideale per lavorazioni a contatto con sporcizia e che richiedano una eccellente resistenza. Non essendo un guanto antitaglio, se ne sconsiglia l'utilizzo in caso di rischio di impigliamento a macchinari in movimento o lame rotanti.

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Materiale	Pelle crosta, dorso in denim manichetta cotone
Taglie	10
Confezionamento	72 paia (6 sacchetti da 12 paia)

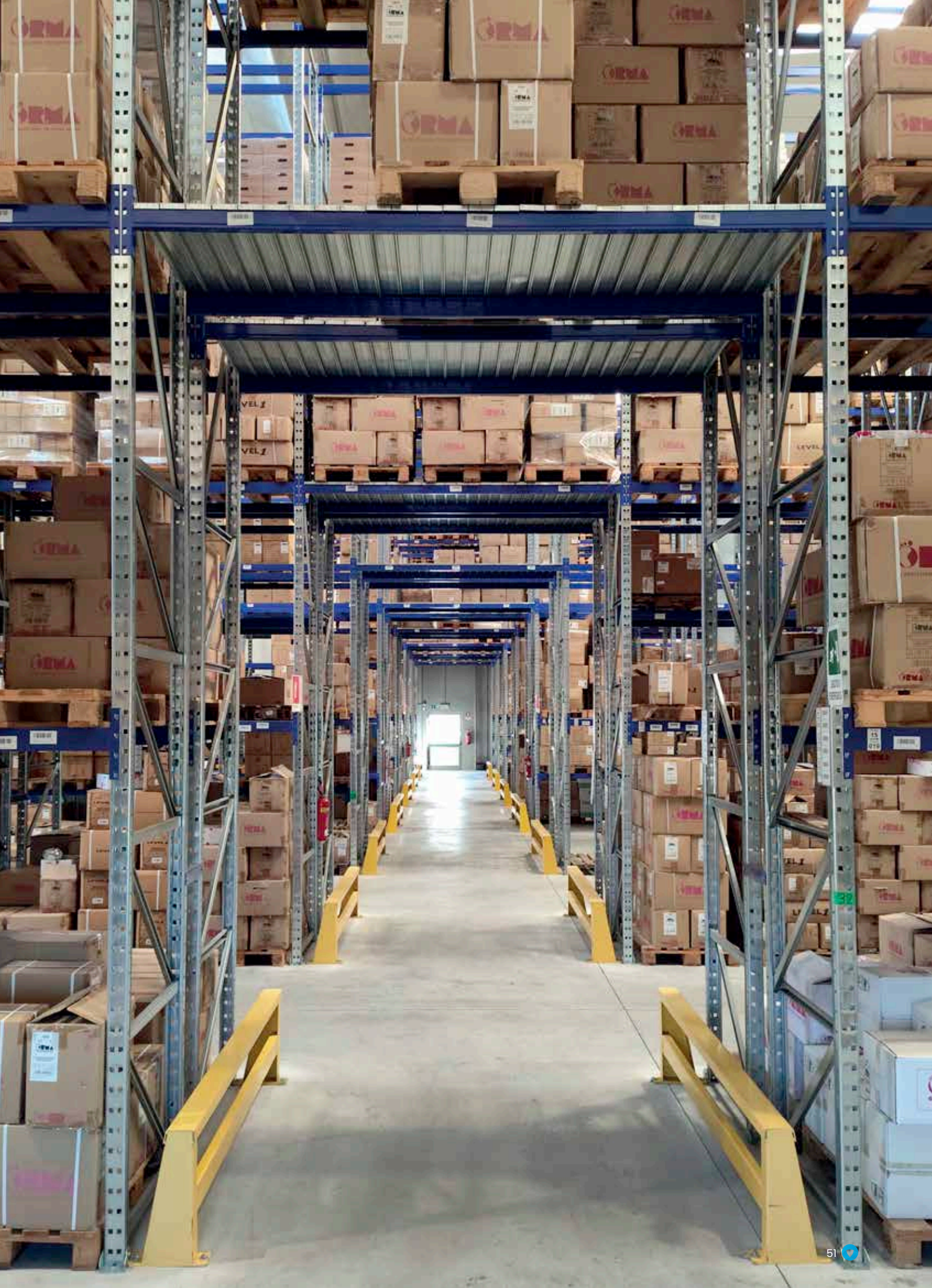
EN 388 4244X | EN 407 413X4X | EN 12477:Type A + B | CE CAT. II



ART. 00202
SALDATORE

Guanto per saldatore in pelle crosta di bovino, completamente foderato in tessuto di cotone 100%, con salva cuciture.

PPE CAT.	II
Costruzione	Tagliato e cucito
Fodera	Cotone 100%
Rivestimento	Crosta di bovino, rossa
Taglie	10
Lunghezza	350
Confezionamento	72 paia (12 paia/sacchetto)




COTONE

RISCHI MINIMI CE CAT. I

UOMO



ART. 00101GCOU
COLORE: GREGGIO

ART. 00101GCBU
COLORE: BIANCO

UOMO DONNA



ART. 00102GCBU
COLORE: BIANCO

ART. 00107GCBD
COLORE: BIANCO

Guanti in maglia di cotone 100% con bordino ripiegato; ideali come sottoguanti o come guanti per ispezioni o per operazioni in cui sia necessario proteggere il prodotto o la lavorazione dall'operatore che manipola. DPI di Cat. I per rischi minimi. Art. 00102 e 00107 pollice innesto.

PPE CAT.	I
Materiale	Cotone 100%
Tipo	Ambidestro
Taglie	9 Uomo - 7 Donna
Confezionamento	300 paia (12 paia/sacchetto)

RISCHI MINIMI CE CAT. I

UOMO DONNA



ART. 00103GCOU
COLORE: BIANCO

ART. 00108GCOD
COLORE: BIANCO

DONNA



ART. 00106GCOD
COLORE: GREGGIO

ART. 00106GCBD
COLORE: BIANCO

Guanti in maglia di filanca con pollice ad innesto e con bordino ripiegato; ideali come guanti per ispezioni o per operazioni post verniciatura o finitura in cui sia necessario proteggere il prodotto o la lavorazione dall'operatore che manipola. DPI di Cat. I per rischi minimi.

PPE CAT.	I
Materiale	Filanca 100% (ART. 00103 - 00108) - Cotone 100% (ART. 00106)
Tipo	Ambidestro
Taglie	Uomo/9 - Donna/7
Confezionamento	300 paia (12 paia/sacchetto)

RISCHI MINIMI CE CAT. I

UOMO



gr.38/40 gr.28/30

ART. 00110GCOU
COLORE: GREGGIO

ART. 00112GCOU
COLORE: GREGGIO

DONNA



gr.38/40 gr.28/30

ART. 00115GCOD
COLORE: GREGGIO

ART. 00117GCOD
COLORE: GREGGIO

Guanti in maglia di cotone 100%, tipo a filo continuo, filato a 3 capi con polsino elasticizzato; ideali come sottoguanti o per offrire una generica protezione agli operatori. DPI di Cat. I per rischi minimi.

PPE CAT.	I
Materiale	UOMO Cotone 100%, Art. 00110GCOU gr. 38/40 paio, Art. 00112GCOU gr. 28/30 paio DONNA Cotone 100%, Art. 00115GCOD gr. 28/30 paio, Art. 00117GCOD gr. 23/25 paio
Tipo	Ambidestro
Taglie	Uomo/9 - Donna/7
Confezionamento	300 paia (12 paia/sacchetto)

ODB
THE ULTIMATE SAFETY



La sicurezza inizia dalla ricerca

PROTEZIONI





ABBIGLIAMENTO E TUTE MULTIUSO 58

VIE RESPIRATORIE 68

PROTEZIONE UDITO 72

PROTEZIONE TESTA 78

PROTEZIONE OCCHI 82

ABBIGLIAMENTO E TUTE MONOUSO

ABBIGLIAMENTO | Requisiti generali

EN 340:2003 - EN ISO 13688:2013

REQUISITI GENERALI

Vengono disciplinati i requisiti generali per ergonomia, invecchiamento, taglie e marcatura degli indumenti di protezione.
I capi devono essere progettati e fabbricati offrendo al portatore il massimo grado di comfort. Le componenti e i materiali utilizzati non devono causare effetti indesiderati all'utilizzatore, quali allergie, irritazioni o lesioni. La gamma di taglie deve essere rappresentativa delle misure del corpo.

EN ISO 20471:2013/A1:2016 | Indumenti di segnalazione ad alta visibilità per uso professionale



X

EN ISO 20471:2013

REQUISITI E METODI DI PROVA
Ogni indumento alta visibilità è certificato secondo la tabella di cui sotto in base alle aree minime di materiale fluorescente, che permette maggiore visibilità di giorno, e banda retroriflettente della luce artificiale (fari di automobile) che permette maggiore visibilità di notte.

X: CLASSE DELL'AREA DEL MATERIALE DI FONDO E RETRORIFLETTENTE

AREE MINIME DI MATERIALE VISIBILE	Indumenti di classe 3	Indumenti di classe 2	Indumenti di classe 1
Materiale di fondo fluorescente (m^2)	0,80 m^2	0,50 m^2	0,14 m^2
Materiale retroriflettente (m^2)	0,20 m^2	0,13 m^2	0,10 m^2

EN 342:2004 | Completi e indumenti per la protezione contro il freddo



X(B)
Y (B)
Z
W

EN 342:2004

Questa normativa specifica i requisiti per tute intere e completi composti da due pezzi che proteggono da ambienti freddi, caratterizzati dalla combinazione di umidità e vento ad una temperatura dell'aria inferiore a -5 °C. Le imbottiture specifiche e i particolari accorgimenti tecnici permettono al capo di traspirare e allo stesso tempo di mantenere al caldo l'utilizzatore. Questa norma valuta i seguenti valori: classe di permeabilità all'aria, isolamento termico e livello di traspirabilità.

- **X.** Valore d'isolamento termico su uomo in movimento
- **Y.** Valore d'isolamento termico su uomo fermo (facoltativo)*
- **Z.** Classe di permeabilità dell'aria (classe da 1 a 3)
- **W.** Classe di impermeabilità del capo (facoltativo)* (classe da 1 a 2)

*Se l'indumento non è stato sottoposto a uno dei test facoltativi la relativa marcatura sarà contrassegnata con X.

EN 14058:2004 | Capi di abbigliamento per la protezione contro gli ambienti freddi



Y
Y
Y
Y
Y

EN 14058:2004

La norma specifica requisiti e metodi di prova per la prestazione di singoli capi di abbigliamento per la protezione contro il raffreddamento del corpo in ambienti freddi. Ambiente freddo: ambiente caratterizzato, in generale, da una possibile combinazione di umidità e vento a temperature di -5 °C e maggiori. Capi di abbigliamento contro il raffreddamento locale del corpo utilizzabili, a bassa temperatura moderata, non solo per le attività esterne, ad esempio nel settore delle costruzioni, ma anche per le attività indoor.

- **Y.** Resistenza termica (Rct)
- **Y.** Classe di permeabilità all'aria (facoltativo)
- **Y.** Classe di resistenza alla penetrazione dell'acqua (facoltativo)
- **Y.** Isolamento termico misurato con un manichino mobile Icler (m^2 K/W) (facoltativo)
- **Y.** Isolamento termico misurato con un manichino stazionario Icler (m^2 K/W) (facoltativo)

Se l'indumento non è stato sottoposto ad uno dei test facoltativi, il relativo indice sarà contrassegnato con una X.

UNI EN 343:2008 | Indumenti di protezione - protezione contro la pioggia



X
Y

UNI EN 343:2008

Questa normativa specifica i requisiti applicabili ai materiali e alle cuciture degli indumenti di protezione dalle influenze delle precipitazioni (pioggia, neve), nebbia e umidità del suolo. I capi sono progettati e costruiti utilizzando materiali impermeabili e traspiranti, prestando particolare attenzione alla sigillatura di tutte le cuciture, per garantire un ottimo livello di comfort.

- **X.** Classe di impermeabilità del capo (classe da 1 a 3)
- **Y.** Classe di traspirabilità del capo (classe da 1 a 3)

EN ISO 11612:2008 | Indumenti di protezione - protezione contro fiamma e calore



Ax
Bx
Cx
Dx
Ex
Fx
Wx

EN ISO 11612:2008

Questa normativa specifica la prestazione degli indumenti progettati per proteggere tutto il corpo dal calore e dalle fiamme, specifica i requisiti per tute intere e completi composti da due pezzi, attraverso l'utilizzo di materiali specifici e definiti requisiti di progettazione, a garantire un livello di prestazioni rispondente alla norma e disciplinati da diversi valori di resistenza al calore. Il capo può essere conforme anche se non ha valori di riferimento da B a W.

- **A.** Propagazione della fiamma
- **B.** Calore convettivo (classe 1-3)
- **C.** Calore radiante (classe 1-4)
- **D.** Schizzi di alluminio fuso (classe 1-3)
- **E.** Schizzi di acciaio fuso (classe 1-3)
- **F.** Calore da contatto (classe 1-3)
- **W:** resistenza alla penetrazione di acqua (classe 1-3)

EN ISO 14116:2015 | Requisiti prestazionali dei materiali

Questa normativa specifica i requisiti prestazionali dei materiali, degli assemblaggi di materiale e degli indumenti di protezione a propagazione di fiamma limitata allo scopo di ridurre la possibilità che un indumento bruci, rappresentando in tal modo un pericolo esso stesso.



EN ISO 14116:2015

INDICE 1	INDICE 2	INDICE 3	Proprietà	Requisito
X	X	X	Propagazione di fiamma	Per nessun provino il fronte inferiore della fiamma deve raggiungere il bordo superiore o verticale
X	X	X	Residui infiammati	Nessun provino deve generare residui infiammati
X	X	X	Incandescenza residua	Nessuna incandescenza residua, dopo la cessazione delle fiamme, deve propagarsi dalla zona carbonizzata a quella intatta
	X	X	Formazione di fori	Nessun provino deve presentare la formazione di un foro
		X	Combustione residua	La durata della combustione residua di ogni singolo provino non deve essere maggiore di 2 s

EN ISO 11611:2007 | Indumenti di protezione - protezione per saldature e procedimenti connessi



EN ISO 11611:2007

Questa normativa specifica la prestazione e i requisiti minimi di sicurezza degli indumenti progettati per proteggere il corpo da scintille, schizzi di metallo fuso e gocce, prodotte durante saldature e procedimenti connessi.

- **Classe 1**: Tecniche di saldatura manuale con lieve formazione di schizzi e gocce
- **Classe 2**: Tecniche di saldatura manuale con forte formazione di schizzi e gocce
- **A1 o A2**: Propagazione della fiamma

CEI EN 61482-1-2:2008 | Indumenti di protezione contro i rischi termici di un arco elettrico



CEI EN ISO 61482-1-2:2008 CLASS X

Questa normativa specifica la prestazione degli indumenti progettati per proteggere tutto il corpo contro i rischi termici di un arco elettrico dovuto a cortocircuito accidentale ed inaspettato in impianti elettrici. Nel metodo 1-2: camera di prova con arco elettrico e forzato; la prova è effettuata secondo 2 classi in base alla corrente di cortocircuito presunta. Tensione di prova 400 V c.a. durate dell'arco 500 ms.

- **Classe 1**: il capo garantisce il minimo livello di protezione dall'arco termico. Corrente di prova 4 KA.
- **Classe 2**: il capo garantisce il più alto livello di protezione dall'arco termico. Corrente di prova 7 KA.

EN 1149-5:2008 | Indumenti di protezione - protezione contro le cariche elettrostatiche



EN 1149-5:2008

La norma specifica i requisiti del materiale e di progettazione per gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche, utilizzati come parte di un sistema di messa a terra totale per evitare scariche che possano innescare incendi.

EN 13034:2005+A1:2009 | Indumenti di protezione contro schizzi di sostanze chimiche



EN 13034/05+A1:2009



PROTEZIONE AGLI SCHIZZI LIQUIDI EN 13034:2005 + A1:2009 TYPE 6

Questa normativa specifica la prestazione e i requisiti minimi di sicurezza degli indumenti progettati per offrire una protezione limitata contro agenti chimici liquidi.

EN 14605:2005+A1:2009 | Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi



EN 14605:2005 + A1:2009 TYPE 3-B



EN 14605:2005 + A1:2009 TYPE 4

La norma specifica i requisiti minimi per gli indumenti di protezione a tenuta di liquido (Tipo 3) o a tenuta di spruzzi (Tipo 4). Rispetto agli indumenti di tipo 6 (protezione da schizzi liquidi) questa norma considera la possibilità che l'operatore, soprattutto nei casi di emergenza, venga a contatto con il contaminante per un tempo prolungato ed in una quantità notevolmente superiore (test di permeazione).

EN ISO 13982-1:2004 +A1:20108 | Indumenti di protezione per l'utilizzo contro particelle solide



EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 TYPE 5

La norma specifica i requisiti minimi per indumenti di protezione contro prodotti chimici resistenti alla penetrazione di particelle solide disperse nell'aria (tipo 5).

EN 14126:20038 | Requisiti prestazionali e metodi di prova per gli indumenti di protezione contro gli agenti infettivi



EN 14126:2003

Indumenti che provvedono alla protezione del corpo in ambienti in cui la valutazione dei rischi evidenzia la presenza e la possibilità di contatto della pelle con agenti biologici pericolosi quali ad esempio virus, batteri, funghi, ecc.

EN 1073-2:20028 | Indumenti di protezione contro la contaminazione radioattiva



EN 1073-2:2002

La norma specifica i requisiti e i metodi di prova per gli indumenti di protezione non ventilati che proteggono il portatore dalla contaminazione radioattiva sotto forma di particelle. Viene rilevato il fattore di protezione nominale (100/TILA) dove TILA è la perdita totale di tenuta verso l'interno ossia il rapporto, fornito in percentuale, tra le concentrazioni delle particelle all' interno dell' indumento e quella all' interno della camera di prova. In base al valore ricavato la tuta verrà classificata cosi come riportato in tabella.

CLASSE	Valore medio della perdita di tenuta verso l'interno nell'indumento in 3 posizioni e durante tutte le attività (TILA)	Fattore di protezione nominale 100/ TILA
3	0,2	500
2	2	50
1	20	5

Legenda dei pittogrammi obbligatori e non

ICONA	TIPO DI PROTEZIONE
 EN ISO 20471:2013	Indumenti Alta visibilità
 EN 342:204  EN 14058:2004	Protezione dal freddo
 UNI EN 343:2008	Protezione contro la pioggia
 UNI EN ISO 11612:2015	Protezione da fiamma e calore
 EN ISO 14116:2015	Caratteristiche dei materiali in merito alla propagazione della fiamma
 EN ISO 11611:2007	Protezione da saldature e processi connessi

ICONA	TIPO DI PROTEZIONE
 CEI EN ISO 61482-1-2:2008 CLASSX	Protezione da arco elettrico
 EN 1149-5:2008	Protezione contro cariche elettrostatiche
 EN 13034/05 +A1:2009  PROTEZIONE AGLI SCHIZZI LIQUIDI EN 13034:2005 + A1:2009 TYPE 6  EN 14605:2005 + A1:2009 TYPE 3-B  EN 14605:2005 + A1:2009 TYPE 4	Protezione da agenti chimici
 EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 TYPE 5	Protezione da particelle solide
 EN 14126:2003	Protezione da agenti infettivi
 EN 1073-2:2002	Protezione da contaminazione radioattiva

EN ISO 13688:2013+A1:2021 CE CAT. I



ART. 48JK200GR
GIUBBINO ZONCOLAN

Il giubbino tecnico Zoncolan rappresenta la perfetta combinazione di funzionalità e stile. Realizzato in tessuto a maglia altamente traspirante, è dotato di cappuccio e inserti in soft-shell strategicamente posizionati su braccia, spalle e schiena.

Traspirante **Impermeabile** **Antivento**

Materiale	Tessuto a maglia 100% poliestere 380 g/mq
Taglia	S-M-L-XL-XXL-3XL
Colore	Grigio melange con inserti neri

ABBIGLIAMENTO

EN ISO 13688:2013+A1:2021

CE
CAT. I





Tasche con zip e travette a contrasto

GILLET SOFT-SHELL

ART. 48VT300BL00
COLORE: BLU

ART. 48VT300BK00
COLORE: GRIGIO

Gilet in soft-shell con membrana in TPU, dotato di tre tasche frontali con zip e travette a contrasto, oltre a due ampi tasconi interni. Perfetto per diverse attività lavorative e per il tempo libero, grazie al tessuto traspirante, impermeabile e antivento che offre comfort e protezione in ogni condizione.

Traspirante **Impermeabile** **Antivento**

Materiale	100% poliestere con membrana TPU 320 g/mq
Taglia	S-M-L-XL-XXL-3XL
Colore	Disponibili nelle versioni blu e nero

EN ISO 13688:2013+A1:2021 CE CAT. I

PANTALONE LUSSARI

ART. 48PT100BL00
COLORE: BLU

ART. 48PT100GR00
COLORE: GRIGIO

Pantalone in cotone elasticizzato con passanti per cintura ed elastico in vita per un comfort ottimale. La tripla cucitura su cavallo e gamba esterna assicura durabilità, mentre le travette a contrasto rinforzano i punti più sollecitati. Un capo resistente e comodo, perfetto per chi lavora in movimento.

Traspirante **Resistente** **Elasticizzato**

Materiale	98% cotone, 2% elastan – 240 g/mq
Taglia	S-M-L-XL-XXL-3XL
Colore	Disponibili nelle versioni blu e grigio



EN ISO 13688:2013+A1:2021 CE CAT. I



PANTALONE MATAJUR

ART. 48PT101BL00
COLORE: BLU

ART. 48PT101GR00
COLORE: GRIGIO

Pantalone in cotone elasticizzato con passanti per cintura ed elastico in vita per un comfort superiore. Le travette a contrasto aggiungono un tocco di stile e rinforzano i punti critici, garantendo resistenza e durabilità.

Traspirante **Resistente** **Elasticizzato**

Materiale	98% cotone, 2% elastan – 240 g/mq
Taglia	S-M-L-XL-XXL-3XL
Colore	Disponibili nelle versioni blu e grigio

ABBIGLIAMENTO

EN ISO 13688:2013+A1:2021 CE CAT. I

PANTALONE MANGART

ART. 48PT102BL00
COLORE: BLU

ART. 48PT102GR00
COLORE: GRIGIO

Pantalone in cotone elasticizzato con passanti per cintura ed elastico in vita per un comfort superiore. Le travette a contrasto aggiungono un tocco di stile e rinforzano i punti critici, garantendo resistenza e durabilità.

Traspirante **Impermeabile** **Elasticizzato**

Materiale	94% poliestere, 6% elastan – 240 g/mq
Taglia	S-M-L-XL-XXL-3XL
Colore	Disponibili nelle versioni blu e grigio



EN ISO 13688:2013 EN 20471:2013+A1:2016 CLASSE 2 CE CAT. II



ART. 55307



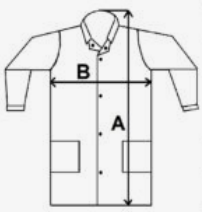
ART. 55308

GILET

Gilet alta visibilità colore arancio o giallo, due bande rifrangenti al petto.

Materiale	100% poliestere
Taglia	unica (M – XL)
Colore	Disponibili nelle versioni arancio e giallo
Lunghezza	240 mm
Peso	130 gr/mq
Confezione	Ogni pezzo in busta di polietilene 100 pz/cartone

EN ISO 13688:2013 CE CAT. I



SIZE	A	B
M	102	130
L	106	135
XL	115	140
XL	120	145
XXXL	125	150

ART. COV046MO
CAMICE MONOUSO

Camice monouso in polipropilene, con bottoni e due tasche.

Materiale	Polipropilene
Taglia	M-L/XL-XXL/XXXL
Colore	Bianco
Peso	40 gr/mq ca.
Confezione	Cartone da 50 pz per taglia (imbustate singolarmente)



CE CAT. I



ART. COV040
MONOUSO

Camice in TNT gr. 60 con bottoni e due tasche.
Solo per rischi minimi.

Materiale della lente	TNT
Taglia	M-L-XL-XXL-XXXL
Colore	Bianco
Peso gr.	60
Confezionamento	1 pezzo per busta singola, 50 pezzi in cartone

ABBIGLIAMENTO

Tipo 5 · Tipo 6 · EN 1149-5 · EN 14126 Tipo B · CE CAT. III



ART. COV02
MONOUSO

Tuta in TNT di gr. 60 con cappuccio. Elastico sul cappuccio, in vita, ai polsi e alle caviglie. Offre una buona protezione e un buon comfort.

Materiale della lente	TNT
Taglia	M-L-XL-XXL-XXXL
Colore	Bianco
Peso gr.	60
Confezionamento	1 pezzo per busta singola, 50 pezzi in cartone

CE CAT. I



ART. COV03
MONOUSO

Tuta in PLP di gr. 40 con cappuccio.
Elastico sul cappuccio, in vita, ai polsi e alle caviglie.
Solo per rischi minimi.

Materiale della lente	PLP
Taglia	M-L-XL-XXL
Colore	Bianco
Peso gr.	40
Confezionamento	1 pezzo per busta singola, 50 pezzi in cartone

VIE RESPIRATORIE



NORMATIVE DI RIFERIMENTO | Protezione vie respiratorie

Per un DPI delle vie respiratorie la marcatura CE deve essere conforme a quanto disposto dal D.lgs.475/92 (e successive modificazioni) per i dispositivi di 3^ categoria, ovvero si dovrà trovare una marcatura tipo: CE xxxx (dove xxxx indicherà, in alternativa, o l'organismo che effettua il controllo del prodotto finito, od il controllo del sistema di qualità).
Gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie sono distinti in due grandi categorie: respiratori isolanti e respiratori a filtro, che filtrano l'aria presente nell'ambiente d'uso della maschera.

RESPIRATORI ISOLANTI

- I respiratori isolanti devono essere utilizzati nelle seguenti condizioni:
- percentuale di ossigeno inferiore al 19,5%
- concentrazione dei contaminanti superiore ai limiti di utilizzo dei respiratori a filtro
- presenza di gas/vapori con scarse proprietà di avvertimento (sostanza inodore o con soglia olfattiva maggiore del TLV/TWA) di cui non si conosce la natura e/o la concentrazione dei contaminanti

RESPIRATORI A FILTRO

Se non si verifica alcuno dei casi sopra citati è possibile utilizzare un respiratore a filtro; si deve comunque essere certi che tali condizioni persistano per tutto il tempo che il lavoratore trascorrerà nell'ambiente di lavoro.
Qualora fosse possibile impiegare un respiratore a filtro, occorre selezionare fra respiratori contro:

- polveri/fibre
- fumi: " "
- gas: " "
- vapori: " "

Il respiratori antipolvere sono idonei per la protezione da polveri, fibre, fumi e nebbie, mentre i respiratori antigas proteggono da gas e vapori.
L'aria passa attraverso un filtro per essere purificata e trattenere gli inquinanti. In base alla tipologia di inquinante i respiratori a filtro si dividono in:

- respiratori antipolvere: per la protezione da polveri, fibre, fumi e nebbie
- respiratori antigas: per la protezione da gas e vapori
- respiratori combinati: per la protezione da gas, vapori e polveri

TIPI DI RESPIRATORI A FILTRO

I respiratori a filtro possono essere non assistiti od assistiti, questi ultimi sono di due tipologie: a ventilazione assistita oppure a ventilazione forzata.
Per riassumere si avranno i seguenti casi:

1. NON ASSISTITI: l'aria ambiente, resa respirabile dal filtro, passa all'interno del facciale solo mediante l'atto respiratorio.

a. ANTIPOLVERE

Ci sono due tipi di dispositivi: i facciali filtranti antipolvere (indicati con FFP) o maschere in gomma (semimaschera o pieno facciale) con filtri antipolvere (indicati dalla lettera P). Normalmente le indicazioni di utilizzo dei filtri non si riferiscono all'efficienza filtrante, ma vengono espresse tramite il fattore di protezione nominale. Il fattore di protezione nominale è il rapporto tra la concentrazione del contaminante nell'ambiente e la sua concentrazione all'interno del facciale. In pratica tale valore rappresenta la capacità del filtro di trattenere le particelle ed è quindi direttamente legato all'efficienza filtrante. Tramite il fattore di protezione si calcola la massima concentrazione alla quale ci si può esporre con il respiratore. Il fattore di protezione nominale viene calcolato sulla base della perdita totale verso l'interno (TIL) specificata nello standard applicato (EN 149). Questo indica il livello di protezione teorico del respiratore in base ai dati sulle prestazioni risultanti dai test di laboratorio.

- Le norme europee di riferimento per i respiratori antipolvere sono la EN 149:2001 per i facciali filtranti antipolvere e la EN 143:2000 per i filtri antipolvere. Queste norme definiscono 3 diverse classi di protezione ad efficienza filtrante totale crescente:

Classe del filtro	% TIL (perdita totale verso l'interno specificata nello standard)	Calcolo	Fattore di protezione nominale
FFP1/P1	22	100/22	4 (4,55)
FFP2/P2	8	100/8	12 (12,5)
FFP3/P3	2	100/2	50

- L'indicazione P1 fa riferimento alla semimaschera + filtri P1, etc.
- Il facciale filtrante FFP1 offre lo stesso livello di protezione nominale della semimaschera + filtri P1 e così via per le altre classi.
- Per i filtri antipolvere da montare su maschere l'indicazione P2 o P3 implica, in maniera implicita, la rispondenza alla classe SL se non diversamente indicato.

Esiste inoltre un test facoltativo definito dalla norma EN149:2001: Il test prevede la continua esposizione alla polvere Dolomite per un periodo di tempo prolungato (es. un intero turno di lavoro). Il superamento del test è indicato apponendo sull'imballaggio la lettera "D". Per esempio: FFP2D.
Durata dei filtri antipolvere: I filtri antipolvere devono essere sostituiti quando si avverte un aumento sensibile della resistenza respiratoria. Per quanto riguarda i facciali filtranti antipolvere, bisogna inoltre tenere conto anche della perdita di tenuta nel tempo. È per questo che le norme tecniche prevedono la sostituzione del facciale dopo ogni turno di lavoro. Se il facciale è dotato di bordo di tenuta, la sostituzione è consigliata al massimo dopo tre turni lavorativi. È importante verificare ad ogni indossamento la corretta tenuta al volto del respiratore/maschera.

Legenda lettere stampigliate sul filtro:
R = riutilizzabili
Nr = non riutilizzabili
D = superamento test facoltativo alle polveri dolomitiche
V = con valvola
C = con carboni attivi

b. RESPIRATORI ANTIGAS

I filtri per gas e vapori sono realizzati con carbone attivo trattato, in grado di trattenere specifiche famiglie di composti chimici per assorbimento fisico o chimico. Le principali tipologie di filtro definite dalla normativa EN 141 sono le seguenti:

Tipo	Protezione	Colore del filtro
A	Gas e vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C, secondo le indicazioni del fabbricante	Marrone
B	Gas e vapori inorganici, secondo le indicazioni de fabbricante	Grigio
E	Gas acidi, secondo le indicazioni del fabbricante	Giallo
K	Ammoniaca e derivati, secondo le indicazioni del fabbricante	Verde
AX (EN371)	Gas e vapori organici a basso punto di ebollizione (inferiore a 65° C), secondo le indicazioni del fabbricante	Marrone

I filtri di tipo A sono costituiti da carbone attivo in grado di assorbire fisicamente i vapori organici non bassobollenti.
Nei filtri B,E,K il carbone attivo è impregnato con sostanze in grado di reagire chimicamente con i contaminanti.
Per ogni tipo di filtro, esistono tre classi:

- CLASSE 1 bassa capacità
- CLASSE 2 media capacità
- CLASSE 3 alta capacità

Ciò che differenzia le classi 1,2,3 è la capacità, cioè la quantità di contaminante che il filtro è in grado di assorbire e quindi la durata (e non l'efficienza filtrante). Nonostante tutti i filtri abbiano la medesima efficienza filtrante, esistono, per ogni classe, concentrazioni limite di utilizzo:

Classe del filtro	Concentrazione massima
1	1000ppm
2	5000ppm
3	10000ppm

Fattore di protezione

L'efficienza filtrante totale di un dispositivo antigas è determinata, essendo l'efficienza del filtro del 100%, dal tipo di maschera e non dal filtro utilizzato.

Quindi per aumentare il livello di protezione del dispositivo occorre passare da una semimaschera con filtri ad un pieno facciale con filtri (e non aumentare la classe del filtro utilizzato).

Durata dei filtri antigas
Poiché la durata di un filtro dipende da molti fattori, fra i quali natura e concentrazione del contaminante, umidità, temperatura, ritmo respiratorio e capacità polmonare, non è possibile dare una durata teorica del filtro.
Il filtro va sostituito quando l'utilizzatore avverte l'odore o il sapore della sostanza; ciò avviene quando il carbone attivo è saturo e ha quindi esaurito la sua capacità di assorbimento.
N.B: Si ricorda che i respiratori a filtro vanno utilizzati per sostanze con soglia olfattiva inferiore al TLV, affinché sia possibile da parte dell'utilizzatore avvertire l'esaurimento del filtro prima che abbia inalato quantità a rischio della sostanza stessa.

2. A VENTILAZIONE ASSISTITA O FORZATA: l'aria viene fatta passare attraverso il fi mediante un elettroventilatore, solitamente trasportato dall'utilizzatore e viene convogliata al facciale (maschera intera, semimaschera o quarto di maschera) in caso di ventilazione assistita o ad un cappuccio o elmetto in caso di ventilazione forzata.
Questi sistemi garantiscono una certa protezione anche qualora si arresti l'elettroventilatore.
Le norme di riferimento sono la EN 147 per gli elettro respiratori antipolvere con maschera e la EN 146 per gli elettro respiratori antipolvere con cappuccio elmetto.
I respiratori a filtro elettroventilati spesso combinano, alla protezione respiratoria, altre protezioni tra cui:

- Protezione del viso e degli occhi (EN 166)
- Schermi per saldatura (EN 169)
- Protezione del capo (EN 397)

EN 149:2001+A1:2009 CE CAT. III

VIE RESPIRATORIE



ART. 14002PR
FACCIALI FILTRANTI MONOUSO FFP2

Facciale filtrante monouso a conchiglia, in tessuto non tessuto, con stringinaso e due elastici di trattenuta, FFP2. Protezione da polveri nocive, fibre aerosol di materiale particellare maggiore/uguale a 0,02 micron per contaminante fino a 12 volte il valore limite ponderato (TLV).

DPI	III
Materiale	Tessuto non tessuto in materiale ipoallergenico
Classe di protezione	FFP2 NR D
Confezionamento	20 pz, 200 pz cartoni

EN 149:2001+A1:2009 CE CAT. III

VIE RESPIRATORIE



ART. 14012PR
FACCIALI FILTRANTI MONOUSO FFP2

Facciale filtrante monouso a conchiglia, in tessuto non tessuto, con stringinaso e due elastici di trattenuta, FFP2 con valvola. Protezione da polveri nocive, fibre aerosol di materiale particellare maggiore/uguale a 0,02 micron per contaminante fino a 12 volte il valore limite ponderato (TLV).

DPI	III
Materiale	Tessuto non tessuto in materiale ipoallergenico
Classe di protezione	FFP2 NR D con valvola
Confezionamento	12 pz, 120 pz cartoni



ART. 14033PR
FACCIALI FILTRANTI MONOUSO FFP3

Facciale filtrante monouso FFP3 a conchiglia con valvola, stringinaso, elastici regolabili e guarnizione in morbida schiuma poliuretanica. Protegge da polveri tossiche, fumi e aerosol fino a 50× TLV.

DPI	III
Materiale	Tessuto non tessuto in materiale ipoallergenico
Classe di protezione	FFP3 NR D con valvola
Confezionamento	10 pz, 100 pz cartoni

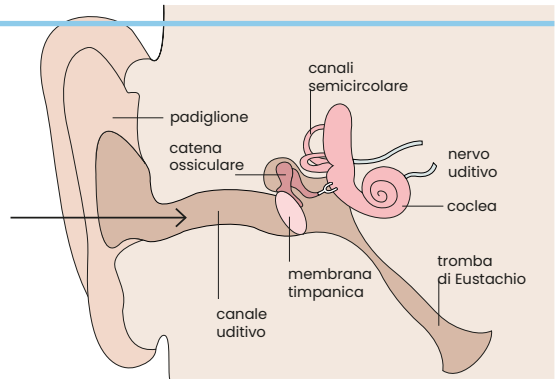


PROTEZIONE UDITO



NORMATIVE DI RIFERIMENTO | Protezione udito

I dati dell'Agenzia Europea per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro mostrano che la perdita dell'udito indotta dal rumore è il problema più ricorrente tra le malattie professionali all'interno dell'Unione Europea.
Secondo l'OSHA un terzo dei lavoratori in Europa è esposto a livelli potenzialmente pericolosi di rumore.
L'esposizione ripetuta a suoni forti, superiore a 85 dB (A), può causare perdita permanente dell'udito e tinnito.
Altri effetti sulla salute correlati al rumore possono includere stress, ansia, ipertensione,disturbi del sonno e stanchezza.



Ecco come l'orecchio percepisce il suono.

ALCUNI ESEMPI CHE DIMOSTRANO COME L'UDITO SIA CONTINUAMENTE ESPOSTO A SOLLECITAZIONI CHE VANNO OLTRE AGLI 85 DBA



Aeroporti
120-150 dBA



Martelli pneumatici
110-120 dBA



Lavori edili
100-115 dBA



Trattore
95-105 dBA



Utensili manuali, elettrici
85-100 dBA

UNI EN 352

Le norme UNI-EN 352 specificano i requisiti costruttivi di progettazione, le prestazioni, i metodi di prova, i requisiti di marcatura e le informazioni destinate agli utilizzatori di cuffie, inserti e cuffie su elmetto di lavoro per l'industria. I Dpi per proteggere l'udito sono obbligatori quando non è possibile ridurre il rumore con altre misure tecniche. Le norme sono di riferimento sia per il fabbricante che per l'organismo di controllo per la verifica dei Dpi testati.
Qui una sintesi delle specifiche della UNI EN 352.

- **UNI EN 352-1 e 2** (luglio 2004) Protettori dell'udito – Requisiti generali- Cuffie e inserti;
- **UNI EN 352-3** (luglio 2004) Protettori dell'udito – Requisiti generali – Cuffie montate su un elmetto di protezione per l'industria);
- **UNI EN 352-4** (gennaio 2007) Protettori auricolari – Requisiti di sicurezza e prove – Cuffie con risposta in funzione del livello sonoro;
- **UNI EN 352-5** (agosto 2006) Protettori dell'udito – Requisiti di sicurezza e prove – Cuffie con controllo attivo della riduzione del rumore;
- **UNI EN 352-6** (luglio 2004) Protettori dell'udito – Requisiti di sicurezza e prove – Cuffie con comunicazione audio;
- **UNI EN 352-7** (luglio 2004) Protettori dell'udito – Requisiti di sicurezza e prove – Inserti con attenuazione in funzione del livello sonoro;
- **UNI EN 352-8** (ottobre 2008) "Protettori auricolari – Requisiti di sicurezza e prove – Cuffie con possibilità di ascolto audio non legato al lavoro.
- *) Le norme sopra elencate sono state sostituite dalle relative versioni del Giugno 2021; esse rimarranno tuttavia in vigore fino al 30 Novembre 2023.

UNI EN 458 E UNI EN 13819-1 E 2

La UNI EN 458 (giugno 2005 e aggiornamento dell'Aprile 2016) ha raccolto
LIVELLO EFFETTIVO ALL'ORECCHIO IN DB (con otoprotettore indossato)
STIMA DELLA PROTEZIONE
Le "Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione degli otoprotettori". La UNI EN 13819-1 e 13819-2 (giugno 2021) sono il punto di riferimento per i "metodi di prova fisici e acustici" dei protettori auricolari". Stabilisce anche i parametri al di sopra dei quali la protezione risulta insufficiente (ipoprotezione) o eccessiva (iperprotezione)

Livello effettivo all'orecchio in dB (con otoprotettore indossato)	Stima della protezione
Maggiore di Lact 85 dB(A)	Insufficiente
da 80 a 85 dB(A)	Accettabile
da 75 a 80 dB(A)	Buona
da 70 a 75 dB(A)	Accettabile
<di 70 dB(A)	Troppo alta, iperprotezione

UNI EN 24869 -1 , 2 ,3 E 4

Le edizioni UNI EN 24869-1, 2 ,3 e 4 (maggio 1993, dicembre 1998, dicembre 1996 e febbraio 2002) indicano, relativamente ai protettori auricolari, rispettivamente:

- il metodo soggettivo per la misura dell'attenuazione sonora;
- la stima dei livelli di pressione sonora ponderati a quando sono indossati;
- il metodo semplificato per la misurazione della perdita di inserzioni di cuffie afoniche ai fini del controllo di qualità;

Nell'indicazione dell'attenuazione media di un DPI compaiono i valori espressi in decibel H, M, L che rappresentano l'attenuazione media del dispositivo alle ALTE, MEDIE e BASSE frequenze. L'SNR indica invece l'attenuazione media del protettore su tutto lo spettro di frequenze.

Frequenza (HZ)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (db)	28.8	30.8	32.4	34.1	34.3	37.6	46.0	43.9
Deviazione Standard (db)	6.3	4.6	4.2	5.4	4.5	3.4	2.1	4.6
Protezione presunta (db)	22.5	26.1	28.2	28.6	29.8	34.2	43.9	39.3

H=35 M=31 L=29 SNR=34

DIRETTIVA 2003/10/EC

In attuazione della Direttiva 2003/10/CE relativa all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (rumore) è entrato in vigore il D. Lgs. 195/06 che abroga il D. Lgs. 277/91 e l'art. 24 del DPR 303/56 (per il danno all'udito).
Questa è la sintesi dei cambiamenti più significativi: Abbassamento del valore limite (3dBA).
• Valore inferiore: 80 dB(A); il datore di lavoro mette a disposizione i DPI.
• Valore superiore: 85 dB(A); è obbligatorio l'utilizzo del DPI. Il datore di lavoro e l'R-SPP, previa consultazione con l'RLS, scelgono il DPI idoneo e verificano il loro utilizzo.
• Valore limite: 87 dB(A); valore che non si può superare nell'ambiente di lavoro, tenuto conto dell'abbattimento dato dalle eventuali soluzioni tecniche sulla fonte del rumore più quello del DPI. Maggiore attenzione agli aspetti di impulsività del rumore.
La normativa La Direttiva 2003/10/EC afferma che, qualora il rumore superi gli 80 dB (Valore inferiore di azione di esposizione), devono essere forniti ai lavoratori idonei dispositivi di protezione dell'udito e informazioni sugli effetti.

IL TU 81/08

Il TU 81/08 sicurezza sul lavoro si occupa della materia nel capitolo VIII, capo II dall' art. 187 all' art. 198 (esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici – rumore).
Inoltre, dovrebbe essere sviluppato un programma di conservazione dell'udito che può includere sorveglianza sanitaria e controlli audiometrici. Il valore limite di esposizione è il livello massimo assoluto che non deve mai essere superato e tiene conto di eventuali riduzioni dei livelli sonori in seguito all'utilizzo di dispositivi di protezione uditiva.

REGOLAMENTO 2016/425

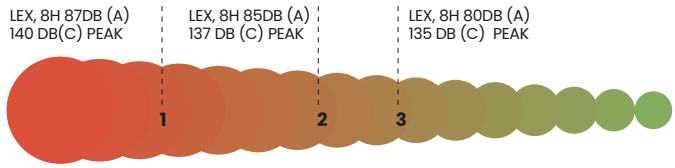
Con il nuovo Regolamento 2016/425 viene introdotta un'altra importante novità: i DPI di Protezione dell' Udito passano da II a III Categoria di rischio, dovendo quindi uniformare tutti i requisiti di conformità agli altri DPI che proteggono da rischi gravi e mortali".

D. LGS. 17/2019

Questo decreto modifica il D.lgs 475/92 e gli articoli 74 e 76 del TU 81/08 per allineare i contenuti alle indicazioni presenti nel Regolamento UE 2016/425. Dannosi del rumore. A 85 dB (valore superiore di azione di esposizione) devono essere indossati idonei dispositivi di protezione dell'udito nelle aree in cui vi è il rischio di danni indotti dal rumore e l'ingresso in tali aree dovrebbe essere rigorosamente controllato.

UNI-EN 9432:2011 E LA ISO 9612: 2011

Più recenti sono le norme UNI-EN 9432:2011 e la ISO 9612:2011 (determinazione dell'esposizione al rumore negli ambienti di lavoro).



1. Valore limite di esposizione
Il livello sonoro che non deve essere mai superato quando vengono impiegati i dispositivi di protezione uditiva.

2. Valore superiore di azione di esposizione
Il livello sonoro in corrispondenza del quale il datore di lavoro deve fornire un dispositivo di protezione e il lavoratori sono tenuti a indossarlo.

3. Valore inferiore di azione di esposizione
Il livello sonoro in corrispondenza del quale i datori di lavoro devono fornire ai lavoratori, su richiesta, dispositivi di protezione uditiva.

EN352-1 CE

UDITO



ART. 25127PU
CUFFIA ANTIRUMORE

Cuffia antirumore robusta, ma leggera (157gr.), con archetto in plastica regolabile, coppe regolabili in ABS e cuscinetti in morbido PVC per garantire un elevato livello di comfort e una pressione nucale non eccessiva. Ideale per contesti mediamente rumorosi, anche con rumorosità vibratorie.

DPI	III
SNR 26	H: 32 / M: 23 / L: 14
Confezionamento	Ogni pezzo in busta di polietilene blisterato, 10 pezzi per scatola, 6 scatole in cartone



ART. 25128PU
CUFFIA ANTIRUMORE

Cuffia antirumore leggera (150gr.) ma solida, grazie all'archetto in acciaio armonico regolabile che garantisce una pressione costante, come richiesto dalla normativa. Coppe regolabili in ABS e cuscinetti in morbido PVC per garantire un elevato livello di comfort anche in ambienti umidi. Ideale per contesti mediamente rumorosi, anche con rumorosità vibratorie.

DPI	III
SNR 26	H: 33 / M: 24 / L: 16
Confezionamento	Ogni pezzo in scatola personalizzata, 24 pezzi in cartone

EN352-3 CE

UDITO



ART. 25129PU
CUFFIA ANTIRUMORE

Cuffia antirumore leggera (210gr.), con attacco per elmetto, dotata di adattatori per elmetti ORMA (cod. 28005/ 28010). Struttura solida grazie all'archetto in acciaio armonico che garantisce una pressione costante, come richiesto dalla normativa. Coppe regolabili in ABS e cuscinetti in morbido PVC per assicurare un elevato livello di comfort anche in ambienti umidi. Ideale per contesti mediamente rumorosi, anche con rumorosità vibratorie.

DPI	III
SNR 26	H: 27 / M: 26 / L: 18
Confezionamento	Ogni pezzo in busta di polietilene blisterato, 10 pezzi in scatola



EN352-1 CE

ART. 25130PU
CUFFIA ANTIRUMORE

Cuffia antirumore robusta (205gr.), con archetto in plastica regolabile e imbottito per un comfort ottimale. Coppe in ABS e cuscinetti in PVC per garantire un elevato livello di comfort e una pressione nucale non eccessiva. Ideali per ambienti altamente rumorosi dove vi siano anche una rumorosità di tipo vibratorio e picchi sulle alte frequenze.

DPI	III
SNR 30	H: 34 / M: 28 / L: 19
Confezionamento	Ogni pezzo in scatola personalizzata, 20 pezzi in cartone

EN352-2 CE

UDITO



ART. 25005PU
INSERTI AURICOLARI

Orma e Infield presentano EarProtector, inserti auricolari trifrange con filtro in ceramica: la soluzione ideale per una protezione dell'udito ad alte prestazioni.
La maggior parte degli otoprotettori in commercio viene infatti progettata con il solo obiettivo di schermare l'udito dai rumori eccessivi, impedendo la ricezione delle frequenze del parlato. EarProtector, invece, è il primo otoprotettore "attivo", dotato di filtri auricolari di ricambio, per un utilizzo più efficiente.

DPI	III
SNR 34	H: 33 / M: 31 / L: 28
Confezionamento	Scatola in alluminio, un paio di tappi auricolari in morbidissimo silicone anallergico con laccio e clip, un paio di inserti di ricambio



ART. 25015 PU
INSERTI DI RICAMBIO

Inserti auricolari trifrange di ricambio per Ear Protector, la soluzione ideale per una protezione dell'udito ad alte prestazioni, che permette la ricezione delle frequenze del parlato.
Inserti neri in confezione blisterata (5 paia).





PROTEZIONE TESTA



NORMATIVE DI RIFERIMENTO | Protezione capo

RIFERIMENTI NORMATIVI PRINCIPALI

- EN 812 (Febbario 2012) - **Copricapo antiurto per l'industria;**
- EN 397 (Ottobre 2012 + A1) - **Elmetti di protezione per l'industria**

REQUISITI E SPECIFICHE.
Tutti i dispositivi di protezione del capo devono essere certificati in conformità al Regolamento (UE) 2016/425 sui DPI e devono rispettare i requisiti delle norme Europee sopra riportate.

COPRICAPO ANTIURTO PER L'INDUSTRIA - EN 812 (DPI DI SECONDA CATEGORIA)

La presente norma europea specifica i requisiti fisici e prestazionali, i metodi di prova nonché i requisiti di marcatura per i copricapi antiurto per l'industria.
I copricapi antiurto per l'industria sono destinati a proteggere chi li indossa dagli effetti di un urto della testa contro un oggetto duro e immobile la cui gravità sia tale da causare una lacerazione o altre ferite superficiali.
Questi copricapi non sono destinati a proteggere dagli effetti provocati dalla caduta o dal lancio di oggetti oppure da carichi sospesi o in movimento.

ELMETTI DI PROTEZIONE PER L'INDUSTRIA - EN 397 (DPI DI TERZA CATEGORIA)

La presente norma specifica i requisiti fisici e prestazionali, i metodi di prova e i requisiti di marcatura per gli elmetti di protezione per l'industria.
Ogni elmetto dichiarato conforme ai requisiti della presente norma deve riportare una marcatura stampata o impressa con le informazioni seguenti:

- Marcatura CE, conforme ai DPI di Categoria III, seguita dal riferimento numerico dell'ente notificato che effettua il controllo del prodotto finito o in alternativa, il controllo del sistema qualità;
- Numero della presente norma;
- Nome o marchio di identificazione del fabbricante;
- Anno e trimestre di fabbricazione;
- Tipo di elmetto (designazione del fabbricante). Questo deve essere marcato sia sulla calotta sia sulla bardatura;
- Taglia o gamma di taglie (in centimetri). Questo deve essere marcato sia sulla calotta sia sulla bardatura.
- Abbreviazione del materiale della calotta (in conformità alla EN ISO 472)

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Ad ogni elmetto deve essere applicata un'etichetta che fornisca le seguenti in- formazioni, riportate in modo preciso e comprensibile: "Per un'adeguata protezione, questo elmetto deve essere adattato o regolato alla taglia della testa dell'utilizzatore". Si attira l'attenzione degli utilizzatori sul pericolo di modificare o togliere uno qualsiasi dei componenti originali dell'elmetto, in modo diverso da quello raccomandato dal fabbricante. Non applicare vernice, solventi, adesivi o etichette autoadesive, se non in conformità con le istruzioni del fabbricante dell'elmetto per non invalidare l'omologazione.

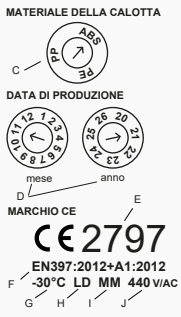
Le seguenti informazioni, fornite in modo preciso e comprensibile devono accompagnare ogni elmetto:

- Nome e indirizzo del fabbricante;
- Istruzioni o raccomandazioni relative alla regolazione, montaggio, uso, pulizia, disinfezione, manutenzione, controllo e immagazzinaggio. Le sostanze raccomandate per la pulizia, la manutenzione o la disinfezione non devono comportare effetti negativi sull'elmetto e non devono avere effetti negativi conosciuti sull'utilizzatore, quando applicate secondo le istruzioni del fabbricante;
- I dettagli degli accessori e parti di ricambio appropriati;
- Il significato dei requisiti facoltativi posseduti dall'elmetto e riportati conformemente come segue:
- 1. alta temperatura (+150°C)
- 2. bassa temperatura (-20°C o -30°C)
- 3. Isolamento elettrico (440 V c.a.)
- 4. deformazione laterale (LD)
- 5. schizzi di metallo fuso (MM)
- Indicazioni relative ai limiti di impiego dell'elmetto, corrispondentemente ai rispettivi rischi;
- Informazioni utili relative alla data e al periodo di scadenza dell'elmetto e dei suoi componenti;
- Informazioni utili relative a dettagli del tipo di imballaggio adatto per il trasporto dell'elmetto.

ESEMPI DI MARCATURA

SIGLA:
A – tipo di elmetto
B – taglia
DATA DI PRODUZIONE:
D – data di produzione
MARCATURA CE:
E – identificazione lab. Certificazione
F – norma europea (EN:397:2001)
G – resistenza basse temperature
H – rigidità laterale
I – resistenza spruzzi di metallo incandescente
J – isolamento elettrico

SIGLA
A –– **28005**
B –– **SIZE 54-6**



EN 397:2012 CE CAT. II

PROTEZIONE TESTA – ACCESSORI



ART. 28005EL
ELMETTO BIANCO

ART. 28010EL
ELMETTO GIALLO

Elmetto in ABS per garantire protezione, robustezza e leggerezza allo stesso tempo. Regolazione posteriore a cricchetto e bardatura in tessuto a 6 punti di aggancio per una vestibilità ottimale. Solo 400 gr ca. di peso per un maggiore comfort.

Categoria DPI	II
Materiale	ABS
Colore	Bianco (ART. 28005EL) - Giallo (ART. 28010EL)
Peso gr.	400 gr.
Confezionamento	Imballo singolo in busta in polietilene, 50 pezzi/cartone



ART. 28011EL
COPPIA ADATTATORI PER ELMETTO

Coppia di adattatori in polietilene per elmetto ORMA (28005/28010) da abbinare al supporto 27006. Visiera esclusa.



ART. 28012EL
SOTTOGOLA ELASTICO PER ELMETTO

Sottogola elastico per elmetto ORMA (28005/28010) regolabile per una migliore vestibilità ed una maggiore sicurezza. Mentoniera in morbido poliuretano termoplastico.

EN 166:2001 CE CAT. II

PROTEZIONE TESTA – ACCESSORI



ART. 27005EL
SEMICALOTTA

Semicalotta in polietilene e ABS, leggera e resistente, con regolazione a cricchetto e cremagliera per una vestibilità ottimale. Dotata di fascia parasudore e confezionata singolarmente.

Categoria DPI	II
Materiale	ABS e PE
Regolazione	A cricchetto
Colore	Blu
Peso gr.	160 gr.
Confezionamento	Ogni pezzo in busta polietilene, 30 pezzi/cartone

EN 812:2012 CE CAT. II



ART. 28020EL
BUMP-CAP

Copricapo antiurto in cotone 100% con scocca interna in ABS, imbottitura in schiuma e ventilazione laterale.
Leggero (160 g), regolabile con velcro e confortevole.
Taglia 54–59 cm.

Categoria DPI	II
Materiale	Scocca in ABS e plastica; tessuto cotone 100%
Colore	Blu
Peso gr.	160 gr.
Confezionamento	Imballo singolo in busta in polietilene, 60 pezzi/cartone

PROTEZIONE TESTA – ACCESSORI



ART. 27006EL
SUPPORTO PER ELMETTO

Supporto ORMA in polietilene per elmetto ORMA (28005/28010) e/o per visiere Orma (27010/27015). Visiera esclusa.

EN 166:2001 CE CAT. II

ART. 27010EL
VISIERA

Visiera in policarbonato trasparente per un'ottima resistenza alle proiezioni meccaniche. Riparo laterale ripiegato per una protezione superiore. Dimensioni 200x400 mm che assicurano un ampio campo visivo. Compatibile con semicalotta 27005 (autoportante) e con elmetti ORMA (tramite supporto 27006).

Categoria DPI	II
Materiale	Policarbonato trasparente
Dimensioni	200x400
Spessore	1,0 mm
Marcatura	2 1.2 1BT 3 9
Peso gr.	100 gr.
Confezionamento	Confezioni da 10 pezzi imbustati singolarmente, 20 confezioni/cartone

EN 166:2001 - EN 1731:2006 CE CAT. II

PROTEZIONE TESTA – ACCESSORI



ART. 27015EL
VISIERA

Visiera in rete metallica per un'ottima resistenza alle proiezioni meccaniche di particelle come pezzi di legno, trucioli, ecc. Riparo laterale ripiegato per una protezione superiore. Dimensioni 195x380 mm per un ampio campo visivo. Compatibile con semicalotta 27005 (autoportante) e con elmetti ORMA (tramite supporto 27006).

PROTEZIONE OCCHI



INTRODUZIONE DELLA NORMA ISO 16321

PERCHÉ VIENE INTRODOTTA LA NORMA ISO 16321?

Lo standard internazionale ISO consente un'armonizzazione globale dei requisiti di sicurezza. Gli occhiali protettivi e le protezioni facciali possono essere adattati meglio alle diverse forme della testa, i metodi di prova e i requisiti di protezione vengono modernizzati e si crea l'opportunità di uno standard uniforme, poiché le normative europee differiscono, ad esempio, da quelle degli Stati Uniti o della Russia.

QUANDO ENTRERÀ IN VIGORE LA NORMA EN ISO 16321?

La norma EN ISO 16321 è stata pubblicata ufficialmente nel maggio 2023 e sostituisce la norma EN 166. A partire da novembre 2025, solo i prodotti conformi alla nuova norma ISO potranno essere certificati. I certificati EN 166 esistenti rimarranno validi per un massimo di cinque anni, quindi i prodotti fabbricati secondo la norma EN 166 fino al 31 ottobre 2024 potranno essere venduti legalmente fino al 31 ottobre 2029.

COSA CAMBIA SOSTANZIALMENTE CON LA NUOVA NORMA ISO 16321?

Tabella comparativa compatta EN 166 vs. EN ISO		
Marcatura	EN 166	EN ISO 16321:2022
Applicabilità	Norma occhi	Serie di norme internazionali, sostituisce EN 166
Zone/Testa	Una forma standard della testa	Forme testa (S/M/L), zone protezione varie
Prove meccaniche	Livelli di impatto S, F, B, A	Test impatto nuovi/adattati, base obbligatorio
Radiazioni ottiche	Norme separate (EN 170, 171, 172, ecc.	UV/IR/Sole/Saldatura/Laser integrati serie 16321
Marcatura/Etichettatura	Kürzel nach EN 166 (z. B. F, B, A)	Marcatura uniforme: norma, zona, dimensione
Vestibilità/Ergonomia	AbbreviazioneEN 166 (F, B, A)	Focus su vestibilità, tenuta e comfort
Metodi di prova	Metodi di prova obsoleti	Test aggiornati e più precisi, nuovi parametri
Prodotti speciali	Norme separate	Parti 16321 per saldatura e applicazioni speciali

ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE CERTIFICAZIONI SONO DISPONIBILI NELLE PAGINE SEGUENTI!

La norma EN ISO 16321 sostituisce la precedente EN 166:2001 ed è composta dalle parti EN ISO 16321- 1:2022, -2:2021 e -3:2022. Introduce nuovi certificati, marcature e modifiche alle istruzioni e agli imballaggi. In alcuni settori sono richiesti livelli di protezione più elevati, mentre in altri sono ammesse norme meno severe.

Una delle novità più importanti riguarda le teste di prova: invece di utilizzare solo teste di prova di piccole e medie dimensioni, la norma prevede ora sei diverse dimensioni di testa che coprono circa il 95% della popolazione mondiale. Ciò dovrebbe migliorare la vestibilità, la copertura e il comfort degli occhiali di protezione.

Un cambiamento particolarmente fondamentale è stato apportato alla resistenza meccanica. I precedenti livelli di resistenza agli urti S, F, B e A sono stati eliminati. Al loro posto sono stati introdotti tre nuovi livelli:

- C per la protezione della zona orbitale (OPZ),
- D per la protezione orbitale estesa (EOZ)
- E per la protezione facciale (FPZ).

EN ISO 16321-1:2022 - AREE DA PROTEGGERE



OPZ
Protezione cavità oculari

EOZ
Esteso Protezione cavità oculari

FPZ
Area di protezione del viso

Questi nuovi livelli definiscono non solo diverse velocità di prova, ma anche intervalli minimi che devono essere coperti a seconda del rischio. Inoltre, le prove vengono effettuate con sfere più grandi e più pesanti, rendendo i requisiti più pratici.

Ci sono anche modifiche alle proprietà ottiche: i filtri continuano a proteggere dai raggi UV, dall'abbagliamento o dalla luce di saldatura, ma possono soddisfare requisiti aggiuntivi, come la corretta resa cromatica delle luci di segnalazione. Una novità è il test opzionale di conformità delle luci di segnalazione (marchio L), che garantisce che i colori di segnalazione rimangano chiaramente riconoscibili nonostante la colorazione.

Le marcature sono state adeguate di conseguenza: per la resistenza agli urti valgono ora solo i nuovi livelli C, D ed E. Altre marcature sono ad esempio K per la resistenza ai graffi, N per la resistenza all'appannamento, T per le temperature estreme, H per le taglie piccole e M e 9 per la protezione contro il metallo fuso e i solidi caldi. Una novità è in particolare la marcatura L per le luci di segnalazione.

Nel complesso, la norma EN ISO 16321 garantisce test più realistici, livelli di protezione chiaramente definiti e una marcatura modernizzata. Aumenta sia la sicurezza che il comfort degli occhiali di protezione e dei sistemi di protezione facciale.

MARCATURA SECONDO 16321

Un cambiamento particolarmente fondamentale è stato apportato alla resistenza meccanica. I precedenti livelli di resistenza agli urti S, F, B e A sono stati eliminati. Al loro posto sono stati introdotti tre nuovi livelli:

- Grazie alla validità continuativa dei certificati EN 166, i produttori hanno tempo sufficiente per passare
- I prodotti con certificazione EN 166 possono continuare ad essere venduti, con una presenza temporanea parallela sul mercato di entrambe le marcature.
- A lungo termine, tutti i prodotti saranno testati secondo la norma ISO 16321 e, alla scadenza dei certificati EN 166 o il prossimo anno, passeranno ai certificati ISO 16321, compreso il relativo adeguamento della marcatura.

MARCATURA DELLE LENTI PROTETTIVE

L'incisione sul bordo superiore della lente protettiva contiene solo le informazioni indispensabili, in modo da non limitare il campo visivo.

Marcatura del prodotto MONTATURA	
Contrassegno	Significato
* UL-1,2	Livello di protezione dell'azione filtrante / cromatica (radiazione UV), riconoscimento dei colori
XX	Contrassegno di identificazione del produttore
1	Classe ottica
C D E HM *	Resistenza meccanica
T	Resistenza meccanica a temperature estreme
3 4 5 6 7 9 *	Campo di impiego | sono possibili combinazioni
K	Antigraffio
N	Antiappannamento
CE	Marchio di conformità
* Opzionalmente, a seconda della certificazione o del campo di impiego	



Marcatura del prodotto MONTATURA	
Contrassegno	Significato
XX	Contrassegno di identificazione del produttore
16321	Riferimento della normativa
C D E o HM *	Resistenza meccanica
T	Resistenza meccanica a temperature estreme
3 4 5 6 7 9 *	Campo di impiego | sono possibili combinazioni
1-M	Forma della testa 1-M (ISO 18526-4) adatta
CE	Marchio di conformità
* Opzionalmente, a seconda della certificazione o del campo di impiego	



MARCATURA DELLA MONTATURA DEGLI OCCHIALI

La marcatura della montatura degli occhiali è riportata in modo chiaramente leggibile sull'asta degli occhiali. È valida solo se accompagnata dal marchio CE.

LIVELLO DI PROTEZIONE DELL'EFFETTO FILTRANTE / COLORAZION

Le informazioni sulla tecnologia dei delle lenti protettive sono nelle pagine seguenti.

Contrassegno delle resistenze meccaniche	
Contrassegno	Significato | resistenza
Nessuno	Caduta sfera (nessuna protezione)
C	Proiezione con energia ridotta (45 m/s)
D	Proiezione con energia ridotta (80 m/s)
E	Proiezione con energia ridotta (120 m/s)
HM	Urto ad alta massa, grado di resistenza HM
T	Protezione contro particelle ad alta velocità a temperature estreme

Contrassegno dei campi di utilizzo	
Contrassegno	Significato | applicazione
Nessuno	Utilizzo standard
3	Liquidi
4	Polvere grossolana
5	Gas e polveri sottili
6	Flussi di liquidi
7	Calore radiante
9	Metalli pesanti e solidi incandesce
CH	Resistenza chimica





NORMATIVE DI RIFERIMENTO | Protezione occhi

EN 166:2001 | Protezione personale degli occhi



La normativa EN 166 prescrive l'obbligo di marcatura per gli occhiali protettivi. Conseguentemente, tutte le montature e le lenti protettive sono rispettivamente contrassegnate. Non è prescritto il posizionamento del contrassegno. È tuttavia importante che il contrassegno delle lenti protettive non ostacoli il campo visivo dell'utente.

NORME EUROPEE RELATIVE ALLA PROTEZIONE PERSONALE DEGLI OCCHI

NORME PRINCIPALI	Norme per tipologia di filtro (lenti)	Saldatura
EN166 Requisiti di base	**EN169** Filtri per la saldatura e tecniche connesse	**EN175** Equipaggiamenti per la protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e i procedimenti connessi
EN167 Metodi per test ottici	**EN170** Filtri per UV	**EN1731** Protettori a rete degli occhi e del viso
EN168 Metodi per test non ottici	**EN171** Filtri per IR **EN172** Filtri solari per utilizzo industriale	

MARCATURA DELLE LENTI

La marcatura nel bordo superiore della lente contiene soltanto le informazioni veramente necessarie, in modo da non pregiudicare il campo visivo.

SIGNIFICATO DELLA MARCATURA DELLA LENTE

Contrassegno delle lenti (Numero di Scala)	x - y	è composto da due valori ("numero di codice" e "graduazione"), separati da un trattino.
x - Numero di Codice	3	Identifica la regione dello spettro per la quale i filtri sono destinati. (2 e 3 = UV; 4 = IR; 5 e 6 = solare). Migliore riconoscimento dei colori per le lenti di categoria 2 o 4
Graduazione	1.2	Valore che rappresenta la capacità del filtro di trattenere la radiazione incidente pericolosa; tanto più il numero è alto, tanto più la lente è scura. (tra 1.2 e 8 per occhiali a stanghette e a mascherina)
Produttore	XXX	Identificazione del produttore
Classe ottica	1	Indica il livello di imperfezione ottica (1 = migliore classe di qualità raggiungibile, per un uso continuativo; 3 = considerevoli imperfezioni ottiche, solo per uso occasionale)
Resistenza meccanica	F T 8	Resistenza all'impatto (F per impatto debole) Resistenza contro le particelle ad alta velocità a temperature estreme (-5 °C e +55 °C) – Secondo il grado di impatto Resistenza all'arco elettrico da corto circuito
Requisiti supplementari	9 K N R O	Antiaderenza dei metalli fusi e resistenza alla penetrazione di solidi incandescenti Resistenza all'abrasione Resistenza all'appannamento Riflessione incrementata (O) per le lenti originali, (V) per le lenti di ricambio (opzione)

SIGNIFICATO DELLA MARCATURA DELLA MONTATURA

Produttore	XXX	Identificazione del produttore
Norma	166	N° della norma

CONTRASSEGNO DELLE RESISTENZE MECCANICHE

Contrassegno	Significato | Resistenza	
Nessun contrassegno	Resistenza minima	
S	Robustezza incrementata	
F	Proiezione con energia ridotta (45 m/s)	
B	Proiezione con energia media (120m/s)	
A	Proiezione con energia elevata (190m/s)	
T	Protezione contro particelle ad alta velocità a temperature estreme	
Campi	XXX	Campo/i d'impiego 3 = Liquidi (gocce o spruzzi) 4 = Particelle grossolane (polveri con particelle di dimensioni > 5 micron) 5 = Gas e polveri fini (gas, vapori, spruzzi, fumi e polveri con particelle di dimensioni < 5 micron) 8 = Arco elettrico da corto circuito 9 = Metalli fusi e solidi incandescenti (spruzzi di metalli fusi e penetrazione di solidi incandescenti)

REQUISISTI OPZIONALI

Caratteristica	Simbolo	Lente
Resistenza all'abrasione	K	Incolore, incolore Fog-Ban, IR
Resistenza all'appannamento	N	Fog-Ban
Riflettanza incrementata	R	Schermo dorato





MATERIALI DELLE LENTI PROTETTIVE E LE LORO PROPRIETÀ

La scelta dei giusti materiali per le lenti protettive dipende so stanzialmente dai requi- siti di utilizzo, dalle condizioni di lavoro e dai campi di attività.

PLASTICA

Le lenti protettive in materiale organico convincono in parti- colare grazie al loro peso ridotto. Le lenti protettive in policar- bonato proteggono particolarmente bene contro i pericoli meccanici. Le lenti protettive in acetato offrono una resistenza particolarmente buona alle sostanze chimiche.

POLICARBONATO (PC)

Contrassegno:	Occhiali a stanghetta	Occhiali protettivi con visiera integrale	Visiera per la protezione del viso
	F	B	F oppure B*

Proprietà	
• Peso molto ridotto	• Elevata resistenza ai graffi grazie alle superfici rivestite
• Elevatissima resistenza agli impatti	• Quasi nessuna penetrazione di scintille durante i lavori di levigatura e saldatura
• 100% di protezione UV	

ACETATO (AC)

Contrassegno:	Occhiali protettivi con visiera integrale	Visiera per la protezione del viso
	S o F*	B

Proprietà	
• Peso molto ridotto	• Ottima resistenza alle sostanze chimiche
• 100% di protezione UV	

* dipendente dallo spessore della lente protettiva

VETRO MINERALE

Per zone di lavoro molto polverose e sabbiose si raccomanda- no occhiali protettivi in vetro minerale, poiché questo materiale presenta un'elevata resistenza ai graffi.

VETRO TEMPRATO

Contrassegno:	Occhiali a stanghetta
	S

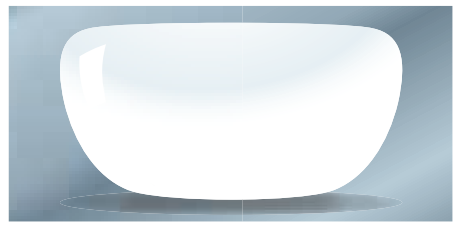
Proprietà	
• Elevatissima resistenza ai graffi	• Durante i lavori di levigatura e saldatura non è da escludere una penetra- zione di scintille
• Resistente a sostanze chimiche	

COLORAZIONI DELLE LENTI PROTETTIVE E LORO PROPRIETÀ

CLEAR INCOLORE

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato, Acetato
Normativa	EN 166, EN 170
Protezione UV	UV 385
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	91% fino 96%
Contrassegno delle lenti	2C-1,2

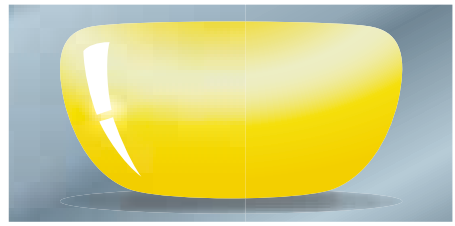
Le lenti CLEAR incolore sono disponibili in diverse versioni con rivestimenti svariati.



CONTRAST AMBRA

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato
Normativa	EN 166, EN 170
Protezione UV	UV 385
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	89%
Contrassegno delle lenti	2-1,2

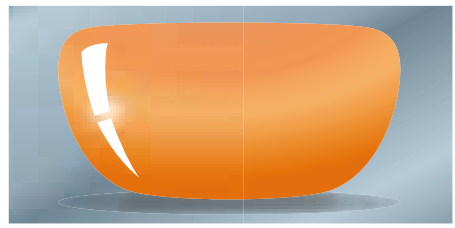
Aumento del contrasto durante i lavori in condizioni di luminosità diffusa



CONTRAST ARANCIO

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato
Normativa	EN 166, EN 170
Protezione UV	UV 385
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	47%
Contrassegno delle lenti	2-1,7

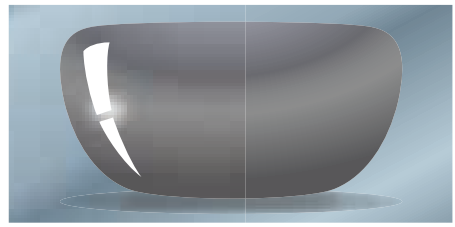
Aumento del contrasto + protezione antiabbagliante in condizioni di luminosità diffusa all'aperto



SUN GRIGIO

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato
Normativa	EN 166, EN 170, EN 172
Protezione UV	UV 385
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	23%
Contrassegno delle lenti	5-2,5

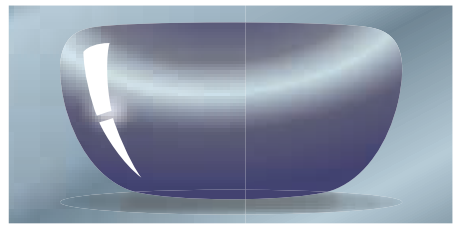
Protezione antiabbagliante contro la luce solare



PROCOAT MIRROR BLUE

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato
Normativa	EN 166, EN 170, EN 172
Protezione UV	UV 385
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	20%
Contrassegno delle lenti	5-2,5

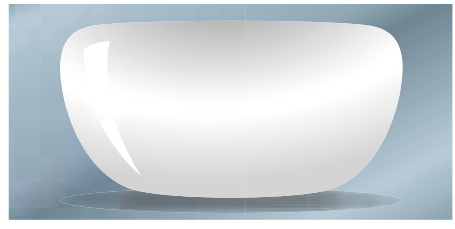
Protezione contro abbagli naturali e artificiali nonché abbattimento del calore irradiato



PROCOAT MIRROR SILVER

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato
Normativa	EN 166, EN 170, EN 172
Protezione UV	UV 385
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	20%
Contrassegno delle lenti	5-2,5

Protezione contro abbagli naturali e artificiali nonché abbattimento del calore irradiato



POLARIZZATE

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato
Normativa	EN 166, EN 172
Protezione UV	UV 385
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	10%
Contrassegno delle lenti	5-3,1

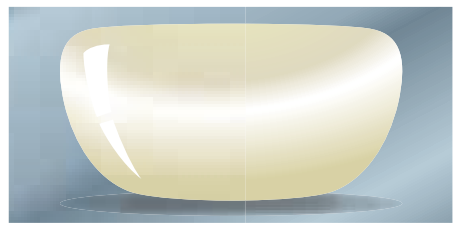
Le lenti polarizzate sono perfette per attività in acqua e per aree esterne in presenza di forte luce solare.
Grazie all'aumento del contrasto e senza alterazioni dei colori la lente polarizzata permette maggior concentrazione sul lavoro diminuendo l'affaticamento della vista.



PROCOAT MIRROR LEGGERMENTE DORATI

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato
Normativa	EN 166, EN 170, EN 172
Protezione UV	UV 385
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	53%
Contrassegno delle lenti	5-1,7

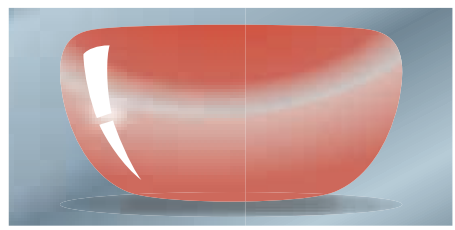
Protezione antiabbagliante in condizioni di luminosità alternata



PROCOAT MIRROR RED/BROWN

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato
Normativa	EN 166, EN 170, EN 172
Protezione UV	UV 385
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	12%
Contrassegno delle lenti	2-3

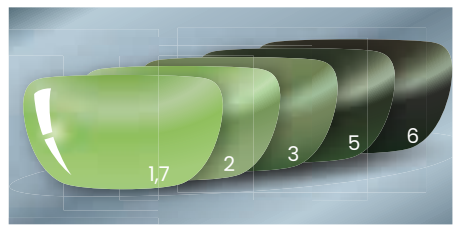
Protezione antiabbagliante per attività sportive & tempo libero



PROTEZIONE PER SALDATORI I WELDING

Disponibile per i materiali delle lenti	Policarbonato
Normativa	EN 166, EN 169
Protezione UV	UV 400
Qualità ottica	Classe 1
Trasmittenza	1% fino 43%
Contrassegno delle lenti	1,7/2/3/5/6

Diverse lenti protettive per le più svariate applicazioni nel ramo dei lavori di saldatura. Dall'assistente del saldatore ai lavori di troncatura ossiacetilenica si possono scegliere 5 livelli di protezione per saldatori.



EN166 CE

OCCHIALI



ART. 26010PV
OCCHIALE ORMA

ART. 26020PV
OCCHIALE ORMA

Montatura in morbido vinile per un comfort ottimale. Monolente in policarbonato trasparente per un ampio campo visivo. Fascia elastica regolabile per una perfetta protezione e aderenza al volto. Ventilazione diretta. Ogni pezzo è confezionato singolarmente in una busta di polietilene per consentire una migliore conservazione.

Materiale della lente	Policarbonato
Trattamenti supplementari	Ventilazione diretta (ART. 26010) Ventilazione indiretta (ART. 26020)
Colore della montatura	Trasparente con profili verdi
Colore della lente	Trasparente
Marcatura	2C – 1,2 1B CE
Peso gr.	67 (ART. 26010) - 76 (ART. 26020)
Confezionamento	Singolarmente in blister, 20 pz. per scatola

EN166 CE

OCCHIALI



ART. 26040PV
OCCHIALE ORMA

Montatura in PVC trasparente morbido, leggera e avvolgente, con ampio campo visivo, trattamento antiappannamento e fascia elastica regolabile. Confezionata singolarmente.

Materiale della lente	Policarbonato
Colore della montatura	Trasparente
Colore della lente	Trasparente
Marcatura	2C – 1,2 1B CE
Peso gr.	6140
Confezionamento	Singolarmente in blister, 10 pz. per scatola



ART. 26100PV
OCCHIALE ORMA

Occhiale protettivo in policarbonato trasparente, leggero e avvolgente, utilizzabile sopra occhiali correttivi. Con protezioni laterali, ventilazione antiappannamento e confezione singola.

Materiale della lente	Policarbonato
Trattamenti supplementari	No
Colore della montatura	Trasparente
Colore della lente	Trasparente
Marcatura	1F CE
Peso gr.	37
Confezionamento	Imbustato singolarmente, 12 pz. per scatola

EN166 CE

OCCHIALI



ART. 26110PV
OCCHIALE ORMA

Occhiale protettivo in policarbonato trasparente, avvolgente e con ampio campo visivo, dotato di protezioni laterali e astine regolabili. Confezionato singolarmente.

Materiale della lente	Policarbonato
Trattamenti supplementari	No
Colore della montatura	Nero
Colore della lente	Trasparente
Marcatura	2C – 1,2 1B CE
Peso gr.	34
Confezionamento	Imbustato singolarmente, 12 pz. per scatola



ART. 26120PV
OCCHIALE ORMA

Occhiale avvolgente e leggero dal design moderno, con astine flessibili antiscivolo per un comfort ottimale e una perfetta aderenza al volto. Confezionato singolarmente per una migliore conservazione.

Materiale della lente	Policarbonato
Trattamenti supplementari	No
Colore della montatura	Trasparente
Colore della lente	Trasparente
Marcatura	2C – 1,2 1F CE
Peso gr.	27
Confezionamento	Imbustato singolarmente, 12 pz. per scatola

EN166 CE

OCCHIALI



ART. 26130PV
OCCHIALE ORMA

Avvolgente e leggerissimo, dal design moderno per un comfort totale. Lente monopezzo in policarbonato incolore, astine nere con doppia regolazione per adattarsi ad ogni viso. Ogni pezzo è confezionato singolarmente in una busta di polietilene per consentire una migliore conservazione.

Materiale della lente	Policarbonato
Trattamenti supplementari	No
Colore della montatura	Nero
Colore della lente	Trasparente
Marcatura	2C – 1,2 1F CE
Peso gr.	28
Confezionamento	Imbustato singolarmente, 12 pz. per scatola

FLEXOR PLUS

- Estremamente flessibile e robusto, resiste a qualsiasi sollecitazione e allo schiacciamento, garantendo una durata illimitata e, di conseguenza, una grande efficienza.
- Disponibile in 6 diverse colorazioni di lente, per qualsiasi ambiente lavorativo: con uno solo modello si potrà coprire la maggior parte dei bisogni
- Il soffice materiale utilizzato garantisce l'assenza di pressione e, dunque, un comfort eccezionale.
- Ponte nasale e la distanza tra l'occhio e la lente sono regolabili. Ciò permette la massima adattabilità al naso e consente di evitare il fastidioso contatto delle ciglia con la lente, per una perfetta indossabilità
- L'addizionale profilo di gomma posizionato nella parte alta della montatura aumenta la protezione dall' ingresso di corpi estranei dall'alto.
- Ultraleggero per poter essere indossato senza fastidio e, quindi, più a lungo e più volentieri.
- Stanghette laterali gommate antiscivolo per una perfetta aderenza, senza dover preoccuparsi di regolazioni.
- Campo visivo illimitato, per dare la sensazione di non indossare nemmeno l'occhiale.
- Elevata curvatura della lente per evitare distorsioni dovute alla presenza di angoli, ma senza rinunciare alla protezione laterale ed ad un levato assorbimento dell'impatto.



EN166 CE www.odibi.it



ART. 9026145PV FLEXOR PLUS





ART. 9021155PV FLEXOR PLUS



ART. 9022155PV FLEXOR PLUS



ART. 9023625PV FLEXOR PLUS



ART. 9024125PV FLEXOR PLUS



ART. 9025130PV FLEXOR PLUS



ART. 9026886PV FLEXOR PLUS

Articolo	Materiale della lente	Trattamenti supplementari	Colore della montatura	Colore della lente	Marcatura	Peso gr.	Confezionamento
9021155PV	Policarbonato	Antiappannamento Antistaticità	Nero-arancio	Trasparente	2C – 1,2 1FT N CE	24gr.	Imbustati singolarmente, 10 pz. per scatola
9022155PV	Policarbonato	Antiappannamento Antistaticità	Grigio-turchese	Trasparente	2C – 1,2 1FT N CE	24gr.	Imbustati singolarmente, 10 pz. per scatola
9023625PV	Policarbonato	Antiappannamento Antistaticità	Nero-turchese	Grigia	5 – 2,5 1FT N CE	24gr.	Imbustati singolarmente, 10 pz. per scatola
9024125PV	Policarbonato	Antiappannamento Antistaticità	Blu-giallo	Gialla	2 – 1,2 1FT N CE	24gr.	Imbustati singolarmente, 10 pz. per scatola
9025130PV	Policarbonato	Antiappannamento Antistaticità	Bianco-blu	Blu specchiata	5 – 2,5 1FT N CE	24gr.	Imbustati singolarmente, 10 pz. per scatola
9026145PV	Policarbonato	Antiappannamento Antistaticità	Grigio-magenta	Indoor/Outdoor	5 1,7 1FT N CE	24gr.	Imbustati singolarmente, 10 pz. per scatola
9026886PV	Policarbonato	Antiappannamento Antistaticità	Marrone-rossa	Mattone specchiata	2 – 3 1FT N CE	24gr.	Imbustati singolarmente, 10 pz. per scatola

EN166 CE

OCCHIALI



ART. 9594165PV - ART. 9594166PV
DEFENDOR

Occhiali protettivi a mascherina molto leggeri e compatti. Lente intercambiabile di grande dimensione per un ampio campo visivo. Sistema di ventilazione indiretto per prevenire l'appannamento delle lenti.
Chiusura a tenuta a 360° per assicurare la protezione da polveri, schizzi di sostanze chimiche e proiezione di metalli fusi. Ampia fascia di tessuto flessibile per un'aderenza perfetta. Il grande supporto nasale aumenta la protezione e il comfort. Fascia elastica con chiusura a clic. Possibilità di inserire una clip rx interna per applicazione di lente correttiva.
Trattamento HC (art. 9594166PV)

Materiale della lente	Policarbonato
Trattamenti supplementari	Antiappannamento Antistaticità + trattamento HC (art. 9594166PV)
Colore della montatura	Nero-turchese
Colore della lente	Trasparente
Marcatura	2C – 1,2 1B 9 N CE
Peso gr.	56
Confezionamento	Imbustato singolarmente, confezioni da 8 pz.

EN166 CE

OCCHIALI



ART. 9600150PV



ART. 9601200PV



ART. 9602250PV

VELOR DIOPTRIE

Occhiali con lenti panoramiche in policarbonato e supplemento di lettura (+1,50/+2,00/+2,50) per presbiti. Comfort elevato grazie al morbido appoggio su viso e naso, con fascia opzionale antipolvere e bustina in microfibra inclusa.

Materiale della lente	Policarbonato
Gradazione della lente	+ 1.50 (nero-turcgìhese) - + 2.00 (nero-grigio) - +2.50 (nero-arancione)
Trattamenti supplementari	Antiappannamento Antistaticità
Colore della montatura	Nero-turchese - Nero-grigio - Nero-arancione
Colore della lente	Trasparente
Marcatura	2C – 1,2 1FN CE
Peso gr.	34
Confezionamento	Singolo, in una confezione cilindrica, 5 cilindri per scatola



ART. 20650615PV - 20650620PV - 20650625PV
VISION 12 READER

Occhiali di sicurezza per presbiti, ideali per lavori di taglio, foratura e utilizzo di utensili. La correzione per la lettura è estesa su tutta la lente.

Materiale della lente	Policarbonato
Gradazione della lente	Art 20650615PV + 1.50 - Art 20650620PV + 2.00 - Art 20650625PV + 2.50
Trattamenti supplementari	Antiappannamento - Antistaticità
Colore della lente	Trasparente
Marcatura	2C – 1,2 1FN CE
Peso gr.	34
Confezionamento	Singolo, in una confezione cilindrica, 5 cilindri per scatola



GRANDI MARCHI, MASSIME PERFORMANCE



Selezioniamo e distribuiamo i principali marchi internazionali per offrirti il massimo in termini di performance e affidabilità. Con un magazzino sempre fornito e tempi di consegna rapidi, ODB semplifica la gestione dei DPI e ottimizza ogni processo.

Ansell

SHOWA
Always Innovating. Never Imitating.

HOWARD LEIGHT

NORTH

MILLER

3M Science. Applied to Life.™

INFIELD SAFETY

MILLA

DUPONT

INDUTEX

ANSELL Ansell

EN 388:2016
4121B



ART. 27-600
ActivArmr™ HYCRON™

ART. 27-607
ActivArmr™ HYCRON™

ART. 27-805
ActivArmr™ HYCRON™

Guanti robusti per impieghi gravosi ed impegnativi a contatto con materiali abrasivi e agressivi. Durata tre volte superiore rispetto ai guanti in pelle. Rivestimento nitrilico di esclusiva formulazione Ansell. Offre un'eccellente barriera anche in presenza di grasso e olio.

Finitura	Rivestimento 3/4 Interamente rivestito (ART. 27-805)
Materiale	Nitrile e Cotone
Modello polso	Polso a maglia (ART. 27-600) - Manichetta di sicurezza (ART. 27-607 - 27-805)
Taglie	8, 9, 10, 11
Lunghezza	246-272 mm, 9.68-10.7 pollici 256-272 mm, 10.08-10.71 pollici (ART. 27-805)
Colore rivestimento	Blu
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

EN 388 EN 407
3131A X1XXXX



ART. 11-800 - ART. 11-801
HyFlex™

Il prodotto di punta campione di vendite Ansell, l'originale guanto in schiuma di nitrile è oggi ancora migliorato. La Advanced Knitting Technology permette di ottenere maggiore elasticità e flessibilità del guanto.

Finitura	Palmo rivestito
Materiale	Schiuma di nitrile e Nylon
Modello polso	Polso a maglia
Numero aghi	15
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	246-272 mm, 9.68-10.70 pollici (ART. 11-800) 214-280 mm, 8.42-11.02 pollici (ART. 11-800)
Colore rivestimento	Grigio (ART. 11-800) - Nero (ART. 11-801)
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

ART. 11-840 EN 388:2016 4131A EN 407 X1XXXX

ART. 11849 EN 388:2016 4121A EN 407 X1XXXX



ART. 11-840 - ART. 11849
HyFlex™

Rivestimento in schiuma di nitrile traspirante di qualità premium per usi generali, con durata fino a 2 volte superiore ai normali guanti. E mantiene le mani più fresche, più asciutte e meno sudate.

Finitura	Palmo rivestito (ART. 11840) Interamente rivestito (ART. 11849)
Materiale	Schiuma di nitrile, Nylon e Spandex
Modello polso	Polso a maglia
Numero di aghi	15 (ART. 11840) - 18 (ART. 11849)
Taglie	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Lunghezza	200-275 mm, 8-11 pollici
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	12 paia/busta, 12 buste/scatola

LD

EN 388:2016 4131A



ART. 48-100
HyFlex™

ART. 48-101
HyFlex™

Comfort e protezione per applicazioni leggere. Ecellente resistenza all'abrasione, per una maggiore durata di utilizzo. Il rivestimento e il supporto sottili offrono una ottima tattilità, destrezza e flessibilità per lavorazioni di precisione.

Finitura	Palmo rivestito
Materiale	Poliuretano e Nylon
Modello polso	Polso a maglia
Numero di aghi	13
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	210-265 mm, 8.27-10.43 pollici (ART. 48-100) 220-270 mm, 8.66-10.63 pollici (ART. 48-101)
Colore rivestimento	Bianco (ART. 48-100) Nero (ART. 48-101)
Confezionamento	12 paia/busta, 12 buste/scatola

LD

EN 388:2016
4121A



ART. 11-900
HyFlex™

Guanti oleorepellenti con buone proprietà di comfort. Sono progettati appositamente per essere utilizzati per manutenzione e produzione in ambienti moderatamente oleosi.

Finitura	Palmo rivestito
Materiale	Nitrile e Nylon
Modello polso	Polso a maglia
Numero di aghi	13
Taglie	6, 7, 8, 9, 10
Lunghezza	200-255 mm, 7.87-10.04 pollici
Colore rivestimento	Bianco/Blu
Confezionamento	12 paia/busta, 12 buste/scatola

EN 388
4X43D



ART. 11-645
HyFlex™

Guanti di protezione meccanica che garantiscono una resistenza al taglio superiore e un comfort ottimale. I guanti protettivi HyFlex™ 11-645 sfruttano la tecnologia INTERCEPT™ Cut Resistance per offrire una resistenza al taglio ottima. Grazie al rivestimento in PU offrono una durata eccellente per applicazioni asciutte e leggermente oleose. Touchscreen compatibile.

Finitura	Palmo rivestito
Materiale	Low DMF polyurethane e Ansell INTERCEPT™ Technology
Modello polso	A maglia
Numero di aghi	13
Taglie	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Lunghezza	207-277 mm, 8.14-10.90 pollici
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	12 paia/busta, 12 buste/scatola

EN 388 4X42C | EN 407 X1XXXX



ART. 11-561
HyFlex™

Guanto leggero e sottile con ottima resistenza al taglio (livello C) e all'abrasione. Eccellente destrezza, tattilità e comfort. Ideale per manipolazione di precisione.

Finitura	Palmo rivestito, rinforzo all'attaccatura del pollice
Materiale	Nylon, Neoprene + Laminate film
Numero aghi	15
Taglie	7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	350 mm, 14 pollici
Colore rivestimento	Verde e giallo
Confezionamento	1 paio/polisacco, 12 sacchetti/cartone

EN 388 4X43D | EN 407 X1XXXX | EN16350



ART. 11-571
HyFlex™

Guanto leggero e sottile con ottima resistenza al taglio CUT D e all'abrasione.

Finitura	Palmo rivestito, rinforzo all'attaccatura del pollice
Materiale	Nitrile e INTERCEPT™ reinforced HPPE yarn
Modello polso	Manichetta di sicurezza
Numero aghi	15
Taglie	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Lunghezza	195-265 mm, 7.67-10.43 pollici
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

LD

EN 388:2016 3X42F EN 388 3X42F EN16350



ART. 11-581
HyFlex™

Guanto molto leggero e sottile, 21 aghi, ottima resistenza taglio CUT F e buona resistenza all'abrasione. Ideale per manipolazioni di precisione ove è richiesto massima resistenza al taglio.

Finitura	Palmo rivestito, rinforzo all'attaccatura del pollice
Materiale	Nitrile e INTERCEPT™ reinforced HPPE yarn
Modello polso	Polso a maglia
Numero aghi	21
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Lunghezza	225-278 mm, 8.86-10.94 pollici
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

LD

EN 388:2016 3111A CE



ART. 47-401
ActivArmr™

L'alternativa ideale al PVC e ai guanti leggeri in pelle.Ottima resistenza all'abrasione. Eccellente destrezza. Comfort e flessibilità ottimali. Idrorepellenti.

Finitura	Rivestimento 3/4
Materiale	Nitrile e Cotone Jersey
Modello polso	Polso a maglia
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	235-282 mm
Colore rivestimento	Giallo
Confezionamento	12 paia/busta, 12 buste/scatola

EN 388:2016
3111A



ART. 52-547
ActivArmr®

La fodera Jersey offre grande comfort assorbendo il sudore della mano. Eccellente restistenza all'abrasione e presa asciutta. Sostituisce i guanti in pelle in applicazioni di media gravosità. Respinge efficacemente grasso, olio e sporco a lungo. Lavabili in lavatrice.

Finitura	Palmo impregnato
Materiale	Nitrile e Cotone Jersey
Modello polso	Manichetta di sicurezza
Numero aghi	N/A
Taglie	9, 10
Lunghezza	274-284 mm, 10.7-11.1 inches
Colore rivestimento	Marrone
Confezionamento	12 paia/busta, 12 buste/scatola

EN 388:2016
2241B
EN 407
X2XXXX



ART. 42-474
ActivArmr®

Supporto in feltro non tessuto. Ideale per manipolazioni di oggetti asciutti fino a 200°C. Ottimo comfort, destrezza, flessibilità. Buona resistenza contro strappi, perforazioni, abrasioni e tagli. Adatto al contatto con gli alimenti.

Materiale	Poliestere non tessuto, cotone poliestere
Modello polso	Polso lungo
Numero di aghi	N/A
Taglie	8, 9, 10
Lunghezza	343-356 mm, 13.5-14 pollici
Confezionamento	12 paia/busta, 6 buste/scatola

HD

EN 388:2016 4101X | EN ISO 374-1:2016 TYPE A JKLOPT | EN ISO 374-5 VIRUS | CE



ART. 37-675
AlphaTec Solvex

Guanto floccato versatile di 0,38/0,425 mm, realizzato per offrire buone prestazioni in molteplici applicazioni con una ineguagliabile resistenza all'abrasione e comfort. Conforme ai requisiti FDA di manipolazione degli alimenti. Floccatura in cotone.

Materiale	Nitrile
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	330-13 mm
Colore rivestimento	Verde
Confezionamento	12 paia/sacchetto di polietilene, 12 sacchetti di polietilene/cartone

EN 388:2016 2101A | EN ISO 374-1:2016 TYPE A AKLNPT | EN ISO 374-5 VIRUS | UKCA



ART. 29-500
AlphaTec

Guanti non supportati di lattice di gomma e neoprene per mansioni di media gravosità, con grande flessibilità e facilità nelle manipolazioni. Ideali per utilizzo in condizioni di freddo: il neoprene mantiene la sua eccezionale elasticità anche alle basse temperature. Fodera con floccatura in puro cotone per miglior comfort e assorbimento del sudore.

Finitura	Palmo rivestito
Materiale	Lattice di gomma naturale, neoprene
Taglie	7, 8, 9, 10
Lunghezza	320 mm, 12.5 pollici
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

EN 388:2016 3111A | EN ISO 374-1:2016 TYPE A AKLNPT | EN ISO 374-5:2016 | CE 0493



ART. 87-118
AlphaTec™

Buona protezione chimica e meccanica per ambienti extra-gravosi. Polso con bordino salvagoccia.

Materiale	Lattice di gomma naturale
Taglie	7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	310 mm, 12.2 pollici
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

EN 388:2016 3131B | EN 407 X2XXXX | EN 511 011 | EN ISO 374-1:2016 TYPE A AKLMPT | EN ISO 374-5 | CE



ART. 62-401
AlphaTec™

Guanto eccellente per lavorazioni gravose che offre il massimo comfort con una eccellente presa sia bagnata che asciutta. Rivestimento in gomma naturale. Il supporto in jersey di cotone garantisce un eccellente isolamento termico. Conforme ai requisiti FDA di manipolazione degli alimenti.

Materiale	Cotone Jersey e Lattice di gomma naturale
Taglie	7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	320 mm, 12.6 pollici
Confezionamento	6 paia/sacchetto, 8 sacchetti/cartone

EN 388:2016 2110A | EN ISO 374-1:2016 TYPE A AKLNPT | EN ISO 374-5:2016 | EN 421 | CE 0493



ART. 87-900
AlphaTec™

Guanto bicolore in lattice e neoprene per una protezione affidabile contro un'ampia gamma di sostanze chimiche. Forte e durevole con un'eccellente presa su bagnato e asciutto. Floccato in puro cotone per ridurre il rischio di irritazioni cutanee.

Materiale	Lattice di gomma naturale, neoprene
Taglie	7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	325 mm, 12.8 pollici
Colore rivestimento	Verde e giallo
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

EN ISO 374-1:2016 TYPE B KLT | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421
EN ISO 374-1:2016 TYPE B KLT | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421
EN 388:2016 1000X | CE 0493



ART. 87-195
AlphaTec™

Guanti per la lavorazione degli alimenti ultraleggeri e ad alto potere tattile, appositamente trattati per ridurre i rischi di allergia. Sono dotati di una fodera in 100% cotone, che riduce la sudorazione e il disagio.

Materiale	Floccatura di cotone, lattice di gomma naturale
Taglie	7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	305 mm, 12 pollici
Colore rivestimento	Blu
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

EN 388:2016 2001X | EN ISO 374-1:2016 TYPE B JKT | EN ISO 374-5:2016 | EN 421 | CE 0493



ART. 37-310
AlphaTec™

Guanti per la lavorazione degli alimenti sottili ma resistenti, che offrono una protezione chimica leggera. Non floccato e privo di lattice: rischio ridotto di contaminazione e allergeni. Certificazione per la manipolazione degli alimenti.

Materiale	Cotone Jersey e Lattice di gomma naturale
Taglie	7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	320 mm, 12.6 pollici
Confezionamento	6 paia/sacchetto, 8 sacchetti/cartone

EN 388:2016 3121A | EN ISO 374-1:2016 TYPE A JKLOPT | EN ISO 374-5 VIRUS | UKCA CE 0493



ART. 58-270
AlphaTec™

Guanto resistente alle sostanze chimiche leggere e medie con ottima tattilità, destrezza, flessibilità. In presenza di sostanze chimiche, olio e grasso offre la migliore presa grazie alla Ansell GripTechnology™.

Materiale	Nylon, nitrile
Tecnologia	ANSELL GRIP™
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	300 mm, 11.8 pollici
Colore rivestimento	Grigio
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/confezione Variante del pacchetto Vend, 1 paio per sacchetto, 72 sacchetti per cartone

EN 388:2016 4X43F
EN 407 X1XXXX
EN ISO 374-1:2016 TYPE A AJKLMNOPT
EN ISO 374-5
UK CA
CE 0493 CAT. III



ART. 58-835
AlphaTec™

Protezione superiore contro il taglio CUT F e le sostanze chimiche più comuni. Il rivestimento interno visibile di colore arancione indica quando il guscio è compromesso, avvertendo gli utenti. Questi guanti AlphaTec® resistenti alle sostanze chimiche e al taglio sono conformi alle normative UE e FDA sulla manipolazione degli alimenti.

Materiale	HPPE, Nylon, Filati ingegnerizzati e Nitrile + PI
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	350 mm, 13.8 pollici
Colore rivestimento	Grigio
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

EN16350
EN ISO 374-1:2016 TYPE A ABCIKMPST
EN ISO 374-5:2016
UK CA



ART. 38-001
AlphaTec™

Offrono un elevato livello di comfort e di protezione chimica. La nuova formulazione butilica a base acquosa offre una protezione superiore contro sostanze chimiche altamente aggressive.

Materiale	Polimero di butile
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	350 mm
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	1 paio/sacchetto, 36 sacchetti/cartone

EN 388:2016 1000X | EN16350 | EN ISO 374-1:2016 TYPE A ABCIKMPST | EN ISO 374-5:2016 | EN 421 | UKCA



ART. 38-003
AlphaTec™

Offrono un elevato livello di comfort e di protezione chimica. La nuova formulazione butilica a base acquosa di AlphaTech™ 38-003 offre una protezione superiore contro sostanze chimiche altamente aggressive.

Materiale	Polimero di butile
Taglie	8, 9, 10, 11
Lunghezza	350 mm, 13.8 pollici
Confezionamento	1 paio/sacchetto, 36 sacchetti/cartone

EN 388:2016 2121X | EN 407 X1XXXX | EN ISO 374-1:2016 TYPE A ABCEFGHIJKLMNOPST | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | EN 421 | UKCA | CE 0493



ART. 53-003
AlphaTec™

Estrema protezione chimica, elevato comfort e destrezza. Conforme alla norma EN 388 per una migliore protezione meccanica. Soddisfano la norma EN 407 contact heat level 1 (calore da contatto approvato fino a 100°C/212°F), e sono antistatici secondo gli standard EN 1149-3 per prevenire le lesioni sul posto di lavoro.

Materiale	Nylon, Neoprene + Laminate film
Taglie	7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	350 mm, 14 pollici
Colore rivestimento	Verde e giallo
Confezionamento	1 paio/polisacco, 12 sacchetti/cartone

ART. 92-600



ART. 92-605





ART. 92-600 - ART. 92-605
TouchNTuff

Ottima resistenza contro gli spruzzi di sostanze chimiche pericolose, elevati livelli di comfort e di una robusta resistenza nelle lavorazioni meccaniche. Conforme ai requisiti per la manipolazione degli alimenti.

Materiale	Nitrile Nitrile senza polvere (ART. 92-605)
Superficie esterna del guanto	Liscia (ART. 92-600) Dita testurizzate (ART. 92-605)
Taglie	XS - XXL (ART. 92-600) S-XL (ART. 92-605)
Lunghezza	350 mm, 13.8 pollici
Confezionamento	100 guanti/dispenser, 10 dispenser/confezione, 1000 guanti/confezione (XS-XL) 90 guanti/dispenser, 10 dispenser/astuccio, 900 guanti/astuccio (XXL)





ART. 92-670
TouchNTuff

Polsino allungato per una maggiore protezione di polso e avambraccio. Robusta protezione contro gli spruzzi chimici con ottima presa con elevati livelli di comfort.

Materiale	Nitrile senza polvere
Taglie	S-XL
Superficie esterna del guanto	Dita testurizzate
Lunghezza	300 mm, 12 pollici
Confezionamento	100 guanti/dispenser, 10 dispenser/confezione, 1000 guanti/confezione

EN ISO 374-1:2016 TYPE B JKT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | MD | ISO 13485 | ISO 10993 | ISO 9001 | UK CA | CE 0493



ART. 92-134
MICROFLEX®

Sensibilità e durata per una protezione totale. La formulazione di nitrile di alta qualità offre una migliore resistenza contro strappi e lacerazioni.

Materiale	Nitrile senza polvere
Taglie	XS - XXL
Lunghezza	350 mm, 14 pollici
Confezionamento	100 guanti/dispenser, 10 dispenser/confezione, 1000 guanti/confezione (XS-XL) 90 guanti/dispenser, 10 dispenser/astuccio, 900 guanti/astuccio (XXL)

EN 388:2016 2000X | EN ISO 374-1:2016 TYPE B JKLOPST | EN ISO 374-5 VIRUS | ISO 10993 | EN 421 | ISO 9001 | UK CA | CE 0493



ART. 93-260
MICROFLEX®

Guanto a tre strati per una protezione superiore contro le sostanze chimiche aggressive. La forma ergonomica offre una eccellente vestibilità, sensibilità, tattilità e flessibilità. Livello AQL 0,65.

Materiale	Nitrile, Neoprene (Policloroprene)
Superficie esterna del guanto	Dita testurizzate
Taglie	XS - XXL
Lunghezza	≥ 285 mm, 11.2 pollici
Confezionamento	50 guanti/dispenser, 10 dispenser/confezione, 500 guanti/confezione

EN 388:2016 4121A ANSI/ISEA 105-2024 A1 4 2



ART. 48-126
EDGE™

Comfort e protezione per applicazioni leggere.
Ecellente resistenza all'abrasione, per una maggiore durata di utilizzo. Il rivestimento e il supporto sottili offrono una ottima tattilità, destrezza e flessibilità per lavorazioni di precisione.

Finitura	Palmo rivestito
Materiale	Poliuretano e Poliestere
Modello polso	A maglia
Numero di aghi	15
Taglie	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Lunghezza	215-270 mm, 8.46-10.63 pollici
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	12 paia/busta, 12 buste/scatola

EN 388:2016 4121A



ART.48-919
EDGE™

Soluzione ottimale per applicazioni leggere che richiedono un rivestimento resistente e una presa sicura in ambienti oleosi. Il doppio strato di rivestimento di nitrile mantiene le mani asciutte e il comfort nel manipolare strumenti e oggetti oleosi. Eccellente resistenza all'abrasione.

Finitura	Interamente rivestito
Materiale	Nitrile e poliestere
Modello polso	A maglia
Numero di aghi	15
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Lunghezza	220-280 mm, 8.66-11.02 pollici
Colore rivestimento	Nero e rosso
Confezionamento	12 paia/busta, 12 buste/scatola

EN 388:2016 4X43D EN 407 X1XXXX



ART. 48-939
EDGE™

Soluzione economica per applicazioni medie che richiedono un'elevata resistenza al taglio, aderenza e oleorepellenza in ambienti oleosi. Offrono una presa estremamente sicura in ambienti oleosi, proteggendo al contempo la pelle da lesioni e contaminazione da olio.
Elevato livello di resistenza all'abrasione e protezione dai tagli. Il guanto offre protezione dal calore di contatto EN 407.

Finitura	Interamente rivestito, Palmo rivestito, Ruvida
Materiale	Nitrile e Poliestere, HPPE, Spandex
Modello polso	Polso lungo
Numero di aghi	13
Taglie	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Lunghezza	285-345 mm, 11.22-13.58 pollici
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

EN 388:2016 4131AP EN 407 X1XXXX



ART. R840
RINGERS®

Guanti leggeri in maglia con palmi rivestiti in nitrile. Sono dotati di una tecnologia antiurto TPR (gomma termoplastica) di livello 1 a basso profilo che offre una protezione ottimale alle nocche, al pollice e all'intera lunghezza delle dita.

Finitura	Palmo rivestito
Materiale	Nitrile, Nylon, Spandex
Modello polso	A maglia
Numero aghi	15
Taglie	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Lunghezza	200-275 mm, 8-11 pollici
Colore rivestimento	Nero e giallo verde
Confezionamento	4 paia/banda prodotto, 12 bande interne/cartone

EN 388:2016 4X43EP

EN 407 X1XXXX



ART. R065
RINGERS® F3 TECHNOLOGY

Eccellente protezione contro impatto, taglio e liquidi, con ottima destrezza e comfort. Protezione TPR contro gli impatti su tutto il dorso. Buona presa sia asciutta che bagnata Touchscreen compatibile.

Finitura	Rivestito
Materiale	Nitrile e HPPE
Modello polso	A maglia
Numero aghi	13
Taglie	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Colore rivestimento	Rosso
Confezionamento	12 paia/sacchetto, 12 sacchetti/cartone

EN 1073-2 EN1149-5 TYPE 5 TYPE 6 EN ISO 13688:2013 CE 0598



ART. W15S111 BIANCA

AlphaTec™ 1500 PLUS Stitched MODELLO 111

Materiale SMS traspirante, protezione tipo 5/6. Filtra il 99,9% di particelle di dimensioni 3 micron. Senza silicone, indicata per le applicazioni con verniciatura a spruzzo. Antistatica, testata secondo EN 1149-5.

Materiale	Tessuto SMS con trattamento antistatico
Modello prodotto	1500 PLUS Cucito - Modello 111
Tipo di cucitura	Cucito
Modelli disponibili	103, 113
Taglie	S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL
Durata	5 anni
Colore rivestimento	Bianco, Blu navy, Blu
Confezionamento	Imballato singolarmente

EN1149-5 TYPE 5 TYPE 6 EN ISO 13688:2013 CE 0598



ART. W18B111

AlphaTec™ 1800 STANDARD Bound MODELLO 111

Tecnologia laminata microporosa leggera e traspirante, protezione tipo 5/6. Protegge dagli spruzzi di liquidi a basso rischio e di polveri sottili. Antistatica, testata secondo EN 1149-5. Senza silicone, fondamentale per le applicazioni con verniciatura a spruzzo.

Materiale	Laminato polietilene microporoso non tessuto
Modello prodotto	1800 STANDARD - Modello 111
Tipo di cucitura	Bordato
Taglie	S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL
Durata	5 anni
Confezionamento	Imballato singolarmente

EN 1073-2 EN1149-5 TYPE 5 TYPE 6 0598



ART. W18B195
AlphaTec™ 1800 COMFORT MODELLO 195

Tessuto laminato per proteggere da spruzzi di liquidi a basso rischio e di polveri sottili. Confortevole da indossare con tessuto SMS "traspirante" sul retro per ridurre il rischio di stress da calore. Adattamento al corpo ottimizzato, migliorando il comfort e la sicurezza di chi la indossa, Antistatica, testata secondo EN 1149-5.
Senza silicone, fondamentale per le applicazioni con verniciatura a spruzzo.

Materiale	Tessuto non tessuto in polietilene laminato e polipropilene non tessuto con trattamento antistatico (schiena, sottobraccio e cappuccio)
Modello prodotto	1800 COMFORT - Modello 195
Tipo di cucitura	Bordato
Taglie	S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL
Durata	5 anni
Colore	Sottobraccia, dorso totale e cappuccio SMS bianco/blu
Confezionamento	Imballato singolarmente

EN 1073-2 EN1149-5 TYPE 5 TYPE 6 EN 14126 DIN 32781 0598

EN ISO 13688:2013



ART. W20B111
AlphaTec™ 2000 STANDARD Bound MODELLO 111

Tecnologia superiore con laminato microporoso traspirante. Barriera protettiva contro agenti chimici liquidi a bassa concentrazione e rischi biologici sotto forma di liquidi e particolati. Antistatica, testata secondo EN 1149-5. Senza silicone ideale per le applicazioni con verniciatura a spruzzo.

Materiale	Laminato polietilene microporoso non tessuto
Modello prodotto	2000 STANDARD - Modello 111
Tipo di cucitura	Bordato
Taglie	S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL
Durata	5 anni
Colore	Bianco
Confezionamento	Imballato singolarmente

SHOWA

Always Innovating. Never Imitating.

EN 388:2016+A1:2018 3121A | EN ISO 21420:2020 | CE CAT. II



ART. MFT PRO 264
SW264T000

Tecnologia MicroFiber, rivestimento del **palmo in schiuma di poliuretano (MFT)** su fodera in microfibra ingegnerizzata con filo di nylon, calibro 13.

EN 388:2016+A1:2018 2121A | EN ISO 21420:2020 | CE CAT. II



ART. MFT PRO 344
SW344T000

Tecnologia MicroFiber (MFT PRO), **rivestimento del palmo in lattice di gomma naturale** su maglia senza cuciture ingegnerizzata calibro 13 con fodera in microfibra e filo di nylon.

Rivestimento	**Poliuretano** (ART. MFT PRO 264) **Lattice** (ART. MFT PRO 344)
Materiale	Filato ingegnerizzato, microfibra
Maglia	Senza cuciture
Taglie	6/S | 7/M | 8/L | 9/XL | 10/XXL
Colore rivestimento	Blu (ART. MFT PRO 264) Verde (ART. MFT PRO 344)
Confezionamento	144 guanti per cassa

EN 388:2016+A1:2018 4121A | EN ISO 21420:2020 | CE



ART. MFT PRO 374
SW374T000

Tecnologia MicroFiber (MFT PRO), **rivestimento piatto in nitrile** sul palmo su maglia senza cuciture ingegnerizzata calibro 13 con Fodera in microfibra e filato di nylon.

Rivestimento	**Nitrile**
Materiale	Filato ingegnerizzato, microfibra
Maglia	Senza cuciture
Taglie	6/S | 7/M | 8/L | 9/XL | 10/XXL
Lunghezza	220-270 mm
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	144 guanti per cassa, 12 pacchetti per cassa, 12 coppie per pacchetto

EN 388:2016+A1:2018 4X44E | EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type A JKLNOPT | EN ISO 374-5:2016 | EN 407:2020 X1XXXX | EN ISO 21420:2020 | CE 0598 CAT. III



ART. CC700



ART. CS720

ART. CC700
SW700T000

SHOWA ChemRest CC700 è un guanto in nitrile progettato per offrire resistenza sia agli agenti chimici che al taglio. La fodera in HPPE calibro 18 contribuisce a un'elevata resistenza al taglio (E/A5) e flessibilità.

Materiale	Nitrile
Rivestimento	Nitrile
Fodera	Seamless knitted
Taglie	7/S | 8/M | 9/L | 10/XL | 11/XXL
Lunghezza	350-370 mm
Colore rivestimento	Blu

EN 388:2016+A1:2018 3132A | EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type A JKLNOPT | EN ISO 374-5:2016 | EN ISO 21420:2020 | CE 0598 CAT. III

EN 407:2020 X1XXXX

ART. CS720
SW720T000

I guanti SHOWA CS720 proteggono dalle sostanze chimiche grazie al doppio rivestimento in nitrile. Il palmo ruvido migliora la presa, mentre la fodera con polvere riduce umidità e disagio.

Rivestimento	Nitrile
Materiale	Nylon, poliestere
Maglia	Senza cuciture
Taglie	7/S | 8/M | 9/L | 10/XL | 11/XXL
Lunghezza	300-320 mm
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	10 paia per polisacco, 6 polisacchi per cassa, 60 paia per cassa

EN 388:2016+A1:2018 3001X | EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type A JKNOPT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | EN ISO 21420:2020 | CE 0598 CAT. III



ART. 719B



ART. 732

ART. 719B
SW719T000

I guanti SHOWA 719B resistono a sostanze chimiche, solventi, oli e grassi animali. Hanno nitrile da 0,28 mm, polsino esteso per proteggere l'avambraccio e superficie Diamond testurizzata per una presa più sicura sul bagnato.

Rivestimento	Resistente agli agenti chimici, resistente all'acqua, Nitrile
Materiale	Non supportato
Taglie	6/XS | 7/S | 8/M | 9/L | 10/XL | 11/XXL
Lunghezza	330 mm
Spessore	0.28 mm
Colore rivestimento	Blu
Confezionamento	12 paia per polisacco, 12 polisacco per cassa, 144 paia per cassa

EN 388:2016+A1:2018 4101X | EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type A AJKLOPT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | EN ISO 21420:2020 | CE 0598 CAT. III

EN 421:2010

ART. 732
SW732T000

Il guanto in nitrile al 100% fornisce protezione contro un'ampia gamma di oli, solventi e sostanze chimiche. La finitura superficiale con texture diamantata aumenta l'aderenza sul bagnato per maggiore facilità e sicurezza.

Materiale	Cotone floccato
Rivestimento	Nitrile
Taglie	7/S | 8/M | 9/L | 10/XL | 11/XXL
Lunghezza	330 mm
Spessore	15 mm
Colore rivestimento	Verde
Confezionamento	12 paia per polisacco

EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type B KPT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | EN ISO 21420:2020 | CE 2777 CAT. III



ART. 6110PF ART. 6112PF

ART. 6110PF
SW6110T000

Guanto monouso e biodegradabile 6110PF in nitrile spessore 4 mil./0,10 mm, privilegia sensibilità e impermeabilità. Approvati per la manipolazione e il contatto con gli alimenti, questi guanti sono ideali per la preparazione degli alimenti. Grazie alla tecnologia Eco Best® di SHOWA, i 6110PF sono completamente ecologici: testati in laboratorio si biodegradano dell'82% in soli 386 giorni.

Rivestimento	Nitrile, biodegradabile
Tecnoogia	Eco Best
Taglie	5-6/XS | 6-7/S | 7-8/M | 8-9/L | 9-10/XL | 10-11/XXL
Lunghezza	240 mm
Spessore	0.10 mm
Colore rivestimento	Verde
Confezionamento	10 distributori per cassa, 100 guanti per distributore, 1000 guanti per cassa (taglia XL 90 guanti per distributore)

ART. 6112PF
SW6112T000

Guanti monouso SHOWA 6112PF in nitrile biodegradabile, sottili e sensibili. Idonei al contatto alimentare, sono ideali per la preparazione dei cibi e si biodegradano dell'82% in 386 giorni.

Rivestimento	Nitrile
Tecnologia	Eco Best
Taglie	6/S | 7/M | 8/L | 9/XL | 10/XXL
Colore rivestimento	Nero
Lunghezza	240 mm
Spessore	0.10 mm
Confezionamento	10 distributori per cassa, 100 guanti per distributore, 1000 guanti per cassa (taglia XL 90 guanti per distributore)

EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type B KPT | EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type C KPT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS



ART. 7503PF
SW7503T000

Il guanto monouso SHOWA® 7503PF è privo di polvere e lattice. Questi guanti monouso sono dotati di una linguetta testurizzata SafeDoff™ per una rimozione più sicura e rapida dopo la manipolazione di sostanze oleose o sporche o in caso di esposizione a materiali pericolosi. La superficie testurizzata garantisce una presa salda e sicura anche in caso di contatto con liquidi.

Rivestimento	Nitrile
Taglie	6/XS | 7/S | 8/M | 9/L | 10/XL
Lunghezza	250 mm
Spessore	0.06 mm
Colore rivestimento	Blu
Confezionamento	10 distributori per cassa, 100 guanti per distributore, 1000 guanti per cassa (taglia XL 90 guanti per distributore)

EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type B KPT | EN ISO 374-5:2016 | EN ISO 21420:2020 | CE 0493 CAT. III



ART. 709B ART. 709HVO

ART. 709B
SW709BT000

SHOWA 709B è dotato della nostra texture ingegnerizzata PyraGrip, che offre un'aderenza eccezionale sull'asciutto, ma eccelle anche in ambienti bagnati. Il suo innovativo sistema di canali devia efficacemente i fluidi, riducendo al minimo lo slittamento e massimizzando il controllo.

Fodere	Unlined
Taglie	7/S | 8/M | 9/L | 10/XL | 11/XXL
Lunghezza	240 mm
Spessore	0.20 mm
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	Distributori per cassa: 10, Guanti per distributore 100

EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type B KPT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | CE 2777 CAT. III

ART. 709HVO
SW709HVT000

Il guanto SHOWA 709HVO HI-VIS Orange è dotato della nostra texture PyraGrip, che offre una presa eccezionale in condizioni asciutte, ma eccelle anche in ambienti umidi. Il suo innovativo sistema di canali devia efficacemente i fluidi, riducendo al minimo lo scivolamento e massimizzando il controllo.

Taglie	7/S | 8/M | 9/L | 10/XL | 11/XX
Lunghezza	9.5"
Spessore	0.20 mm
Colore rivestimento	Arancione
Confezionamento	Distributori per cassa: 10, Guanti per distributore 100

EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type B JKOPT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | EN ISO 21420:2020 | CE 2777 CAT. III



ART. 7545 EBT ART. 7565 EBT

ART. 7545 EBT
SW7545T000

Questo guanto monouso in 100% nitrile extra sottile, spessore 0,10 mm e lungo 295 mm, è progettato per ridurre i rischi di irritazioni e allergia e fornisce una protezione chimica avanzata senza compromettere la sensibilità.

Rivestimento	Nitrile
Fodera	Unsupported
Taglie	6-7/S | 7-8/M | 8-9/L | 9-10/XL | 10-11/XXL
Lunghezza	295 mm
Spessore	0.10 mm
Colore rivestimento	Blu
Confezionamento	10 distributori per cassa, 100 guanti per distributore,1000 guanti per cassa (taglia XXL 90 guanti per confezione)

EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type B JKPT | EN ISO 374-5:2016 VIRUS | EN ISO 21420:2020+A1:2024 | CE 2777 CAT. III

ART. 7565 EBT
SW7565T000

Il guanto monouso 7565, spessore 0,15 mm e lungo 295 mm, in nitrile nero al 100%, protegge dalla penetrazione e dalla proiezione di sostanze chimiche. Una finitura testurizzata aggiuntiva aumenta la presa senza ridurre la sensibilità della punta delle dita.

Rivestimento	Nitrile
Taglie	6-7/S | 7-8/M | 8-9/L | 9-10/XL | 10-11/XXL
Lunghezza	295 mm
Spessore	0.15 mm
Colore rivestimento	Nero
Confezionamento	10 distributori per cassa, 100 guanti per distributore, 1000 guanti per cassa (taglia XXL 90 guanti per distributore)

EN ISO 374-1:2016 +A1:2018/Type A JKLOPT
EN ISO 374-5:2016 VIRUS
EN ISO 21420:2020
CE 2777 CAT. III



ART. 7585PF
SW7585T000

Questo guanto monouso in 100% nitrile blu cobalto, spesso 0,20 mm e lungo 290 mm blu è progettato per ridurre i rischi di irritazioni e allergia, oltre a fornire una protezione chimica avanzata alla mano e all'avambraccio. Clorinando il guanto, il comfort migliora e la sensazione di appiccicosità è eliminata. La struttura in nitrile protegge dalla penetrazione e dalle fuoriuscite di sostanze chimiche. Il 7585PF è privo di lattice, polvere e silicone per prevenire reazioni allergiche e irritazioni della pelle.

Rivestimento	Nitrile
Materiale	Single use
Taglie	6-7/S | 7-8/M | 8-9/L | 9-10/XL | 10-11/XXL
Colore rivestimento	Blu
Lunghezza	290 mm
Spessore	0.20 mm
Confezionamento	10 distributori per cassa, 50 guanti per distributore, 500 guanti per cassa

HOWARD LEIGHT

NORTH

MILLER

EN 352-1 CE

UDITO



ART. 1035145PU
CUFFIA VERISHIELD® VS110

- **SNR** 29 dB
- Modello VS110 con coppe in ABS e con archetto in acciaio
- Attenuazione bassa
- Unità di vendita: 1 pezzo

EN 352-1 CE

UDITO



ART. 1035185PU
CUFFIA VERISHIELD® VS110M

- **SNR** 31 dB
- Modello VS110M con coppe in ABS e con archetto multi posizione
- Attenuazione buona
- Caratteristiche: ampia regolabilità, indossabile in tre posizioni .
- Cuscinetti: Memory foam
- Unità di vendita: 1 pezzo

EN 352-1 CE

UDITO



ART. 1035119PU
CUFFIA VERISHIELD® VS110H

- **SNR** 28 dB
- Modello VS110-H per elmetto con coppe in ABS e archetto in acciaio
- Attenuazione bassa
- Unità di vendita: 1 pezzo

EN 352-1 CE

UDITO



ART. 1035109PU
CUFFIA VERISHIELD® VS130

- **SNR** 35 dB
- Modello VS130 con coppe in ABS e con archetto in acciaio
- Attenuazione alta
- Unità di vendita: 1 pezzo

EN 352-1 CE

UDITO



ART. 1035188PU
CUFFIA VERISHIELD® VS130M

- **SNR** 35 dB
- Modello VS130M Dielettrica, con coppe in ABS e con archetto plastica
- Attenuazione alta
- Unità di vendita: 1 pezzo

EN 352-1 CE

UDITO



ART. 1035101PU
CUFFIA VERISHIELD® VS140

- **SNR** 27 dB
- Modello VS140 con coppe in ABS e con archetto in acciao
- Attenuazione bassa
- Unità di vendita: 1 pezzo

EN 352-2 CE

UDITO



ART. 30312PU0L
BILSOM 303 INSERTI AURICOLARI MONOUSO

Codice 1005073
Descrizione Bilsom 303 Large
SNR 32 dB
Confezione 200 paia

ART. 30312PU0S

Codice 1005074
Descrizione Bilsom 303 Small
SNR 32 dB
Confezione 200 paia

Schiuma poliuretanica brevettata a due colori; superficie morbida e resistente allo sporco; struttura conica per facilitare l'inserimento. Facili da modellare, due taglie (Small e Large) per un comfort personalizzato.

DISPENSER COMPLETO DI 400 COPPIE DI INSERTII BILSOM 303



ART. 1006203PU
TAGLIA L

ART. 1006204PU
TAGLIA S

EN 352-2 CE

UDITO



ART. 1033010PU
INSERTI FIRMFIT®

Inserti in schiuma rigida, cilindrici, si adattano alla forma del canale uditivo. 40% più morbidi. 29% di pressione in meno. Un'eccellente protezione nella maggior parte degli ambienti.

- **SNR** 30 dB
- Senza cordoncino
- Ogni paio in bustina polietilene e in confezione da 200 paia
- Unità di vendita: 1 confezione da 200 paia.



ART. 3301105PU
LASER LITE®

Inserti in schiuma morbidissima per qualsiasi condotto uditivo. Si espandono lentamente e si adattano perfettamente

- **SNR** 35 dB
- Senza cordoncino
- **Contenuto** 200 bustine da 1 paio
- **Confezione** scatola da 200 paia

ART. 3301106PU

- Con cordoncino
- **Contenuto** 100 bustine da 1 paio
- **Confezione** scatola da 100 paia



EN 352-2 CE

UDITO



ART. 1011239PU
SMARTFIT™

Inserti a flange morbide che si modellano a contatto con il calore corporeo adattandosi alla conformazione del condotto uditivo.
- Si adatta praticamente a qualsiasi utilizzatore.
- Cordino staccabile.
- Custodia HearPack™.
- **SNR** 30 dB

- **Descrizione** inserti
- **Contenuto** 50 paia
- **Confezione** scatola da 50 paia



ART. 1012522PU

- Version Detect - Rilevabile
- **Contenuto** 100 bustine da 1 paio
- **Confezione** scatola da 100 paia
- **SNR** 30 dB



ART. 3301167PU
LASER TRAK®

Inserto in morbida schiuma, si adatta a qualsiasi condotto uditivo. L'anello è in metallo non ferroso.

- **SNR** 34 dB
- Con cordoncino
- **Contenuto** conf. da 100 paia
- **Confezione** scatola da 100 paia

EN 352-2 CE

ART. 05720PU
ARCHETTI BILSOM PER CAP®

Codice 1005952
Descrizione Archetto PerCap
SNR 30 dB
Confezione 100 paia (10x10)



ART. 05730PU

Codice 1005980
Descrizione Inserti di ricambio
Confezione 100 paia (10x10)

Inserti auricolari ad archetto pieghevoli, leggeri (10gr.) e confortevoli; l'archetto multiposizione può essere indossato sopra il capo, sotto il mento o dietro la nuca; è compatto piegato, può essere messo in tasca quando non indossato.

EN 149-2001 - A1-2009 CE

RESPIRAZIONE



RESPIRATORI SERIE 2000

Mascherina filtrante confortevole e traspirante, con elastici colorati per distinguere il livello di protezione FFP1, FFP2 o FFP3. Resistente ai fluidi, garantisce buona tenuta, bassa resistenza respiratoria e compatibilità con gli occhiali. Confezionata singolarmente in bustina richiudibile, è priva di PVC, silicone, lattice e graffe metalliche.

Articolo	Codice	Modello
02210PR	1031592-V2	FFP2 NR D - Senza valvola
02211PR	1031593-VS	2211 FFP2 NR D - Con valvola di espirazione
02311PR	1031594-VS	2311 FFP3 NR D - Con valvola di espirazione



RESPIRATORI SERIE 5000 COMFORT

Soluzione ideale per condizioni di lavoro standard, con stringinaso regolabile, valvola di espirazione ad alte prestazioni e guarnizione morbida per garantire respirazione agevole, buona tenuta e comfort anche per utilizzi prolungati.

Articolo	Codice	Modello
05185PR	1007221	FFP1 NR D
05186PR	1007222	FFP1 NR D V = valvola
05208PR	1007223	FFP2 NR D
05209PR	1007224	FFP2 NR D V = valvola
05311PR	1015365	FFP3 NR D V = valvola

EN 149-2001 - A1-2009 CE

RESPIRAZIONE



RESPIRATORI SERIE 5000 PREMIUM

Massimo comfort ed efficienza. Ampio volume interno per la massima facilità di movimento; facciali leggeri (da 10 a 28 g) per ridurre al minimo l'affaticamento dell'utilizzatore; bardatura flessibile a doppio elastico con graffatura ad elevata resistenza per una sicurezza extra.

Articolo	Codice	Modello
05110PR	1005580	FFP1 NR D
05111PR	1005582	FFP1 NR D V = valvola
05210PR	1005584	FFP2 NR D
05211PR	1005586	FFP2 NR D V = valvola
05221PR	1005588	FFP2 NR D V = valvola
05321PR	1005602	FFP3 NR D V = valvola



RESPIRATORI SERIE 5000 SPECIALE

Facciale leggero contro odori organici e acidi, con stringinaso preformato, guarnizione Willtech™ assorbente e sigillante, ampio volume interno e conchiglie sagomate. Dotato di doppio elastico flessibile e valvola di espirazione ad alte prestazioni per maggiore comfort e facilità di respirazione.

Articolo	Codice	Modello
05140PR	1005591	FFP1 NR D OV
05141PR	1005593	FFP1 NR D OV V = valvola
05161PR	1005598	FFP1 NR D OV V = valvola
05251PR	1005595	FFP2 NR D AV V = valvola
05261PR	1005600	FFP2 NR D AV V = valvola

EN 140 CE

RESPIRAZIONE



SEMIMASCHERA VALUAIR PLUS

Semplicità durevole. Corpo morbido ed ergonomico in elastomero termoplastico per un comfort e una vestibilità ottimali. Bardatura a 4 punti per il corretto posizionamento del facciale. Sistema di aggancio dei filtri Click-fit.

Articolo	Codice	Taglia
90500PR	1001573	M
90501PR	1001574	L

EN 142337 - EN 143 CE

FILTRI CLICK-FIT

Codice prodotto	Cod. colore	Descrizione
1035452		A1
1035453		A1P3
1035457		A1B1P3
1035454		A2
1035455		A2P3
1035458		ABEK1
1035459		ABEK1P3
7506P2		Prefiltri P2
1035451		Filtro P3 (LP)
N750036A		Blocca prefiltri per prefiltri P1/P2







RACCORDO A BAIONETTA

Gamma di filtri da utilizzare con le semimaschere per la protezione contro particelle e/o gas/vapori.

EN 136 CE

RESPIRAZIONE



SEMIMASCHERA PREMIER

Confortevole grazie al corpo in silicone.
• Ottimo compromesso qualita prezzo
• Bardatura extra comoda per attività prolungate.
• Sistema di aggancio dei filtri Click-fit.

CAMPI DI IMPIEGO
• Laboratori, industria farmaceutica: esposizione ad aerosol contenenti batteri o virus, manipolazione di polveri.
• Oil & gas: manipolazione di sostanze chimiche.

Articolo	Cod. prodotto	Descrizione	Taglia	Confezione
90502PR	1001575	Premier	M	conf. da 10 pz
90503PR	1001576	Premier	L	conf. da 10 pz



EVAMASQUE

Semimaschera filtrante ABEK per evacuazione d'emergenza fino a 15 minuti, con ampio campo visivo e aggancio alla cintura. Ideale per rischio chimico in ambito industriale e petrolchimico.

Codice prodotto	Descrizione	Confezione
1728570	Semimaschera	conf. da 1 pz.
1728571	Kit di manutenzione Evamasque	conf. da 1 pz.

EN 136 CE

RESPIRAZIONE



MASCHERE PIENOFACCIALE A DUE FILTRI OPTIFIT TWIN

Comfort respiratorio ottimale in caso di attività prolungate. Corpo in silicone e design ergonomico per una vestibilità ottimale. Ampio campo visivo grazie allo schermo panoramico in policarbonato. Sistema di aggancio dei filtri Click-fit.

Articolo	Codice	Taglia	Peso
1715241PR	1715241	M	113 gr
1715251PR	1715251	L	140 gr



MASCHERA PIENOFACCIALE OPTIFIT A 1 FILTRO

Corpo ergonomico in silicone per una adattabilità ottimale, ampio campo visivo grazie allo schermo panoramicwo in poli carbonato. Attacco con rccordo RD 40.

Articolo	Colore	Taglia	Peso
1715011PR	Nero	M	580 gr
1715021PR	Nero	L	580 gr

EN14387 - CE EN143 CE



INVOLUCRO IN ALLUMINIO

FILTRI PER LA MASCHERA PIENO FACCIALE OPTIFIT

Ampia gamma di filtri per la protezione contro particelle e/o gas/vapori. Sistema di raccordo a vite tipo RD40.

Articolo	Tipo	Colore filtri
1781000PR	A2B2E2K2	
1783030PR	B2P3	
1783080PR	K2P3	
1784000PR	A2B2E2K2P3	
1785010PR	A2	
1785019PR	A2B2E2K2HgP3	
1785025PR	AX	
1785030PR	B2	
1786730PR	A2B2E2K1NOP3	



INVOLUCRO IN PLSTICA

Articolo	Tipo	Colore filtri
1786000PR	P3 TM3/TM2P/TH2	
1788000PR	A2	
1788005PR	A2P3	
1788010PR	B2	
1788015PR	B2P3	
1788020PR	K2	
1788025PR	K2P3	
1788070PR	A2B2P3	
1788155PR	A2B2E2K2P3	
1788166PR	AXP3	

EN 166 - EN 170 CE

VISTA

OCCHIALI V-MAXX®



Occhiali a mascherina confortevoli con ampio campo visivo di 180 gradi. Ventilazione indiretta; elevata resistenza agli impatti; protezione da spruzzi di sostanze chimiche. Sovrapponibili agli occhiali da vista.

Codice prodotto	Articolo	Colore delle lenti	Trattamento	Marcatura della lente
1006192	06192PV	○ Incolore	Antigraffio	2 - 1.2 D1B
1006193	06193PV	○ Incolore	Antigraffio/antiappannamento	2 - 1.2 D1B 9
1006194	06194PV	○ Incolore	Antigraffio/antiappannamento	2 - 1.2 D1B 9
1006195	06195PV	○ Incolore	Antigraffio/antiappannamento	2 - 1.2 D1B 9
1006196	06196PV	○ Incolore	Antigraffio/antiappannamento	2 - 1.2 D1B 9
1007506	07506PV	○ Incolore	Antigraffio/antiappannamento	D1F

OCCHIALI OP-TEMA®



Occhiale protettivo monolente, a 6 punti di curvatura. Astine regolabili e modellabili, per una perfetta aderenza al volto, di qualsiasi conformazione. Ampia lente panoramica, per una maggior protezione e un ampio campo visivo.

Codice prodotto	Articolo	Descrizione	Colore delle lenti	Trattamento	Marcatura della lente
1004947	94947PV	Colore nero	○ Incolore	Antigraffio/Fog-Ban	2C - 1.2 D 1F
1000018	99018PV	Colore blu	○ Incolore	Antigraffio	2C - 1.2 D 1F
1000020	99020PV	Colore bordeaux	○ Incolore	Antigraffio	2C - 1.2 D 1F
1004949	94949PV	Colore blu	○ Incolore	Antigraffio/Fog-Ban	2C - 1.2 D 1F
1000017	99017PV	Colore nero	● Grigio TSR	Antigraffio	5-2.5 D 1F
1004948	94948PV	Colore nero	● Grigio TSR	Antigraffio/Fog-Ban	5-2.5 D 1F
1004960	94960PV	Colore blu	● Grigio TSR	Antigraffio/Fog-Ban	5-2.5 D 1F

SP10002G™



Utilizzabile con fascia o astine, offre elevata protezione da impatti, vento, polvere e spruzzi. Dotato di nasello morbido, imbottitura confortevole e fascia regolabile ignifuga.

Codice prodotto	Descrizione	Colore delle lenti	Trattamento	Marcatura della lente
1028640PV	Colore nero	○ Incolore	Dura-Streme®	2C - 1.2 HON 1FT KN
1028644PV	Colore nero	● Ambra	Dura-Streme®	2C - 1.2 HON 1FT KN
1028643PV	Colore nero	● Grigio	Dura-Streme®	2C - 2.5 / 5-2.5 HON 1FT KN

EN 166 - EN 170 CE

VISTA

A800



Economico, con lente avvolgente e sportiva in policarbonato a 9 punti di curvatura. Ponte nasale in gomma antiscivolo. Astine con inserti dotati di morbida imbottitura per tutta la loro lunghezza.

Codice prodotto	Descrizione	Colore delle lenti	Trattamento	Marcatura della lente
1015370PV	Incolore	○ Incolore	Antigraffio	2C-1.2 B-D 1 F
1015369PV	Incolore	○ Incolore	Antiappannamento	2C-1.2 B-D 1 F
1015368PV	Colore grigio	● Grigio TSR	Antigraffio	5-2.5 B-D 1 F
1015367PV	Colore grigio	● Grigio TSR	Antiappannamento	5-2.5 B-D 1 F
1015350PV	Colore grigio	● Argento I/O	Antigraffio	5-1.7 B-D 1 F

POLYSAFE™



Occhiale particolarmente indicato per i visitatori, con ampio campo visivo. Trattamento antigraffio speciale su entrambi i lati della lente per una maggiore durata del prodotto. Ventilazione indiretta per evitare l'appannamento. Estremità delle astine forate per l'utilizzo di un cordino di sicurezza.

Codice prodotto	Articolo	Descrizione	Colore delle lenti	Trattamento	Marcatura della lente
1002550	80018PV	Incolore	○ Incolore	-	2C-1.2 1F

OCCHIALI SANTA CRUZ™



Stile classico. Lente con un campo visivo molto ampio. Design ultraleggero (34 grammi). Astine regolabili per una buona adattabilità.

Codice prodotto	Articolo	Descrizione	Colore delle lenti	Trattamento	Marcatura della lente
1002676	96016PV	Colore blu	○ Incolore	Antigraffio/Fog-Ban	2C-1.2 B-D 1F
1002677	96046PV	Colore bordeaux	○ Incolore	Antigraffio	2C-1.2 B-D 1F

EN 166 - EN 170 CE

VISTA

SEMICALOTTA TURBOSHIELD™



Bardatura molto confortevole, sistema di fissaggio dello schermo brevettato. Il semplice sistema a pulsante consente di sostituire lo schermo in pochi secondi.

Codice prodotto	Descrizione
1031740PV	Semicalotta Turboshield, nera con schermo
1031749PV	Supporto per elmetto Turboshield, nero
1031743PV	Schermo antigraffio PC incolore
1031744PV	Schermo antigraffio/antiappannamento PC incolore
1031745PV	Schermo antigraffio PC g
1031746PV	Schermo antigraffio/antiappannamento PC grigio
1031747PV	Schermo per saldatura verde DIN 3.0
1031748PV	Schermo per saldatura verde DIN 5.0

SEMICALOTTA SUPERVIZOR™



Compatibili con un'ampia gamma di elmetti di sicurezza. Bardatura robusta e confortevole per uso intensivo.

SEMICALOTTA E SUPPORTI PER ELMETTO SUPERVIZOR

Codice prodotto	Descrizione	Peso	Marcatura	Applicazione
1002297PV	SB600 regolazione a cremagliera	120 g	HON EN166 3 8 9 F	Tutte

SCHERMI IN POLICARBONATO - ELEVATA RESISTENZA AGLI IMPATTI TS

Codice prodotto	Descrizione	Marcatura	Applicazione
1002312PV	SV9PC schermo in policarbonato incolore (230 mm)	2c-1.2 HON 1 B 3 9	Lavoro meccanico

SCHERMI IN ACETATO - MAGGIORE RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE E AI GRAFFI

Codice prodotto	Descrizione	Marcatura	Applicazione
1002307PV	SV9AC schermo in acetato incolore (200 mm)	2c-1.2 HON 1 F 3	Schizzi di sostanze chimiche

EN 166 - EN 170 CE

VISTA



SEMICALOTTA CLEARWAYS™

Bardatura economica, confortevole, sicura e leggera (94 grammi) schermo con profilo metallico per una maggior resistenza.

Codice prodotto	Descrizione	Peso	Marcatura
1002346PV	CB14 semicalotta con bardatura elastica	85 g	HON EN 166 B 3
1002341PV	CB20 semicalotta con regolazione a cremagliera	94 g	HON EN 166 B 3

SCHERMI IN POLICARBONATO - ELEVATA RESISTENZA AGLI IMPAZZI

Codice prodotto	Descrizione	Marcatura	Applicazione
1002353PV	CV83P regolazione a cremagliera	D.1.B.3	Meccanica
1002359PV	CV 83P/CG schermo incolore in policarbonato, predisposto per sottogola	D.1.B.3	-

SCHERMI IN ACETATO: MAGGIORE RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE E AI GRAFFI

Codice prodotto	Descrizione	Marcatura	Applicazione
1002360PV	CV84A schermo in acetato incolore (200 mm)	HON 1 F 3	Schizzi di sostanze chimiche
1002366PV	CV84AN schermo antiappannamento in acetato incolore (200 mm)	HON 1 F 3 N	Schizzi di sostanze chimiche



VISIERA BIONIC®

Protezione del volto integrale, dalla sommità del capo al mento (regolazione a cremagliera). Bardatura traspirante, removibile e lavabile. Visiera panoramica per la massima visibilità. 100% dielettrica.

Codice prodotto	Descrizione	Colore delle lenti	Trattamento	Marcatura	Applicazione
1011623PV	Visiera Bionic completa di schermo in PC	○ Incolore	-	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9	Lavori meccanici pesanti
1011624PV	Visiera Bionic completa di schermo in PC	○ Incolore	Antigraffio/antiappannamento	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9	Lavori meccanici pesanti
1011933PV	Visiera Bionic completa di schermo in AC	○ Incolore	-	B-D 1 FT 3	Schizzi di sostanze chimiche

SCHERMI DI RICAMBIO

Codice prodotto	Descrizione	Colore delle lenti	Trattamento	Marcatura	Applicazione
1011625PV	Policarbonato	○ Incolore	-	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9	Lavori meccanici pesanti
1011626PV	Acetato	○ Incolore	-	B-D 1 FT 3	Schizzi di sostanze chimiche
1011627PV	Policarbonato	○ Incolore	Antigraffio/antiappannamento	2C-1.2 B-D 1 BT 3 9	Lavori meccanici pesanti
1011628PV	Policarbonato	● IR 3	-	3B-D 1 BT 3 9	Saldatura
1011629PV	Policarbonato	● IR 5	-	5B-D 1 BT 3 9	Saldatura/fonderia

1015240PV	Pellicole protettive per schermi Bionic (confezione da 10)
1015161PV	Adattatore Bionic per elmetto

EN 361:2002 CE

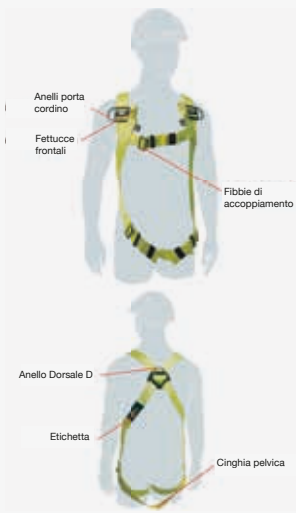
ANTICADUTA

IMBRACATURE MILLER H100

La serie H100 è l'imbracatura economica di è leggera, comfortevole e soddisfa le più comuni esigenze di protezione anticaduta, taglia universale, capacità di peso kg.140,0.



ART. 1036293 AC



ART. 1036294 A

Codice prodotto	Caratteristiche speciali	Peso
1036293AC	Cinturino sub-pelvico e ferma nastro. 1 punto di ancoraggio dorsale	0.8 kg
1036294AC	Cinturino sub-pelvico e ferma nastro. 2 punti di ancoraggio dorsale e sternale	0.9 kg

IMBRACATURE MILLER H500 E H-DESIGN BODY FIX

H500 e H-Design Body Fix offrono sicurezza, comfort e leggerezza per il lavoro in altezza. Design ergonomico, imbottiture traspiranti, fibbie COBRA® a sgancio rapido, indicatori di caduta visibili e portata fino a 140 kg.



Codice prodotto	Fibbie per gambe	Fibbie per il torace	Punti di ancoraggio			Taglia	Peso Kg
			Retro	Fronte	Collegamento SRL		
1036113AC	Accoppiate	Clip automatica	Anello a D	2 anelli di nastro	No	1	1.14
1036103AC	Accoppiate	Clip automatica	Anello a D	2 anelli di nastro	No	2	1.17
1036104AC	Accoppiate	Clip automatica	Anello a D	2 anelli di nastro	No	3	1.18

EN 358 - EN 361 CE

SERIE MILLER H-DESIGN™ BODY FIX 2PTS

A due punti di ancoraggio: anello metallico dorsale e doppio anello tessile sternale, con cintura di posizionamento.



Codice prodotto	Descrizione	Taglia	Peso kg
1033512AC	Versione con cintura con nastro standard non elastico (EN361) (EN358) a 2 punti, con fibbie accoppiate, 2 anelli di nastro	1	1.53
1033513AC	Versione con cintura con nastro standard non elastico (EN361) (EN358) a 2 punti, con fibbie accoppiate, 2 anelli di nastro	2	1.59
1033513AC	Versione con cintura con nastro standard non elastico (EN361) (EN358) a 2 punti, con fibbie accoppiate, 2 anelli di nastro	3	1.63

EN 358 - EN 361 CE

ANTICADUTA



IMBRACATURE MILLER TITAN

a 1 e 2 punti di ancoraggio con cintura di posizionamento

Cod. prodotto	Descrizione	Taglia
1011894AC	2 punti + posizionamento sul lavoro	S
1011893AC	2 punti + posizionamento sul lavoro	M/L

EN 360 CE

ANTICADUTA



ANTICADUTA RETRATTILI MILLER

DISPOSITIVO RETRATTILE A RICHIAMO AUTOMATICO FALCON
La gamma di retrattili a richiamo automatico FALCON 10, FALCON 20 e FALCON EDGE sono i più sicuri e robusti sul mercato tra quelli in materiale composito.

Cod. prodotto	Descrizione
1011950AC	Dispositivo retrattile Falcon SRL MP con cavo acciaio 10 mt. + moschettone
1013582AC	Dispositivo retrattile Falcon + Self-Retracting Lifelines, con cavo acciaio 20 mt + moschettone

EN EN 360 TIPO B – VG11 CE



Sicurezza ottimale: arresto rapido e distanza di caduta ridotta (meno di 1,40 mt con 136 kg di peso) quando è ancora in posizione sopraelevata rispetto all'utilizzatore.
Offrono protezione in tutte le condizioni operative (applicazioni orizzontali e verticali).
Certificazione (EN360) Tipo B, VG11 (Rev 08) con test su spigolo, in conformità alla scheda tecnica CNB/P/11.060.
Progettati per lavorare in prossimità di spigoli con raggio di spigolo >0,5 mm. Forniscono protezione in applicazioni che prevedono l'ancoraggio all'altezza dei piedi. Conformi ai più severi standard di sicurezza, incluso (EN360) Tipo B, VG11 (Rev 08).

Cod. prodotto	Descrizione
1034052AC	6,2 mt G 2 QT 2 Emer TDC
1034053AC	9 mt G 2 QT 2 Emer TDC
1034054AC	15 mt G 2 QT 2 Emer TDC
1034055AC	18 mt G 2 QT 2 Emer TDC

EN 360 CE

ANTICADUTA



ANTICADUTA RETRATTILE TURBOLITE

- Utilizzabile anche per fattore di caduta 2.
- Compatto e leggero.
- Richiede un minore spazio libero di caduta sotto i piedi dell'utilizzatore: 1,80 mt contro 2,50 mt di un normale cordino anticaduta.
- Adatto a tutte le situazioni nelle quali si opera con scarso tirante d'aria libero.
- Utilizzabile in entrambi i sensi.
- Con fattore di caduta 2 può essere usato da operatori di peso fino a 100 kg (140 kg con fattore di caduta 0 o 1).
- Resistenza all'abrasione e lunga durata.
- La "ri-certificazione" annuale del fabbricante non è necessaria.
- L'indicatore di caduta integrato indica quando si deve rimuovere dal servizio.
- Sistema di frenata ad attivazione rapida.
- Capacità lavorativa pari a 2 mt.
- Nastro speciale per una maggiore resistenza all'abrasione e una lunga durata.
- L'elemento girevole integrato evita che il nastro si attorcigli e si danneggi.
- Carter in nylon con elevata resistenza agli urti per la massima durata.

Cod. prodotto	Descrizione
1018015	Cavo a nastro tessile 2 mt con moschettone twistlock. Moschettone twistlock

EN 360 CE

ANTICADUTA



DISPOSITIVI RETRATTILI ANTICADUTA AVIABLOC

- Capacità di lavoro max di 2,5 mt.
- Riduce la forza di impatto delle cadute.
- Ammortizzatore d'urto integrato.
- Snodo sul lato di collegamento dell'imbracatura per evitare la torsione del nastro.
- La "ri-certificazione" annuale del fabbricante non è necessaria.
- Costi di utilizzo ridotti e massima produttività.

Cod. prodotto	Descrizione
1002871	Cavo a nastro tessile 2,5 mt con carter protettivo - con moschettone a ghiera + moschettone a ghiera

CORDINI ANTICADUTA CON ASSORBITORE

ART. 1005317AC

EN355 CE

Cordino Manyard
Materiale: Poliammide
Moschettoni: 2 acciaio
Lunghezza: mt. 1,5
Peso kg.: 0,620



ART. 1008276AC

EN 355 CE

Cordino Titan
Materiale: Poliammide
Moschettoni: 2 acciaio
Lunghezza: mt. 2,0
Peso kg.: 0,637



ART. 1013430AC

EN 355 CE

Cordino Titan A3
Materiale: Poliestere
Moschettoni: 2 alluminio
Lunghezza: mt. 2,0
Peso kg.: 0,950



ART. 1013431AC

EN 355 CE

Cordino Titan
Materiale: Poliestere
Moschettoni: 3 alluminio
Lunghezza: mt. 2,0
Peso kg.: 0,950



ART. 1014330AC

EN 355 CE

Cordino Titan A2
Materiale: Poliestere
Moschettoni: 2 acciaio
Lunghezza: mt. 1,5



ART. 1032376AC

EN 355 VG11 CE

Cordino Kernmantle
Materiale: Poliestere
Moschettoni: 2 acciaio
Lunghezza: mt. 1,5



ART. 1032389AC

EN 355 VG11 CE

Cordino Kernmantle
Materiale: Poliestere
Moschettoni: 2 acciaio
Lunghezza: mt. 2,0
Peso kg.: 1,960





Testato per utilizzo con angolo vivo

ART. H1SLRHEU

EN354 CE

Cordino H100
Lunghezza: mt. 1,8
Descrizione: Cordino doppio ammortizzatore H100
Tipo aperto moschettone.: vite



ART. H1TLRHEU

EN354 CE

Lunghezza: mt. 1,8
Descrizione: cinghia a Y con ammortizzatore + apertura con moschettoni da 14 mm e 54 mm



CORDINO DI TRATTENUTA SENZA ASSORBITORE

ART. 1032334AC

EN 354
EN 358 CE

Cordino Kernmantle
Materiale: Poliammide
Moschettoni: 2 acciaio
Lunghezza: mt. 1,5
Peso kg.: 0,460



CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE

ART. 1008287AC

EN 358 CE

Cordino TITAN
Materiale: Poliammide
Moschettoni: 1 lega legg.
Lunghezza: mt. 2,0
Peso kg.: 0,390



ART. 1032100AC

EN 358 CE

Cordino HANDZUP
Materiale: Poliammide
Moschettoni: 2 lega legg.
Lunghezza: mt. 2,0
Peso kg.: 0,460



ANTICADUTA SU FUNE DI TIPO GUIDATO

ART. 1035932AC

Discensore non rimovibile RG300
Materiale: Acciaio inox/poliammide
Moschettoni: 1 acciaio
Lunghezza: Fune mt. 10,0

EN 353 - 2 CE



ART. 1035947AC

Linea di ancoraggio mm 12
Materiale: Poliammide
Moschettoni: 1 moschettone
1 contrappeso
Lunghezza: mt. 2,0

EN 353 - 2 CE

ART. 1035947AC

Discensore rimovibile RG500 con cordino
Materiale: Acciaio inox/ poliammide

EN 353 CE

FETTUCCE DI ANCORAGGIO

ART. 1008361AC

Fettuccia di ancoraggio
Materiale: Poliammide
Lunghezza: mt. 0,80

EN 795B CE

ART. 1008362AC

Fettuccia di ancoraggio
Materiale: Poliammide
Lunghezza: mt. 1,00

EN 795B CE



MOSCHETTONI

ART. 1018960AC

EN 362 B CE

Moschettone CS20
Materiale: Acciaio zincato
Apertura: mm 17
Peso kg.: 0,165



ART. 1018963AC

EN 362 B CE

Moschettone CS20 Twist lock
Materiale: Acciaio zincato
Apertura: mm 17
Peso kg.: 0,172



ART. 1018972AC

EN 362 A CE

Moschettone GO60
Materiale: Alluminio
Apertura: mm 60
Peso kg.: 0,245



LINEA VITA TEMPORANEA MILLER

ART. 1011160AC

Linea vita temporanea orizzontale in fettuccia di poliestere, regolabile da 5,0 a 20,0 mt. Tenditore a crichetto in acciaio bicromato. Borsa per il trasporto e la conservazione. Peso kg. 4,5

EN 795 B CE



DISPOSITIVI DI SALVATAGGIO INDY

ART. 1028769AC

Discensore di emergenza per evacuazione, salvataggio, discesa. Con volante per sollevamento e recupero e con sacca porta fune. Lunghezza fune mt. 20,0

Safescape
Lunghezza: mt. 20,0

EN 341 A - EN 1496 B CE



DISPOSITIVI RETRATTILI ANTICADUTA AVIABLOC CON GIREVOLE

ART. 1028769AC

Kit di emergenza per evacuazione con discesa e recupero.
Il kit è composto da:
- art. 1004253 discensore regolabile INDY di classe A con fune da mt. 20,0
- art. 1003351 fune da mt. 20,0 con moschettone
- art. 1018968 moschettone Zicral ¼ di giro
- art. 1004465 borsa porta kit



Kit evacuazione INDY
Lunghezza: mt. 20,0
con nastro tessile, con carter, lunghezza mt. 2,5, peso kg. 1,200

EN 341 - EN 12841/C CE



ART. 1031786AC
KIT BARELLA ARROTOLABILE EVAC

La barella è leggera ed è ideale per l'evacuazione in spazi confinati. Una volta chiusa intorno all'infortunato, funge da barella rigida e può essere utilizzata sia verticalmente che orizzontalmente.

- Lettiga in polipropilene
- Dotata di supporti per i piedi.
- Può essere riposta in una sacca ed è facilmente trasportabile.
- Le bretelle imbottite garantiscono ulteriore protezione

Il kit è composto da:
- art. 1007046 Barella in polipropilene.
- art. 1007046 Spider - sistema a cinghie regolabili per il sollevamento della barella in posizione orizzontale, completo di moschettoni in alluminio
- art. 1032320 Borsa per il trasporto

EN 360 - EN 1496 - EN 795/B CE



ART. 1034911AC
DISPOSITIVI PER SPAZI CONFINATI KIT TREPPIEDE

Facilmente installabile da una sola persona.
Kit composto da:
- Treppiede DuraHost 3Pod con staffe
- Mightevac con cavo acciaio zincato da mt. 15,0
- Argano recuperatore DuraHost con cavo zincato da mt. 15,0
- 2 supporti per il montaggio

EN 795/B 2012 CE



ART. 1034911AC
TREPPIEDE 3 POD DURAHOST

Autobloccante e regolabile. Treppiede in alluminio con due punti di ancoraggio. Fornito con due puleggie. Dimensioni completamente esteso: Altezza mt. 2,1 - divaricazione gambe mt. 1,50 - Peso: 16 kg.

EN 2006/42 CE

Argano autobloccante e regolabile, facilmente installabile da una sola persona. Può essere utilizzato per abbassare e sollevare attrezzature, strumenti e altri materiali con un carico massimo di kg. 300,00. Cavo in acciaio da mm. 5,2.

ART. 1034611AC

Argano recuperatore Durahost
Lunghezza: mt. 15,0
Peso: kg. 12,0



ART. 1034613AC

Staffa per Argano
Lunghezza: mt. 15,0
Peso: kg. 12,0



EN 360 - EN 1496 CE

Dispositivo retrattile anticaduta e di recupero d'emergenza. Elevate prestazioni in condizioni gravose. Di facile utilizzo. Cavo da 4,8 mt in acciaio zincato. Carter compatto in acciaio. Componenti in acciaio inox/alluminio resistenti alla corrosione. Indicatore di caduta integrato.

ART. 1005149AC

Dispositivo retrattile Mightevac®
con funzione di recupero, mt.15
Peso: 13,5 kg.



ART. 1034431AC

Supporto per montaggio Mightevac®
mt. 15 (art. 1005149-A)

CE



KIT ANTICADUTA PER: TETTI - PONTEGG I E PIATTAFORME

Il kit è composto da:
- una imbracatura MILLER® H100 a due punti (anello a D dorsale e doppio anello tessile sternale (CE EN 361)
- dispositivo anticaduta RG300 con fune linea vita da mt.10,0 testata su spigolo su cui scorre un cursore anticaduta non removibile. (CE EN 353)
- una fettuccia distanziatrice da mt. 0,3 con moschettone automatico.

ART. 1036262AC

Kit tetti MILLER®
Lunghezza: mt. 15,0
Peso: kg. 0,28

EN 361 - EN 355 CE



ART. 1031433AC
KIT TITAN™ PER PONTEGGI

Il kit è composto da:
- una imbracatura TITAN™ a 2 punti (anello a D dorsale)
- un cordino a nastro con assorbitore di energia da mt. 2,0
- moschettone a vite e gancio per ponteggi.
- una sacca per il trasporto.

EN 361 - EN 354 - EN 358 CE



ART. 1034075AC
KIT TITAN™ PER PIATTAFORMA MOBILE

Il kit è composto da:
- una imbracatura TITAN™ a 1 punto (anello a D dorsale)
- un cordino di trattenuta da mt. 1,0
- una sacca per il trasporto

Peso kg. 0,5



3M

3M Science. Applied to Life.™

EN 352-2 CE

UDITO



3M™ E-A-R™ CLASSIC

Gli inserti auricolari modellabili 3M™ E-A-R™ Classic™ sono realizzati con una morbida schiuma fonoassorbente a lenta riespansione per un eccellente adattamento al canale uditivo, protezione dell'udito e comfort prolungato.
La speciale forma cilindrica si adatta alla maggior parte dei condotti uditivi e garantisce una tenuta sicura. Resistenti a sudore e umidità, ideali per l'utilizzo in ambienti caldi.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
05000PU	PP-01-002	Classic	31 dB	250 paia/confezione, 16 confezioni/cartone
05001PU	FP-01-000	Classic 5 pairs (50x5)	31 dB	250 paia/confezione, 4 confezioni/cartone

EN 352-12 CE

UDITO



3M™ DISPENSER E-A-R™

Distributore per inserti auricolari, dispenser e ricariche.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
04995PU	PD-01-001	Boccione ricarica EAR Classic	31 dB	1 confezione da 500 paia
04996PU	PD-01-009	Ricarica EAR Classic in cartone	31 dB	4 confezioni da 500 paia
05062PU	PD-01-002	Boccione ricarica EAR Soft	34 dB	4 confezioni da 500 paia
05063PU	PD-01-002	Boccione ricarica EAR Soft	34 dB	4 confezioni da 500 paia

EN 352-2 CE



E-A-RSOFT 3M™

Inserti auricolari ad alta attenuazione ideali per un'ampia varietà di applicazioni rumorose. Morbida schiuma per un confortevole utilizzo prolungato; disponibili con o senza cordino. Assicurano una distribuzione uniforme della pressione, nonché buona tenuta e comfort ottimali.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
05060PU	ES-01-001	Ear Soft	34 dB	250 paia/confezione, 4 confezioni/cartone

EN 352-2 CE



ART. 01100PU



ART. 01110PU

3M™ SERIE 1100

Inserti realizzati in schiuma poliuretanica flessibile ipoallergenica, a garanzia del massimo comfort e di una pressione minima all'interno dell'orecchio; il design conico si adatta comodamente ai canali auricolari.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
01100PU	1100	Inserto s/ cordino	35 dB	200 paia/confezione, 5 confezioni/cartone
01110PU	1110	Inserto c/ cordino	35 dB	100 paia/confezione, 5 confezioni/cartone

EN 352-2 CE

UDITO



ART. 05007PU

ART. 05003PU

E-A-R™ ULTRAFIT™ E TRACERS™

Gli inserti preformati sono prodotti con materiali flessibili per adattarsi facilmente all'orecchio. Non occorre affusolarli in quanto sono già preformati con tripla flangia brevettata. La versione tracers è rilevabile al metaldetector.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
05003PU	UF-01-0001	Ultrafit	29 dB	50 paia/confezione, 10 confezioni/cartone
05007PU	TR-01-000	Tracers	29 dB	50 paia/confezione, 4 confezioni/cartone

EN 352-2 CE



E-A-R™ PUSH-INS™

Inserti con stelo con il più alto livello di attenuazione.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
05036PU	EX-01-020	Push Ins c/cordino	35 dB	100 paia/confezione, 4 confezioni/cartone
05037PU	EX-01-021	Push Ins corded - senza cordino	35 dB	100 paia/confezione, 4 confezioni/cartone

EN 352-2 CE

UDITO



3M™ E-A-RCAPS™

Inserti auricolari con archetto leggeri per la protezione dell'udito di lavoratori e visitatori; nessuna necessità di toccare la punta degli inserti, a garanzia di maggiore igiene. Sono disponibili i pods di ricambio.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
05004PU	EC-01-000	EARCAP	24 dB	50 pezzi/confezione, 10 confezioni/cartone
05014PU10	ES-01-300	Ricambio per EARCAPS	24 dB	10 paia/confezione, 50 confezioni/cartone
05024PU50	ES-01-301	Ricambio per EARCAPS/ FLEXICAP/ EARBAND	24 dB	50 paia/confezione, 10 confezioni/cartone

EN 352-2 CE



3M™ 1310

Gli inserti auricolari con archetto sono facili da usare, pratici ed estremamente comodi. Si inseriscono e rimuovono rapidamente e possono essere tenuti intorno al collo quando non vengono indossati. Versione con la massima flessibilità.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
01310PU	1310	Archetto	24 dB	10 pezzi/confezione, 5 confezioni/cartone
01311PU	1311	Cf. 10 paia ricambi	24 dB	20 paia/confezione, 5 confezioni/cartone

EN 352-2 (02070PU-02071PU-02090PU-02091PU-02100PU-02101PU) CE

EN 352-3 (02073PU-02093PU-02103PU) CE

UDITO



ART. 02090



ART. 02071



ART. 02103

3M™ PELTOR™ SERIE OPTIME™

La cuffia Peltor™ Optime™ offre una protezione versatile, comoda e leggera. Il profilo basso e l'eccezionale profondità interna delle coppe, migliorano la compatibilità con altri dispositivi di protezione e garantiscono il massimo comfort a chi le indossa. Disponibili in moltissime versioni per soddisfare qualsiasi esigenza. Gli anelli di tenuta sono imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma. Ne consegue una tenuta ottimale a bassa pressione di contatto, a garanzia di un comfort ottimale anche a lungo termine.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
02070PU	H520 A	Cuffia Optime II temporale	31 dB	20 pezzi/cartone
02071PU	H520 B	Cuffia Optime II parietale	31 dB	20 pezzi/cartone
02073PU	H520 P3E	Cuffia Optime II per elmetto	31 dB	20 pezzi/cartone
02090PU	H510 A	Cuffia Optime I temporale	27 dB	20 pezzi/cartone
02091PU	H510 B	Cuffia Optime I parietale	27 dB	20 pezzi/cartone
02093PU	H510 P3E	Cuffia Optime I per elmetto	26 dB	20 pezzi/cartone
02100PU	H540 A	Cuffia Optime III temporale	34 dB	20 pezzi/cartone
02101PU	H540 B	Cuffia Optime III parietale	34 dB	20 pezzi/cartone
02103PU	H540 P3E	Cuffia Optime III per elmetto	33 dB	20 pezzi/cartone

EN 352-2 CE

UDITO



ART. 03080



ART. 03090

3M™ X4 A - X5 A

X4 - Le nuove imbottiture delle coppe e la schiuma dell'anello di tenuta garantiscono un ottima protezione acustica con particolare riguardo all'attenuazione delle basse frequenze.
X5 - Attenuazione senza eguali quale risultato di una perfetta combinazione tra il design esclusivo delle coppe, la nuova schiuma delle imbottiture e l'innovativo anello di tenuta.

Articolo	Codice	Descrizione	SNR	Confezionamento
03080PU	X4 A	Cuffia X4 temporale	32 dB	10 pezzi/confezione
03090PU	X5 A	Cuffia X5 temporale	37 dB	10 pezzi/confezione

EN 166.2001 CE



3M™ SEMICALOTTA H8 E VISIERA WP96

Il sistema multiplo con calotta 3M™ TUFFMASTER H8 offre ottima resistenza dagli impatti e dagli schizzi di liquidi chimici. Grazie alla calotta a cricchetto è facilmente regolabile garantendo al lavoratore una tenuta stabile; inoltre un sistema di aggancio sicuro consente il ricambio della visiera in maniera semplice e rapido.

Articolo	Codice	Descrizione	Marcature	Confezionamento
82501PV	H8	ABS	-	10 pezzi/cartone
82701PV	WP96	Policarbonato trasparente	2C-1,2 3M 1 B 3 9	10 pezzi/cartone

EN 397 CE



ART. G3000NUV
3M™ ELMETTI DI PROTEZIONE

Regolazione con cricchetto
L'elmetto G3000 è indicato per l'uso in ambienti estremi che richiedono protezione efficace, leggerezza e resistenza, ventilazione eccellente e massima visibilità. Prodotto in ABS. Bardatura a cricchetto, facilmente regolabile. Dotato di indicatore a sensore che notifica quando l'elmetto di sicurezza è stato esposto eccessivamente a radiazioni UV, compatibile con diverse visiere ed accessori.

Articolo	Codice	Colore	Confezionamento
03000NELBI	G3000NUV	Bianco	20 pezzi/cartone
03000NELAR	G3000NUV	Arancio	20 pezzi/cartone
03000NELRO	G3000NUV	Rosso	20 pezzi/cartone
03000NELBL	G3000NUV	Blu	20 pezzi/cartone
03000NELGI	G3000NUV	Giallo	20 pezzi/cartone
03000NELVE	G3000NUV	Verde	20 pezzi/cartone

ART. G3000CUV

Bardatura in plastica

Articolo	Codice	Colore	Confezionamento
03000ELBI	G3000CUV	Bianco	20 pezzi/cartone
03000ELAR	G3000CUV	Arancio	20 pezzi/cartone
03000ELRO	G3000CUV	Rosso	20 pezzi/cartone
3000ELBL	G3000CUV	Blu	20 pezzi/cartone
03000ELGI	G3000CUV	Giallo	20 pezzi/cartone
03000ELVE	G3000CUV	Verde	20 pezzi/cartone

EN 352-2 CE



ART. G3001



ART. G3000

3M™ ELMETTI DI PROTEZIONE DIELETTRICI

Bardatura in plastica

Articolo	Codice	Dielettrico	Colore	Confezionamento
03001ELBI	G3001CUV	400V	Bianco	20 pezzi/cartone
03001ELGI	G3001CUV	400V	Giallo	20 pezzi/cartone
03101ELBI	G3101DUV	1000V	Bianco	20 pezzi/cartone

EN 149:2001+A1:2009 CE



SERIE 8000 CLASSIC
3M™ RESPIRATORI MONOUSO

I respiratori della serie 8000 Classic si caratterizzano per un ergonomico design a conchiglia, doppi elastici e stringinaso. Grazie a queste caratteristiche la serie 8000 si adatta a diverse conformazioni facciali.

Articolo	Codice	Descrizione	Confezionamento
08710PR	8710	FFP1 NR D	20 pezzi/confezione, 240 confezioni/cartone
08810PR	8810	FFP2 NR D	20 pezzi/confezione, 240 confezioni/cartone
08812PR	8812	FFP1 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 240 confezioni/cartone
08822PR	8822	FFP2 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 240 confezioni/cartone
08832PR	8832	FFP3 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 240 confezioni/cartone

EN 149:2001+A1:2009 CE



3M™ AURA™ RESPIRATORI SERIE 9300 + COMFORT

Il respiratore monouso 3M™ Aura™ Serie 9300+ Comfort è garanzia di comfort senza compromettere il livello di prestazioni. Design innovativo a 3 lembi: adattabile ad un ampio spettro di volti con dimensioni e forme diverse, molto più confortevole da indossare e semplice da riporre, quando non utilizzato. Confezione singola e sigillata per la protezione del respiratore da eventuali contaminazioni prima dell'uso.

Articolo	Codice	Descrizione	Confezionamento
09310PR	9310+	FFP1 NR D	20 pezzi/confezione, 240 confezioni/cartone
09312PR	9312+	FFP1 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 120 confezioni/cartone
09320PR	9320+	FFP2 NR D	20 pezzi/confezione, 240 confezioni/cartone
09322PR	9322+	FFP2 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 120 confezioni/cartone
09330PR	9330+	FFP3 NR D	20 pezzi/confezione, 240 confezioni/cartone
09330PR	9332+	FFP3 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 120 confezioni/cartone



ART. 71448

ART. 2800 A

3M™ SOVRAOCCHIALE SERIE 2800 E VISITOR

Sovraocchiali 3M™ in policarbonato leggero presentano protezioni laterali e sopraccigliari integrate e possono essere indossati da soli oppure con gli occhiali da vista più moderni.

Articolo	Cod	Montatura	Lente	Marcatura	Confezione
02800	2800 A	Trasparente	Policarbonato incolore, antigraffio	2C-1.2 3M 1FT	20pz/ scatola
71448PVCH	71448	Trasparente	Policarbonato incolore	2C-1.2 3M 1FT	20pz/ scatola

EN 149:2001+A1:2009 CE



3M™ RESPIRATORI MONOUSO SERIE 9000

I respiratori speciali della serie 9000 sono dotati di strati speciali per proteggere da pericoli derivanti da basse concentrazioni di gas acidi, vapori organici oppure fumi di saldatura e ozono.

Articolo	Codice	Descrizione	Confezionamento
09913PR	9913	FFP1 NR D	20 pezzi/confezione, 100 pezzi/cartone
09914PR	9914	FFP1 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 100 pezzi/cartone
09922PR	9922	FFP2 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 240 confezioni/cartone
09925PR	9925	FFP2 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 80 pezzi/cartone
09926PR	9926	FFP2 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 100 pezzi/cartone
09928PR	9928	FFP2 NR D V = valvola	10 pezzi/confezione, 80 pezzi/cartone
09936PR	9936	FFP3 NR D V = valvola	5 pezzi/confezione, 36 pezzi/cartone

EN 397 CE



ART. 71347

ART. 2890 A

3M™ OCCHIALI A MASCHERINA

Gli occhiali a mascherina 3M™ presentano una ventilazione diretta e offrono la massima protezione dagli impatti e da liquidi.

Articolo	Cod	Montatura	Lente	Marcatura	Confezione
02890APV	2890 A	Trasparente	Acetato incolore, antigraffio, antiappannamento	2C-1.2 3M 1FT	10pz/scatola
71347PVAF	71347	Trasparente	Policarbonato incolore, antiappannamento, vent. indir.	3M 1 BT	200pz/ scatola
71347PVCH	71347	Trasparente	Policarbonato incolore, ventilazione indiretta	3M 1 BT	200pz/ scatola

EN 405:2001+A1:2009 CE



3M™ RESPIRATORI SERIE 4000

Respiratore che non richiede manutenzione, pronta per l'uso; migliore respirabilità e ridotta resistenza grazie alla doppia valvola di inalazione e ai grandi filtri a carbone agglomerato, rispetto alle maschere a filtro unico.

Articolo	Codice	Descrizione	Confezionamento
04251PR	4251	Semimaschera FFA1P2 R D	10 pezzi/cartone
04255PR	4255	Semimaschera FFA2P3 R D	10 pezzi/cartone
04277PR	4277	Semimaschera FFABE1P3 R D	10 pezzi/cartone
04279PR	4279	Semimaschera FFABEK1P3 R D	10 pezzi/cartone

EN 140 CE



esempio filtro di ricambio

3M™ RESPIRATORI SERIE 6000 - 7500

I respiratori a semimaschera o a pieno facciale riutilizzabili 3M™ serie 6000 sono stati progettati per l'utilizzo in condizioni di lavoro gravose. Sono semplici da usare, leggerissimi e richiedono una manutenzione minima. Disponibili in tre taglie (S-M-L). Dotate di sistema di innesto a baionetta 3M che permette di montare una vasta gamma di filtri doppi – tutti disponibili a magazzino – per soddisfare qualsiasi esigenza di protezione.

Articolo	Codice	Descrizione	Confezionamento
06100PR	6100	Facciale a semimaschera taglia S	1 pezzo, 8 pezzi/cartone
06200PR	6200	Facciale a semimaschera taglia M	1 pezzo, 8 pezzi/cartone
06300PR	6300	Facciale a semimaschera taglia L	1 pezzo, 8 pezzi/cartone
06503QL	6503	Quick Latch - Facciale a semimaschera taglia L	1 pezzo, 10 pezzi/cartone
06700PR	6700	Maschera a pieno facciale taglia S	1 pezzo, 4 pezzi/cartone
06800PR	6800	Maschera a pieno facciale taglia M	1 pezzo/, 4 pezzi/cartone
06900PR	6900	Maschera a pieno facciale taglia L	1 pezzo, 4 pezzi/cartone
07502PR	7502	Maschera a pieno facciale taglia M	1 pezzo, 10 pezzi/cartone
07503PR	7503	Maschera a pieno facciale taglia L	1 pezzo, 10 pezzi/cartone

EN143:2001+A1:2006 (6099PR) CE

EN 14387:2004 EN 141:2000 CE



ART. 06059PR



ART. 06099PR

3M™ FILTRI PER RESPIRATORI SERIE 6000 - 7000

Articolo	Codice	Tipo	Confezionamento
06035PR	6035	P3 R particelle solide e liquide	4 confezioni da 20 pezzi
06038PR	6038	P3 R particelle solide e liquide	4 confezioni da 20 pezzi
06054PR	6054	K1 ammoniaca e derivati	4 confezioni da 8 pezzi
06055PR	6055	A2 gas e vapori organici	4 confezioni da 8 pezzi
06057PR	6057	ABE1 gas, vapori organici, inorganici, gas acidi	8 confezioni da 8 pezzi
06059PR	6059	ABEK1 gas, vapori organici, inorganici, gas acidi, ammoniaca e derivati	8 confezioni da 8 pezzi
06075PR	6075	A1+formaldeide, vapori organici e formaldeide	8 confezioni da 8 pezzi
06091PR	6091	A1P3R gas, vapori, particolato	8 confezioni da 4 pezzi
06092PR	6092	ABEK1P3 +formaldeide, gas, vapori, particolato e formaldeide	4 confezioni da 8 pezzi
06095PR	6095	A2P3R gas, vapori, particolato	4 confezioni da 8 pezzi
06096PR	6096	AE1HgP3R vapori organici, gas acidi, mercurio, polveri	4 confezioni da 8 pezzi
06098PR	6098	AXP3R gas, vapori, particolato	8 confezioni da 4 pezzi
06099PR	6099	ABEK2HgP3 R+formaldeide, vapori organici, inorganici, gas acidi, ammoniaca e derivati, mercurio, formaldeide e polveri	8 confezioni da 4 pezzi

EN 143:2000 CE



3M™ FILTRI ANTIPOLVERE SERIE 2000

Il sistema di innesto filtri a baionetta 3M™ permette un aggancio semplice per assicurare la massima facilità d'utilizzo.

Articolo	Codice	Livello	Protezione	Confezionamento
02125PR	2125	P2 R	particelle solide e liquide	4 confezioni da 20 pezzi
02128PR	2128	P3 R	particelle solide e liquide, vapori organici, gas acidi	4 confezioni da 20 pezzi
02135PR	2135	P2 R	particelle solide e liquide	4 confezioni da 20 pezzi
02138PR	2138	P3 R	particelle solide e liquide, vapori organici, gas acidi	4 confezioni da 20 pezzi

INFIELD SAFETY

INFIELD
SAFETY

EN 166 CE

VISTA



ART. 932006PV
TERMINATOR X-TRA

- Montatura nera, lenti in policarbonato trasparente antistatiche, antigraffio e antiappannamento – Stanghette, lenti e appoggio nasale regolabili – Possibilità di lenti correttive con aggiunta RX clip interna – Norma CE EN 166.
- Marcatura delle lenti: 2C. 1,2 GA 1 FT KN CE - proprietà: HC AF-AS - peso 35 gr. – confezione singola,10 in scatola.
- Disponibile in diverse lenti grigie e arancio.

EN 166 CE



ART. 9370105PV
HUNTOR

- Montatura cristallo, lenti in policarbonato trasparente antigraffio, morbido appoggio nasale.
- Leggerissimo - Norma CE EN 166.
- Marcatura delle lenti: 2C. 1,2 GA 1 F K CE - proprietà: HC - peso 23 gr. – confezione singola, 10 in scatola.
- Disponibile anche con lenti colore grigio.

EN 166 CE

VISTA



ART. 9753155PV
VICTOR

- Montatura blu, lenti avvolgenti in policarbonato trasparente antistatiche, antigraffio e antiappannamento. Norma CE EN 166.
- Marcatura delle lenti: 2C . 1,2 GA 1 F N CE - proprietà: HC AF-AS - peso 35 gr. – confezione singola, 10 in scatola.
- Disponibile in diverse colorazioni delle lenti e delle montature.

EN 166 CE



ART. 9032006PV
FLEXOR PLUS DETEKTOR

Questi occhiali protettivi di alta qualità sono stati sviluppati appositamente per l'uso nell'industria alimentare e in altri settori produttivi sensibili. Sono realizzati in robusto policarbonato arricchito con sottili particelle metalliche: resistenti agli urti, ai graffi e completamente rilevabili.

EN 166 CE

VISTA



ART. 9553165PV
PANTOR

- Occhiali a mascherina con montatura colore cristallo – lente policarbonato trasparente antiappannamento, antistatico e antigraffio – ventilazione indiretta – fascia tessuto elastica di regolazione con chiusura a clic.
- Norma CE EN 166 – peso 114 gr. – confezione singola, 5 in scatola.



OCCHIALI CORRETTIVI

- Ampia gamma di occhiali correttivi disponibili nelle versioni con lenti Monofocali, Bifocali e Progressive.
- Disponibili anche diverse tipologie e colori di montature.
- Per ulteriori informazioni contattare il ns. Servizio Clienti.

Articolo	Descrizione
30001MOPV	Occhiali correttivi monofocali
40001BIPV	Occhiali correttivi bifocali
50001PRPV	Occhiali correttivi progressive

SOLUZIONI DI OCCHIALI CON GUARNIZIONE A TENUTA

VISTA



ART. 9232006PV - ART. 9232155PV
MILOR

- Occhiale leggerissimo con lenti chiare in policarbonato, montatura blu, stanghette regolabili blu/grigio
- **Peso** grammi 35.
- **Marcatura montatura**: GA 166 F CE.

Marcatura Lenti:

- art. **9232006** 2C-1,2 GA 1F KN CE antigraffio,antiappannante.
- art. **9232155** 2C-1,2 GA 1F N CE, antiappannante.



ART. 9230006PV - ART. 9230105PV ART. 9230155PV
MATADOR

- Occhiale leggero con lenti chiare in policarbonato, montatura cristallo/arancio, stanghette Easy Fit regolabil.
- **Peso** grammi 30.
- **Marcatura montatura**: GA 166 F CE.

Marcatura Lenti:

- art. **9230006** 2C-1,2 GA 1F KN CE. antigraffio, antiappannante antistatico.
- art. **9230105** 2C-1,2 GA 1F K CE antigraffio.
- art. **9230155** 2C-1,2 GA 1F N CE antiappannante - antistatico.

VISTA



TERMINATOR

ART. 9381006PV LENTE CHIARA
ART. 9381105PV LENTE CHIARA
ART. 9381155PV LENTE CHIARA
ART. 9381120PV LENTE ARANCIO
ART. 9381140PV LENTE ARGENTO A SPECCHIO
ART. 9381145PV LENTE ORO A SPECCHIO
ART. 9381625PV LENTE GRIGIA

- Occhiale con gamma di lenti chiare e colorate in policarbonato, montatura cristallo/arancio, stanghette Easy Fit regolabili.
- **Peso** grammi 27.

Marcatura Lenti:

- art. **9381006** 2C-1,2 GA 1FT KN CE antigraffio, antiappannante - antistatico
- art. **9381105** 2C-1,2 GA 1FT K CE antigraffio
- art. **9381155** 2C-1,2 GA 1FT N CE antiappannante - antistatico
- art. **9381120** 2-1,7 GA 1FT K CE antingraffio
- art. **9381140** 5-2,5 GA 1FT CE
- art. **9381145** 5-1,7 GA 1FT CE
- art. **9381625** 5-2,5 GA 1FT K CE antigraffio

VISTA



ONTOR

ART. 9090006PV LENTE CHIARA
ART. 9090105PV LENTE CHIARA
ART. 9090625PV LENTE GRIGIA
ART. 9090132PV LENTE VERDE IR2
ART. 9090133PV LENTE VERDE IR3
ART. 9090135PV LENTE VERDE IR5

- Occhiale con gamma di lenti chiare e colorate in policarbonato, montatura cristallo/arancio, stanghette Easy Fit regolabili.
- Peso grammi 44.
- Marcatura montatura: GA 166 F CE.

Marcatura Lenti:

- art. **9090006** 2C-1,2 GA 1F KN CE antigraffio, antiappannante antistatico
- art. **9090105** 2C-1,2 GA 1F K CE antigraffio
- art. **9090625** 2C-1,2 GA 1F KN CE antigraffio, antiappannante antistatico
- art. **9090132** 2 GA 1F K CE Verde IR2, antigraffio
- art. **9090133** 3 GA 1F K CE Verde IR3, antigraffio
- art. 9090135 5 GA 1F K CE Verde IR5, antigraffio

SOLUZIONE DI LENTE ASFERICA PER RIDURRE ABERRAZIONI

VISTA



ART. 9390006PV - ART. 9390105PV ART. 9390155PV
EXOR

- Occhiale leggerissimo con lenti asferiche chiare in policarbonato, montatura nera, stanghette Easy Fit Soft regolabili.
- **Peso** grammi 26.
- **Marcatura montatura**: GA 166 F CE.

Marcatura Lenti:

- art. **9390006** 2C-1,2 GA 1F KN CE antigraffio,antiappannante antistatico
- art. **9390105** 2C-1,2 GA 1F K CE antigraffio
- art. **9390155** 2C-1,2 GA 1F N CE antiappannante - antistatico



ART. 9596165PV
DEFENDOR XL

- Occhiali a mascherina compatti per un comfort ed una protezione unici.
- Lente protettiva di grandi dimensioni intercambiabile.
- Ventilazione indiretta.
- Chiusura a tenuta a 360° fascia di tessuto flessibile con chiusura a clic.
- **Peso** grammi 79.
- **Marcatura montatura**: GA 166 BT 3 4 CE.
- **Marcatura Lenti** 2C-1,2 GA 1BT N CE.
- Antiappannamento.

EN ISO 16321 | CE

VISTA



ART. 9375006 - ART. 937105
BENDOR

- Il modello BENDOR convince per il peso ridotto, l'elevata flessibilità e l'inclinazione anteriore regolabile individualmente, che garantiscono un comfort ottimale e una seduta sicura.
- Grazie all'inclinazione regolabile delle stanghette, l'angolo delle lenti può essere adattato in modo ottimale a qualsiasi forma del viso e astine lavorativa. Le stanghette elastiche si adattano a qualsiasi forma del capo e offrono un elevato comfort e una tenuta flessibili. Stanghette Easy Fit.
- **Peso** grammi 20.
- **Marcatura montatura**: GA C T CE.

Marcatura Lenti:

- art. **9375 006** GA UL1,2 C T 1 KN CE
- art. **9375 105** GA UL1,2 C T 1 K CE



MILLA



EN 140 + EN 14387 + EN 143 CE



ART. 8000PR
KIT VULCANO A1P2R

Kit di verniciatura a spruzzo Vulcano con 2 filtri A1P2R. Adatto per verniciatura a spruzzo o altre applicazioni che utilizzano vapori organici + particelle e aerosol a media tossicità, con granulometria pari o superiore a 0,6 micron. Filtra il 94% delle particelle solide e liquide.
Limite di utilizzo: 12 x TLV.

ART. 8001PR
KIT VULCANO A2P3R

Kit composto da una semimaschera Vulcano e due filtri A2P3R smontati, ideale per la verniciatura a spruzzo in genere o altre applicazioni con vapori organici + particelle e aerosol di media tossicità, con granulometria uguale o superiore a 0.6 micron, filtra il 99% di particelle solide e liquide. Limite di impegno: 50 x TLV. Il tutto inserito all'interno di un comodo blister in PET utile a riporre la semimaschera dopo l'utilizzo.

Automotive · Industrial Installation · Wood Industry · Shipbuilding

ART. 8002PR
KIT VULCANO A1B1E1K1P3R

KIT composto da una semimaschera Vulcano e due filtri A1B1E1K1 P3R smontabili, ideale per trattamenti fitosanitari in generale, con particelle tossiche e aerosol, con granulometria pari o superiore a 0,3 micron. Filtra il 99% delle particelle solide e liquide.
Limite di utilizzo 50 x TLV. Il tutto inserito in un pratico blister in PET utile per riporre la semimaschera dopo l'uso.

Agricolture · Gardening · Horticolture

EN 136:1998- UE 2016/425 CE CAT. I



ART. 7100PR
MASCHERA FACCIALE INTERA CON DUE RACCORDI RAPIDI A BAIONETTA

Peso di 350 g tra i più leggeri sul mercato è composto da: guarnizione facciale in TPE morbido, estremamente flessibile, che garantisce una tenuta ermetica su qualsiasi forma del viso. Ampia visiera in policarbonato sovrastampata sulla guarnizione facciale.

Il gruppo valvola centrale è composto da: valvola di espirazione, 2 valvole di inspirazione e scudo di protezione valvola. Due attacchi rapidi a baionetta consentono l'utilizzo di due filtri. Oronasale in TPE anallergico. Imbracatura per la testa in TPU a 4 punti. La maschera intera 7100, in combinazione con la sua gamma di filtri, è adatta per la protezione da polveri sottili altamente nocive, gas e vapori organici, inorganici e acidi e combinazioni di gas e polveri. Trova il miglior utilizzo nell'industria chimica, verniciatura, saldatura, trattamenti con agrofarmaci, fumi nebbie ed aerosols, trattamento e smaltimento dell'amianto.

Classificazione	Classe I
Immagazzinamento	Immagazzinare a temperature comprese tra -10 e +50 °C e con umidità relativa inferiore a 80%
Limitazioni all'uso	I dispositivi a filtro non possono essere utilizzati in ambienti con concentrazione d'ossigeno inferiore al 17% in volume
Confezionamento	In scatole singole 21x17x12cm e in cartone da 10 pezzi: 37x39x42cm

EN14387:2004 + A1:2008
EN143:2000+A1:2006

CE 0426
CAT. I



ART. 8020PR
A1P2R



ART. 8021PR
A2P3R

FILTRO EURFILTER A1P2R – A2P3R

Filtro combinato con attacco speciale per vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C, e da polveri, fumi e nebbie. Da utilizzare in coppia su semimaschera VULCANO e Maschere facciali intere PANAREA TWIN e 7100

EN14387:2004 + A1:2008
EN143:2000+A1:2006

CE 0426
CAT. I



ART. 8022PR

FILTRO EURFILTER A1B1E1K1P3R

Filtro combinato con attacco speciale rapido a baionetta per vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C, gas inorganici, gas acidi, Anidride Solforosa (SO_2) Ammoniaca (NH_3) e suoi derivati organici e per polveri, fumi e nebbie, da utilizzare in coppia su semimaschera VULCANO e Maschere facciali intere PANAREA TWIN e 7100.


MILLA
YOUR SAFE AIR

DU PONT

INDUTEX



TYVEK® 500 XPERT

Tipo 5 · Tipo 6 · EN 1149-5 · EN 14126 Tipo B · EN 1073-2 · Indumento per protezione da rischio chimico · CE CAT. III

Offre una protezione ed un comfort eccezionali nello standard delle categorie 5 e 6 coniugando una elevata protezione dai liquidi e dalle particelle e un design e comfort eccezionali.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00012MO	TY CHF5 S WH XP	Tuta Tyvek® 500 Xpert, tipo 5/6	S – XXXL	100 pezzi (4 cf da 25 pz)



TYVEK® 600 PLUS

Tipo 4 · Tipo 5 · Tipo 6 · EN 1149-5 · EN 14126 Tipo B · EN 1073-2 · Indumento per protezione da rischio chimico · CE CAT. III

Coniuga le prestazioni del Tipo 4 con la durabilità, la protezione ed il Comfort di un indumento in Tyvek. Le cuciture rinforzate e nastrate offrono una barriera di protezione equivalente al tessuto. Design funzionale e comfort garantito.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00023MO	TY CHA5 WH 00	Tuta Tyvek® 600 Plus, tipo 4/5/6 nastrata blu	S – XXXL	100 pezzi (4 cf da 25 pz)



TYYVEK® 200 EASYSAFE

Tipo 5 · Tipo 6 · EN 1149-5 · EN 1073-2 · Indumento per protezione da rischio chimico · CE CAT. III

Tuta con cappuccio. Cuciture esterne rinforzate. Elastico in vita, sul cappuccio, polsi e caviglie. Patta copricerniera. Colore Bianco.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00008MO	TS CHF5S W HDE	Tuta Tyvek® 200 Easysafe con cappuccio	S – XXXL	100 pezzi (4 x 25 pezzi)



TYVEK® 500 HV

ENISO 20471 · Tipo 5 · Tipo 6 · EN 1149-5 · EN 14126 · EN 1073-2 · Indumento per protezione da rischio chimico · CE CAT. III

Tuta con collo alla coreana. Cuciture esterne. Elastico in vita, sul cappuccio, polsi e caviglie.
Patta copricerniera. Colore Arancio con bande rinfrangenti grigie.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00099MO	TY 0125 S HV 00	Tuta Tyvek® 500 HV, collo coreana	S – XXXL	25 pezzi (25 x 1 pezzi)



TYCHEM® 2000 C

Tipo 3 · Tipo 4 · Tipo 5 · Tipo 6 · EN 1149-5 · EN 14126 Tipo B · EN 1073-2 · Indumento per protezione da rischio chimico · CE CAT. III

Protezione comoda e leggera contro i rischi biologici e numerose sostanze chimiche inorganiche. Cuciture di protezione cucite e nastrate con adesivo barriera, per una protezione equivalente a quella del tessuto.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00007MO	TC CHA5 T YL 16	Tuta Tychem® 2000 C con calzini, tipo 3/4/5/6	S – XXXL	20 pezzi per confezione
00011MO	TC CHA5 T YL 00	Tuta Tychem® 2000 C, tipo 3/4/5/6	S – XXXL	25 pezzi per confezione



TYCHEM® 2000 COPRISTIVALE

EN 14126 PB(3) Indumento per protezione da rischio chimico CAT. III

Copristivale con suola antiscivolo con lacci. Lunghezza al ginocchio. Cucitura parzialmente nastrata e rinforzata. Colore Giallo

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00002MO	TCP OBA S YL 00	Copristivale Tychem® 2000 antiscivolo	Unica	50 pezzi cartone



TYCHEM® 2000 GREMBIULE

EN 14126 PB(3) Indumento per protezione da rischio chimico CAT. III

Grembiule con laccetti al collo e in vita. Lunghezza al polpaccio. Colore Giallo.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00095MO	TCP A30 T YL 00	Grembiule Tychem® 2000 con lacci	Unica	25 pezzi cartone



TYCHEM® 6000 F

Tipo 3 Tipo 4 Tipo 5 Tipo 6 EN 1149-5 EN 14126 Tipo B EN 1073-2 Indumento per protezione da rischio chimico CAT. III

Tessuto non tessuto + rivestimento in polimero + pellicola di barriera + rivestimento in polimero sistema sandwich. Peso 120g/m2. Substrato in Tyvek®. Colore grigio.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00006MO	TF CHA5 T GY 00	Tuta Tychem® 6000 F, tipo 3/4/5/6	S – XXXL	25 pezzi per confezione
00021MO	TF CHA5 T GY 16	Tuta Tychem® 6000 F con calzini, tipo 3/4/5/6	S – XXXL	20 pezzi per confezione



PROSHIELD® 8 PROPER

CAT. I

Le tute versatili ProShield® 8 Proper® sono un indumento da lavoro ideale in molti ambienti sporchi e sudici e per tutte le lavorazioni dove non sono utilizzati prodotti pericolosi. Colore grigio.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00024MO	TY CCF5 S GY 00	Tuta Proshield® 8 Proper® senza cappuccio	S – XXXL	25 pezzi per confezione

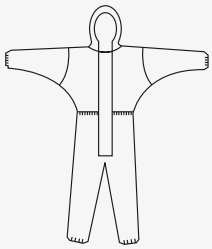


TUTE SPRAYGUARD®

Tipo 4 · Tipo 5 · Tipo 6 · EN 1149-5 · EN 14126 Tipo B · EN 1073-2 · Indumento per protezione da rischio chimico · CE CAT. III

Tuta Protettiva SprayGuard® con cappuccio nastrata per protezione da Spruzzi di sostanze chimiche. Colore bianco. Antistatica. Imbusto singolo.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00004MO	55400031-5	Tuta SprayGuard® con cappuccio	M-XXL	25 pezzi per confezione

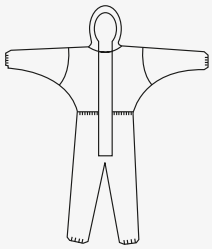


TUTE PROPGUARD®

Tipo 5 · Tipo 6 · EN 1149-5 · EN 1073-2 · Indumento per protezione da rischio chimico · CE CAT. III

Tuta con cappuccio. Polsi, caviglie, vita e cappuccio con elastico. Zip ricoperta con doppio cursore. Colore bianco. Imbusto singolo.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00005MO	12004531-5	Tuta Propguard® con cappuccio	S – XXL	25 pezzi per confezione

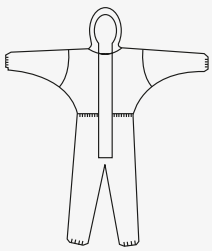


TUTE POLIGARD®

CE CAT. I

Tuta Poligard con cappuccio in polipropilene da 40, 50 o 70 gr/mq. Elastico ai polsi, caviglie, vita e sul cappuccio. Tasca posteriore. Colore bianco. Imbusto singolo.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Colore	Confezionamento
00114MO40	J2006111-6	Tuta PLP 40 grammi	S – XXXL	Bianco	25 pezzi per confezione
00014MO50	12006211-6	Tuta PLP 50 grammi	S – XXXL	Bianco	25 pezzi per confezione
00014MO70	12102201-6	Tuta PLP 70 grammi	S – XXXL	Bianco	20 pezzi per confezione
00015mMO50	12006991-6	Tuta PLP 50 grammi	S – XXXL	Blu	25 pezzi per confezione

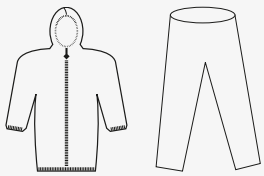


TUTA PARTIGUARD®

Tipo 5 · Tipo 6 · EN 1149-5 · EN 14126 Tipo B · EN 1073-2 · Indumento per protezione da rischio chimico · CE CAT. III

Tuta con cappucccio con passe-pouce e con elastico in vita, sul cappuccio e caviglie.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00312MO	55500031-6	Tuta Partiguard® con cappuccio	S – XXXL	25 pezzi per confezione

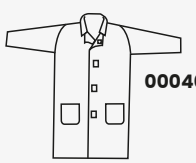


GIUBBINI TYVEK®

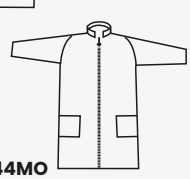
CE CAT. I

Pantaloni e giubbini in Tyvek® a protezione parziale del corpo da rischi minori, antistatici. Imbusto singolo.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00016MO	11016511-5	Giubbino Tyvek® 1422A	S – XXL	50 pezzi per confezione
00017MO	11016531-5	Giubbino Tyvek® microperforato	S – XXL	50 pezzi per confezione
00018MO	11017531-5	Pantalone Tyvek® microperforato	S – XXL	50 pezzi per confezione
00019MO	11017501-5	Pantalone Tyvek® 1422A	S – XXL	50 pezzi per confezione



00040MO



00044MO

CAMICI TYVEK® E POLIGARD®

CE CAT. I

Camici in Tyvek® o Poligard® a protezione parziale del corpo da rischi minimi. Art. 00040 antistatico, imbusto singolo.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00038MO	1207561-5	Camicie Poligard® PLP 50 gr. con bottoni - no antistatico	S – XXL	50 pezzi per confezione
00040MO	11067101-5	Camicie Tyvek® microperforato con bottoni e 2 tasche esterne - antistatico	S – XXL	25 pezzi per confezione
00044MO	11014121-5	Camicie Tyvek® 1422A con zip e 2 tasche esterne - antistatico	S – XXL	25 pezzi per confezione
00046MO	12007331-5	Camicie Poligard® 40 gr con tasche esterne e bottoni - no antistatico	S – XXL	50 pezzi per confezione

CUFFIE TYVEK® E PLP

CE CAT. I



00025MO



00027MO

Copricapo in Tyvek® o polipropilene per protezione da rischi minimi.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00025MO	11014704	Cuffia bianca Tyvek® 1422A elastico cucito antistatico	Diam. 50 cm	500 pz per confezione
00026MO	12200396	Cuffia bianca PLP 20 gr. elastico cucito no antistatico	S – Diam. 50 cm	1000 pz per confezione
00027MO	11014703	Cuffia sottocasco bianco TNT 16 gr - antistatico	Unica	1000 pz per confezione
00029MO	11014693	Capellino con frontalino e reggicapelli PLP 40 gr. - no antistatico	Unica	500 pz per confezione
00030MO	11014692	Cappellino c/visiera PLP 40 gr - no antistatico	Unica	500 pz per confezione

CALZARI E COPRISCARPE TYVEK® E CLEANGUARD®

CE CAT. I



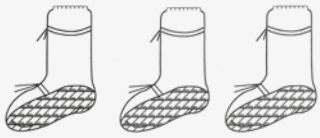
00052MO



00050MO

Copriscarpe e calzari in Tyvek® per protezione da rischi minimi, antistatici.

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00050MO	11015540	Calzare bianco Tyvek® con suola in PVC ed elastici	36 cm	100 paia per confezione
00051MO	11015500	Calzare bianco Tyvek® 1422A	36 cm	100 paia per confezione
00052MO	11015700	Copriscarpa bianco in Tyvek® 1422A con elastico	37 cm	200 paia per confezione
00053MO	11015722	Copriscarpa bianco Tyvek® con suola in PVC ed elastici	31 cm	200 paia per confezione



55406006 55406007 55406040

CE CAT. III

55406006	55406006	Calzari Cleanguard con suola antiscivolo	31 cm	50 paia
55406007	55406007	Calzari Cleanguard con suola antiscivolo	36 cm	50 paia
55406040	55406040	Calzari Cleanguard con suola antiscivolo	39 cm	50 paia

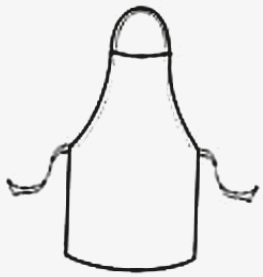
MEZZEMANICHE TYVEK®

CE CAT. I



Manicotti in Tyvek® per protezione da rischi minimi, antistatici.

Articolo	Codice	Descrizione	Dimensioni	Confezionamento
00070MO	11016001	Mezzemaniche Tyvek® 1422A bianche c/elastici	48 cm	100 paia per confezione
00071MO	11016011	Mezzemaniche Tyvek® 1422A bianche c/elastici	60 cm	100 paia per confezione



CE CAT. I

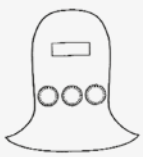
GREMBIULI TYVEK® E POLIGARD

Grembiuli in Tyvek® e Poligard® Plus per protezione da rischi chimici

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00090MO	11005301	Grembiule a pettorina in Tyvek® 1422A	70 x 90	100 pezzi per confezione
00091MO	11005321	Grembiule a pettorina n Tyvek®, 1422A+PE	70X90	100 pezzi per confezione
00092MO	11005334	Grembiule a pettorina in Poligard® Plus, PLP+PE	75 x 120	100 pezzi per confezione



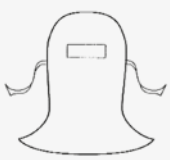
00080MO



00081MO



00082MO



00083MO

CE CAT. I

CAPPUCCI TYVEK®

Cappucci in Tyvek® In vari modelli

Articolo	Codice	Descrizione	Taglia	Confezionamento
00080MO	11015009	Cappuccio in Tyvek® con finestra e un foro	Unica	100 pezzi
00081MO	11015012	Cappuccio in Tyvek® con finestra e tre fori	Unica	100 pezzi
00082MO	11015001	Cappuccio in Tyvek® opiatto a scafandro	Unica	100 pezzi
00083MO	11015006	Cappuccio in Tyvek® piatto con finestra	Unica	100 pezzi