



Un unico marchio, una grande famiglia



DPI
ANTINFORTUNISTICA





CUS[®]



Un unico marchio, una grande famiglia



Il marchio CUS® esprime tutta la nostra esperienza nella produzione di guanti protettivi da lavoro, dai semplici guanti in cotone ai guanti a filo continuo specifici per l'antitaglio; dai guanti in pelle ai guanti ricoperti ideali per l'industria chimica. Sempre in continuo aggiornamento sui materiali e le nuove tecnologie di produzione, per garantirvi il miglior comfort e la maggior sicurezza per voi e le vostre mani.



Il marchio AME® propone una linea innovativa per la protezione degli occhi e dell'udito. Lo sviluppo dei dispositivi di sicurezza è seguito da uno staff tecnico che ne cura i dettagli e l'efficienza, al fine di produrre articoli sempre più all'avanguardia nel campo della sicurezza visiva e uditiva.



L'eccellenza dei nostri prodotti raccolti sotto un unico grande marchio "ROYAL PREMIUM QUALITY®". Un impegno costante nell'utilizzare le migliori fibre e nell'innovare i processi di produzione, con un'attenta cura nel dettaglio e la supervisione di uno staff qualificato per garantire la qualità dei nostri DPI. Il comfort, la resistenza, la sicurezza e la convenienza rendono i nostri prodotti unici sul mercato.

LEGENDA PITTOGRAMMI



1PZ / 1PA

Articolo in busta appendibile o in busta con cavallotto confezionato in pezzi o paia



1PZ / 1PA

Articolo in busta confezionato in pezzo singolo o paia



Quantità minima ordinabile



Quantità per cartone



Codice EAN stampato sulla busta o confezione



Esempio di busta serigrafata

(L'immagine della confezione può essere sostituita in fase di produzione senza alcun preavviso)



Esempio di cavallotto appendibile



Consultare il manuale per maggiori informazioni



Prodotto in Italia



Prodotto in Europa



Il marchio LYON® è il frutto di anni di ricerca e sviluppo nella produzione di scarpe protettive da lavoro. L'uso di nuovi materiali per la protezione del piede e l'attenzione nella scelta delle migliori componenti, mirano alla realizzazione di una scarpa che abbia tutti i criteri di sicurezza, ma che sia anche elegante, sportiva, giovanile e leggera. Realizzata per il lavoratore sempre più attento e alla ricerca di comfort e rispetto della propria salute.



Il marchio OCEAN® cela dietro la sua semplicità processi di ricerca e innovazione nel settore dell'abbigliamento da lavoro. Lo sviluppo di capi ad alta visibilità vi garantisce la sicurezza nelle situazioni di pericolo, rendendovi visibili a distanza, proponendo una vasta scelta di capi e colori.



PROTEZIONE MANI

- ▶ Guanti a filo continuo spalmati e antitaglio
- ▶ Guanti in pelle

PAG. 2

PROTEZIONE
MANI



DPI MONOUSO

- ▶ Guanti
- ▶ Facciale filtrante
- ▶ Tute
- ▶ Maschere e semimaschere

PAG. 40

MONOUSO



PROTEZIONE PIEDI

- ▶ Scarpe protettive
- ▶ Stivali protettivi
- ▶ Trekking

PAG. 72

PROTEZIONE
PIEDI



PROTEZIONE VISO E TESTA

- ▶ Occhiali
- ▶ Cuffie
- ▶ Elmetti da cantiere

PAG. 98

PROTEZIONE VISO
E TESTA



OPERATORE FORESTALE

- ▶ Abbigliamento protettivo
- ▶ Accessori

PAG. 124

OPERATORE
FORESTALE



ALTA VISIBILITÀ

- ▶ Polo
- ▶ Giacca
- ▶ Gilet
- ▶ Felpe
- ▶ Pantalone
- ▶ Parka

PAG. 132

ALTA VISIBILITÀ



PRONTO SOCCORSO

- ▶ Dispositivi per il primo soccorso al lavoratore

PAG. 140

PRONTO
SOCCORSO

D.Lgs. 81/08 SICUREZZA SUL LAVORO
Il passaggio dalla legge 626/94 al DLgs 81/08 sulla sicurezza sul lavoro

La normativa riguardante la sicurezza sul lavoro è andata incontro a cambiamenti importanti in particolare in due periodi: nel 1994, anno in cui entra in vigore la “celebre” Legge 626, e successivamente nel 2008, con il passaggio al Decreto Legislativo 81/2008. In questo spazio vogliamo proporre un breve excursus su come la normativa sia cambiata e su quali siano, in particolare, i cambiamenti che riguardano il Datore di lavoro.

Lo scopo della Legge 626 fu quello di mettere l'Italia alla pari con gli altri paesi europei in materia di sicurezza sul lavoro, ha introdotto elementi importanti, tra cui la figura dell'RSPP, la figura dell'RLS (il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza) e il Servizio di Prevenzione e Protezione. Altro cambiamento importante arrivato con la Legge 626 prevede che il datore di lavoro stesso sia responsabile della sicurezza sul luogo dove si opera e diventa obbligatoria anche la redazione del Documento di Valutazione dei Rischi.

Nel 2008 entra in vigore il Decreto Legislativo 81, grazie all'approvazione del Ministro del Lavoro e dei sindacati Cgil, Cisl e Uil. Con importanti cambiamenti rispetto alla precedente Legge 626. Il Testo Unico sulla Sicurezza D.Lgs. 81/2008, è nato con 306 articoli accorpati in 13 titoli e 52 allegati, il principale campo di applicazione riguarda la regolamentazione per tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori. Nel Testo Unico vengono indicate tutte le figure obbligatorie atte alla tutela della sicurezza dei lavoratori in azienda, ognuna delle quali deve ricevere una formazione adeguata. Rispetto al D.Lgs. 626/94 il Testo Unico sulla Sicurezza allarga gli obblighi e i campi di applicazione, infatti si applica a tutte le aziende, anche autonome e familiari; a tutti i lavoratori, anche quelli a progetto, a domicilio e a tutte le tipologie di rischio.

Principali cambiamenti e l'introduzione di figure competenti:

- RLS, Responsabile dei Lavoratori per la Sicurezza
- RSPP, Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi
- Gli addetti al primo soccorso e alla prevenzione incendi
- RLST, Responsabile dei Lavoratori per la Sicurezza Territoriale
- Il Medico Competente

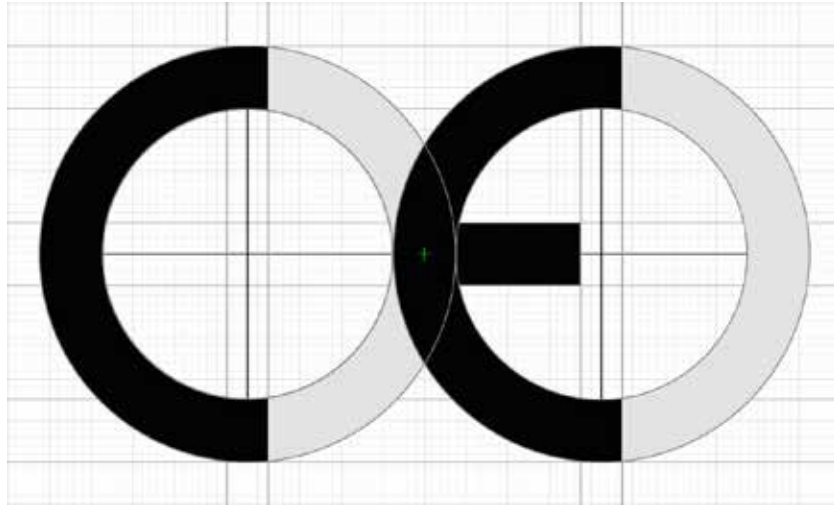
- Obbligo di formazione delle figure preposte alla tutela della sicurezza dei lavoratori (art. 37 del TU sulla Sicurezza)
- Obbligo della compilazione del Documento di valutazione del rischio (DVR) da parte del Datore di lavoro (obbligo non delegabile)
- Introduzione dell'obbligo di responsabilità delle aziende appaltatrici verso le aziende subappaltanti
- Sospensione delle attività fino alla messa in regola nei casi di aziende che non rispettino le indicazioni del Testo Unico
- Introduzione di sanzioni penali in caso di trasgressione della normativa

Le novità per il DVR sono contenute negli art. 28 e 29 del Testo Unico sulla Sicurezza.

L'art. 28 riguarda l'oggetto della valutazione dei rischi, ovvero tutti i fattori che possono costituire un rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori, compreso quelli che causano stress da lavoro correlato, il DVR deve avere una data certa e garantita.

Il Garante ha esplicitato il concetto di apposizione di una data certa richiamando gli art. 2704 e 2705 del c.c., bisogna perciò far porre sul DVR un timbro in un ufficio postale (art.8 D.Lgs. 261/99); apporre una marca temporale se è un documento informatico; apporre un'autentica, depositare il documento o vidimare un verbale in conformità alla legge notarile; registrare il documento a norma di legge in un ufficio pubblico. Il DVR deve contenere: valutazione di tutti i rischi; misure di prevenzione e di protezione; l'elenco dei dispositivi di protezione individuali adottati (DPI); programma miglioramenti dei livelli di sicurezza; procedure per attuare le misure di prevenzione indicate; il nominativo dell'RSPP, dell'RLS (o dell'RLST) e del medico competente; l'elenco delle mansioni.

L'art. 29 contiene le modalità per effettuare la valutazione dei rischi da parte del datore di lavoro in collaborazione con l'RSPP e il medico competente, può essere richiesta anche la valutazione.



La marcatura CE denomina un insieme di pratiche obbligatorie per tutti i prodotti per i quali esiste una direttiva comunitaria, che include anche l'applicazione di un simbolo con le lettere "CE" sul prodotto. Gli Stati membri non possono limitare l'immissione sul mercato o la messa in servizio di prodotti che hanno la marcatura "CE".

Marcatura CE: indica che un prodotto è conforme ai requisiti applicabili in materia di salute, sicurezza e ambiente ed è stato sottoposto alla procedura di valutazione della conformità in questione.

La Valutazione della conformità è il processo atto a dimostrare se le prescrizioni specifiche relative a un prodotto, un processo, un servizio, un sistema, una persona o un organismo siano state rispettate.

Con la marcatura CE il prodotto è conforme a tutte le disposizioni comunitarie che prevedono il suo utilizzo: dalla progettazione, alla fabbricazione, all'immissione sul mercato, alla messa in servizio del prodotto fino allo smaltimento. Essa disciplina l'intero ciclo di vita del prodotto dal momento dell'immissione sul mercato. Per le imprese, la marcatura CE significa che il loro prodotto può muoversi liberamente in tutto lo Spazio economico europeo. Per i consumatori, essa indica che l'articolo che

acquistano è conforme alla normativa europea sul prodotto. La decisione n. 768/2008/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 luglio 2008, relativa a un quadro comune per la commercializzazione dei prodotti e che abroga la decisione 93/465/CEE Dichiarazione di conformità.

La dichiarazione di conformità CE è un'attestazione con la quale il fabbricante (residente nella Comunità Europea), il mandatario (residente nella Comunità Europea e unico authorized representative del fabbricante extraeuropeo) o l'importatore (residente nella Comunità Europea) attestano la conformità di un prodotto ai requisiti essenziali redigendo tale dichiarazione come esplicitamente indicato nella direttiva 2004/108/CE e nella norma di riferimento ISO/IEC 17050-1:2004 e successivi aggiornamenti.

Da notare che certificato CE e marcatura CE sono due concetti nettamente distinti. Come detto, solo in casi ben precisi occorre avere un certificato CE (rilasciato dagli enti notificati), come prova di superamento dei test (prove, collaudi, ecc.) previsti dallo schema o dalla direttiva per conseguire la marcatura CE.

La dichiarazione di conformità (ovvero la certificazione di conformità) può essere un documento, un'etichetta o qualcosa di equivalente e deve presentare le seguenti informazioni minime:

- nome e indirizzo del fabbricante o del mandatario che rilascia la dichiarazione (e il numero di identificazione dell'organismo notificato qualora il modulo applicato preveda l'intervento di un ente terzo);
- identificazione del prodotto (nome, tipo o numero del modello ed eventuali informazioni supplementari quali numero di lotto, partita o serie, fonti e numero di articoli);
- tutte le disposizioni del caso che sono state soddisfatte;
- norme o altri documenti normativi seguiti (ad esempio norme e specifiche tecniche nazionali) indicati in modo preciso, completo e chiaro;
- tutte le eventuali informazioni supplementari necessarie (ad esempio classe o categoria quando previste dalle specifiche tecniche);
- data di rilascio della dichiarazione;
- firma e titolo o marchio equivalente del mandatario;
- dichiarazione secondo la quale la dichiarazione di conformità viene rilasciata sotto la totale responsabilità del fabbricante ed eventualmente del suo mandatario.

Tutto ciò premesso, risulta chiaro che il documento centrale su cui ruota il sistema di qualificazione dei prodotti denominato marcatura CE non insiste sul marchio da apporre sull'etichetta ma sulla dichiarazione di conformità, nella quale qualcuno si prende la responsabilità giuridica di affermare la conformità di un determinato prodotto e quindi diventa il legittimato passivo in caso di giudizio.



SIZE: 10
RL20 4 X 4.50



EN ISO 20318

P. YAL.





Un unico marchio, una grande famiglia

PROTEZIONE MANI

I nostri guanti sono testati in ottemperanza con gli standard della EN 388, ampiamente riconosciuti in ambito internazionale, questa normativa è uno standard qualitativo per la resistenza ad abrasione, taglio, strappo, urti e perforazione. I nostri Safety Managers si assicurano che tutti i prodotti vengano testati e marchiati in modo da poter selezionare il tipo di guanto più idoneo alle differenti tipologie di settore. L'Unione Europea (EU) ha indicato nuovi standard per la sicurezza sul lavoro e nuovi criteri per la produzione e la distribuzione dei DPI, il Regolamento Europeo 2016/425/UE armonizza le condizioni per la commercializzazione dei Dispositivi di Protezione Individuale e per la loro libera circolazione all'interno dell'Unione Europea, la marcatura CE evidenzia la conformità alla Direttiva. Le attuali normative standard che accomunano tutti i DPI dettano i requisiti base per le prestazioni, le misure, le innocuità dei materiali, la destrezza, la marcatura, la modalità di imballaggio, il controllo della qualità e lo stoccaggio. Le caratteristiche e le procedure per i test di conformità, sono diventati più selettivi per garantire una maggior sicurezza contro i rischi specifici (meccanici, chimici, biologici). Tutti gli accessori per la protezione del lavoratore devono essere commercializzati insieme alla nota informativa con le istruzioni d'uso, che consenta all'utilizzatore di scegliere correttamente il dispositivo più adatto in funzione delle sue esigenze.

UE 2016/425



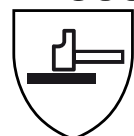
“Regolamento Europeo 2016/425/UE sui DPI: tutte le novità sui guanti” con l’obiettivo di riavvicinare le legislazioni degli Stati Membri relativamente ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), il 31 marzo 2016 è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell’Unione Europea il nuovo Regolamento 2016/425/UE sui Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), che abroga la Direttiva 89/686/CEE del 21 dicembre 1989. Il regolamento è entrato in vigore il 21 aprile 2018, è infatti a decorrere da questa data che è stata abrogata la Direttiva 89/686/CEE. Nel nuovo regolamento alcune procedure dei test sono rimaste invariate, mentre altre sono state modificate per favorire una migliore analisi dei dati da parte dell’utilizzatore. Le certificazioni conformi alla Direttiva 89/686/CEE saranno valide fino al 21 Aprile 2023 ma, a partire dal 21 aprile 2017 sono variate le metodiche dei test richiesti per ottenere le certificazioni per i DPI e conseguentemente anche i pittogrammi per la EN 374 (guanti protettivi contro Agenti Chimici e Microorganismi) e per la EN 388 (guanti protettivi dai rischi meccanici)

EN 388:2016+A1:2018 RISCHIO MECCANICO

La norma, in vigore dal 12 dicembre 2018, specifica i requisiti, i metodi di prova, la marcatura e le informazioni fornite dal fabbricante per i guanti di protezione contro rischi meccanici da abrasione, taglio da lama, lacerazione, perforazione e impatto, se applicabile. Questa norma si applica unitamente alla UNI EN 420. I metodi di prova sviluppati possono essere applicati anche ai protettori delle braccia.

Nuova marcatura per i livelli di resistenza meccanica

EN388



1 2 3 4 F P

Abrasion - Livello da 1 a 4 ————
 Taglio - Livello da 1 a 5 ————
 Lacerazione - Livello da 1 a 4 ————
 Impatto - P (Solo se supera il test)
 Taglio ISO 13997 - Livello da A a F
 Perforazione - Livello da 1 a 4

MARK	RESISTENZA	MISURA	1	2	3	4	5
1	Abrasion	I livelli di resistenza sono espressi in NUMERO DI CICLI	≥ 100	≥ 500	≥ 2000	≥ 8000	-
2	Taglio	I livelli di resistenza sono espressi in INDICE	≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 10	≥ 20
3	Lacerazione	I livelli di resistenza sono espressi in NEWTON	≥ 10	≥ 25	≥ 50	≥ 20	-
4	Perforazione	I livelli di resistenza sono espressi in NEWTON	≥ 20	≥ 60	≥ 100	150	-

EN ISO 13997 RESISTENZA AL TAGLIO

Il test di resistenza al taglio (Coup-test) non permetteva di qualificare correttamente la prestazione di alta resistenza, se il provino del guanto usura la lama, il test di riferimento dovrà essere in conformità alla ISO 13997 e si dovrà indicare una quinta cifra (lettera da "A" a "F") sotto il pittogramma per indicare il livello di test di resistenza al taglio.

MARK	MISURA	A	B	C	D	E	F
	livello del test	BASSO	MEDIO	ELEVATO	ELEVATO	MOLTO ELEVATO	MOLTO ELEVATO
F	Resistenza espressa in NEWTON	2 - 4,9	5 - 9,9	10 - 14,9	15 - 21,9	22 - 29,9	30 +
	Resistenza espressa in GRAMMI	204 - 508	509 - 1.019	1.020 - 1.529	1.530 - 2.242	2.243 - 3.058	3.059 +

13594:2015 RESISTENZA ALL'IMPATTO

È stata aggiunta la possibilità di inserire il test EN 13594:2015 di protezione agli urti sulle articolazioni e sulle dita. Si aggiunge la lettera "P" qualora il guanto superi il test.

La norma armonizzata specifica EN388 prevede che, per essere adatti al tipo di rischio, i guanti devono essere sottoposti con esito positivo alla prova di resistenza all’abrasione, al taglio, allo strappo e alla perforazione. Per ciascun requisito sono previsti 4-5 livelli, ad ognuno dei quali corrisponde un range di valori di resistenza prestabiliti. A livelli inferiori corrispondono prestazioni più basse. **Se vicino al pittogramma è presente la sigla “0” significa che il guanto non ha superato la relativa prova. Mentre con la sigla “X” si intende che lo stesso non è stato sottoposto alla specifica prova. In entrambi i casi il guanto deve intendersi NON adatto per quel tipo di rischio.**

Resistenza all’abrasione: i provini di forma circolare sono abrasati ad una pressione nota con un movimento planare ciclico (rotazione dell’abrasivo e traslazione del provino). Tale resistenza è misurata dal “numero di CICLI” richiesti affinché si verifichi la rottura del provino.

Resistenza al taglio: i provini sono sottoposti al taglio di una lama circolare controrotante che si muove con movimento alternato sotto un carico specificato (un banco di prova imprime un movimento orizzontale alternato ad una lama circolare rotante, la lama ruota completamente in direzione opposta al suo movimento orizzontale). Tale resistenza è in relazione al numero di sequenze superate “INDICE”.

Resistenza alla lacerazione: essa è definita come la forza necessaria per estendere una lacerazione già predisposta sul provino con un taglio centrale per metà della sua lunghezza. Tale resistenza è calcolata in “NEWTON”.

Resistenza alla perforazione: essa è definita dalla forza esercitata da una punta di acciaio di dimensioni definite per forare un provino collocato su un dispositivo di bloccaggio. Tale resistenza è calcolata in “NEWTON”.

Test ISO 13997 prevede lo scorrimento di una lama dritta sul campione con un movimento singolo, utilizzando una nuova lama ad ogni passaggio. Si registrano varie forze prima che venga rilevata la penetrazione nel tessuto e si genera un grafico per prevedere la forza richiesta per penetrare nel guanto, il valore di tale forza è quindi utilizzato per calcolare il punteggio da D ad F.

EN374-2

Protezione chimica generica
Guanti impermeabili (EN 374-2 : 2003).

**EN ISO 374-1
TIPO A**

Protezione chimica specifica
• Guanti impermeabili (EN 374-2 : 2003).
• Test permeazione (EN 374-3 : 2003) : tempo di passaggio ≥ 30 min per almeno 3 dei 12 prodotti chimici.

**EN ISO 374-1
TIPO A**

Protezione contro micro organismi (batteri e funghi)
• Guanti impermeabili (EN 374-2 : 2003).
• AQL: minimo livello 2 (AQL: livello accettabile di qualità).

EN ISO 374-1:2016 PROTEZIONE CHIMICA**EN ISO 374-1
TIPO A**

A B C D E F

Impermeabilità (EN 374-2)
Tempo di passaggio ≥ 30 min per almeno 6 prodotti chimici della nuova lista (EN 16523-1)

Ad ogni lettera della marcatura corrispondono i 6 prodotti chimici testati

**EN ISO 374-1
TIPO B**

A B C

Impermeabilità (EN 374-2)
Tempo di passaggio ≥ 30 min per almeno 3 prodotti chimici della nuova lista (EN 16523-1)

Ad ogni lettera della marcatura corrispondono i 3 prodotti chimici testati

**EN ISO 374-1
TIPO C**

Impermeabilità (EN 374-2)
Tempo di passaggio ≥ 10 min per almeno 1 prodotto chimico della nuova lista (EN 16523-1)

EN ISO 374-5:2016 MICRO ORGANISMI**EN ISO 374-5** PROTETTIVI CONTRO BATTERI E FUNGHI.

Impermeabilità secondo la norma EN 374-2 : 2014.

EN ISO 374-5 PROTETTIVI CONTRO BATTERI, FUNGHI E VIRUS.

VIRUS

Impermeabilità secondo la norma EN 374-2 : 2014.

La protezione contro virus è riconosciuta se il guanto supera il test ISO 16604: 2004 (metodo B).

TEST DI DEGRADAZIONE

Alterazione delle proprietà fisiche a contatto con un prodotto chimico, secondo lo standard EN 374. Affinchè un guanto possa essere dichiarato idoneo alla protezione contro un prodotto chimico della lista, devono essere eseguiti i test di permeazione e degradazione. I risultati del test di degradazione devono essere dichiarati nella nota informativa.

Sei nuove sostanze chimiche sono state aggiunte alla lista dei composti pericolosi.

Lista agenti chimici EN 16523-1

A	Metanolo
B	Acetone
C	Acetonitrile
D	Diclorometano
E	Disolfuro di carbonio
F	Toluene
G	Dietilammina
H	Tetraidrofurano
I	Acetato di etile
J	N-Eptano
K	Idrossido di sodio 40%
L	Acido solforico 96%
M	Acido Nitrico 65%
N	Acido acetico 99%
O	Ammoniaca 25%
P	Perossido di idrogeno 30%
S	Acido fluoridrico 40%
T	Formaldeide 37%

Guanti per la protezione chimica classificati in base a tre metodi di test:

- Test di penetrazione secondo lo standard EN 374-2 : 2014
- Test di permeazione secondo lo standard EN 16523-1 : 2015 che sostituisce lo standard EN 374-3
- Test di degradazione secondo lo standard EN 374-4 : 2013

EN 60903 RISCHIO ELETTRICO

EN60903



I guanti isolanti contro i rischi elettrici sono DPI di III categoria in quanto destinati a proteggere dai rischi connessi ad attività che espongono a tensioni elettriche pericolose. Assicurano la protezione contro shock elettrico per contatto diretto accidentale e ustioni dovute all'arco elettrico. La norma EN 60903 indica, sulla base della specifica tensione di utilizzo, le caratteristiche proprie dei guanti (in materiale isolante e spessore) per lavori sotto tensione e li suddivide in sei classi (00, 0, 1, 2, 3 e 4), in funzione delle tensioni di prova in corrente continua (C.C.) e alternata (C.A.).

CLASSE	SPESSORE	TENSIONE IN C.C.	TENSIONE IN C.A.	TENSIONE MASSIMO D'USO
00	0,50	2500 V	4000 V	500 V
0	1,00	5000 V	10000 V	1000 V
1	1,50	10000 V	20000 V	7500 V
2	2,30	20000 V	30000 V	17000 V
3	2,90	30000 V	40000 V	26500 V
4	3,40	40000 V	50000 V	36000 V

I guanti possono presentare altre proprietà oltre a quelle elettriche che sono espresse tramite una lettera:

- A – resistenza agli acidi
- H – resistenza all'olio
- Z – resistenza all'ozono
- R – resistenza ad acido, olio, ozono
- C – resistenza alle basse temperature

FREDDO

EN511



1 2 3

MARK	RESISTENZA	MISURA	1	2	3	4
1	Freddo da conduzione	isolamento termico in m2 °C/W	≥ 0,10	≥ 0,15	≥ 0,22	≥ 0,30
2	Freddo da contatto	impermeabilizzazione ≥ 30 mm	≥ 0,025	≥ 0,050	≥ 0,100	≥ 0,150
3	Permeabilità all'acqua	resistenza termica in m2 °C/W	≥ 30 mm	-	-	-
X	Non testati per una delle resistenze specifiche					

CALDO e/o FIAMMA

EN407



1 2 3 4 5 6

MARK	RESISTENZA	MISURA	1	2	3	4
1	Esposizione alla fiamma	durata della persistenza alla fiamma in secondi	≤ 20"	≤ 10"	≤ 3"	≤ 2"
2	Calore per contatto	≥ 15 secondi a:	100 °C	250 °C	350 °C	500 °C
3	Calore convettivo	trasmissione del calore percepito	≥ 4"	≥ 7"	≥ 10"	≥ 18"
4	Calore radiante	trasmissione del calore percepito	≥ 5"	≥ 30"	≥ 90"	≥ 150"
5	Piccoli spruzzi di metallo fuso	numero di gocce necessarie per ottenere un incremento della temperatura di 40°C	≥ 5	≥ 15	≥ 25	≥ 35
6	Grandi proiezioni di metallo fuso	peso di ferro (grammi) necessario per provocare un'ustione superficiale	≥ 30	≥ 60	≥ 120	≥ 200
X	Non testati per una delle resistenze specifiche					

UNI EN 12477:2006 SALDATORI

La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 12477 (edizione ottobre 2001) e dell'aggiornamento A1 (edizione giugno 2005) entrata in vigore il 29 agosto 2006. La norma specifica requisiti e metodi di prova per guanti di protezione da utilizzare nella saldatura manuale dei metalli, nel taglio e nei procedimenti connessi.

UNI EN 1149 CARICA ELETTROSTATICA

EN1149



UNI EN 1149-1	Indumenti di protezione – Proprietà elettrostatiche – Parte 1: Metodo di prova per la misurazione della resistività di superficie. La norma specifica un metodo di prova per materiali destinati ad essere utilizzati nella fabbricazione di indumenti (o guanti) di protezione che dissipano cariche elettrostatiche, per evitare scariche che possano innescare incendi. Il metodo non si applica ai materiali utilizzati nella fabbricazione di indumenti o guanti di protezione contro normali tensioni.
UNI EN 1149-2	Indumenti di protezione – Proprietà elettrostatiche – Metodo di prova per la misurazione della resistenza elettrica attraverso un materiale (resistenza verticale). La norma specifica un metodo di prova per la misurazione della resistenza elettrica verticale dei materiali degli indumenti di protezione. La norma non è applicabile per la protezione contro la tensione di rete.
UNI EN 1149-3	Indumenti di protezione – Proprietà elettrostatiche – Parte 3: Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica. La norma specifica i metodi per misurare la dissipazione delle cariche elettrostatiche dalle superfici dei materiali per i capi di abbigliamento.
EN 1149-4	Metodo di prova dell'indumento intero.
UNI EN 1149-5	Indumenti di protezione – Proprietà elettrostatiche – Parte 5: Requisiti prestazionali dei materiali e di progettazione. 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. I requisiti possono risultare insufficienti in atmosfere infiammabili arricchite di ossigeno. La norma non è applicabile per la protezione contro la tensione di rete.

I requisiti dell'indumento sono:

- Devono coprire il corpo e altri indumenti non conduttivi durante l'utilizzo.
- Gli accessori sottili che non hanno proprietà dissipative (etichette, strisce riflettenti etc) devono essere fissate in modo permanente.
- Sono ammesse parti conduttive (cerniere, bottoni) ma solo se coperte dal materiale più esterno.
- Devono avere punti di contatto con il corpo (elemento conduttivo)
- Al fine di dissipare la carica elettrostatica, gli indumenti devono essere continuamente messi a terra mediante l'utilizzo di calzature di sicurezza conduttive, di pavimenti e/o specifici cavi di messa a terra (altrimenti il capo e/o l'utilizzatore rimarranno carichi)
- I metodi di prova per queste tipologie di indumenti sono standardizzati nelle norme 1149-1-2-3-4

EN 1082 TAGLIO E COLTELLATE



EN 1082-1	Guanti e protezione dell'avambraccio, prodotto in maglia metallica contro tagli e intaccature da coltello a mano. Vengono testati a una potenza di 4,90 joule (caduta da 0,5 m di una lama collegata a una massa di 1000 g).
EN 1082-2	Guanti e protezione dell'avambraccio, prodotto in maglia non metallica contro tagli e intaccature da coltello a mano. Vengono testati a una potenza di 4,90 joule (caduta da 0,5 m di una lama collegata a una massa di 1000 g).

EN 420



La norma definisce i requisiti generali e i corrispondenti procedimenti di prova per la progettazione, la fabbricazione, l'innocuità^{1*}, l'efficienza^{2*}, la confortevolezza^{3*}, la marcatura e le informazioni fornite dal fabbricante applicabili a tutti i guanti di protezione. Inoltre viene valutato il livello medio di qualità (Indice AQL^{4*}), istruzioni di manutenzione, conservazione, imballaggio e trasporto. Il guanto è un prodotto per la salvaguardia individuale che protegge la mano e le varie parti della mano, esso potrebbe inoltre coprire parte dell'avambraccio e del braccio. L'indice di prestazione, indicato normalmente da un numero tra 0 e 4 (5 nel caso del taglio), riflette il comportamento del guanto ad una determinata prova. Tale graduatoria consente quindi di classificare i risultati della prova. Il livello 0 indica che il guanto non è stato provato o che non ha raggiunto i requisiti minimi. Un livello di prestazione X indica che il metodo di prova non è adatto al campione di guanto testato. Ad un numero alto corrisponde normalmente un alto livello di prestazione. Non si applica per i seguenti tipi di guanto: guanti per elettricisti (vedere EN 60903) e guanti medicali (vedere EN 455).

DESTREZZA



I requisiti generali sono inerenti le proprietà fisiche del guanto, il quale dovrebbe offrire il massimo della destrezza possibile in base all'uso al quale è destinato. La destrezza è una delle caratteristiche più importanti ed è collegata a numerosi fattori (spessore, elasticità, deformabilità, dimensioni, comfort). Si determina prendendo tra il dito indice e il pollice quantati un cilindretto di metallo per tre volte consecutive, senza incertezze, in 30". In base al diametro del cilindretto viene definito il livello di destrezza.

1	2	3	4	5
11	9,5	8	6,5	5

MATERIALI e CLASSIFICAZIONE

Il materiale e il metodo di fabbricazione sono fondamentali per determinare le proprietà protettive del guanto. Essere consapevoli di come è stato realizzato il dispositivo di protezione delle mani, è di cruciale importanza nella scelta dello stesso. Si suddividono principalmente in guanti senza cuciture e con cuciture. I primi vengono prodotti con un filo continuo, al fine di dare maggiore resistenza e comfort. Lo spessore del guanto dipende dal numero di aghi per pollice utilizzati nella frontura della macchina, più il numero degli aghi è elevato, più il filato utilizzato sarà sottile e confortevole. Possono presentare delle spalmature per aumentarne le caratteristiche prensili e tattili. I secondi, con cuciture, solitamente vengono realizzati in pelle o in tessuto.

GUANTI SENZA CUCITURE

POLIESTERE: è una microfibra sintetica con una classe di polimeri, ottenuti per polimerizzazione a stadi via condensazione abbinati con fibre naturali. Le caratteristiche dei fili di poliestere sono oltre ad una buona tenacità e resilienza, un'elevata resistenza all'usura, un elevato modulo di elasticità e stabilità dimensionale. Esistono anche in natura e derivano dalla fermentazione batterica dello zucchero.

NEOPRENE: appartiene alla famiglia degli elastomeri di sintesi ovvero delle gomme sintetiche, derivate dalla lavorazione chimica dell'acetilene, è una gomma porosa la cui massa è costituita da cellule gassose uniformemente distribuite. Le principali caratteristiche sono: l'elasticità, la resistenza al taglio, allo schiacciamento e all'invecchiamento atmosferico, inoltre risulta essere inerte verso molti agenti chimici, olii e solventi.

HPPE e HDPE sono fibre di polietilene ad alta prestazione (HPPE dall'inglese high performance polyethylene) e ad alta densità (HDPE dall'inglese high density polyethylene). Si tratta di un polimero termoplastico ricavato dal petrolio, possiede una più alta forza specifica e maggiore densità rispetto alle altre varietà di polietilene, è più duro, più resistente al taglio e può sopportare temperature più elevate per brevi periodi.

COTONE: è una fibra tessile naturale, si ricava dalla bambagia che avvolge i semi delle piante del genere *Gossypium*. Presenta una buona resistenza all'usura anche se è influenzata dalla presenza dell'acqua: le fibre umide sono più tenaci di quelle secche, a contatto con la fiamma brucia molto facilmente, la fibra di cotone ha comportamento anelastico, con una scarsa resistenza al taglio.

NYLON: è una microfibra derivante da una famiglia di poliammidi sintetiche ottenute per sintetizzazione attraverso polimerizzazione a stadi. Le caratteristiche più importanti sono un'elevata resistenza all'usura, un elevato modulo di elasticità e un'ottima stabilità dimensionale. L'elevata densità di filamenti per unità di superficie, strutture fini con piccoli interstizi vuoti permette di ottenere, ai tessuti lavorati in filo continuo, l'effetto soft shell all'interno del guanto.

ARAMIDICA: è una fibra sintetica ottenuta per lavorazione di poliammidi aromatiche in cui la catena di molecole è fortemente orientata lungo l'asse della fibra, in tal modo la resistenza del legame chimico può essere sfruttata al massimo. È caratterizzata da un basso peso specifico, da una elevata resistenza alla trazione, al taglio, agli impatti e al calore.

FILANCA: è una microfibra sintetica con una classe di poliè un filato artificiale e sintetico molto ondulato per conferire loro una maggiore elasticità.

MATERIALI a confronto	PROPRIETÀ FISICHE				RESISTENZA		
	TENACITÀ*	RESILIENZA*	ELASTICITÀ*	IGROSCOPIA*	USURA	SGUALCITURA	TAGLIO
POLIESTERE	●	●	●	●	●	●	●
NYLON	●	●	●	●	●	●	●
HPPE	●	●	●	●	●	●	●
NEOPRENE	-	-	-	-	●	●	●
FILANCA	●	●	●	●	●	●	●
ARAMIDICA	●	●	●	●	●	●	●
COTONE	●	●	●	●	●	●	●

● BASSO ● MEDIO ● ALTO ● SCARSA ● BUONA ● ELEVATA

*TENACITÀ la capacità di assorbire energia e di deformarsi plasticamente prima della rottura. *RESILIENZA l'energia assorbita da un corpo in conseguenza delle deformazioni elastiche e plastiche fino alla sua rottura. *ELASTICITÀ è la proprietà che permette ad un corpo di deformarsi sotto l'azione di una forza esterna e di riacquisire la sua forma originale al venir meno della causa sollecitante. *IGROSCOPIA è la capacità di un materiale di assorbire prontamente le molecole d'acqua presenti nell'ambiente, quindi l'attitudine di una sostanza ad assorbire umidità. Di conseguenza il sudore e il calore restano tra pelle e tessuto, creando una solida base per il proliferarsi dei batteri.

TIPO DI RIVESTIMENTO o SPALMATURA

POLIURETANO: è un materiale termoisolante, costituiscono un gruppo di materie (resine) sintetiche ottenute dalla poliaddizione di polioli e di isocianati (derivati del petrolio). Nella realizzazione dei guanti può essere utilizzato poliuretano a base solvente o a base acquosa.

LATTICE: è un'emulsione naturale di aspetto lattiginoso estratto dalle piante, che viene trasformato in gomma molto elastica e performante totalmente impermeabile. Contiene una proteina potenzialmente allergizzante. Nella protezione chimica viene utilizzato come barriera in presenza di sostanze idrosolubili (acido e base in forma acquosa).

NITRILE: è una gomma sintetica ottenuta dalla copolimerizzazione dell'acrilonitrile con il butadiene, le proprietà fisiche e chimiche variano a seconda della composizione del copolimero. È generalmente resistente agli idrocarburi del petrolio e ai solventi.

FOAM: Lavorazione del nitrile che rende il materiale morbido, espanso e spugnoso che si ottiene per polimerizzazione. Viene applicato come rivestimento per massimizzare grip, sensibilità e traspirabilità, riducendo l'affaticamento della mano.

PVC: polivinilcloruro, ovvero cloruro di vinile, è un materiale termoplastico ricavato da materie prime naturali. Ha buone proprietà meccaniche e di resistenza all'abrasione, all'usura e all'invecchiamento, agli agenti chimici e all'attacco di funghi e batteri.

NBR: Buna-N o Perbunanutadiene, conosciuta anche come gomma nitrile. Fa parte di una famiglia di copolimeri insaturi composti da propenenitrile e da vari monomeri del butadiene. Questa forma di gomma sintetica è generalmente resistente agli idrocarburi e ad altre sostanze chimiche.

MATERIALI a confronto	RESISTENZA				CARATTERISTICHE			
	MECCANICA	CHIMICA	BIOLOGICA	IDROCARBURI	TRASPIRANTE	GRIP	DESTREZZA	ELASTICITÀ
POLIURETANO	●	●	●	●	●	●	●	●
LATTICE	●	●	●	●	●	●	●	●
NITRILE	●	●	●	●	●	●	●	●
FOAM	●	●	●	●	●	●	●	●
PVC	●	●	●	●	●	●	●	●
NBR	●	●	●	●	●	●	●	●

● BASSO ● MEDIO ● ALTO


SPALMATURA PALMO E DITA

SPALMATURA 3/4 PALMO E DITA

SPALMATURA COMPLETA

GUANTI CON CUCITURE

I guanti con cucitura solitamente sono prodotti in cuoio di vera pelle, presentano delle cuciture perimetrali tra palmo e dorso. Vengono prodotti con 4 tipi di pellame:

PELLE BOVINA

Sono quelle di maggior pregio, le fibre sono molto strette e fini ma originano un tessuto molto resistente e fibroso, il cuoio che ne deriva è soffice, elastico, pieghevole e il fiore è il più fine. Il loro utilizzo è riservato alle produzioni di maggior pregio. Si presenta con uno spessore costante ed un colore che va dal bianco al grigio.

In relazione al taglio e alla spaccatura, si ottengono tre tipi di cuoi: pieno fiore, vacchetta e crosta.

PELLE BUFALO

È una pelle caratterizzata da un maggiore spessore e solidità. Inoltre il suo rilievo e la sua grana naturalmente irregolare ne fanno un materiale di alta qualità, particolarmente resistente agli strappi e anche al calore. Si presenta con uno spessore costante e più spesso (rispetto al fiore bovino), con un colore bianco sporco.

PELLE SUINA

Una delle pelli più resistenti, ha marcature e porosità naturali, solitamente morbide e lisce. In relazione al taglio e alla spaccatura, si ottengono due tipi di cuoi: pieno fiore e crosta, la prima più morbida la seconda più spessa e resistente. Presenta un colore tipicamente giallognolo.

PELLE OVINA

Sono solitamente morbide e lisce, con una fibra distribuita abbastanza uniformemente, il cui intreccio è più compatto rendendo il cuoio più resistente. La pelle di capretto possiede delle caratteristiche simili a quelle del vitello.



CUCITURA PERIMETRALE

MATERIALI a confronto	RES. MECCANICA	DESTREZZA	VESTIBILITÀ	MORBIDEZZA	QUALITÀ
PIENO FIORE BOVINO	●	●	●	●	●
VACCHETTA	●	●	●	●	●
CROSTA BOVINA	●	●	●	●	●
BUFALO	●	●	●	●	●
OVINO	●	●	●	●	●
MAIALINO	●	●	●	●	●

● BASSO ● MEDIO ● ALTO



CUS[®]

Dai valore alle tue mani!

SINTETICI IMPREGNATI

Ormai i guanti più usati nella maggior parte dei settori lavorativi sono realizzati a filo continuo di poliestere 13 aghi, per garantire il massimo comfort e ricoperti con una spalmatura di poliuretano, nitrile o lattice per migliorare le prestazioni in destrezza, resistenza meccanica e presa tattile.



► Spalmatura in "POLIURETANO"

Una spalmatura di pochi centesimi di millimetro conferisce al guanto un'ottima elasticità con buona resistenza all'usura meccanica e un buon grip in presenza di materiali unti da olii e grassi. Mantiene una buona traspirabilità del tessuto in modo da non creare situazioni di umidità al suo interno grazie alla spalmatura permeabile. Molto utili con lavorazioni accurate e di precisione.



EN388



4 1 3 1 X



4



1PA

GS200

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO



Guanto a filo continuo in 100% poliestere, spalmatura in poliuretano su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.

Colore: Bianco/Bianco

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- Industria elettronica (assemblaggi microcomponenti e circuiti stampati)
- Montaggio componenti a secco (termoidraulica, elettrauto, meccanica, assemblaggi hardware)
- Spedizione e imballaggi
- Preparazione prodotti non tossici

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA



EN388



4 1 3 1 X



4



1PA

GS202

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO



Guanto a filo continuo in 100% poliestere, spalmatura in poliuretano su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.

Colore: Grigio/Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- Industria elettronica (assemblaggi microcomponenti e circuiti stampati)
- Montaggio componenti a secco (termoidraulica, elettrauto, meccanica, assemblaggi hardware)
- Preparazione prodotti non tossici
- Settore agro-alimentare

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA



EN388



4131X



GS204

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO

Guanto a filo continuo in 100% poliestere, spalmatura in poliuretano su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.

Colore: Nero/Nero



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- ▶ Industria elettronica (assemblaggi microcomponenti e circuiti stampati)
- ▶ Montaggio componenti a secco (termoidraulica, elettrauto, meccanica, assemblaggi hardware)
- ▶ Preparazione prodotti non tossici
- ▶ Spedizioni, imballaggio e magazzino

TAGLIE
da 6 a 11



4131X



GS200B

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO

Guanto a filo continuo Poliestere/Poliuretano Spalmatura palmo e dita. Polsino elastico
Colore: Bianco/Bianco



Prodotto imbustato in PVC serigrafato appendibile con codice EAN.

TAGLIE
da 6 a 11



4131X



GS202B

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO

Guanto a filo continuo Poliestere/Poliuretano Spalmatura palmo e dita. Polsino elastico
Colore: Grigio/Grigio



Prodotto imbustato in PVC serigrafato appendibile con codice EAN.

TAGLIE
da 6 a 11



4131X



GS204B

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO

Guanto a filo continuo Poliestere/Poliuretano Spalmatura palmo e dita. Polsino elastico
Colore: Nero/Nero



Prodotto imbustato in PVC serigrafato appendibile con codice EAN.

TAGLIE
da 6 a 11





PROTEZIONE
MANI

ROYAL

★ PREMIUM QUALITY ★

L'eccellenza dei nostri prodotti raccolti sotto un unico grande marchio "ROYAL PREMIUM QUALITY".
La cura nel dettaglio, la scelta mirata nella qualità dei materiali e l'attenzione di uno staff qualificato per
la realizzazione dei nostri DPI, per garantire la sicurezza del tuo futuro!

Dai valore alle tue mani!

DPI

RL70



FILI 15
STRUTTURA IN NYLON
SPALMATURA IN POLIURETANO

Guanto a filo continuo in nylon con spalmatura in poliuretano su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.



EN388



CAT. II

4131X

Colore: Rosso/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Alta sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- ▶ Industria elettronica, assemblaggi circuiti stampati e microcomponenti
- ▶ Montaggio componenti a secco, termoidraulica, elettrauto, meccanica, assemblaggi hardware
- ▶ Preparazione prodotti a secco non tossici
- ▶ Spedizioni, imballaggio, logistica e magazzino



TAGLIE
da 7 a 11



RL85



FILI 18
STRUTTURA IN NYLON
SPALMATURA IN POLIURETANO

Guanto a filo continuo in nylon con spalmatura in poliuretano su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.



EN388



CAT. II

4131X

Colore: Blu/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Alta sensibilità
- ▲ Leggero
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Alta sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- ▶ Industria elettronica, assemblaggi circuiti stampati e microcomponenti
- ▶ Montaggio componenti a secco, elettromeccanica, assemblaggi hardware e circuiti stampati
- ▶ Preparazione prodotti a secco non tossici
- ▶ Spedizioni, imballaggio, logistica e magazzino



TAGLIE
da 7 a 11



Tessitura
"ULTRA SENSITIVE"

Il top di gamma per chi necessita di sensibilità, resistenza e protezione. Una trama realizzata a 18 aghi per garantire la massima sensibilità tattile, largamente richiesto nell'industria elettronica per le sue elevate caratteristiche sensitive con la massima destrezza. Ricoperto da una fine spalmatura in poliuretano garantisce la giusta protezione e una sensibilità tale da sentire sui polpastrelli dai componenti elettronici più piccoli alle saldature dei circuiti stampati. Il guanto ha un'ottima traspirabilità del tessuto per il massimo comfort, rendendolo indispensabile nelle lavorazioni accurate e di precisione, dove la perdita di concentrazione può essere dannosa.



QUALITY PROTECTION AGAINST RISKS



► Spalmatura in "NITRILE"

Una spalmatura molto efficace in presenza di idrocarburi e suoi derivati, è un polimero molto resistente all'abrasione con un ottimo grip su superfici impregnate da olii, grassi e solventi (non idoneo all'uso con chetoni o acidi forti). Mantiene una buona traspirabilità del tessuto in poliestere 13 aghi, rendendolo molto utile con le lavorazioni accurate, dove il rischio abrasione è persistente.



EN388



4 1 3 1 X



4



1PA

GS209

CAT. II

SPALMATURA IN
NITRILE



Guanto a filo continuo in 100% poliestere, spalmatura in nitrile su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.

Colore: Nero/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi
- ▲ Resistenza solventi chimici

Applicazioni:

- Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi (industria metalmeccanica, meccanica e automotive)
- Settore trasporto merci e spedizioni

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA



EN388



4 1 2 1 X



4



1PA

GS206

CAT. II

SPALMATURA IN
NITRILE



Guanto a filo continuo in 100% poliestere, spalmatura in nitrile su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.

Colore: Bianco/Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi
- ▲ Resistenza solventi chimici

Applicazioni:

- Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi (industria metalmeccanica, meccanica e automotive)
- Settore trasporto merci e spedizioni

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA



4 1 2 1 X



1PA



GS206B

CAT. II

SPALMATURA IN
NITRILE



Prodotto imbustato in PVC serigrafato appendibile con codice EAN.

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA



4 1 2 1 X



1PA



GS206C

CAT. II

SPALMATURA IN
NITRILE



Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA



EN388



4 131 X



1PA



GS500

CAT. II

SPALMATURA IN

MICROFOAM NITRILE

Guanto a filo continuo in 100% poliestere, spalmatura in microfoam nitrile su 3/4, palmo puntinato, dorso traspirante e polsino elastico.

Colore: Grigio/Nero



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi
- ▲ Resistenza solventi chimici

Applicazioni:

- ▶ Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi (industria metalmeccanica, meccanica e automotive)
- ▶ Settore trasporto merci, spedizioni e logistica
- ▶ Carpenteria metallica, falegnameria e serramenti

TAGLIE
da 7 a 11



12 PA



120 PA



EN388



4 132 X



1PA



GS510

CAT. II

SPALMATURA IN

MICROFOAM NITRILE

Guanto a filo continuo in 100% poliestere, spalmatura in microfoam nitrile su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.

Colore: Grigio/Nero



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi
- ▲ Resistenza solventi chimici

Applicazioni:

- ▶ Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi (industria metalmeccanica, meccanica e automotive)
- ▶ Settore trasporto merci, spedizioni e logistica
- ▶ Carpenteria metallica, falegnameria e serramenti

TAGLIE
da 7 a 11



12 PA



120 PA



EN388



4 131 X



1PA



GS410

CAT. II

SPALMATURA IN

NITRILE SABBBIATO

Guanto a filo continuo in 100% poliestere, spalmatura in nitrile con effetto sabbbiato su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.

Colore: Giallo fluo/Nero



Caratteristiche:

- ▲ Colore Fluo
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Leggero
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi
- ▲ Resistenza solventi chimici

Applicazioni:

- ▶ Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi (industria metalmeccanica, meccanica e automotive)
- ▶ Settore trasporto merci, spedizioni e logistica
- ▶ Carpenteria metallica, falegnameria e serramenti

TAGLIE
da 7 a 11



12 PA



120 PA

NITRILE

**SABBIATO
MICROFOAM**

**due diverse spalmature
per un unico obiettivo**

maggior resistenza

miglior presa



ROYAL

★ PREMIUM QUALITY ★

Spalmatura in "nitrile rigato"

Una spalmatura che conferisce al guanto un'elevata resistenza meccanica e all'usura, garantendo una presa tattile perfetta. Mantiene una buona traspirabilità del tessuto e un ottimo comfort che rende necessario il suo utilizzo nelle lavorazioni di precisione, dove una presa sicura è indispensabile.

L'eccellenza dei nostri prodotti raccolti sotto un unico grande marchio "ROYAL PREMIUM QUALITY". La cura nel dettaglio, la scelta mirata nella qualità dei materiali e l'attenzione di uno staff qualificato per la realizzazione dei nostri DPI, per garantire la sicurezza del tuo futuro!

RL60



FILI 15

STRUTTURA IN NYLON

SPALMATURA IN NITRILE

Guanto a filo continuo in nylon con spalmatura in nitrile rigato su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.



CAT. II

EN388



4131X

Colore: Blu/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Full grip
- ▲ Resistenza solventi chimici
- ▲ Ergonomico
- ▲ Sensibilità tattile
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi

Applicazioni:

- ▶ Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi
- ▶ Settore trasporto merci, spedizioni e logistica
- ▶ Industria metalmeccanica, meccanica automotive carpenteria metallica, falegnameria e serramenti



TAGLIE da 7 a 11



12 PA



120 PA

RL75

FILI 15 STRUTTURA IN NYLON SPALMATURA IN NITRILE



Guanto a filo continuo in 100% nylon, spalmatura in spandex nitrile su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.



EN388



CAT. II

4 1 3 1 X

Colore: Rosso/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Resistenza solventi chimici
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi

Applicazioni:

- ▶ Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi
- ▶ Settore trasporto merci, spedizioni e logistica
- ▶ Industria metalmeccanica, meccanica automotive carpenteria metallica, falegnameria e serramenti



TAGLIE da 7 a 11



RL90

FILI 15 STRUTTURA IN NYLON SPALMATURA IN NITRILE



Guanto a filo continuo in 100% nylon, doppia spalmatura in nitrile su palmo, dita e dorso. Polsino elastico traspirante.



EN388



CAT. II

4 1 3 1 X

Colore: Nero/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Impermeabile
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi
- ▲ Resistenza solventi chimici

Applicazioni:

- ▶ Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi
- ▶ Settore trasporto merci, spedizioni e logistica
- ▶ Industria metalmeccanica, meccanica automotive carpenteria metallica, falegnameria e serramenti



TAGLIE da 8 a 10



RL80

FILI 15 STRUTTURA IN NYLON SPALMATURA IN NITRILE



Guanto a filo continuo in 100% nylon, copertura totale in nitrile e spalmatura in nitrile sabbato su palmo e dita, Polsino elastico traspirante.



EN388



CAT. II

4 1 3 2 X

Colore: Blu/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Doppia spalmatura con grip antiscivolo
- ▲ Impermeabile
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi
- ▲ Resistenza solventi chimici

Applicazioni:

- ▶ Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi
- ▶ Settore trasporto merci, spedizioni e logistica
- ▶ Industria metalmeccanica, meccanica automotive carpenteria metallica, falegnameria e serramenti



TAGLIE da 7 a 11



RL95

FILI 15 STRUTTURA IN NYLON SPALMATURA IN NITRILE



Guanto a filo continuo in 100% nylon, spalmatura in nitrile sabbato su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.



EN388



CAT. II

3 1 3 1 X

Colore: Giallo fluo/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Grip antiscivolo
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza idrocarburi
- ▲ Resistenza solventi chimici

Applicazioni:

- ▶ Montaggio e manutenzione componenti impregnati da grassi e idrocarburi
- ▶ Settore trasporto merci, spedizioni e logistica
- ▶ Industria metalmeccanica, meccanica automotive carpenteria metallica, falegnameria e serramenti



TAGLIE da 7 a 11



QUALITY PROTECTION AGAINST RISKS

► Spalmatura in "LATTICE"

Una spalmatura in gomma naturale rende il guanto in poliestere, lavorato a 13 aghi a filo continuo, morbido, confortevole, elastico e soprattutto resistente ad abrasione e lacerazioni.

È resistente a numerose sostanze chimiche a base acquosa (acidi, chetoni, alcol, soluzioni saline) ma non è adatto a manipolare oggetti impregnati da idrocarburi, lubrificanti o solventi organici. Data la sua origine naturale può causare irritazione o lievi allergie cutanee sulla pelle di soggetti ipersensibili.

Spalmatura in "lattice rugoso"

La lavorazione rugosa del palmo e delle dita ne determina un'ottimo grip anche su superfici bagnate, scivolose o abrasive. La finitura increspata, morbida e flessibile, agevola la dispersione dei liquidi garantendone la presa.



EN388
3121X

3

1PA

EAN

GS400

CAT. II
SPALMATURA IN
LATTICE

Guanto a filo continuo in 100% poliestere, spalmatura in lattice rugoso su palmo e dita, dorso traspirante e polsino elastico.
Colore: Rosso/Nero



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza alla lacerazione
- ▲ Finitura increspata

Applicazioni:

- Edilizia, falegnameria, agricoltura e forestale
- Settore trasporto e navale
- Maneggio manufatti in ceramica e vetro
- Servizi ecologici
- Manipolazione laminati plastici e leghe

TAGLIE
da 7 a 11




3121X

1PA

EAN

GS400C

CAT. II
SPALMATURA IN
LATTICE

Guanto a filo continuo Poliestere/Lattice rugoso Spalmatura palmo e dita Polsino elastico
Colore: Rosso/Nero



Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.

TAGLIE
da 7 a 11



ANTITAGLIO rivestiti

La spensieratezza di poter lavorare con materiali taglienti e affilati senza dover pensare ogni volta a dove mettere le mani, realizzati con HPPE a filo continuo a 18 aghi, per garantire la massima resistenza al taglio. Realizzati con una spalmatura di poliuretano o nitrile per mantenere alte le prestazioni di presa tattile su superfici bagnate e per un confortevole utilizzo.



► Spalmatura in "POLIURETANO"

Sensibilità ottimale per la presa tattile ed estremamente traspirante grazie alle caratteristiche del poliuretano. Massimo comfort e protezione per lavori di precisione con utilizzo prolungato.



GA270

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO

Guanto a filo continuo in HPPE, nylon e spandex con spalmatura in poliuretano su palmo e dita. Dorso e polsino elastico traspirante.

Colore: Grigio/Grigio



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Rinforzo in nitrile tra pollice e indice
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- Lavorazione oggetti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- Industria metalmeccanica
- Carpenteria metallica, vetreria, cartotecnica, falegnameria, serramenti e magazzino

TAGLIE
da 6 a 11



GA272

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO

Guanto a filo continuo in HPPE, nylon e spandex con spalmatura in poliuretano su palmo e dita. Dorso e polsino elastico traspirante.

Colore: Grigio/Grigio



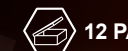
Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Rinforzo in nitrile tra pollice e indice
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- Lavorazione oggetti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- Industria metalmeccanica
- Carpenteria metallica, vetreria, cartotecnica, falegnameria, serramenti e magazzino

TAGLIE
da 6 a 11





EN388



4X43C



GA288

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO



Guanto a filo continuo in HPPE, nylon e spandex con spalmatura in poliuretano su palmo e dita. Dorso e polsino elastico traspirante.

Colore: Grigio/Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione oggetti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- ▶ Industria metalmeccanica
- ▶ Carpenteria metallica, vetreria, cartotecnica, falegnameria, serramenti e magazzino

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA



EN388



4X43F



GA289

CAT. II
SPALMATURA IN
POLIURETANO



Guanto a filo continuo in HPPE, nylon e spandex con spalmatura in poliuretano su palmo e dita. Dorso e polsino elastico traspirante.

Colore: Grigio/Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione oggetti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- ▶ Industria metalmeccanica
- ▶ Carpenteria metallica, vetreria, cartotecnica, falegnameria, serramenti e magazzino

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA



EN388



4343C



GA388

CAT. II
SPALMATURA IN
NITRILE



Guanto a filo continuo in HPPE, spalmatura in nitrile su palmo e dita. Dorso e polsino elastico traspirante.

Colore: Grigio/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza agli idrocarburi

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione oggetti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- ▶ Industria metalmeccanica
- ▶ Carpenteria metallica, vetreria, cartotecnica, falegnameria, serramenti e magazzino

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA

► Spalmatura in "NITRILE"

Incrementa la presa tattile per le manipolazioni più gravose con superfici taglienti, abrasive o scivolose, impregnate da sostanze oleose di idrocarburi.

Particolarmente robusto e resistente al taglio, all'abrasione e agli idrocarburi, mantenendo il massimo comfort per un utilizzo prolungato.



EN388
254XC



TAGLIO
5
1PZ

GA345

CAT. II
STRUTTURA IN
HPPE NYLON

Manicotto a filo continuo intrecciato HPPE, nylon e spandex. Chiusura sul braccio regolabile con velcro e foro inserimento pollice. Lunghezza 55 cm



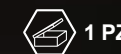
Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Ergonomico
- ▲ Elastico
- ▲ Ambidestro
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Totalmente traspirante

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione oggetti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- ▶ Industria metalmeccanica
- ▶ Carpenteria metallica, vetreria, cartotecnica, falegnameria, serramenti e magazzino

TAGLIA
UNICA



1 PZ



200 PZ



EN388
4543C



1PA

GA389

CAT. II
SPALMATURA IN
NITRILE

Guanto a filo continuo in HPPE, spalmatura in nitrile su palmo e dita. Dorso e polsino elastico traspirante.



Colore: Grigio/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione oggetti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- ▶ Industria metalmeccanica
- ▶ Carpenteria metallica, vetreria, cartotecnica, falegnameria, serramenti e magazzino

TAGLIE
da 6 a 11



12 PA



120 PA



EN388
4543C



TAGLIO
5

GA400

CAT. II
RINFORZO IN
CROSTA BOVINO

Guanto a filo continuo in HPPE, rinforzo in crosta bovino su palmo e dita. Parte superiore dita, dorso e polsino elastico traspiranti. Colore: Nero/Grigio



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Dorso elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Resistenza allo strappo
- ▲ Resistenza palmo al calore per contatto

Applicazioni:

- ▶ Maneggio oggetti grossolani taglienti e abrasivi, impregnati da idrocarburi olii e grassi
- ▶ Industria metalmeccanica e siderurgica
- ▶ Carpenteria metallica, autodemolizioni, edilizia, industria lapidea, agricoltura, cartotecnica, vetreria e trasporti

TAGLIE
da 8 a 10



12 PA



120 PA

ROYAL

★ PREMIUM QUALITY ★

L'eccellenza dei nostri prodotti raccolti sotto un unico grande marchio "ROYAL PREMIUM QUALITY". La cura nel dettaglio, la scelta mirata nella qualità dei materiali e l'attenzione di uno staff qualificato per la realizzazione dei nostri DPI, per garantire la sicurezza del tuo futuro!

RL10

FILI 18
STRUTTURA IN NYLON
SPALMATURA IN NITRILE



Guanto a filo continuo in HPPE, nylon e steel, spalmatura in nitrile microfoam su palmo e dita. Dorso traspirante e polsino elastico.
Colore: Verde/Nero



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Rinforzo in nitrile tra pollice e indice
- ▲ Grip antiscivolo

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione oggetti taglienti
- ▶ Manipolazione manufatti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- ▶ Industria metalmeccanica e siderurgica
- ▶ Carpenteria metallica, edilizia e serramenti



TAGLIE
da 7 a 11



12 PA



120 PA

RL15

FILI 18
STRUTTURA IN NYLON
SPALMATURA IN LATTICE



Guanto a filo continuo in nylon e steel, spalmatura in lattice microfoam su palmo e dita. Dorso traspirante e polsino elastico.



Colore: Giallo fluo/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Rinforzo in nitrile tra pollice e indice
- ▲ Grip antiscivolo

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione oggetti taglienti
- ▶ Manipolazione manufatti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- ▶ Industria metalmeccanica e siderurgica
- ▶ Carpenteria metallica, edilizia e serramenti



TAGLIE
da 7 a 11



12 PA



120 PA

RL20



FILI 18
STRUTTURA IN NYLON
SPALMATURA IN POLIURETANO

Guanto a filo continuo in nylon e steel, spalmatura in poliuretano su palmo e dita. Dorso traspirante e polsino elastico.



EN388



CAT. II

4X42D

Colore: Nero/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Rinforzo in nitrile tra pollice e indice
- ▲ Grip antiscivolo
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione oggetti taglienti
- ▶ Manipolazione manufatti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- ▶ Industria metalmeccanica e siderurgica
- ▶ Carpenteria metallica, edilizia e serramenti



TAGLIE
da 7 a 11



RL25



FILI 18
STRUTTURA IN NYLON
SPALMATURA IN NITRILE

Guanto a filo continuo in nylon e steel, spalmatura in foam nitrile su palmo e dita. Dorso traspirante e polsino elastico.



EN388



CAT. II

4X43D

Colore: Blu jeans/Nero

Caratteristiche:

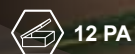
- ▲ Leggero
- ▲ Elastico
- ▲ Ergonomico
- ▲ Rinforzo in nitrile tra pollice e indice
- ▲ Grip antiscivolo
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza al taglio
- ▲ Resistenza all'abrasione

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione oggetti taglienti
- ▶ Manipolazione manufatti in plastica, metallo, vetro, cartone, legno, pellicole video e fotografiche
- ▶ Industria metalmeccanica e siderurgica
- ▶ Carpenteria metallica, edilizia e serramenti



TAGLIE
da 7 a 11



QUALITY PROTECTION AGAINST RISKS

▶ Spalmatura in "NBR"

▲ RESISTENTE e AFFIDABILE ▲

Il guanto in jersey di cotone offre un effetto felpato rendendo confortevole la calzatura, il rivestimento in NBR (Nitrile Butadiene Rubber) è una miscela priva di siliconi che assicura un'ottima protezione da solventi e idrocarburi, tra le principali caratteristiche della spalmatura si evidenzia un'elevata resistenza all'abrasione. La superficie rugosa e la nuova forma anatomica del guanto ne aumenta le prestazioni per ottenere una presa migliore. La maglia traspirante in tessuto elastico sul dorso o la manichetta di sicurezza in tessuto rigido ne aumenta la traspirabilità rendendo più gradevole il suo utilizzo per tempi prolungati.



EN388



4211X



GN100

CAT. II
SPALMATURA IN
NBR

Guanto in jersey con spalmatura in NBR parzialmente ricoperto. Dorso e manichetta di sicurezza traspirante.



Colore: Blu

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole
- ▲ Leggermente rugosa
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati, olii e grassi
- ▲ Spalmatura su palmo, dita e nocche.

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione materiali abrasivi non taglienti impregnati da idrocarburi o grassi
- ▶ Industria meccanica leggera e petrolifera
- ▶ Lavori stradali, forestali, edilizia, raccolta rifiuti
- ▶ Magazzinaggio, trasporti in genere

TAGLIE
da 8 a 10



12 PA



120 PA



EN388



4111X



GN102

CAT. II
SPALMATURA IN
NBR

Guanto in jersey con spalmatura in NBR interamente ricoperto. Manichetta di sicurezza traspirante.



Colore: Blu

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole
- ▲ Leggermente rugosa
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati, olii e grassi

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione materiali abrasivi non taglienti impregnati da idrocarburi o grassi
- ▶ Industria meccanica leggera e petrolifera
- ▶ Lavori stradali, forestali, edilizia, raccolta rifiuti
- ▶ Magazzinaggio, trasporti in genere

TAGLIE
da 8 a 11



12 PA



120 PA

RL112



STRUTTURA IN
JERSEY

SPALMATURA IN
NBR MAGGIORATO

Guanto in jersey con spalmatura in NBR maggiorato per una maggior resistenza interamente ricoperto. Manichetta di sicurezza traspirante.

EN388



CAT. II

Colore: Blu

4221X

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole ▲ Leggermente rugosa
- ▲ Ergonomico ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Spalmatura maggiorata
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati, olii e grassi

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione materiali abrasivi non taglienti, idrocarburi, olii e grassi
- ▶ Industria metalmeccanica, petrolifera e raffinerie
- ▶ Lavori stradali, forestali, edili e raccolta rifiuti
- ▶ Magazzinaggio, trasporti in genere

TAGLIE

da 8 a 10



EN388



4211X



GN106

CAT. II

SPALMATURA IN
NBR

Guanto in jersey con spalmatura in NBR parzialmente ricoperto. Dorso traspirante e polsino elasticizzato in maglia.



Colore: Blu

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole ▲ Leggermente rugosa
- ▲ Ergonomico ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati, olii e grassi
- ▲ Spalmatura su palmo, dita e nocche.

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione materiali abrasivi non taglienti impregnati da idrocarburi o grassi
- ▶ Industria meccanica leggera e petrolifera
- ▶ Lavori stradali, forestali, edilizia, raccolta rifiuti
- ▶ Magazzinaggio, trasporti in genere

TAGLIE

da 7 a 11



EN388



3111X



GN104

CAT. II

SPALMATURA IN
NBR

Guanto in jersey con spalmatura in NBR su palmo, dita e nocche. Dorso e polsino elasticizzato in maglia traspirante.



Colore: Giallo

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole ▲ Leggermente rugosa
- ▲ Ergonomico ▲ Leggero
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati, olii e grassi
- ▲ Spalmatura su palmo, dita e nocche.

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione materiali abrasivi non taglienti impregnati da idrocarburi o grassi
- ▶ Industria meccanica leggera e petrolifera
- ▶ Lavori stradali, forestali, edilizia, raccolta rifiuti
- ▶ Magazzinaggio, trasporti in genere

TAGLIE

da 7 a 11



EN388



4211X



GN108

CAT. II

SPALMATURA IN
NBR

Guanto in jersey con spalmatura in NBR interamente ricoperto. Polsino elasticizzato in maglia traspirante.



Colore: Blu

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole ▲ Leggermente rugosa
- ▲ Ergonomico ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati, olii e grassi

Applicazioni:

- ▶ Manipolazione materiali abrasivi non taglienti impregnati da idrocarburi o grassi
- ▶ Industria meccanica e petrolifera
- ▶ Lavori stradali, forestali, edilizia, raccolta rifiuti
- ▶ Magazzinaggio, trasporti in genere

TAGLIE

da 7 a 11





3121X



AKL



GL220

CAT. II

SPALMATURA IN
PVC



Guanto in jersey con spalmatura in pvc su palmo, dita e dorso. Polsino elasticizzato traspirante.

Colore: Rosso

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole
- ▲ Ergonomico
- ▲ Elastico
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza chimica
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati, olii e grassi
- ▲ Finitura liscia

Applicazioni:

- ▶ Industria chimica, petrolchimica
- ▶ Raffinerie, laboratori e raffinazione chimica
- ▶ Manipolazione acidi, sostanze caustiche, solventi e derivati del petrolio

TAGLIA
10



12 PA



120 PA



3121X



AKL



GL230

CAT. II

SPALMATURA IN
PVC



Guanto in cotone interamente ricoperto in pvc. Lunghezza 35 cm.

Colore: Rosso

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole
- ▲ Ergonomico
- ▲ Finitura liscia
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza chimica
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati, olii e grassi

Applicazioni:

- ▶ Industria chimica, petrolchimica
- ▶ Raffinerie, laboratori e raffinazione chimica
- ▶ Manipolazione acidi, sostanze caustiche, solventi e derivati del petrolio

TAGLIA
10



12 PA



120 PA



3121X



AKL



2131X



GL240

CAT. II

SPALMATURA IN
PVC



Guanto in cotone interamente ricoperto in pvc. Lunghezza 27 cm.

Colore: Rosso

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole
- ▲ Ergonomico
- ▲ Finitura liscia
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza chimica
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati, olii e grassi

Applicazioni:

- ▶ Industria chimica, petrolchimica
- ▶ Raffinerie, laboratori e raffinazione chimica
- ▶ Manipolazione acidi, sostanze caustiche, solventi e derivati del petrolio

TAGLIA
10



12 PA



120 PA

GL270

CAT. II

SPALMATURA IN
LATTICE



Guanto in jersey con spalmatura in lattice su palmo, dita e nocche. Dorso e manichetta di sicurezza traspirante.

Colore: Giallo

Caratteristiche:

- ▲ Confortevole
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza all'abrasione e alla lacerazione
- ▲ Finitura increspata

Applicazioni:

- ▶ Maneggio oggetti grossolani poco taglienti e abrasivi
- ▶ Carpenteria metallica, edilizia, industria lapidea e agricoltura

TAGLIA
10



12 PA



120 PA



GL200

CAT. III
STRUTTURA IN
NEOPRENE

Guanto in neoprene antiacido con interno rivestito in cotone floccato.

Colore: Nero



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Ergonomico
- ▲ Flessibile
- ▲ Confortevole
- ▲ Latex free
- ▲ Goffratura antiscivolo
- ▲ Floccato internamente
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza chimica

Applicazioni:

- ▶ Maneggio fertilizzanti e fitosanitari
- ▶ Produzione colle chimiche e batterie
- ▶ Industria chimica e farmaceutica, agricoltura, raffinerie e laboratori

TAGLIE
da 7 a 11



3 121 X



AKL



GL210

CAT. I
STRUTTURA IN
LATTICE

Guanto in lattice naturale per uso casalingo.

Colore: Giallo



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Ergonomico
- ▲ Flessibile
- ▲ Protezione chimica leggera da sostanze a base acquosa non concentrate e detersivi
- ▲ Goffratura antiscivolo
- ▲ Floccato internamente

Applicazioni:

- ▶ Maneggio oggetti bagnati o scivolosi non taglienti
- ▶ Pulizia e uso domestico

TAGLIE
da S a XL



GL260

CAT. III
STRUTTURA IN
NEOPRENE/LATTICE

Guanto in neoprene zona mano e lattice zona manichetta, antiacido con interno rivestito in cotone floccato.

Colore: Giallo/blu



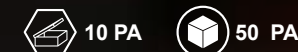
Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Ergonomico
- ▲ Flessibile
- ▲ Confortevole
- ▲ Goffratura antiscivolo
- ▲ Floccato internamente
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza chimica

Applicazioni:

- ▶ Maneggio fertilizzanti e fitosanitari
- ▶ Produzione colle chimiche e batterie
- ▶ Industria chimica e farmaceutica, agricoltura, raffinerie e laboratori

TAGLIE
da 7 a 10



10 10 X



AKL



GL300

CAT. III
STRUTTURA IN
NITRILE

Guanto in nitrile antisolvente con interno rivestito in cotone floccato.

Colore: Verde



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Ergonomico
- ▲ Flessibile
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza chimica sostanze a base oleosa
- ▲ Resistenza a idrocarburi e derivati
- ▲ Goffratura antiscivolo
- ▲ Floccato internamente
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Anallergico

Applicazioni:

- ▶ Maneggio oggetti abrasivi non taglienti impregnati da sostanze chimiche o idrocarburi
- ▶ Industria alimentare, chimica e farmaceutica, agricoltura, raffinerie, laboratori ed edilizia

TAGLIE
da 7 a 11



4002 X



AKL



Guanti in PELLE

▲ **NATURALI e DURATURI**

Uno dei materiali naturali e resistenti più antichi nella manifattura dei guanti da lavoro, è traspirante, flessibile e molto resistente all'usura del tempo. I diversi tagli, la tipologia e la loro provenienza ne influenzano la destrezza e la resistenza meccanica che nei nostri guanti riscontrerete essere affidabile e sicura.

▶ PELLE FIORE

La pelle fiore è uno dei tagli più pregiati del cuoio, si tratta della parte più esterna che dona al guanto elasticità, destrezza, resistenza e una delicata trama tipica della pelle. Presenta un ottima destrezza e il miglior rapporto tra comfort e resistenza. Ad oggi si presentano come la miglior scelta per la protezione delle mani nei settori non specifici.



EN407



X1XXXX

EN388



3143X



EN388



3143X



GP550

CAT. II

STRUTTURA IN

PELLE FIORE

Guanto in pelle fiore bovino modello driver.



Colore: Bianco

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza alla lacerazione
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza alla perforazione
- ▲ Resistenza al calore 100°C per 15"
- ▲ Elastico stringipolso e polso orlato

Applicazioni:

- ▶ Manutenzione generale, magazzino e logistica
- ▶ Industria metallurgica e siderurgica
- ▶ Industria automobilistica, edilizia e trasporti

TAGLIE

da 7 a 11



12 PA



120 PA

GP555

CAT. II

STRUTTURA IN

PELLE FIORE/CROSTA

Guanto in pelle fiore bovino e crosta. Palmo e dita in pelle fiore e dorso in crosta.



Colore: Bianco/Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Confortevole
- ▲ Resistenza alla lacerazione
- ▲ Ergonomico
- ▲ Resistenza alla perforazione
- ▲ Elastico stringipolso e polso orlato

Applicazioni:

- ▶ Manutenzione generale, magazzino e logistica
- ▶ Industria automobilistica, edilizia e trasporti
- ▶ Agricoltura e fai da te

TAGLIE

da 8 a 11



12 PA



120 PA



EN388



1121X



GP554

CAT. II
STRUTTURA IN
CAPRETTO/COTONE

Guanto in pelle fiore capretto. Palmo pollice e punta delle dita in pelle fiore e dorso in cotone elasticizzato.



Colore: Bianco/Beige

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Traspirante
- ▲ Polsino in cotone elastico
- ▲ Elastico
- ▲ Resistenza alla lacerazione

Applicazioni:

- ▶ Manutenzione generale, magazzino e logistica
- ▶ Industria meccanica leggera
- ▶ Spedizioni, corrieri e hobbistica

TAGLIE
da 7 a 10



12 PA



120 PA



EN388



1121X



GP561

CAT. II
STRUTTURA IN
OVINO/COTONE

Guanto in pelle fiore ovino, modello golf. Palmo, pollice e punta delle dita in pelle fiore e dorso in cotone elasticizzato.



Colore: Bianco/Rosso

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Traspirante
- ▲ Stringipolso regolabile con velcro
- ▲ Elastico
- ▲ Resistenza alla lacerazione
- ▲ Polsino in cotone elastico

Applicazioni:

- ▶ Manutenzione generale, magazzino e logistica
- ▶ Industria meccanica leggera
- ▶ Spedizioni, corrieri e hobbistica

TAGLIE
da 7 a 11



12 PA



120 PA



3143X



X1XXXX



1PA



3143X



1PA



1121X



1PA



1121X



1PA



GP550C

CAT. II
STRUTTURA IN
PELLE FIORE

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIE
da 7 a 11



12 PA



120 PA

GP555C

CAT. II
STRUTTURA IN
PELLE FIORE/CROSTA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIE
da 8 a 11



12 PA



120 PA

GP554C

CAT. II
STRUTTURA IN
CAPRETTO/COTONE

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIE
da 7 a 10



12 PA



120 PA

GP561C

CAT. II
STRUTTURA IN
OVINO/COTONE

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIE
da 7 a 11



12 PA



120 PA

ROYAL

★ PREMIUM QUALITY ★

L'eccellenza dei nostri prodotti raccolti sotto un unico grande marchio "ROYAL PREMIUM QUALITY".

La cura nel dettaglio, la scelta mirata nella qualità dei materiali e l'attenzione di uno staff qualificato per la realizzazione dei nostri DPI, per garantire la sicurezza del tuo futuro!



RL300



STRUTTURA IN
PELLE FIORE

Guanto in pelle fiore bovino modello driver.
CAT. II
CE
 Colore: Bianco

- Caratteristiche:**
- ▲ Leggero
 - ▲ Confortevole
 - ▲ Ergonomico
 - ▲ Resistenza all'abrasione
 - ▲ Resistenza alla lacerazione
 - ▲ Resistenza alla perforazione
 - ▲ Resistenza al calore 100°C per 15"
 - ▲ Elastico stringipolso e polso orlato

- Applicazioni:**
- ▶ Manutenzione generale, magazzino e logistica
 - ▶ Industria metallurgica e siderurgica
 - ▶ Industria automobilistica, edilizia e trasporti



X1 XXXX

3 143X

TAGLIE
da 8 a 11



12 PA



120 PA

RL315



STRUTTURA IN
PELLE FIORE/CROSTA

Guanto in pelle fiore bovino e crosta. Palmo e dita in pelle fiore e dorso in crosta.
CAT. II
CE
 Colore: Bianco/Grigio

- Caratteristiche:**
- ▲ Leggero
 - ▲ Confortevole
 - ▲ Ergonomico
 - ▲ Resistenza all'abrasione
 - ▲ Resistenza alla lacerazione
 - ▲ Resistenza alla perforazione
 - ▲ Elastico stringipolso e polso orlato

- Applicazioni:**
- ▶ Manutenzione generale, magazzino e logistica
 - ▶ Industria metallurgica e siderurgica
 - ▶ Industria automobilistica, edilizia e trasporti



3 143X

TAGLIE
da 8 a 11



12 PA



120 PA



QUALITY PROTECTION AGAINST RISKS



▶ PELLE CROSTA

Resistente e sicura forse i due aggettivi più appropriati per questo taglio di pelle, presenta caratteristiche meccaniche molto valide, dalla resistenza all'abrasione e alla lacerazione, alla resistenza al calore per contatto (quest'ultima influenzata solo dallo spessore del cuoio).

Il guanto morbido e flessibile garantisce una calzatura confortevole per utilizzi lunghi e ripetitivi, ideali per la lavorazione di ferro con bordi irregolari come lamiere o barre d'acciaio, trova impiego in tutti i settori non specifici della metalmeccanica, dell'edilizia e dell'agricoltura.



EN388



3132X



GC03

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA/TELA

Guanto in pelle crosta bovino e tela colorata. Palmo, pollice, punta delle dita e paranocchie in crosta.



Colore: Grigio/Blu multicolor

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Traspirante
- ▲ Manichetta di sicurezza in tela da 7 cm.
- ▲ Elastico interno stringipolso
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza alla lacerazione
- ▲ Con salvavena

Applicazioni:

- ▶ Manutenzione generale maneggio
- ▶ Industria automobilistica, trasporti e magazzino
- ▶ Carpenteria edile, metallica e agricoltura

TAGLIA
10



12 PA



120 PA



EN388



2121X



GC09

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA/TELA

Guanto in pelle crosta maialino e tela colorata. Palmo, pollice, punta delle dita e paranocchie in crosta.



Colore: Giallo/Blu multicolor

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Traspirante
- ▲ Manichetta di sicurezza in tela da 7 cm.
- ▲ Elastico interno stringipolso
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza alla lacerazione
- ▲ Con salvavena

Applicazioni:

- ▶ Manutenzione generale maneggio
- ▶ Industria automobilistica, trasporti e magazzino
- ▶ Carpenteria edile, metallica e agricoltura

TAGLIA
10



12 PA



120 PA



EN388



3144X



GC12

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA/TELA

Guanto in pelle crosta bovino e tela jeans. Palmo rinforzato, punta delle dita e paranocche in crosta.



Colore: Grigio/Blu jeans

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Traspirante
- ▲ Palmo rinforzato e salvavena
- ▲ Manichetta di sicurezza in tela da 7 cm
- ▲ Elastico interno stringipolso
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza alla lacerazione
- ▲ Resistenza alla perforazione

Applicazioni:

- Manutenzione generale maneggio oggetti poco taglienti con bordi frastagliati
- Industria automobilistica, trasporti e magazzino
- Carpenteria edile, metallica, agricoltura e demolizioni

TAGLIA
10



EN388



3144X



GC13

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA/TELA

Guanto in pelle crosta bovino e tela. Palmo, indice e pollice rinforzato, punta delle dita e paranocche in crosta.



Colore: Grigio/Blu

Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Traspirante
- ▲ Palmo rinforzato e salvavena
- ▲ Manichetta di sicurezza in tela da 7 cm
- ▲ Elastico interno stringipolso
- ▲ Resistenza all'abrasione
- ▲ Resistenza alla lacerazione
- ▲ Resistenza alla perforazione

Applicazioni:

- Manutenzione generale maneggio oggetti poco taglienti con bordi frastagliati
- Industria automobilistica, trasporti e magazzino
- Carpenteria edile, metallica, agricoltura e demolizioni

TAGLIA
10



3132X



1PA



GC03C

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA/TELA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIA
10



2121X



1PA



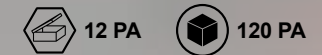
GC09C

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA/TELA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIA
10



3144X



1PA



GC12C

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA/TELA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIA
10



3144X



1PA



GC13C

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA/TELA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIA
10





EN388



4122X



GC01

CAT. II

STRUTTURA IN
CROSTA



Guanto in pelle crosta bovino con
palmo e pollice rinforzato. Manichetta
di sicurezza 7 cm.

Colore: Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Ergonomico
- ▲ Flessibile
- ▲ Con salvavena
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza all'usura

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione e maneggio materiali pesanti
con bordi irregolari taglienti
- ▶ Industria metalmeccanica, metallurgica e
siderurgica

TAGLIA
10



12 PA



120 PA



EN388



4122X



GC04

CAT. II

STRUTTURA IN
CROSTA



Guanto in pelle crosta bovino.
Manichetta di sicurezza 7 cm.

Colore: Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Ergonomico
- ▲ Flessibile
- ▲ Con salvavena
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza all'usura

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione e maneggio materiali pesanti
con bordi irregolari taglienti
- ▶ Industria metalmeccanica, metallurgica e
siderurgica

TAGLIA
10



12 PA



120 PA



EN388



4122X



GC10

CAT. II

STRUTTURA IN
CROSTA



Guanto in pelle crosta bovino.
Manichetta di sicurezza 15 cm.

Colore: Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Ergonomico
- ▲ Flessibile
- ▲ Con salvavena
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza all'usura

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione e maneggio materiali pesanti
con bordi irregolari taglienti
- ▶ Industria metalmeccanica, metallurgica e
siderurgica

TAGLIA
10



12 PA



60 PA



EN388



4122X



GC11

CAT. II

STRUTTURA IN
CROSTA



Guanto in pelle crosta bovino con
palmo e pollice rinforzato. Manichetta
di sicurezza 15 cm.

Colore: Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Ergonomico
- ▲ Flessibile
- ▲ Con salvavena
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza all'usura

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione e maneggio materiali pesanti
con bordi irregolari taglienti
- ▶ Industria metalmeccanica, metallurgica e
siderurgica

TAGLIA
10



12 PA



60 PA



GC08

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA

Guanto in pelle crosta groppone e rivestimento interno della mano in tessuto.
Manichetta di sicurezza 15 cm.
Colore: Rosso



Caratteristiche:

- ▲ Ergonomico
- ▲ Flessibile
- ▲ Bordo orlato
- ▲ Interno in tela
- ▲ Resistenza meccanica
- ▲ Resistenza all'usura
- ▲ Filetti salvacuciture
- ▲ Resistenza al calore

Applicazioni:

- ▶ Lavorazione e maneggio materiali pesanti con bordi irregolari taglienti
- ▶ Industria metalmeccanica, metallurgica e siderurgica
- ▶ Maneggio materiali caldi, fonderie e saldature

TAGLIA
10



4122X

1PA



GC10C

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIA
10



4122X

1PA



GC01C

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIA
10



4122X

1PA



GC11C

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIA
10



4122X

1PA



GC04C

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIA
10



3123X



4XXX3X

1PA



GC08C

CAT. II
STRUTTURA IN
CROSTA

Prodotto sfuso con cavallotto appendibile e codice EAN.



TAGLIA
10





AP700

CAT. I
STRUTTURA IN
CROSTA

Grembiule in pelle crosta bovino.

Dimensioni 60 x 90 cm
Colore: Grigio



Caratteristiche:

- ▲ Cinturino in vita
- ▲ Resistente ad usura e strappo

Ideale per:

- Lavorazione metalli e saldature

TAGLIA
UNICA



AP711

CAT. I
STRUTTURA IN
CROSTA

Ghette in pelle crosta bovino.

Altezza: 35 cm
Colore: Grigio



Caratteristiche:

- ▲ Chiusura in velcro
- ▲ Cinturino di fissaggio
- ▲ Resistente ad usura e strappo

Ideale per:

- Lavorazione metalli e saldature

TAGLIA
UNICA



AP716

CAT. I
STRUTTURA IN
CROSTA

Manicotto in pelle crosta bovino.

Colore: Grigio



Caratteristiche:

- ▲ Cucitura bordo con elastico
- ▲ Resistente ad usura e strappo

Ideale per:

- Lavorazione metalli e saldature

TAGLIA
UNICA



GT260

CAT. I
STRUTTURA IN
COTONE

Guanto a filo continuo in 100% cotone 3 fili, traspirante con polsino elastico.
Colore: Grezzo



Caratteristiche:

- ▲ Confortevole
- ▲ Elastico
- ▲ Elevata destrezza
- ▲ Leggera resistenza termica

Ideale per:

- Manutenzione parti a secco
- Confezionamento, imballaggio e hobbistica

TAGLIE
UOMO/DONNA



GT270

CAT. I
STRUTTURA IN
COTONE

Guanto a filo continuo in cotone poliestere, puntinato in PVC su palmo e dita con polsino elastico.
Colore: Bianco/Blu



Caratteristiche:

- ▲ Confortevole
- ▲ Traspirante
- ▲ Elastico
- ▲ Elevata destrezza

Ideale per:

- Manutenzione oggetti lisci a secco
- Magazzino, giardinaggio e hobbistica

TAGLIE
UOMO/DONNA



GT275

CAT. I
STRUTTURA IN
FILANCA

Guanto a filo continuo in filanca.

Colore: Bianco



Caratteristiche:

- ▲ Confortevole
- ▲ Traspirante
- ▲ Elastico
- ▲ Elevata destrezza

Ideale per:

- Manutenzione oggetti lisci a secco
- Magazzino, spedizioni e hobbistica

TAGLIE
UOMO/DONNA





GA306

CAT. III
STRUTTURA IN
ARAMIDICA

Guanto anticalore in tessuto aramidico con dorso alluminizzato. Resistenza al calore da contatto fino a 250° C per almeno 15".

Colore: Giallo - Lunghezza: 35 cm



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Ergonomico
- ▲ Confortevole
- ▲ Alta resistenza meccanica
- ▲ Resistenza al calore da contatto
- ▲ Resistenza al calore radiante

Applicazioni:

- ▶ Maneggio oggetti caldi
- ▶ Industria metallurgica e siderurgica
- ▶ Lavorazione metalli e vetro

TAGLIA
10



EN388



3343X

EN407



423X3X



GA310

CAT. III
STRUTTURA IN
ARAMIDICA

Guanto anticalore in tessuto aramidico a 2 dita. Resistenza al calore da contatto fino a 500° C per almeno 15".

Colore: Giallo - Lunghezza: 38 cm



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Alta resistenza meccanica
- ▲ Resistenza al calore da contatto

Applicazioni:

- ▶ Maneggio oggetti caldi con contatto prolungato
- ▶ Ideale per lavori a contatto con temperature estreme dove è presente una fonte di calore o una colata.
- ▶ Industria metalmeccanica e siderurgica

TAGLIA
10



EN388



3243X

EN407



443321



GA298

CAT. III
STRUTTURA IN
ARAMIDICA

Guanto anticalore in tessuto aramidico doppio strato. Resistenza al calore da contatto fino a 350° C per almeno 15".

Colore: Giallo - Lunghezza: 38 cm



Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Alta resistenza meccanica
- ▲ Resistenza al calore da contatto

Applicazioni:

- ▶ Maneggio oggetti caldi
- ▶ Industria metallurgica e siderurgica
- ▶ Lavorazione metalli e vetro

TAGLIA
10



EN388



4X44E

EN407



434X4X



GA299

CAT. III
STRUTTURA IN
ARAMIDICA

Guanto anticalore in tessuto aramidico doppio strato. Resistenza al calore da contatto fino a 350° C per almeno 15".

Colore: Giallo - Lunghezza: 48 cm



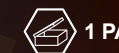
Caratteristiche:

- ▲ Leggero
- ▲ Confortevole
- ▲ Alta resistenza meccanica
- ▲ Resistenza al calore da contatto

Applicazioni:

- ▶ Maneggio oggetti caldi
- ▶ Industria metallurgica e siderurgica
- ▶ Lavorazione metalli e vetro

TAGLIA
10



EN388



4X44E

EN407



434X4X







Un unico marchio, una grande famiglia

DPI MONOUSO

I DPI monouso devono attenersi a rigidi requisiti di conformità per garantire la sicurezza del lavoratore e dell'azienda. È importante accertarsi che i dispositivi siano in linea con gli standard europei e con la normativa vigente per evitare sanzioni e rischi maggiori.

I monouso sono strettamente personali e non possono essere riutilizzati per evitare contaminazioni a luoghi o individui, possono essere utilizzati in tutti gli ambiti lavorativi dove si richiede la massima igiene e sicurezza, come i lavori svolti in ambienti sterili e non, ospedali, farmacie e studi dentistici.

La loro applicazione va dalla semplice difesa da sporcizia, alla protezione da prodotti chimici o infettivi, come amianto, solventi e polveri sottili.

I DPI monouso sono: mascherine, guanti, tute, copriscarpe o copricapelli.

GUANTI MONOUSO

I nostri guanti monouso devono attenersi a rigidi requisiti di conformità per garantire la sicurezza del lavoratore e dell'azienda. Sono in linea con tutte le normative vigenti riguardanti i materiali plastici, le gomme, materiali destinati al contatto con alimenti e sostanze biologiche e chimiche. I dispositivi sono realizzati in linea con gli standard europei e con le normative vigenti previste per i DPI monouso.

Vengono prodotti con tre materiali: in lattice, in nitrile e in vinile, garantiscono resistenza, elasticità, performabilità con la massima destrezza e professionalità. Sono utilizzati nei settori più svariati, da chi lavora a contatto con materiale biologico e chimico grazie alle loro caratteristiche di impermeabilità, a chi opera nell'industria elettromeccanica per la loro resistenza a perforazioni e strappi, a chi lavora a stretto contatto con alimenti, con la garanzia di avere una bassissima migrazione di sostanze, al campo medico e ospedaliero dove un operatore medico e il paziente sono tutelati da un alto indice AQL.

EN ISO 374-1:2016 PROTEZIONE CHIMICA

EN ISO 374-1 TIPO A



A B C D E F

Impermeabilità (EN 374-2)

Tempo di passaggio ≥ 30 min per almeno 6 prodotti chimici della nuova lista (EN 16523-1)

Ad ogni lettera della marcatura corrispondono i 6 prodotti chimici testati

EN ISO 374-1 TIPO B



A B C

Impermeabilità (EN 374-2)

Tempo di passaggio ≥ 30 min per almeno 3 prodotti chimici della nuova lista (EN 16523-1)

Ad ogni lettera della marcatura corrispondono i 3 prodotti chimici testati

EN ISO 374-1 TIPO C



Impermeabilità (EN 374-2)

Tempo di passaggio ≥ 10 min per almeno 1 prodotto chimico della nuova lista (EN 16523-1)

EN ISO 374-4 RESISTENZA ALLA DEGRADAZIONE



E' stato aggiunto alla normativa l'indice di degradazione, che non è pregiudiziale per la certificazione, ma che dovrà essere obbligatoriamente esplicitato sulla nota informativa e anche sulla confezione del prodotto dove prevista, indicando il valore percentuale di degradazione ottenuto per ogni standard, per il quale è stata testata la resistenza alla permeazione secondo EN ISO 374-1:2016. EN ISO 374-4 sostituisce la conformità alle EN ISO 388, non più prevista per i guanti monouso

EN ISO 374-5:2016 MICRO ORGANISMI

EN ISO 374-5 PROTETTIVI CONTRO BATTERI E FUNGHI.



Impermeabilità secondo la norma EN 374-2 : 2014.

EN ISO 374-5 PROTETTIVI CONTRO BATTERI, FUNGHI E VIRUS.



VIRUS

Impermeabilità secondo la norma EN 374-2 : 2014.

La protezione contro virus è riconosciuta se il guanto supera il test ISO 16604: 2004 (metodo B).

Guanti per la protezione chimica classificati in base a tre metodi di test:

- Test di penetrazione secondo lo standard EN 374-2 : 2014
- Test di permeazione secondo lo standard EN 16523-1 : 2015 che sostituisce lo standard EN 374-3
- Test di degradazione secondo lo standard EN 374-4 : 2013

TEST DI DEGRADAZIONE

(Alterazione delle proprietà fisiche a contatto con un prodotto chimico) secondo lo standard EN 374-4 : 2013.

Affinchè un guanto possa essere dichiarato idoneo alla protezione contro un prodotto chimico della lista, devono essere eseguiti i test di permeazione e degradazione.

I risultati del test di degradazione devono essere dichiarati nella nota informativa.

Sei nuove sostanze chimiche sono state aggiunte alla lista dei composti pericolosi.

Lista agenti chimici EN 16523-1

A	Metanolo
B	Acetone
C	Acetonitrile
D	Diclorometano
E	Disolfuro di carbonio
F	Toluene
G	Dietilammina
H	Tetraidrofurano
I	Acetato di etile
J	N-Eptano
K	Iodossido di sodio 40%
L	Acido solforico 96%
M	Acido Nitrico 65%
N	Acido acetico 99%
O	Ammoniaca 25%
P	Perossido di idrogeno 30%
S	Acido fluoridrico 40%
T	Formaldeide 37%

EN 421 PROTEZIONE CONTRO LA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA E LE RADIAZIONI IONIZZANTI

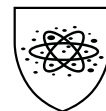
EN421



PROTEZIONE DA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA

La natura della protezione è indicata da un pittogramma che corrisponde alle proprietà specifiche. Per proteggere dalla contaminazione radioattiva, il guanto deve essere impermeabile e superare con successo il test di penetrazione definito dalla norma EN 374.

EN421



PROTEZIONE DA RADIAZIONI IONIZZANTI

La natura della protezione è indicata da un pittogramma che corrisponde alle proprietà specifiche. Per proteggere dalle radiazioni ionizzanti, il guanto deve contenere un certo quantitativo di piombo o metallo equivalente indicato come "spessore equivalente" di piombo.

EN 455 GUANTI MEDICALI MONOUSO



AQL



Questa normativa disciplina i requisiti necessari affinché un guanto monouso destinato all'utilizzo in campo medico possa svolgere la sua funzione di prevenzione e protezione diretta nei confronti del paziente e dell'utilizzatore dalla contaminazione incrociata. La Direttiva 93/42/CEE sui dispositivi medici (DDM 93/42), pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale del 1993, è un documento che riporta i criteri generali da utilizzare nella progettazione e realizzazione di alcune categorie di dispositivi medici. La presente normativa si compone di quattro parti, di seguito riportate. Il controllo a campionamento AQL (Livello di Qualità Accettabile) del prodotto descrive il massimo numero di difetti che può essere considerato accettabile durante un'ispezione a campione. Quindi, l'indice AQL, indica il numero medio accettabile di guanti difettosi riscontrabili in un lotto di produzione, secondo le direttive dello standard internazionale specificati nella norma ISO 2859 che specifica un sistema di campionamento di accettazione per l'ispezione per attributi.

EN 455 - 1	Assenza di fori. Requisiti e prove. Specifica i requisiti e fornisce il metodo per la prova dei guanti medicali monouso al fine di determinare l'assenza di fori (prova di tenuta d'acqua per la rilevazione di fori, campionamento, livello di controllo e AQL).
EN 455 - 2	Requisiti e prove per le proprietà fisiche. Specifica i requisiti e fornisce i metodi di prova per le proprietà fisiche dei guanti medicali monouso, dimensioni e resistenza prima e dopo l'invecchiamento, al fine di assicurare durante il loro utilizzo un adeguato livello di protezione del paziente e dell'utilizzatore dalla reciproca contaminazione.
EN 455 - 3	Requisiti e prove per la valutazione biologica. Specifica i requisiti relativi alla valutazione della sicurezza biologica dei guanti medicali monouso. Essa fornisce i requisiti relativi all'etichettatura ed al confezionamento dei guanti, nonché alla divulgazione delle informazioni relative ai metodi di prova impiegati.
EN 455 - 4	Requisiti e prove per la determinazione della durata di conservazione. Specifica i requisiti per la durata di conservazione e validità ("shelf life determination") dei guanti medicali monouso. Essa specifica inoltre i requisiti per l'etichettatura e la divulgazione delle informazioni relative ai metodi di prova utilizzati.

DISPOSITIVI MEDICI

La definizione corretta di dispositivo medico la fornisce il Regolamento 2017/745/UE. "Dispositivo medico: qualunque strumento, apparecchio, apparecchiatura, software, impianto, reagente, materiale o altro articolo, destinato dal fabbricante a essere impiegato sull'uomo, da solo o in combinazione, per una o più delle seguenti destinazioni d'suo mediche specifiche: diagnosi, prevenzione, monitoraggio, previsione, prognosi, trattamento o attenuazione di malattie – diagnosi, monitoraggio, trattamento, attenuazione o compensazione di una lesione o di una disabilità – studio, sostituzione o modifica dell'anatomia oppure di un processo o stato fisiologico o patologico – fornire informazioni attraverso l'esame in vitro di campioni provenienti dal corpo umano, inclusi sangue e tessuti donati, e che non esercita nel o sul corpo umano l'azione principale cui è destinato mediante mezzi farmacologici, immunologici o metabolici, ma la cui funzione può essere coadiuvata da tali mezzi." È evidente la necessità che il dispositivo agisca in modo specifico, nei confronti di un paziente, per svolgere le azioni che sono indicate nel Regolamento 2017/745/UE.

Direttiva CEE 93/42



Secondo la Direttiva CEE 93/42 un dispositivo medico è "qualsiasi strumento, apparecchio, impianto, sostanza o altro prodotto, utilizzato da solo o in combinazione, compreso il software informatico impiegato per il corretto funzionamento e destinato dal fabbricante ad essere impiegato nell'uomo a scopo di:

- Diagnosi, prevenzione, controllo, terapia, attenuazione o compensazione di una malattia, di una ferita o di un handicap;
- Studio, sostituzione o modifica dell'anatomia o di un processo fisiologico e intervento sul concepimento.

la cui azione principale voluta nel o sul corpo umano sia conseguita con mezzi farmacologici né immunologici né mediante metabolismo, ma la cui funzione possa essere assistita da questi mezzi".

Appartengono alla **Classe 1** le apparecchiature generiche non alimentate elettricamente (non attive) che non penetrano nel corpo o apparecchiature chirurgicamente non-invasive per uso transitorio (meno di 60 minuti). Apparecchiature alimentate elettricamente (attive) a basso rischio per uso diagnostico o di supporto del paziente.

LATEX e LATEX FREE



Questi pittogrammi identificano velocemente la presenza o meno di lattice all'interno dei materiali con cui sono stati realizzati i guanti.

Dove viene indicato il pittogramma con latex barrato con una "X", si indica la totale assenza della proteina naturale del lattice che potenzialmente può causare allergie cutanee sulle pelli più sensibili.

CE 1935/2004 IDONEO AL CONTATTO ALIMENTARE



Tutti i materiali destinati al contatto con alimenti devono essere accuratamente controllati in modo da prevenire il rischio di contaminazione ed assicurare la conformità ai requisiti in materia di salubrità e sicurezza. Il controllo è regolamentato dalla Norma di riferimento CE 1935/2004, dal Decreto Ministro Sanità 21/03/1973 (riguardante tutte le materie plastiche, la gomma, la cellulosa rigenerata, la carta e cartone, il vetro e l'acciaio inossidabile) e dal Regolamento UE 10/2011 (riguardante i Materiali ed Oggetti destinati al Contatto con Alimenti "MOCA").

La scelta del dispositivo da utilizzare è subordinata alla valutazione dell'idoneità al contatto con lo specifico alimento nelle reali condizioni d'uso, ossia è verificata la cessione eventuale di sostanze tra il prodotto alimentare ed il dispositivo, in relazione ai principi, qui di seguito riassunti, elencati nel regolamento CE 1935/2004 che vale per tutti i materiali:

- Quantità tali da costituire un pericolo per la salute
- Alterazione della composizione dell'alimento
- Alterazione delle caratteristiche organolettiche dell'alimento

Il rispetto di questi principi è verificato attraverso le prove di migrazione, dove per migrazione si intende il passaggio di sostanze dal materiale all'alimento.

TIPI DI MATERIALE

GUANTI IN LATTICE

Il lattice è una gomma naturale estratta dall'albero della gomma molto elastica e performante, contiene una proteina naturale che potenzialmente può essere allergizzante su pelli sensibili ma grazie al processo di deproteinizzazione gli effetti sono stati notevolmente ridotti.

I guanti in lattice monouso vantano una maggiore resistenza a perforazioni, a lacerazione e sono totalmente impermeabili, presentano una destrezza paragonabile al tatto umano, con un alto valore di resilienza, tenacità ed elasticità. Coprono un ampio raggio di utilizzo nei diversi settori lavorativi, soprattutto da chi lavora a contatto con materiale biologico grazie al fatto che questo tipo di dispositivo garantisce un buon livello di impermeabilità. Questa tipologia di guanto monouso viene imballato senza polvere e con polvere.

GUANTI IN NITRILE

Il nitrile è una gomma sintetica ottenuta dalla polimerizzazione dell'Acrylonitrile e del Butadiene, le percentuali nella composizione del copolimero detto anche NBR (Nitril Butadiene Rubber), ne influenza le proprietà fisiche. I guanti in nitrile non presentano alcun tipo di particella o la proteina derivanti dal lattice e per questo è preferito dai soggetti più sensibili ad allergie (Latex free), non necessita di polveri aggiunte grazie alle sue proprietà fisiche garantendo loro la sterilità della confezione e per questo preferito anche nell'ambito medico. La sua grande diffusione in tutti i settori è dovuta alle sue peculiarità nella resistenza chimica e meccanica, infatti, è resistente agli idrocarburi del petrolio e ai solventi. Questo tipo di DPI è idoneo al contatto con alimenti grassi (rispetta le normative di riferimento CE 1935/2004 e CE Reg. 10/2011 M.O.C.A.).

I guanti in nitrile monouso sono ambidestri grazie alla loro elasticità e tenacità aderiscono perfettamente alla mano e garantiscono un'ottima sensibilità per una presa precisa e sicura.

GUANTI IN VINILE

Il vinile è un derivato della plastica, sono prodotti dai granuli del PVC rigido noto anche come cloruro di polivinile (Poli Vinil Cloruro), può essere miscelato anche in proporzioni elevate a composti inorganici e a prodotti plastificanti, come per esempio gli esteri dell'acido ftalico, che gli conferisce una caratteristica flessibile e modellabile, sotto questa forma il vinile è una delle plastiche di maggior consumo. I guanti in vinile hanno caratteristiche fisiche diverse da quelle del lattice e del nitrile, infatti, la proprietà meccanica, l'elasticità, la tenacità e la resistenza a rotture e a microlesioni è inferiore, a causa della scarsa coesione molecolare. Dovuto a queste carenze gli ambiti lavorativi si limitano, non possono essere impiegati nel campo biologico o dove prevista una resistenza meccanica più elevata, tuttavia grazie alla loro impermeabilità, possono essere utilizzati sia per il contatto con alimenti (rispondendo alle normative riguardanti le materie plastiche, fatta eccezione per gli alimenti grassi ed alcolici per l'elevata migrazione di particelle ftalati), sia come dispositivi medici. Non necessita di polveri aggiunte, buone le caratteristiche anallergiche.

MATERIALI a confronto	RESISTENZA				CARATTERISTICHE			
	MECCANICA	CHIMICA	BIOLOGICA	IDROCARBURI	IMPERMEABILE	GRIP	DESTREZZA	ELASTICITÀ
LATTICE	●	●	●	●	●	●	●	●
NITRILE	●	●	●	●	●	●	●	●
VINILE	●	●	●	●	●	●	●	●

● BASSO ● MEDIO ● ALTO



GU150

CE STRUTTURA LATTICE

EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO B CAT. III
Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN LATTICE MONOUSO
Confezione da 100 pz ambidestro, con polvere, ipoallergenico. Colore: Bianco.

Guanti monouso di gomma naturale, lubrificati internamente con amido di mais bio-assorbibile, non sterili, da esame. Superficie liscia, che garantisce un'elevata capacità di presa e sensibilità tattile.

TAGLIE da S a XL 1 CF da 100 pz 10 CF da 100 pz

SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
LISCIA	24 cm	0,08 mm	5,0 g	1,5



GU150SP

CE STRUTTURA LATTICE

EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO B CAT. III
Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN LATTICE MONOUSO
Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, ipoallergenico. Colore: Bianco.

Guanti di gomma naturale con doppio processo interno/esterno graduato di clorinatura "on-line" per garantire l'assenza di polvere. Non sterili, da esame. La finitura micro ruvida e la caratteristica elasticità del lattice conferiscono la massima sensibilità tattile e un'elevata capacità di presa e di aderenza.

TAGLIE da S a XL 1 CF da 100 pz 10 CF da 100 pz

SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	24 cm	0,09 mm	5 g	1,5



GU500

CE STRUTTURA LATTICE

EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO B CAT. III
Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN LATTICE MONOUSO
Confezione da 100 pz ambidestro, con polvere, ipoallergenico. Colore: Bianco.

Guanti monouso di gomma naturale, lubrificati internamente con amido di mais bio-assorbibile, non sterili, da esame con elevata biocompatibilità. La finitura liscia garantisce una buona sensibilità tattile.

TAGLIE da S a XL 1 CF da 100 pz 10 CF da 100 pz

SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
LISCIA	24 cm	0,08 mm	5,4 g	1,0



GU530

CE STRUTTURA LATTICE

EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO B CAT. III
Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN LATTICE MONOUSO
Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, ipoallergenico. Colore: Bianco.

Guanti di gomma naturale con doppio processo interno/esterno graduato di clorinatura "on-line" per garantire l'assenza di polvere. Non sterili, da esame. Superficie esterna micro ruvida che garantisce un'elevata capacità di presa e di aderenza. Discreta resistenza chimica, biologica e ad olii e grassi naturali.

TAGLIE da S a XL 1 CF da 100 pz 10 CF da 100 pz

SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	24 cm	0,10 mm	5,8 g	1,0



SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	24 cm	0,13 mm	6,3 g	1,5

GU540



CAT. I

Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN LATTICE MONOUSO CON ALOE
Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, ipoallergenico. Colore: Verde.

Guanti monouso di gomma naturale. Rivestimento interno con gel di Aloe ideale per pelli sensibili e delicate. Non sterili, da esame ed esplorazione. Finitura micro ruvida ed elevata bio-compatibilità con ottima presa e sensibilità tattile.

TAGLIE da S a XL



SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	24 cm	0,06 mm	3,0 g	1,5

GU151



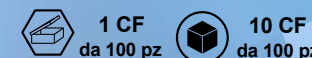
CAT. III

Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN NITRILE MONOUSO
Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Colore: Azzurro.

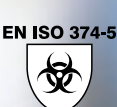
Processo di clorinatura "on-line" per garantire l'assenza di polvere. Non sterili, latex free, da esame ed esplorazione. Ottima resistenza chimica a detersivi, detergenti concentrati, idrocarburi, eteri e freon. La finitura micro ruvida aumenta la presa e la sensibilità tattile.

TAGLIE da S a XL



SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	29 cm	0,22 mm	20,0 g	1,5

GU155



CAT. III

Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN LATTICE MONOUSO SPESSORATO
Confezione da 50 pz ambidestro, senza polvere, ipoallergenico. Colore: Blu.

Guanti monouso di gomma naturale. La manichetta lunga e lo spessore maggiorato garantiscono un'elevata resistenza meccanica, chimica, biologica e alla perforazione. La finitura è interamente micro ruvida, per una miglior presa e sensibilità tattile. Le sue caratteristiche di alta resistenza gli conferiscono un larghissimo spettro di utilizzo in più settori.

TAGLIE da S a 2XL



SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	24 cm	0,08 mm	3,5 g	1,5

GU300



CAT. III

Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN NITRILE MONOUSO
Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Colore: Azzurro.

Processo di clorinatura "on-line" per garantire l'assenza di polvere. Non sterili, latex free, da esame ed esplorazione. Ottima resistenza chimica a detersivi, detergenti concentrati, idrocarburi, eteri e freon. La finitura micro ruvida aumenta la presa e la sensibilità tattile.

TAGLIE da S a XL





SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	24 cm	0,10 mm	5,0 g	1,5

GU310



EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO B **CAT. III**
 Reg EU 2016/425
 Reg. CE 1935/2004
 DM 21.03.1973

GUANTI IN NITRILE MONOUSO
 Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Colore: Azzurro.
 Guanti "Medical Grade High Quality", lavorato con processo di clorinatura "on-line", non sterili, da esame, latex free. Superficie micro ruvida che garantisce la massima sensibilità ed una presa migliore. Ottima resistenza chimica a detersivi concentrati, idrocarburi, eteri e freon. Testato con oltre 25 sostanze chimiche. Certificato per la manipolazione di farmaci antiblastici.

TAGLIE da S a XL 1 CF da 100 pz 10 CF da 100 pz



SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	24 cm	0,11 mm	5,5 g	1,0

GU330



EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO B **CAT. III**
 Reg EU 2016/425
 Reg. CE 1935/2004
 DM 21.03.1973

GUANTI IN NITRILE MONOUSO DOUBLE FACE - DETECTABILE FULL TEXTURED
 Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, anallergico.
 Colore: Esterno azzurro, interno nero

Latex free, preserva da possibili reazioni allergiche correlate alle proteine del lattice di gomma naturale. Superficie micro ruvida che garantisce la massima sensibilità ed una presa migliore. Rilevabile al metal detector.

TAGLIE da S a 2XL 1 CF da 100 pz 10 CF da 100 pz



SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	24 cm	0,13 mm	6,8 g	1,0

GU320



EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO B **CAT. III**
 Reg EU 2016/425
 Reg. CE 1935/2004
 DM 21.03.1973

GUANTI IN NITRILE MONOUSO SPESSORATO
 Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, anallergico.
 Colore: Azzurro.

Guanto di protezione con alto spessore, non sterili, Latex Free, da esame. Superficie micro ruvida che garantisce una presa migliore. Sono ideali per lavori dove è richiesta una maggiore protezione e resistenza. Per il settore automotive: testato per liquido dei freni, olio sintetico e olio minerale.

TAGLIE da S a XL 1 CF da 100 pz 10 CF da 100 pz



SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	24 cm	0,08 mm	4,0 g	1,5

GU340



EN ISO 374-5 EN ISO 374-1 TIPO B **CAT. III**
 Reg EU 2016/425
 Reg. CE 1935/2004
 DM 21.03.1973

GUANTI IN NITRILE MONOUSO
 Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Colore: Nero
 Guanti di protezione, senza polvere, non sterili, da esame, latex free. La loro particolare formulazione dona ai guanti caratteristiche di eccezionale elasticità, sensibilità e morbidezza, paragonabili a quelle dei guanti in lattice. Buona resistenza ad aggressivi chimici, idrocarburi, solventi, olii e grassi in generale, detersivi e detersivi concentrati.

TAGLIE da S a XL 1 CF da 100 pz 10 CF da 100 pz



SUPERFIE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	29 cm	0,15 mm	7,5 g	1,5

GU156



EN ISO 374-5
EN ISO 374-1 TIPO B
CAT. III
Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN NITRILE MONOUSO SPESSORATO
Confezione da 50 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Lunghezza: 29cm.
Colore: Blu.

Guanti monouso, con spessore maggiorato, non sterili, latex free, da esamezione. Superficie micro ruvida che garantisce la massima sensibilità ed una presa migliore. Grazie allo spessore maggiorato, sono ideali per lavori dove è richiesta una maggiore protezione e resistenza.

TAGLIE da S a 2XL

1 CF da 50 pz 10 CF da 50 pz



SUPERFIE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	30 cm	0,10 mm	6,2 g	0,65

GU360



EN ISO 374-5
EN ISO 374-1 TIPO B
CAT. III
Reg EU 2016/425

GUANTI IN NITRILE MONOUSO SPESSORATO
Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Lunghezza: 30 cm
Colore: Azzurro.

Guanti monouso, con spessore maggiorato, non sterili, latex free, da esamezione. Superficie micro ruvida che garantisce la massima sensibilità ed una presa migliore. Testato con oltre 25 sostanze chimiche. Certificato per la manipolazione di farmaci antiblastici.

TAGLIE da M a XL

1 CF da 100 pz 10 CF da 100 pz



SUPERFIE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
DIAMANTATA	24 cm	0,16 mm	8,8 g	1,5

GU164



EN ISO 374-5
EN ISO 374-1 TIPO B
CAT. III
Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN NITRILE MONOUSO FULL GRIP
Confezione da 50 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Colore: Arancione.

La speciale finitura diamantata e lo spessore maggiorato assicurano una tenuta superlativa e sicura. Ideale per tutti i lavori per i quali è richiesta una maggiore protezione e resistenza. Latex free, certificato per la manipolazione di farmaci antiblastici e per l'utilizzo a contatto con acido fluoridrico al 20% fino a 20 minuti e certificato per il contatto con acido fluoridrico.

TAGLIE da M a 2XL

1 CF da 50 pz 10 CF da 50 pz



SUPERFIE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
DIAMANTATA	24 cm	0,16 mm	8,8 g	1,5

GU165



EN ISO 374-5
EN ISO 374-1 TIPO B
CAT. III
Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN NITRILE MONOUSO FULL GRIP
Confezione da 50 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Colore: Nero.

La speciale finitura diamantata e lo spessore maggiorato assicurano una tenuta superlativa e sicura. Ideale per tutti i lavori per i quali è richiesta una maggiore protezione e resistenza. Latex free, certificato per la manipolazione di farmaci antiblastici e per l'utilizzo a contatto con acido fluoridrico al 20% fino a 20 minuti e certificato per il contatto con acido fluoridrico.

TAGLIE da M a 2XL

1 CF da 50 pz 10 CF da 50 pz



GU350

CE
STRUTTURA
NITRILE

EN ISO 374-5



EN ISO 374-1
TIPO B



CAT. III

Reg EU 2016/425

GUANTI IN NITRILE MONOUSO SPESSORATO
Confezione da 50 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Colore: Nero

Sono ad alto spessore, non sterili, latex free, con una particolare zigrinatura micro ruvida sulle dita. Grazie allo spessore maggiorato, all'elevata resistenza, all'extra lunghezza ed alla particolare zigrinatura, sono ideali per l'impiego professionale in autofficine, carrozzerie, industrie, laboratori. Testato con oltre 20 sostanze chimiche. Certificato per la manipolazione di farmaci antiblastici.

TAGLIE
da M a XXL



1 CF
da 50 pz



10 CF
da 50 pz



SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
MICRO RUVIDA	30 cm	0,18 mm	9,5 g	1,5



GU153

CE
STRUTTURA
VINILE

EN ISO 374-5



EN ISO 374-1
TIPO B



CAT. III

Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN VINILE MONOUSO

Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Colore: Trasparenti.

Guanti monouso con proprietà antiaderenti conferite da un rivestimento impermeabile in poliuretano idro-veicolato, non sterili, da esamezione.

Latex free con finitura interna/esterna opaca antiriflesso. Presenta una buona sensibilità tattile, una totale impermeabilità e una perfetta aderenza alla mano.

TAGLIE
da S a XL



1 CF
da 100 pz



10 CF
da 100 pz



D.M.
1ª Classe



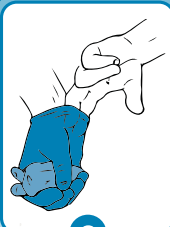
SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
LISCIA	24 cm	0,06 mm	4,3 g	1,0

SEQUENZA DI COME TOGLIERE UN GUANTO MONOUSO



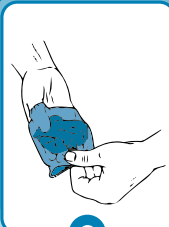
1

Rimuovere il primo guanto partendo sempre dal polso rivoltandolo dall'interno verso l'esterno capovolgendolo. Evitando il più possibile il contatto con la parte contaminata del guanto.



2

Mantenere il guanto nel palmo della mano che deve essere ancora folto. Infilare due dita sotto il polso del guanto restante.



3

Tirare il guanto fino a quando non si rovescia, facendolo passare sopra il primo guanto già tolto in modo che resti al suo interno.



4

Smaltire i guanti in modo sicuro nell'indifferenziata. I guanti monouso non vanno mai lavati e/o riutilizzati.



5

Lavare le mani dopo la rimozione dei guanti e prima di toccare il volto e qualsiasi oggetto o superficie.



GU154

CE
STRUTTURA
VINILE

EN ISO 374-5



EN ISO 374-1
TIPO B



CAT. III

Reg EU 2016/425
Reg. CE 1935/2004
DM 21.03.1973

GUANTI IN VINILE MONOUSO STRETCH

Confezione da 100 pz ambidestro, senza polvere, anallergico. Colore: Trasparenti.

Guanti monouso elasticizzati con proprietà conferite dal plastificante poliestere "TENSLON". Da esamezione, latex free con finitura interna/esterna opaca anti-riflesso.

Proprietà anti-aderenti con rivestimento impermeabile in poliuretano idroveicolato.

TAGLIE
da S a XL



1 CF
da 100 pz



10 CF
da 100 pz



D.M.
1ª Classe



SUPERFICE	LUNGHEZZA	SPESSORE AL PALMO	PESO	AQL
LISCIA	24 cm	0,08 mm	4,7 g	1,0

MASCHERINE MONOUSO

La protezione delle vie respiratorie è obbligatoria per i lavoratori che sono esposti all'inalazione di gas o particelle pericolosi. Gli APVR sono classificati di "Terza categoria", per cui è obbligatoria l'informazione, la formazione e l'addestramento dei lavoratori al fine del loro uso corretto e la marcatura CE. Il Regolamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2016 sui DPI che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio, in applicazione dal 21 Aprile 2018, comprende esclusivamente i rischi che possono causare conseguenze molto gravi quali morte o danni alla salute irreversibili. Le mascherine monouso proteggono il naso e la bocca da polvere, particelle, fumi nocivi o malattie che possono diffondersi in determinati ambienti sottoforma di particelle solide o liquide. La protezione delle vie respiratorie richiede particolare attenzione e una conoscenza approfondita della natura e delle concentrazioni degli inquinanti presenti nell'atmosfera, in base a tali dati si decide il tipo di mascherina idoneo a proteggere il lavoratore da quel determinato rischio, tenendo presente il fattore comodità degli APVR (Apparecchi Protezione Vie Respiratorie), soprattutto se il dispositivo deve essere indossato per lunghi periodi.



Maschera Facciale Filtrante

È adatta generalmente per polveri, fumi e nebbie, con gradi di protezione diversi.



Semi maschera con filtri intercambiabili

È una maschera con copertura naso e bocca, si basa sulla purificazione dell'aria attraverso un'azione di filtrazione meccanica, chimica o elettrostatica. L'azione filtrante viene svolta da un filtro con specifiche indicazioni riguardanti i gas/vapori e particelle la cui natura è nota.



Maschera intera con filtri intercambiabili

È una maschera con copertura naso, bocca e occhi, si basa sulla purificazione dell'aria attraverso un'azione di filtrazione meccanica, chimica o elettrostatica. L'azione filtrante viene svolta da un filtro con specifiche indicazioni riguardanti i gas/vapori e particelle la cui natura è nota.



Respiratori isolanti

Permettono di separare completamente la respirazione dei soggetti dall'ambiente aereo inquinato.

Tutte le attività industriali e artigianali producono, durante le lavorazioni, dei microinquinanti (sotto forma di polveri, fumi, vapori, ecc.) che si disperdono negli ambienti di lavoro. Basti pensare alle polveri di legno in una falegnameria, all'emissione di solventi nella fase di verniciatura o fumi di metalli in una saldatura. La presenza dell'inquinamento da sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro può divenire, a seconda della concentrazione raggiunta, di notevole rischio nei confronti del personale esposto. Queste sostanze contaminanti si possono presentare sotto forma di: polveri, nebbie, fumi, gas e vapori.

POLVERI - NEBBIE - FUMI

Con questi termini si intendono particelle solide sospese nell'aria, il "particolato". Sono polveri di un materiale solido scomposto in minuscoli frammenti, più fine è la polvere, maggiore è il rischio per l'operatore. Le nebbie sono minuscole gocce che si formano partendo da materiali liquidi mediante processi di nebulizzazione e condensazione. I fumi, infine, si formano quando un qualsiasi materiale allo stato solido viene vaporizzato da un elevato calore: il vapore così formato si raffredda molto velocemente e condensa in particelle finissime. Per proteggersi da polveri, nebbie e fumi si utilizzano i facciali filtranti certificati secondo la normativa EN149, APVR che utilizzano un metodo di filtrazione simile a quello di una rete che cattura particelle che per la loro dimensione non passano attraverso le maglie. **ATTENZIONE:** Mascherine igieniche per polvere grossolana (particelle con diametro maggiore di 5 micron) non conformi alla Norma EN149 non offrono alcuna protezione e per legge, non è permesso utilizzarle come DPI, infatti, la polvere grossolana è comunque sempre accompagnata dalla presenza di polvere fine. Le mascherine non certificate prevengono possibili contaminazioni del prodotto manipolato, viene quindi protetto l'ambiente esterno e non l'utilizzatore, come per esempio nell'industrie alimentari.

GAS - VAPORI

Sono agenti contaminanti che si comportano esattamente come l'aria e si vanno a combinare con l'atmosfera circostante. Gas e vapori sono costituiti da molecole così piccole da essere in grado di penetrare i filtri dei facciali filtranti, pertanto si rende necessario l'impiego di un filtro chimico (filtri a carboni attivi), delle semimaschere o delle maschere pieno facciale che agiscono come una spugna nei confronti di gas o vapori. Il tipo di rischio più comune è quello derivante da gas e vapori organici (solventi, vernici, vernici a spruzzo ed adesivi).

FILTRI

I dispositivi filtranti dovrebbero avere il tipo corretto di filtro adatto alla sostanza dalla quale il portatore necessita protezione. I filtri possono proteggere solo contro gamme di concentrazioni limitate di contaminanti, come specificato dai fabbricanti. Il filtro può essere protettivo contro particelle (filtri antipolvere), gas/vapori (filtri antigas) e per la protezione contro particelle e gas/vapori (filtri combinati). Sono classificati e identificati in base ad un determinato colore come specificato nella norma specifica vigente.

UNI 10720 e UNI EN 529

La Norma UNI 10720/1998 "Guida alla scelta e all'uso degli apparecchi di protezione delle vie respiratorie" è stata ritirata e sostituita dalla norma UNI EN 529 Febbraio 2006. Tuttavia, l'art. 79 comma 2 bis del DLgs 81/08 la mantiene in vigore fino all'emanazione del nuovo DM riguardante i criteri per l'individuazione e l'uso dei DPI e le circostanze in cui si rende necessario l'impiego. La nuova norma europea UNI EN 529 non fornisce indicazioni precise e dettagliate sulla scelta dei DPI, "per questo motivo - spiega V. Galimberti (Coordinatore del gruppo di lavoro che studia gli APVR nella Commissione Sicurezza dell'UNI e ne segue l'attività da molti anni) - la nuova versione, più completa e aggiornata della UNI 10720 potrebbe rivelarsi uno strumento estremamente utile per i produttori e gli utilizzatori di questi dispositivi".

EN 149:2009 VIE RESPIRATORIE - MASCHERINE FILTRANTI

La normativa EN 149:2009 "Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – Semimaschera filtrante contro particelle – Requisiti, prove, marcatura" era lo Standard Europeo che definiva i requisiti di prestazione per i respiratori antipolvere senza manutenzione. Contiene i test di laboratorio per la verifica della conformità alla resistenza da impatti, a detergenti e disinfettanti, alla temperatura e alla resistenza di respirazione. Tutti i respiratori per polveri senza manutenzione che vengono immessi sul mercato europeo devono essere approvati secondo i requisiti della Direttiva Europea relativa ai Dispositivi di Protezione Individuale. La rispondenza di un qualunque tipo di dispositivo ai requisiti della direttiva DPI è in parte evidenziata testando i requisiti di prestazione del dispositivo stesso secondo uno Standard Europeo pertinente (se applicabile).

La EN 149:2001 è stata sostituita dalla revisione versione aggiornata EN 149:2001 + A1:2009 e successivamente EN 149:2009. Con la pubblicazione della EN 149:2009, tutti i respiratori commercializzati dovranno essere testati secondo i requisiti dello standard aggiornato e quindi riapprovati secondo la direttiva Europea sui DPI. La norma ha introdotto due nuove classificazioni in relazione all'utilizzo del prodotto che comporta modifiche e nuovi requisiti prestazionali. I test introdotti hanno in parte lo scopo di dare all'utilizzatore ulteriore fiducia sull'efficacia dei respiratori, assicurando una protezione delle vie respiratorie continuata anche in ambienti particolarmente impegnativi, i respiratori sono classificati, secondo le nuove regole come "non riutilizzabili" e "riutilizzabili", con quest'ultimi si potrà ripetere la pulizia, la conservazione e il riutilizzo tra i turni. La marcatura sul prodotto dovrà obbligatoriamente contenere le informazioni se il prodotto è monouso (NR) o riutilizzabile (R).

"NR" MONOUSO

Dispositivi monouso con classificazione e marcatura del prodotto "NR"

- Condizionamento climatico a condizioni alterate prima della prova.
- Nuovo test di efficienza, prolungamento a lungo termine del test di penetrazione.

"R" RIUTILIZZABILE

Dispositivi riutilizzabili con classificazione e marcatura del prodotto "R"

- Condizionamento climatico a condizioni alterate prima della prova.
- Nuovi test di pulizia e igienizzazione del prodotto prima dei test di penetrazione.
- Nuovo test di efficienza, prolungamento a lungo termine del test di penetrazione.
- Nuovo test di conservazione di 24 ore post-esposizione.
- Nuovo test di penetrazione da ripetere dopo la conservazione.

"D" RESISTENZA ALL'INTASAMENTO

- Test opzionale relativo ai requisiti di resistenza all'intasamento con classificazione e marcatura "D" (il superamento del test di resistenza all'intasamento con polvere di dolomite $MgCa(CO_3)_2$, garantisce una migliore resistenza respiratoria anche in ambienti con livelli di polvere elevati.

CLASSI DI PROTEZIONE FFP

Alcune particelle invisibili possono essere cancerogene o radioattive, altre possono danneggiare l'apparato respiratorio anche nell'arco di decenni e causando lo sviluppo a lungo termine di gravi patologie. Le maschere respiratorie, suddivise in tre classi, proteggono da aerosol, fumo e polveri fini acquose e oleose durante il lavoro; la loro funzione protettiva è normata a livello europeo secondo la normativa precedentemente citata EN 149. Queste sono denominate "semimaschere filtranti contro particelle o maschere per polveri sottili" e vengono suddivise nelle classi di protezione. Gli aerosol e le particelle di polveri sottili sono fra i rischi per la salute più subdoli nell'ambiente di lavoro, poiché questi sono pressoché invisibili nell'aria respirabile. Le semimaschere filtranti contro particelle offrono protezione da questi pericoli. Queste si suddividono in tre classi di protezione: FFP1, FFP2 e FFP3.

	FFP1	FFP2	FFP3
Protezione	Protegge dalle polveri non tossiche o da aerosol a base acquosa.	Protegge da aerosol solidi leggermente tossici o irritanti e/o liquidi.	Protegge contro aerosol solidi e/o liquidi classificati come tossici.
Esempi di applicazioni	Manipolazione di pietra, macerie, cellulosa, foratura di cemento.	Levigatura di legno morbido, materiali compositi, ruggine, stucco, gesso, plastica / taglio, fresatura, macinazione, foratura di metalli.	Levigatura di legno duro (faggio, quercia), trattamento di legno con rame, cromo o prodotti a base di arsenico, vernice, levigatura di cemento.
Sostanze	Farina, carbonato di calcio (gesso), grate, cotone, polvere di cemento.	Legno tenero non trattato, molatura, taglio, saldatura, fresatura, carbone, fibra di vetro e minerale, antiparassitari in polvere, polvere di grano.	Amianto (senza manipolazione), pesticidi in polvere, polveri biologiche farmaceutiche, legni trattati, legni duri (esotici), cromo, piombo.
% Minima di Filtrazione	80%	94%	99%
Perdita interna totale (TIL)	2%	8%	22%
Fattore di Protezione Nominale (NPF)	4,5 x TLV	12,5 x TLV	50 x TLV
Fattore di Protezione Assegnata (FPV)	4 x TLV	10 x TLV	20 x TLV

TLV: Valore Limite Totale, è la concentrazione di sostanze nocive a cui l'utente può essere esposto, senza effetti sulla salute.

TIL: Fuga Totale verso l'Interno è la penetrazione dell'atmosfera esterna all'interno del respiratore.

NPF: Fattore di Protezione Nominale, è il livello nominale di protezione dato dai DPI respiratori (in condizioni di Laboratorio).

FPA: Fattore di Protezione Assegnato è il livello di protezione che può realisticamente attendersi, in normali condizioni di lavoro.



D.M. 1ª Classe

FF400

CE NR

Mascherina chirurgica a tre strati.

La mascherina è realizzata in TNT con elastici auricolari e stringinaso conformabile. Questa mascherina non è un DPI, è un dispositivo medico di 1ª classe

1 CF
da 50 pz20 CF
da 50 pz**FF430**

FFP1 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP1 per polveri, nebbie e fumi a base acquosa non tossici.

La mascherina è dotata di doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 4,5 x TLV.

La percentuale di filtrazione è del 80%.



20 PZ

20 CF
da 20 pz**FF430/C**

Prodotto imbustato da 3 pezzi con cavallotto appendibile e codice EAN.

1 CF
da 3 pz100 CF
da 3 pz

3PZ

**FF420**

CE NR

Questa mascherina NON È un DPI. Mascherina usa e getta, igienica antipolvere senza alcun livello di protezione.

Confezioni da 50 pezzi con codice EAN.

1 CF
da 50 pz20 CF
da 50 pz**FF420/C**

CE NR

Prodotto imbustato da 10 pezzi con cavallotto appendibile e codice EAN.

1 CF
da 10 pz50 CF
da 10 pz**FF440**

FFP1 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP1 per polveri, nebbie e fumi a base acquosa non tossici.

La mascherina è dotata di valvola di espirazione, doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 4,5 x TLV.

La percentuale di filtrazione è del 80%.



10 PZ

20 CF
da 10 pz

10PZ



FF440/P

FFP1 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP1 pieghevole per polveri, nebbie e fumi a base acquosa non tossici.

La mascherina è dotata di valvola di espirazione, elastico continuo e stringinaso con rivestimento interno in foam. Sono sigillate singolarmente per maggior igiene e portatilità.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 4,5 x TLV. La percentuale di filtrazione è del 80%.



1PZ



20 PZ



20 CF
da 20 pz



FF440/C

FFP1 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP1 (come FF440) per polveri, nebbie e fumi a base acquosa non tossici.

Prodotto imbustato da 3 pezzi con cavallotto appendibile e codice EAN.



3PZ



1 CF
da 3 pz



100 CF
da 3 pz



FF450

FFP1 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante ai carboni attivi FFP1 per polveri, nebbie e fumi a base acquosa a bassa tossicità.

La mascherina è dotata di valvola di espirazione e di uno strato intermedio di carboni attivi. Doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 4,5 x TLV. La percentuale di filtrazione è del 80%.



10 PZ



20 CF
da 10 pz



FF460

FFP2 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP2 per polveri, nebbie e fumi a base acquosa a bassa tossicità o irritanti.

La mascherina è dotata di doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 12,5 x TLV. La percentuale di filtrazione è del 94%.



20 PZ



20 CF
da 20 pz

**FF470**

FFP2 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP2 per polveri, nebbie e fumi a base acquosa a bassa tossicità o irritanti.

La mascherina è dotata di valvola di espirazione, doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 12,5 x TLV. La percentuale minima di filtrazione è del 94%.



10 PZ

20 CF
da 10 pz**FF470/P**

FFP2 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP2 pieghevole per polveri, nebbie e fumi a base acquosa a bassa tossicità o irritanti.

La mascherina è dotata di valvola di espirazione, elastico continuo e stringinaso con rivestimento interno in foam. Sono sigillate singolarmente per maggior igiene e portatilità.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 12,5 x TLV. La percentuale di filtrazione è del 94%.



20 PZ

20 CF
da 20 pz

1PZ

**FF470/C**

FFP2 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP2 (come FF470) per polveri, nebbie e fumi a base acquosa a bassa tossicità o irritanti.

Prodotto imbustato da 3 pezzi con cavallotto appendibile e codice EAN.

1 CF
da 3 pz100 CF
da 3 pz

3PZ

**FF480**

FFP2 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante ai carboni attivi FFP2 per polveri, nebbie e fumi a base acquosa a bassa tossicità o irritanti.

La mascherina è dotata di valvola di espirazione e di uno strato intermedio di carboni attivi. Doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 12,5 x TLV. La percentuale di filtrazione è del 94%.



10 PZ

20 CF
da 10 pz



FF490

FFP3 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP3 per polveri, nebbie e fumi a base acquosa tossici.

La mascherina è dotata di valvola di espirazione, rivestimento interno perimetrale in foam, doppio elastico regolabile e stringinaso.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 50 x TLV. La percentuale di filtrazione è del 99%.



10 PZ



20 CF da 10 pz



FF490/P

FFP3 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP3 pieghevole per polveri, nebbie e fumi a base acquosa tossici.

La mascherina è dotata di valvola di espirazione, elastico continuo e stringinaso con rivestimento interno in foam. Sono sigillate singolarmente per maggior igiene e portatilità.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 50 x TLV. La percentuale di filtrazione è del 99%.



20 PZ



20 CF da 20 pz



1PZ



FF490/E

FFP3 NR

EN 149:2009



Facciale filtrante FFP3 per polveri, nebbie e fumi a base acquosa tossici.

La mascherina è dotata di valvola di espirazione, doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Il livello di protezione (NPF) è pari a 50 x TLV. La percentuale di filtrazione è del 99%.



10 PZ



20 CF da 10 pz

COME INDOSSARE UN FACCIале FILTRANTE



1

Tenere il respiratore in mano con lo stringinaso verso le dita lasciando gli elastici liberi sotto la mano.



2

Posizionare il respiratore sul volto con la conchiglia sotto il mento e lo stringinaso verso l'alto.



3

Posizionare l'elastico inferiore attorno al collo al di sotto delle orecchie. Posizionare l'elastico superiore sulla nuca al di sopra delle orecchie.

NOTA: Non utilizzare in presenza di barba o basette lunghe che non permettano il contatto diretto fra il volto e i bordi di tenuta del respiratore.



4

Posizionare le dita di entrambe le mani sulla parte superiore dello stringinaso. Premere lo stringinaso e modellarlo muovendosi verso le sue estremità. Evitare di modellare lo stringinaso con una sola mano poiché può causare una diminuzione della protezione respiratoria.



5

La tenuta del respiratore sul viso deve essere verificata prima di entrare nell'area di lavoro. Coprire con le due mani il respiratore evitando di muoverlo dalla propria posizione. Espirare rapidamente. Una pressione positiva all'interno del respiratore dovrebbe essere percepita. Se viene avvertita una perdita, aggiustare la posizione del respiratore e/o la tensione degli elastici e ripetere la prova. Per i respiratori con valvola: coprire il respiratore con le mani, inspirare rapidamente. Se si sentono perdite dai bordi riposizionare il facciale fino a ottenere una perfetta tenuta sul volto.

È opportuno lavare bene mani e viso immediatamente dopo l'uso e il contatto con agenti contaminanti.


ROYAL

★ PREMIUM QUALITY ★

L'eccellenza dei nostri prodotti raccolti sotto un unico grande marchio "ROYAL PREMIUM QUALITY". La cura nel dettaglio, la scelta mirata nella qualità dei materiali e l'attenzione di uno staff qualificato per la realizzazione dei nostri DPI, per garantire la sicurezza del tuo futuro!



◀ **FF600** FFP1

 EN 149:2009

NR

Il livello di protezione (NPF)
4,5 x TLV

La percentuale di filtrazione
80 %



Facciale filtrante FFP1 protettivo per polveri, nebbie e fumi a base acquosa non tossici.

La mascherina ha un'efficace filtrazione e una bassa resistenza respiratoria, è dotata di doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Adatta per la manipolazione di pietra, macerie, cellulosa, farina, polvere di cemento.



20 PZ



20 CF
da 20 pz



◀ **FF610** FFP1



EN 149:2009

NR

Il livello di protezione (NPF)
4,5 x TLV

La percentuale di filtrazione
80 %



Facciale filtrante FFP1 protettivo per polveri, nebbie e fumi a base acquosa non tossici. Efficace filtrazione e bassa resistenza respiratoria, dotata di valvola di espirazione per ridurre al minimo il rischio di appannamento di occhiali, doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Adatta per la manipolazione di pietra, macerie, cellulosa, farina, polvere di cemento.



10 PZ



20 CF
da 10 pz



◀ **FF620** FFP1



EN 149:2009

NR

Il livello di protezione (NPF)
4,5 x TLV

La percentuale di filtrazione
80 %



Facciale filtrante ai carboni attivi FFP1 protettivo per polveri, nebbie e fumi a base acquosa non tossici.

Efficace filtrazione e bassa resistenza respiratoria, realizzata con uno strato intermedio di carboni attivi ideale per il filtraggio di vapori organici. La mascherina è dotata di valvola di espirazione per ridurre al minimo il rischio di appannamento di occhiali, doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Adatta per la manipolazione di polveri di pietra, macerie, cellulosa, farina, e cemento.



10 PZ



20 CF
da 10 pz



QUALITY PROTECTION AGAINST RISKS



FF630

FFP2



EN 149:2009

NR

Il livello di protezione (NPF)
12 x TLV

La percentuale di filtrazione
94 %



Facciale filtrante FFP2 protettivo per polveri, nebbie e fumi a base acquosa leggermente tossici o irritanti. La mascherina ha un'efficace filtrazione e una bassa resistenza respiratoria, è dotata di doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Adatta per la manipolazione di legno tenero non trattato, saldatura leggera, lavorazione metalli, compositi, carbone, fibra di vetro e minerale, antiparassitari in polvere.



20 PZ

20 CF
da 20 pz

FF650

FFP2



EN 149:2009

NR

Il livello di protezione (NPF)
12 x TLV

La percentuale di filtrazione
94 %



Facciale filtrante ai carboni attivi FFP2 protettivo per polveri, nebbie e fumi a base acquosa leggermente tossici o irritanti. Efficace filtrazione e bassa resistenza respiratoria, realizzata con uno strato intermedio di carboni attivi ideale per il filtraggio di vapori organici e chimici irritanti. Dotata di valvola di espirazione per ridurre al minimo il rischio di appannamento di occhiali, doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Adatta per la manipolazione di legno tenero non trattato, saldatura leggera, lavorazione metalli, compositi, carbone, fibra di vetro e minerale, antiparassitari in polvere.



10 PZ

20 CF
da 10 pz

FF640

FFP2



EN 149:2009

NR

Il livello di protezione (NPF)
12 x TLV

La percentuale di filtrazione
94 %



Facciale filtrante FFP2 protettivo per polveri, nebbie e fumi a base acquosa leggermente tossici o irritanti. Efficace filtrazione e bassa resistenza respiratoria, dotata di valvola di espirazione per ridurre al minimo il rischio di appannamento di occhiali, doppio elastico e stringinaso con rivestimento interno in foam.

Adatta per la manipolazione di legno tenero non trattato, saldatura leggera, lavorazione metalli, compositi, carbone, fibra di vetro e minerale, antiparassitari in polvere.



10 PZ

20 CF
da 10 pz

FF660

FFP3



EN 149:2009

NR

D

Il livello di protezione (NPF)
50 x TLV

La percentuale di filtrazione
99 %



Facciale filtrante FFP3 protettivo per polveri, nebbie e fumi a base acquosa tossici, certificata per la resistenza all'intasamento contro la polvere di dolomite "D".

La mascherina è dotata di valvola di espirazione per ridurre al minimo il rischio di appannamento degli occhiali e un'efficace filtrazione con bassa resistenza respiratoria. Rivestimento interno perimetrale in foam per una maggior protezione con doppio elastico regolabile e stringinaso.

Adatta per il contatto con amianto (senza manipolazione), pesticidi in polvere, cromo, piombo.



10 PZ

20 CF
da 10 pz

QUALITY PROTECTION AGAINST RISKS

3M

Science. Applied to Life.™



Un unico marchio, una grande famiglia

Identificazione dei rischi

Tipo di attività*	Descrizione Sostanza / Materiale	Aura™ 9300+ 9400+	8000 Classic	9000 saldatura carboni attivi	Note
Levigatura Taglio Perforazione	Ruggine, ferro, stucco / materiale riempitivo	9310+ / 9312+	8710 / 8812		
	Opere murarie calcestruzzo, pietra	9310+ / 9312+	8710 / 8812		9320+ / 9322+ in presenza di quarzo
	Cemento, acciaio, alluminio	9320+ / 9322+	8810 / 8822		
	Pitture / vernici / vernici antiruggine	9320+ / 9322+	8810 / 8822	9922	9330+ / 9332+ in caso di cromature
	Acciaio inox, nichel, piombo, platino	9330+ / 9332+			
	Sabbatura				
	Vernici antivegetative	9330+ / 9332+			Eventuale utilizzo di sistema aria compressa
Lubrificante nebulizzato			8810 / 8822		
Saldatura	Acciaio, zinco (saldature a gas, MIG/MAG)			9925 / 9928	
	Acciaio legato (con elettrodo)			9925 / 9928	Eventuale utilizzo di sistema aria compressa
	Brasatura			9925 / 9928	
Carteggiatura Taglio	Legni dolci e MDF (es. larice, cipresso, pino)	9320+ / 9322+	8810 / 8822		
	Legni duri (es. betulla, castagno, faggio)	9330+ / 9332+			
	Legni tropicali (es. ebano, teak, iroko)	9330+ / 9332+			
Rivestimento superfici	Mordenti, diluenti a base acquosa	9320+ / 9322+	8810 / 8822	9922	A2P2 in caso di base solventi
Lavori con amianto	Concentrazioni minori fino a 3 ff/cc	9330+ / 9332+			Pieno facciale o ventilazione Powerflow™
Manutenzione	Impianti meccanici (oli, grassi e odori)	9320+ / 9322+	8810 / 8822	9922	
Gestione rifiuti				9922	Maschere riutilizzabili con filtri ABEK3
Spruzzo / nebulizzazione	Colori dispersi di vernice	9320+ / 9322+	8810 / 8822	9922	Maschere riutilizzabili con filtri A2P2
	Pesticidi (soluzioni acquose)	9320+ / 9322+	8810 / 8822	9922	
Lavori con fibra di vetro e fibre minerali		9330+ / 9332+			
Allergie	Pollini, pelo animale	9320+ / 9322+	8810 / 8822		
	Farine, grano, polveri di cereali	9320+ / 9322+	8810 / 8822		
Contatto con	Muffe / spore	9320+ / 9322+	8810 / 8822		
	Batteri / rischio biologico	9320+ / 9322+	8810 / 8822		9330+ / 9332+ in caso di TBC, SARS, H5N1, H1N1 etc.
	Fuliggine di diesel / fumo	9320+ / 9322+	8810 / 8822		

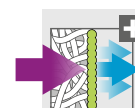
Classificazione: se correttamente utilizzato in seguito a prova di indossamento, un respiratore FFP1 riduce l'esposizione alle particelle sospese di un fattore di 4 volte, un respiratore FFP2 di un fattore di 12 volte e un respiratore FFP3 di un fattore di 50 volte.

Scelta del fattore di protezione

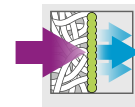
Respiratori FFP1	Respiratori FFP2
Fattore di Protezione Nominale FPN4	Fattore di Protezione Nominale FPN12
Applicazioni tipiche Basse concentrazioni di polveri fini (fino a 4 x TLV) e aerosol a base oleosa o acquosa, solitamente prodotti durante operazioni di carteggiatura, trapanatura e taglio	Applicazioni tipiche Concentrazioni modeste di polveri sottili (fino a 12 x TLV) e aerosol a base oleosa o acquosa, solitamente prodotti durante lavorazioni con gesso, cemento, carteggiatura, e in presenza di polvere di legno
Respiratori FFP3	Respiratori per SALDATURA
Fattore di Protezione Nominale FPN50	Fattore di Protezione Nominale FPN10
Applicazioni tipiche Concentrazioni elevate di polveri sottili (fino a 50 x TLV) e di aerosol a base oleosa o acquosa, solitamente prodotti quando si utilizzano polveri pericolose nel settore farmaceutico o nelle lavorazioni con agenti biologici e fibre	Applicazioni tipiche Concentrazioni modeste di polveri sottili (fino a 10 x TLV), aerosol a base oleosa e acquosa, fumi metallici e ozono (10x TLV) e vapori organici inferiori al TLV, solitamente prodotti durante operazioni di saldatura

CARATTERISTICHE

Grazie al lavoro di ricerca dei laboratori 3M, la valvola 3M Cool Flow™, riduce il calore accumulato nel respiratore ed il filtro 3M High Performance, con nuova tecnologia a bassa resistenza respiratoria, offre protezione da particelle nocive e facilita la respirazione grazie alla elevata capacità filtrante. Scegli il respiratore che risponde meglio alle tue esigenze seguendo le icone che spiegano caratteristiche e benefici.



Filtro 3M High Performance con tecnologia a bassa resistenza respiratoria
Combina i benefici del filtro 3M High Performance con la nuova tecnologia a bassa resistenza respiratoria che riduce l'affaticamento dell'operatore migliorando il comfort.



Filtro 3M High Performance
Il filtro High Performance combina i benefici della tradizionale filtrazione meccanica con l'avanzata tecnologia di filtrazione che cattura le particelle.



Design pieghevole 3M a tre lembi
Questo nuovo design offre un maggiore comfort, una migliore tenuta e possibilità di comunicare con più facilità. A ciò si aggiunge la praticità del respiratore pieghevole.



Valvola 3M Cool Flow™
Una efficiente valvola di espirazione che minimizza l'accumulo di calore e umidità che si formano nel respiratore, soprattutto in particolari condizioni di lavoro.



Filtro Bordo di tenuta
Morbido e sicuro, il bordo di tenuta 3M e lo stringinaso con bordo in schiuma forniscono un maggiore comfort.



Sistema di regolazione elastici
Il sistema di regolazione universale 3M offre una sensazione confortevole e di sicurezza. Tirando semplicemente gli elastici il respiratore si adatterà al volto, garantendo comfort e aderenza.



Carboni attivi
Gli strati di carbone presenti sui respiratori 3M per saldatura e speciali hanno la funzione di offrire sollievo dall'irritazione causata dai bassi livelli di alcuni specifici gas e vapori. Offrono inoltre una soluzione contro gli odori fastidiosi.



Stringinaso a forma di "M"
Garantisce la massima aderenza del respiratore al naso, grazie alla speciale forma ad "M".

Normative

UNI EN 136:2000 APPARECCHI PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

Data entrata in vigore il 31 gennaio 2000. Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Maschere intere - Requisiti, prove, marcatura. La norma specifica i requisiti minimi per maschere intere per apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Le maschere intere per gli apparecchi destinati all'uso subacqueo non sono incluse nello scopo e campo di applicazione della norma. Contiene inoltre le prove pratiche d'impiego e le prove di laboratorio per valutare la conformità ai requisiti.

UNI EN 140:2000 APPARECCHI PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

Data entrata in vigore il 30 settembre 2000. Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Semimaschere e quarti di maschera - Requisiti, prove, marcatura. Si riferisce alle semimaschere e quarti di maschera per apparecchi di protezione delle vie respiratorie, ad eccezione degli apparecchi destinati alla fuga o all'uso subacqueo. Specifica i requisiti minimi per le semimaschere e quarti di maschera destinate ad essere usate come parte degli apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Contiene inoltre le prove pratiche d'impiego e le prove di laboratorio per assicurare la conformità ai requisiti prescritti. Procedimento di prova consigliato per rilevare eventuali perdite della valvola di espirazione.

UNI EN 143:2021 PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Data entrata in vigore il 29 luglio 2021 sostituisce la UNI EN 143:2007, dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antiparticolato - Requisiti, prove, marcatura.

Questo documento specifica i filtri antiparticolato da utilizzare come componenti sostituibili nei dispositivi di protezione delle vie respiratorie non assistite (RPD) ad eccezione dei dispositivi di fuga e delle parti facciali filtranti. Sono previste prove di laboratorio per la valutazione della conformità ai requisiti. Alcuni filtri conformi a questo documento possono essere adatti anche per l'uso con altri tipi di dispositivi di protezione delle vie respiratorie e/o dispositivi di fuga. In tal caso, devono essere testati e contrassegnati secondo la norma europea appropriata. Questo documento non copre i requisiti relativi all'igiene respiratoria. Non sono determinati i requisiti per la diminuzione dei rischi microbiologici causati dalla crescita di batteri e virus sul materiale filtrante.

UNI EN 405:2009 PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Data entrata in vigore il 22 ottobre 2009. Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Semimaschere filtranti antigas o antigas e antipolvere dotate di valvole - Requisiti, prove, marcatura. La norma specifica i requisiti prestazionali, i metodi di prova e i requisiti per la marcatura per semimaschere filtranti con valvole che incorporano filtri antigas o combinati utilizzati come dispositivi di protezione delle vie respiratorie, ad eccezione di quelli destinati alla fuga.

UNI EN 14387:2021 PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Data entrata in vigore il 22 ottobre 2009. Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e filtri combinati - Requisiti, prove, marcatura. La norma fa riferimento ai filtri antigas e ai filtri combinati da utilizzare come componenti sostituibili nei dispositivi di protezione delle vie respiratorie non assistite (RPD) ad eccezione dei dispositivi di fuga. I filtri per l'uso contro il CO sono esclusi dal documento. Sono incluse prove di laboratorio per la valutazione della conformità ai requisiti. Alcuni filtri conformi al documento possono essere idonei anche per l'uso con dispositivi di protezione della respirazione assistita e/o dispositivi di fuga. In tal caso, essi devono essere sottoposti a prova e marcati in conformità con la norma europea appropriata.

(1) Limiti nell'applicazione dei respiratori per gas e vapori:

- Le semimaschere possono essere utilizzate per concentrazioni fino a un massimo di 50 volte il TLV. Le maschere a pieno facciale possono essere utilizzate per concentrazioni fino a un massimo di 200 volte il TLV. - Classe 1 capacità filtrante fino a 1000 ppm (0,1 Vol%); classe 2 capacità filtrante fino a 5000 ppm (0,5 Vol%). In alcuni casi il limite può essere raggiunto prima. I filtri AX vanno utilizzati per sostanze con un basso punto d'ebollizione (composti organici con un punto di ebollizione inferiore ai 65°C). I filtri AX sono adatti per essere utilizzati solo con maschere a pieno facciale 3M. I filtri AX possono essere utilizzati al massimo per un turno di lavoro. - Filtri A1 ed A2 per vapori organici con un punto di ebollizione superiore a 65°C.

(2) Esclusa formaldeide. NB: in caso di presenza di isocianati contattate il Servizio Tecnico.

Identificazione dei rischi

Tipo di attività	Descrizione sostanza / materiale	Protezione raccomandata	Semimaschere 3M consigliate con filtri integrati	Filtri 3M consigliati
Verniciatura	Vernice a base solventi ⁽¹⁾	A2P3R	4255	6055 + 5935
	Particelle di vernice nebulizzate	A2P3R	4255	6055 + 5935
	Vernice ad acqua	A1P2R	4251	6051 + 5925
	Solventi e resine ⁽¹⁾	A2P3 R	4255	6055 + 5935
	Idropittura	A1P2R	4251	6051 + 5925
	Protezione del legno	A1P2R	4251	6075 + 5925
Manutenzione	Disinfestazione, pulitura ⁽²⁾	A1P2R	4251	6051 + 5925
Decorazione	Colla a spray, schiuma, vernice, adesivi	A1P2R	4251	6051 + 5925
Rimozione rifiuti	Batteri, spore, odori	A1P2R	4251	6051 + 5925
Agricoltura	Pesticidi, insetticidi	A1P2R	4251	6051 + 5925
Lavorazione del legno	Agenti catalizzanti, colla a spray	A2P3R	4255	6055 + 5935
Edilizia, smerigliatura, taglio, foratura	Catramatura	A2P3R	4255	6055 + 5935
	Sigillante	A1P2R	4251	6051 + 5925
	Isolamento da schiuma spray	A1P2R	4251	6051 + 5925
Soluzioni acide	Solventi organici / Dicloroetano	AX	-	6098
	Ammoniaca sverniciante	ABEK	4279	6059
Saldatura	Rivestimenti in poliuretano	ABEP3R	4277	6057 + 5935
	Acciaio inossidabile	P3 R	4255	5935 / 6035 / 6038
Rivestimenti	Vernice a base solvente	A 2	4255	6055
	Vernice a base acquosa	A1	4251	6051
Incollaggio	Adesivi contenenti solventi	A1	4251	6051
Contatto con	Anidride solforosa	AB E	4277	6057
	Acido cloridrico	AB E	4277	6057
	Concime liquido	ABEK	4279	6059
	Formaldeide	A1+ formaldeide	-	6075
	Ammoniaca	K	4279	6054
	Benzina	A 2	4255	6055
	Trasporto / Immagazzinaggio prodotti rischiosi	ABEK3R	4279	6099

Valutazione del rischio polveri

Fattore di Protezione Nominale (FPN)		Informazioni importanti
Semimaschera	Maschera a pieno facciale	
4	5	Non adatto per la protezione da particelle di materiali cancerogeni e/o radioattivi, così come in presenza di sostanze biologiche di classe di rischio 2 e 3 ed enzimi.
12	16	Non adatto per la protezione da particelle di materiali radioattivi, così come in presenza di sostanze biologiche di classe di rischio 3 ed enzimi.
50	200 (limite indicato da 3M)	

3M serie 6000 filtri per gas e vapori EN14387:2008

Filtro	Livello di protezione	Protezione contro
6051	A1	Gas e vapori organici
6054	K1	Ammoniaca e derivati
6055	A2	Gas e vapori organici
6057	ABE1	Gas e vapori organici, inorganici, gas acidi
6059	ABEK1	Gas e vapori organici, inorganici, gas acidi, ammoniaca e derivati
6075	A1 + formaldeide	Vapori organici e formaldeide
6096	A1HgP3R	Vapori e polvere di mercurio
6098*	AXP3R	Composti di vapori organici (con punto di ebollizione sotto i 65°C) e polvere
6099*	ABEK2P3R	Vapori organici ed inorganici, gas acidi, ammoniaca e derivati, polvere

* Solo per maschere a pieno facciale.

Combinazioni dei filtri

Protezione	Livello di protezione	Codici										
Polveri	2000	2125	2135									
Polveri	6035 / 6038	6035										
Gas e vapori	6000	6051	6055	6054								
Combinata polveri + gas e vapori	6000	6096	6098	6099								
Combinata polveri + gas e vapori	6000 + 5000*	6051	6055	6054	6057	6059	6075	5911	5925	5935		
Combinata polveri + gas e vapori	6035 / 6038	6038										
Combinata polveri + gas e vapori	2000	2128	2138									

* Per l'accoppiamento dei filtri della serie 3M 6000 con la serie 3M 5000 è necessaria la ghiera 3M 501.

Attenzione: Questa guida è soltanto uno schema esemplificativo. Essa non deve essere usata come unica modalità per la scelta del respiratore. I dettagli riguardanti le prestazioni ed i limiti sono scritti sulla scatola del prodotto e sulle relative istruzioni d'uso. Prima di utilizzare qualsiasi respiratore, l'utilizzatore deve leggere e comprendere le istruzioni d'uso del prodotto. Deve essere osservata la specifica normativa in vigore nel Paese di utilizzo.

3M Science. Applied to Life.™

Il sistema di innesto filtri a baionetta 3M permette un aggancio semplice per assicurare la massima facilità di utilizzo.

I respiratori a semimaschera e a pieno facciale 3M si distinguono in termini di qualità ed affidabilità. La scelta del respiratore e del filtro più adatto dipende dalle condizioni di lavoro specifiche e dalle esigenze individuali.

Tutti i respiratori sono sottoposti a rigidi test qualitativi, che permettono di garantire un elevato livello di sicurezza. 3M invita a verificare quali siano i prodotti più adatti per ottenere una protezione ottimale.

I respiratori 3M offrono sicurezza ed aumentano la produttività.

La presente guida alla scelta e alla selezione aiuta ad identificare i codici di filtri 3M in funzione del livello di protezione richiesto.

3M serie 6035/6038 filtri antipolvere EN143:2000 + A1:2006

Filtro	Livello di protezione	Protezione contro
6035	P3R	Particelle solide e liquide - filtro con involucro rigido in plastica per protezione antiurto/umidità
6038	P3R	Particelle solide e liquide - in aggiunta vapori organici e gas acidi sotto il TLV - filtro con involucro rigido in plastica per protezione antiurto

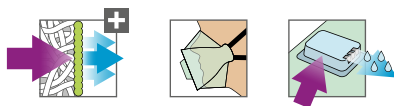


Legenda colori	
Bianco	Protezione antipolvere
Marrone	Protezione da vapori organici
Grigio	Protezione da vapori inorganici
Giallo	Protezione da gas acidi
Verde	Protezione da ammoniaca e derivati

Serie Aura™ 9300+ Comfort

I respiratori 3M Aura™ 9300+ si riconoscono facilmente per la loro forma piatta a tre lembi. Questi respiratori sono adatti per chi ricerca il massimo del comfort, praticità di conservazione e facilità di distribuzione sul luogo di lavoro. Il confezionamento in busta singola e sigillata previene da contaminazioni durante l'immagazzinamento. Il codice colore sugli elastici facilita il riconoscimento del livello di protezione.

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
9310+	Classe FFP1 NR D	20	240
9312+	Classe FFP1 NR D con valvola	10	120
9320+	Classe FFP2 NR D	20	240
9322+	Classe FFP2 NR D con valvola	10	120
9330+	Classe FFP3 NR D	20	240
9332+	Classe FFP3 NR D con valvola	10	120



Serie 9000 con carboni attivi

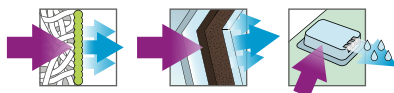
I respiratori speciali 3M dotati di uno strato di carboni attivi riducono le irritazioni causate dalla presenza di basse concentrazioni di gas e vapori spesso combinati con polveri pericolose. Ad esempio, il respiratore 3M 9914 per polveri/nebbie/odori fastidiosi protegge da polveri sottili e nebbie nonché da odori fastidiosi derivanti dai vapori di vernice in basse concentrazioni o dalla decomposizione dei rifiuti domestici.

Respiratori per concentrazioni di Gas Acidi

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
9926	Per gas acidi e cloro < TLV Classe FFP2 NR D con valvola	10	100
9936	Respiratore per gas acidi in concentrazioni < TLV Classe FFP3 NR D con valvola	5	180

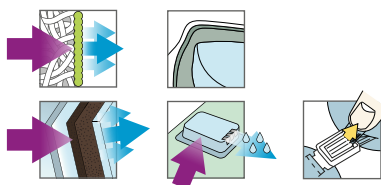
Respiratori per concentrazioni di Vapori Organici

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
9913	Per odori fastidiosi e verniciatura a pennello < TLV Classe FFP1 NR D	20	100
9914	Per odori fastidiosi e verniciatura a pennello < TLV Classe FFP1 NR D con valvola	10	100
9922	Per polveri, ozono e vapori organici < TLV Classe FFP2 NR D con valvola	10	100



Serie 9000 per fumi di saldatura e ozono

Progettati specificamente per applicazioni di saldatura, i respiratori per saldatura 3M proteggono le vie respiratorie dai pericoli rappresentati, ad esempio, dai fumi di saldatura e dall'ozono. Il respiratore per saldatura 3M 9928 protegge sia da concentrazioni di polveri fini e nebbie sia dai fumi di saldatura, con caratteristiche di elevato comfort come il morbido bordo di tenuta interno.



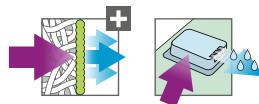
Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
9925	Classe FFP2 NR D con valvola	10	80
9928	Classe FFP2 R D con valvola	10	80



Serie 8000 Classic

I respiratori della serie 8000 Classic offrono leggerezza, comfort ed una efficace protezione contro polvere e nebbie. L'ergonomico design a conchiglia con doppi elastici, stringinaso e bordo in schiuma, si adatta ad ogni conformazione facciale. La valvola 3M, presente sui respiratori 3M 8812 e 8822 e la struttura interna resistente al collasso, offrono una protezione duratura e confortevole, particolarmente adatta in situazioni ad elevato calore o umidità. Questi respiratori sono esenti da costose operazioni di manutenzione. La serie 8000 Classic è parte dell'attrezzatura base per una serie di attività lavorative ed è conforme alla Normativa EN149:2001 + A1:2009. La valvola 3M Cool Flow™ assicura una efficace riduzione dell'accumulo di calore ed umidità nel facciale per garantire freschezza e comfort.

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
8710	Classe FFP1 NR D	20	240
8812	Classe FFP1 NR D con valvola	10	240
8810	Classe FFP2 NR D	20	240
8822	Classe FFP2 NR D con valvola	10	240



3M Science. Applied to Life.™

Serie 4000 senza manutenzione

I respiratori 3M serie 4000 sono una gamma di semimaschere pronte all'uso, esenti da manutenzione, studiate per offrire una protezione efficace e confortevole dalla presenza congiunta di numerosi gas, vapori e polveri pericolose, presenti in molti settori industriali.

L'utilizzo di una tecnologia filtrante esclusiva ha permesso di realizzare un design dal profilo sottile ed ergonomico, che assicura massimo campo visivo per lavorare in condizioni confortevoli.

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
4251	Per vapori organici + polveri - Classe FFA1P2	1	10
4255	Per vapori organici + polveri - Classe FFA2P3	1	10
4277	Per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas acidi + polveri Classe FFABE1P3	1	10
4279	Per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas acidi e ammoniaca, metilammina + polveri - Classe FFABEK1P3	1	10



Serie 6000 con manutenzione

I respiratori a semimaschera 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, tutte le maschere sono dotate del sistema di innesto a baionetta 3M, che permette di montare una vasta gamma di filtri doppi per offrire protezione da gas, vapori e polveri, a seconda delle specifiche esigenze. Inoltre, possono essere utilizzate anche con i sistemi ad aria compressa 3M, a tutto vantaggio della comodità e della flessibilità.

Articolo	Descrizione	Pz per conf.	Pz per cart.
6100	Facciale a semimaschera misura piccola	1	8
6200	Facciale a semimaschera misura media	1	8
6300	Facciale a semimaschera misura grande	1	8



Serie 6000 respiratori riutilizzabili

I respiratori a pieno facciale 3M serie 6000 sono semplici da utilizzare e confortevoli da indossare. La nuova valvola di esalazione offre maggiore durata e si pulisce facilmente. Disponibili in tre taglie, sono tutti dotati del sistema di innesto a baionetta 3M, che permette di montare una vasta gamma di doppi filtri leggeri per la protezione da gas, vapori e polveri, a seconda delle specifiche esigenze.

Articolo	Descrizione	Pz per conf.	Pz per cart.
6700S	Maschera a pieno facciale in gomma siliconica misura piccola	1	4
6800M	Maschera a pieno facciale in gomma siliconica misura media	1	4
6900L	Maschera a pieno facciale in gomma siliconica misura grande	1	4



ACCESSORI - RICAMBI - FILTRI

Ricambi ed accessori comuni

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
400	Prefiltro di protezione per 4251 e 4255 Serie 4000 senza manutenzione	10	500
6895	Guarnizione valvola di ispirazione per Serie 6000	80	80
7583	Valvola di esalazione per PF Serie 6000	10	10

Ricambi ed accessori per maschere a pieno facciale Serie 6000

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
6893	Valvola di inalazione per pieni facciali Serie 6000	40	200
6864	Coperchio alloggiamento valvola di esalazione per pieni facciali Serie 6000	1	5
6896	Guarnizione coperchio valvola di esalazione per pieni facciali Serie 6000	1	20
6878	Kit montatura lenti da vista per pieni facciali Serie 6000	1	1
6885	Pellicola salvaschermo per pieni facciali Serie 6000	25	100
6898	Schermo per pieni facciali Serie 6000	1	5
6897	Bardatura cinghie di fissaggio al volto per pieni facciali Serie 6000	1	5
6894	Calotta nasale per pieni facciali Serie 6000	1	5

Ghiere e adattatori filtri per respiratori a semimaschera e a pieno facciale

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
501	Ghiera da utilizzare per combinare i filtri Serie 5000 con i filtri Serie 6000	2	20
502	Adattatore da utilizzare per montare i filtri Serie 2000 sui filtri Serie 6000	8	64
603	Piattaforma da utilizzare per montare i filtri Serie 5000 sulle semimaschere e sui pieni facciali	2	16

Filtri Serie 2000 per polveri, fumi e nebbie

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
2125	Filtro per polveri Classe P2	2	80
2135	Filtro per polveri Classe P3	2	80
2128	Filtro per polveri, vapori organici e gas acidi in concentrazioni < TLV Classe P2	2	80
2138	Filtro per polveri, vapori organici e gas acidi in concentrazioni < TLV Classe P3	2	80



Filtri Serie 5000 per polveri, fumi e nebbie

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
5911	Filtro per polveri Classe P1	2	120
5925	Filtro per polveri Classe P2	2	80
5935	Filtro per polveri Classe P3	2	80



Filtri Serie 6000 per polveri, fumi e nebbie

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
6035	Filtro per polveri classe P3 con protezione in policarbonato	2	80
6038	Filtro per polveri classe P3 con carboni attivi e protezione in policarbonato	2	80



Filtri Serie 6000 per gas e vapori

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
6051	Filtro per gas e vapori organici - Classe A1	2	64
6054	Filtro per ammoniaca/metilammina - Classe K1	2	64
6055	Filtro per gas e vapori organici - Classe A2	2	64
6057	Filtro per vapori organici, inorganici e gas acidi Classe ABE1	2	64
6059	Filtro per vapori organici, gas/vapori inorganici, gas acidi e ammoniaca/metilammina - Classe ABEK1	2	64
6075	Filtro per formaldeide - Classe A1	2	64
6091	A1 P3 Filtro per Gas e vapori organici (Classe A1) con punto di ebollizione > 65° + polveri (Classe P3)	2	32
6092	ABEK1 P3 + formaldeide Filtro per Vapori organici (Classe A1) con punto di ebollizione > 65°C, vapori inorganici, gas acidi, ammoniaca e suoi derivati, formaldeide (fino a 10 ppm) + polveri (Classe P3)	2	32
6095	A2 P3 Filtro Vapori organici (Classe A2) + polveri (Classe P3)	2	32
6096	AE1Hg P3 Filtro Vapori organici (Classe A1) con punto di ebollizione > 65°C, gas acidi, mercurio + polveri	2	32
6098	Filtro per vapori organici con punto di ebollizione inferiore a 65° C + polveri Classe AXP3 (a Norma EN 371)	2	32
6099	ABEK2Hg P3 + formaldeide Filtro Vapori organici (Classe A2) con punto di ebollizione > 65°C, vapori inorganici, gas acidi, ammoniaca e suoi derivati, mercurio, formaldeide (fino a 10 ppm) + polveri (Classe P3) solo per maschere 3M a pieno facciale	2	32



3M Science.
Applied to Life.™



Un unico marchio, una grande famiglia

TUTE MONOUSO

Indumenti di protezione monouso occorrono nel momento in cui si necessita di una protezione integrale per svolgere lavori pericolosi. Tali DPI devono rispettare le norme vigenti e nella scelta di essi va ricordato che non sono abiti da lavoro ma dispositivi di protezione individuali. Una corretta scelta degli indumenti di protezione contribuisce a evitare infortuni e malattie professionali durante determinati lavori, nei quali, il nostro corpo è esposto a pericoli di varia natura. Spesso i DPI utilizzati, sempre conformi alle norme vigenti, non rispondono alle esigenze dei lavoratori in termini di comfort e protezione adeguata al rischio. Le tute di protezione monouso offrono protezione per pericoli chimici (acidi, soluzioni alcaline, solventi, polveri e oli), pericoli biologici, (batteri, virus e funghi), pericoli fisici, (radiazioni, umidità, polveri, gas) o pericoli elettrostatici. Secondo le protezioni che offrono e dal materiale di fabbricazione possono essere raggruppati in tre categorie di rischio.

I CATEGORIA

Rischi minori, ovvero, derivanti dall'uso di sostanze non aggressive come prodotti per la manutenzione non corrosivi, detergenti diluiti, lubrificanti, vernici ad acqua. Sono adatte per un uso regolare in condizioni di maltempo e durante le operazioni di pulizia.

II CATEGORIA

Rischi intermedi, sono prevalentemente di origine meccanica e gli indumenti possono essere utilizzati una sola volta o per un certo periodo, secondo la nota informativa. Sono destinati all'industrie petrolifere, metalmeccaniche, laboratori, reparti di decapaggio.

III CATEGORIA

Rischi gravi o mortali, appartengono a questa categoria tutti i DPI che proteggono da rischi chimici pericolosi e contaminazione da particelle radioattive. Sono impiegati nell'industria chimica, farmaceutica, petrolchimica, nell'edilizia e nell'agricoltura.

RISCHIO CHIMICO - III CATEGORIA



Le norme armonizzate per le tute di protezione da agenti chimici pericolosi e da contaminazione di particelle radioattive, riportano i requisiti fondamentali applicati a materiali, cuciture, giunture e all'intero dispositivo, all'interno delle quali sono stati definiti 6 livelli di protezione "tipo", dove le classi più basse offrono una maggiore protezione e comprendono sempre le caratteristiche delle classi più alte. Ciò significa che un indumento di protezione tipo 1 risponde a tutti i requisiti delle protezioni di tipo 2,3,4,5 e 6



TIPO 1

EN 943-2 GAS A TENUTA STAGNA

Indumenti di protezione contro prodotti chimici liquidi e gassosi, inclusi aerosol liquidi e particelle solide. Requisiti prestazionali per tute di protezione chimica, ventilate e non ventilate, a tenuta di gas con sistema di alimentazione dell'aria indipendente dall'atmosfera ambiente, indossato all'interno o all'esterno della tuta.



TIPO 4

EN 14605 LIQUIDI A TENUTA DI SPRUZZI

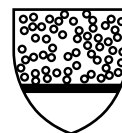
Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi. Requisiti prestazionali per indumenti a tenuta di spruzzi, inclusi gli articoli che proteggono solamente parti del corpo. Le tute di protezione completa o integrali con collegamenti a tenuta di spruzzi delle varie parti dell'indumento, all'occorrenza con stivali, guanti e dispositivo di protezione delle vie respiratorie.



TIPO 2

EN 943-1 GAS NON A TENUTA STAGNA

Indumenti di protezione completa o integrali con collegamenti a tenuta di liquido tra le varie parti dell'indumento, vale a dire tra la tuta e all'occorrenza stivali, guanti, e dispositivo di protezione delle vie respiratorie.



TIPO 5

EN ISO 13982-1 PARTICELLE SOLIDE E POLVERI

Indumenti di protezione per l'utilizzo contro particelle solide e polveri. Requisiti prestazionali per indumenti di protezione contro prodotti chimici che offrono protezione all'intero corpo contro particelle chimiche solide disperse nell'aria. Le tute di protezione completa contro particelle solide e aerosol devono soddisfare i cosiddetti valori minimi di perdita interna.



TIPO 3

EN 14605 LIQUIDO A TENUTA DI GETTI

Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi. Requisiti prestazionali per indumenti con collegamenti a tenuta di liquido a getto o a tenuta di spruzzi (tipo 4), inclusi gli articoli che proteggono solamente parti del corpo. Le tute di protezione completa o integrali con collegamenti a tenuta di liquido a pressione delle varie parti dell'indumento, all'occorrenza con stivali, guanti e dispositivo di protezione delle vie respiratorie.



TIPO 6

EN 13034 SCHIZZII LIQUIDI A TENUTA LIMITATA

Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi. Requisiti prestazionali per indumenti di protezione chimica che offrono una protezione limitata contro agenti chimici liquidi. Le tute di protezione completa contro getti nebulizzati che creano particelle liquide, soddisfano i requisiti della prova allo spruzzo "ridotta" secondo EN ISO 17491 (quest'ultima norma è prevista anche per gli indumenti che coprono soltanto una parte del corpo)

EN 14126 AGENTI INFETTIVI

EN14126



Requisiti prestazionali e metodi di prova per gli indumenti di protezione contro gli agenti infettivi. Gli indumenti di protezione contro gli agenti infettivi hanno due funzioni principali: impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute (eventualmente lesa); impedire il diffondersi degli agenti infettivi ad altre persone e altre situazioni che portano il rischio di proliferazione batterica.

I requisiti di prestazione e le procedure di prova per gli indumenti di protezione contro gli agenti infettivi garantiscono la resistenza contro la penetrazione di liquidi biologicamente contaminati (penetrazione di germi nello stato umido). La norma prevede i seguenti test per il materiale degli indumenti di protezione:

- Test di penetrazione con sangue artificiale (ISO/FDIS 11603)
- Resistenza ai virus (ISO/FDIS 16604)
- Resistenza ai batteri (ISO/DIS 22610)
- Resistenza ai bioaerosol (ISO/DIS 22611)
- Resistenza alla polvere contaminata (ISO/DIS 22612)

UNI EN 1073 CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA SOTTO FORMA DI PARTICELLE

EN1073-2



UNI EN 1073-1

La norma specifica i requisiti e i metodi di prova per gli indumenti di protezione ventilati, che proteggono il corpo e i tratti respiratori di coloro che li indossano dai particolati solidi aerotrasportati inclusa la contaminazione radioattiva, entrata in vigore dal 22 novembre 2018.

La norma non si applica alla protezione dalle radiazioni ionizzanti e alla protezione dei pazienti dalla contaminazione da sostanze radioattive, dovuta a interventi diagnostici e/o terapeutici.

UNI EN 1073-2

Indumenti di protezione contro la contaminazione radioattiva sotto forma di particelle entrata in vigore dal 01 settembre 2003. La Norma prevede requisiti e metodi di prova per indumenti di protezione non ventilati contro la contaminazione radioattiva (non comprende la protezione da radiazione ionizzante o la protezione da contaminazione da sostanze radioattive da macchinari diagnostici o terapeutici). I requisiti prestazionali richiedono una progettazione in modo da essere semplice da indossare e da togliere, in modo da ridurre al minimo il rischio di contaminazione. L'abbigliamento protettivo può essere composto da una o più parti da indossare insieme e devono essere dotati di accessori applicati in modo fisso e permanente.

UNI EN 1149 CARICA ELETTROSTATICA

EN1149-5



Indumenti di protezione – Proprietà elettrostatiche – Parte 5: Requisiti prestazionali dei materiali e di progettazione. 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. I requisiti possono risultare insufficienti in atmosfere infiammabili arricchite di ossigeno. La norma non è applicabile per la protezione contro la tensione di rete. (Maggiori informazioni a pag. 8 nota informativa guanti)

DIN 32781 FITOFARMACI

DIN32781



La norma disciplina i requisiti minimi per le tute protettive, che vengono indossate durante la manipolazione, la spruzzatura e la nebulizzazione di fitofarmaci e che devono proteggere chi le indossa da possibili pericoli durante la loro distribuzione. I requisiti prestazionali vigenti per gli indumenti protettivi da fitofarmaci comprendono regole per la resistenza e la tenuta del materiale.

Il grado di penetrazione viene stabilito con uno speciale metodo di prova. Il lavoro con fitofarmaci concentrati non diluiti richiede inoltre dispositivi di protezione aggiuntivi come grembiuli, guanti protettivi appositi per la protezione delle piante e una protezione per il viso.

ISO 20743 TEST ANTIBATTERICO



Specifica i metodi di prova quantitativi per determinare l'attività antibatterica di tutti i tessuti e non tessuti antibatterici. La norma è applicabile a tutti i prodotti tessili, (tessuti, ovatte, fili e materiali per abbigliamento, arredi e articoli vari), indipendentemente dal tipo di agente antibatterico utilizzato (organico, inorganico, naturale o artificiale) o il metodo di applicazione (incorporato, post-trattamento o innesto). In base all'applicazione prevista, all'ambiente in cui deve essere utilizzato e alle proprietà superficiali del prodotto, vengono applicati i seguenti metodi di inoculazione per determinare l'attività antibatterica:

- metodo di assorbimento (un metodo di valutazione in cui la sospensione batterica di prova viene inoculata direttamente sui campioni);
- metodo di trasferimento (un metodo di valutazione in cui i batteri vengono trasferiti sui campioni per contatto);
- metodo di stampa (un metodo di valutazione in cui i batteri vengono posizionati su un filtro e trasmessi su campioni).

Si segue con il conteggio della carica batterica con il metodo di luminescenza ATP (ATP = adenosina trifosfato) calcolando l'enumerazione dei batteri.

**TM120**CAT.
III

TIPO 4



TIPO 5



TIPO 6



Tuta monouso in tessuto sintetico laminato con cappuccio, polsini, caviglie e vita elasticizzati, cuciture ricoperte su tutto l'indumento.

Patella a due strati con nastro adesivo per una maggiore protezione contro spruzzi e nebulizzazioni di liquidi, il tessuto molto resistente è lavorato con un trattamento antistatico.

Offre un'elevata barriera protettiva contro agenti batteriologici, agenti chimici organici e inorganici poco concentrati e contro le particelle fini >1 µm.

Il prodotto è sigillato singolarmente.

Applicazioni:

- Industria chimica/petrochimica.
- Manutenzione/pulizia industriale.
- Rimozione e bonifica amianto.
- Impiego di prodotti fitosanitari I-II classe.
- Smaltimento dei rifiuti.
- Verniciatura edile e industriale.
- Industria farmaceutica.
- Forze dell'ordine.
- Servizi di emergenza e umanitari.
- Edilizia.



EN1149-5



EN14126



EN1073-2



DIN32781



TAGLIE
da M a 3XL



25 PZ

**TM101**CAT.
III

TIPO 5



TIPO 6



Tuta monouso tipo tyvek con cappuccio, polsini, caviglie e vita elasticizzati.

Copricerniera a uno strato con nastro adesivo per una maggiore protezione contro nebulizzazioni di liquidi, il tessuto molto resistente è lavorato con un trattamento antistatico.

Offre una barriera protettiva contro agenti batteriologici, agenti chimici organici e inorganici poco concentrati e contro le particelle fini >1 µm.

Il prodotto è sigillato singolarmente.

Applicazioni:

- Industria chimica/petrochimica.
- Manutenzione/pulizia industriale.
- Movimentazione amianto (non manipolato).
- Smaltimento dei rifiuti.
- Verniciatura edile e industriale.
- Impiego di prodotti fitosanitari III-IV classe.
- Industria farmaceutica.
- Forze dell'ordine.
- Servizi di emergenza e umanitari.
- Edilizia.



EN1149-5



EN14126



EN1073-2



DIN32781



TAGLIE
da M a 3XL



25 PZ



- AZZURRO
- ARANCIONE
- GIALLO
- VERDE
- MARRONE
- ROSSO

TM105



Tuta monouso da laboratorio in TNT di polipropilene PP (40 gr/m²) con cappuccio, polsini e caviglie elasticizzati. Chiusura frontale con cerniera.

Applicazioni:

- Manutenzione / pulizia locali
- Servizi socio umanitari
- Pitturazioni semplici

Colore campione: Bianco
Disponibile in diverse colorazioni.

TAGLIE
da M a 3XL



50 PZ



- AZZURRO
- ARANCIONE
- GIALLO
- VERDE
- MARRONE
- ROSSO

MN100



Camice monouso da laboratorio in TNT di polipropilene PP (30 gr/m²) con polsini elasticizzati, manica lunga, colletto e tasca interna. Chiusura frontale con velcro.

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari
- Pulizia locali

Colore campione: Bianco
Disponibile in diverse colorazioni.

TAGLIE
da M a 3XL



50 PZ

SEQUENZA DI VESTIZIONE DELLE TUTE MONOUSO



1 Togliere le scarpe o gli stivali che potrebbero accidentalmente danneggiare l'integrità della tuta.

2 Indossare prima la parte inferiore della tuta poi vestire gli arti superiori.

3 Indossare i DPI per il viso (occhiale e facciale filtrante) prima di indossare il cappuccio o sigillare la tuta.

4 Sigillate le cerniere con la patella adesiva dove prevista e indossate dei guanti protettivi adeguati. Posizionate il tirante elastico intorno al pollice per evitare che le maniche si sollevino lavorando con le braccia in alto o distese.

5 Staccare la patella adesiva e aprire la cerniera senza togliere i DPI per mani e viso, prestando particolare attenzione a non entrare in contatto con il lato contaminato.

6 Svestire prima la parte superiore accartocciando su se stesso il lato contaminato della tuta

7 Togliere le scarpe o gli stivali protettivi e svestire gli arti inferiori, evitando il più possibile il contatto con la parte contaminata della tuta.

8 Togliere tutti i DPI di protezione e smaltire secondo la norma vigente. È opportuno lavare bene mani e viso immediatamente dopo l'uso e il contatto con agenti contaminanti.



BIANCO



MN110



Camice monouso da visitatore in TNT di polipropilene PP (30 gr/m²) con polsini elasticizzati e manica lunga. Chiusura posteriore con cintola e lacci.

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari
- Presidi ospedalieri, ambulatori e studi medici

Colore campione: Verde
Disponibile in colorazione Bianco

TAGLIE
UNICA



1 CF da
100 PZ



10 CF
da 100 pz

GIALLO

VERDE

BIANCO

ROSSO



BLU

GIALLO

VERDE

BIANCO

ROSSO



AZZURRO

ARANCIONE

GIALLO

VERDE

MARRONE

ROSSO



D.M. 1ª Classe

MN120

Copriscarpa in polipropilene gofrato CPE con elastico avvolgente.

Formato 41x15 cm, spessore 30 µm

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari

Colore campione: Azzurro

Disponibile in diverse colorazioni.

TAGLIA
UNICA



1 CF da
100 PZ



10 CF
da 100 pz

MN130

Manicotto in polipropilene gofrato LDPE con elastico avvolgente.

Spessore 18 µm

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari

Colore campione: Azzurro

Disponibile in diverse colorazioni.

TAGLIA
UNICA



1 CF da
100 PZ



20 CF
da 100 pz

MN140

Cuffietta tonda in TNT di polipropilene con elastico ipoallergenico cucito a giro testa.

Diametro Ø 53 cm

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari
- Presidi ospedalieri, ambulatori e studi medici

Colore campione: Bianco

Disponibile in diverse colorazioni.

TAGLIA
UNICA



1 CF da
100 PZ



10 CF
da 100 pz



AZZURRO



AZZURRO

GIALLO

VERDE

ROSSO

**MN150**

Cuffia in TNT di polipropilene con elastico e visiera frontale.

Diametro Ø 50 cm

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari

Colore campione: Bianco

Disponibile in colorazione Azzurro

TAGLIA
UNICA



1 CF da
100 PZ



10 CF
da 100 pz

MN160

Cappellino in TNT di polipropilene con elastico e visiera frontale.

Diametro Ø 50 cm

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari

Colore campione: Bianco

Disponibile in diverse colorazioni.

TAGLIA
UNICA



1 CF da
100 PZ



10 CF
da 100 pz

MN170

Grembiule in polietilene PE da 18 µm ad alta densità HDPE, impermeabile, con lacci posteriori.

Formato: 80x130 cm.

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari

Colore campione: Bianco

TAGLIA
UNICA



1 CF da
100 PZ



10 CF
da 100 pz



D.M. 1ª Classe

MN180



Bavaglio polietilato in carta bianca (22 gr/m²) e PE (14,5 gr/m²), con tasca di raccoglimento e tramatura romboidale.

Formato 38x68 cm

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari

Colore campione: Bianco

TAGLIA
UNICA



1 CF da
100 PZ



10 CF
da 100 pz

MN210



Manopola in poliestere (80 gr/m²), ultra soffice, non saponata.

Applicazioni:

- Servizi socio umanitari
- Pulizia pazienti

Colore campione: Bianco

TAGLIA
UNICA



1 CF da
50 PZ



20 CF
da 50 pz



Un unico marchio, una grande famiglia







Un unico marchio, una grande famiglia

PROTEZIONE PIEDI

Le nostre calzature sono costruite rispettando tutti i requisiti qualitativi degli standard di sicurezza previsti dalle normative vigenti, i nostri tecnici sono sempre in continuo aggiornamento nella ricerca di materiali e tecnologie per dare una maggiore sicurezza, il miglior comfort e un design innovativo.

Le scarpe antinfortunistiche sono uno dei dispositivi di protezione individuali più importanti, la comodità e la sicurezza che essi offrono sono dei requisiti fondamentali per il lavoratore, perché tutto il nostro corpo è sorretto dai piedi. La giusta scelta dei materiali per le tomaie, le fodere, le soles e le protezioni sono finalizzati ad ottenere una scarpa sicura, anatomica e bella.

EN ISO 20344

Questa norma definisce i requisiti generali e metodi dei test delle scarpe di sicurezza, delle scarpe di protezione e delle scarpe da lavoro ad uso professionale. Può essere utilizzata unicamente con le norme EN ISO 20345 e EN ISO 20347, che precisano i requisiti delle scarpe in funzione dei livelli di rischi specifici.

EN ISO 20345

Questa norma definisce, in riferimento alla norma EN ISO 20344, i requisiti fondamentali e addizionali delle scarpe di sicurezza ad uso professionale, marcate «S». Le scarpe comprendono dei dispositivi per proteggere l'utilizzatore da ferite causate da incidenti che potrebbero avvenire nell'ambiente industriale per il quale essa è stata concepita. Sono munite di puntale destinato a proteggere contro urti con livello di energia pari a 200 joules e contro uno schiacciamento da 15KN.

EN ISO 20347

Queste scarpe sono diverse da quelle di sicurezza per il fatto che non hanno puntale di protezione contro urti e schiacciamento. Sono scarpe da lavoro ad uso professionale riconoscibile da marcatura «O».

EN ISO 31340-4-3

La presente norma definisce i test e le specifiche per le calzature elettrostatiche con applicazioni specifiche. Descrive i metodi di prova utilizzata per determinare la resistenza elettrica delle calzature utilizzate per il controllo del potenziale elettrostatico dell'utilizzatore sul suo posto di lavoro.

EN 80321-1 : 2018-08

La Norma specifica i requisiti e le prove per i dispositivi di protezione individuale utilizzati come calzature e come sopracalzature isolanti per la protezione da elettrocuzione nei lavori sotto tensione o in prossimità di parti elettriche attive di impianti. Le calzature antistatiche, resistenti agli shock elettrici e conduttive, non sono coperte da questa Norma ma dalla CEI EN 61340-5-1. La nuova Norma sostituisce completamente la Norma CEI EN 50321:2000-04, che rimane applicabile fino al 12-01-2021

CLASSIFICAZIONI E SPECIFICHE

CLASSE MATERIALI	SCARPE DI SICUREZZA EN ISO 20345	SCARPE DA LAVORO EN ISO 20347
1ª CLASSE Classificazione del materiale della tomaia. Scarpe in cuoio (pelle) ed altro materiale, ad eccezione delle scarpe tutte in gomma o in polimero.	SB - proprietà fondamentali EN ISO 20345	OB - proprietà fondamentali EN ISO 20347
	S1 - proprietà fondamentali, come SB - proprietà antistatiche - resistenza della suola agli idrocarburi	O1 - proprietà fondamentali, come OB - resistenza della suola agli idrocarburi - assorbimento d'energia al tallone
	S2 - come S1	O2 - come O1
	S3 - come S2 - suola corazzata	O3 - come O2 - suola corazzata
	S4 - proprietà fondamentali, come SB - proprietà antistatiche - resistenza della suola agli idrocarburi	O4 - proprietà fondamentali, come OB - assorbimento d'energia al tallone
2ª CLASSE Classificazione del materiale della tomaia. Scarpe tutte in gomma (completamente vulcanizzate) o tutte in polimero (completamente stampate).	S5 - come S4 - suola carrarmato	O5 - come S4 - suola carrarmato
	SBH Tomaia alta del corpo della scarpa in pelle e altri materiali. Proprietà specifiche della scarpa di sicurezza ibrida	OBH Tomaia alta del corpo della scarpa in pelle e altri materiali. Proprietà specifiche della scarpa da lavoro ibrida

SIGLE DEI REQUISITI DI PROTEZIONE

A	Scarpa antistatica (da 1x10 ⁵ a 1x10 ⁹ OHM)
AN	Protezione del malleolo
C	Scarpa conduttrice
CI	Suola isolante contro il freddo (a temperatura di 10° C)
CR	Resistenza della tomaia al taglio
E	Assorbimento d'energia nella zona del tallone (>20 joule)
FO	Resistenza della suola agli idrocarburi (da specificare nell'UNI EN ISO 20347)
HI	Suola isolante contro il caldo (a temperatura di 10° C)
HRO	Resistenza della suola al calore di contatto (a 300° C per 60" - non fonde)
I	Scarpa isolante elettrico
M	Protezione contro gli urti metatarsiali (altezza dopo urto 40 mm nella misura 42)
P	Resistenza della suola alla penetrazione (1100N)
SRA	Resistenza della suola allo scivolamento su suoli di tipo industriale, duri, per usi interni (tipo pavimentazioni dell'industria agroalimentare)
SRB	Resistenza della suola allo scivolamento su suoli di tipo industriale, duri, per usi interni o esterni (tipo rivestimenti in vernice o resina nelle industrie)
SRC	Resistenza della suola allo scivolamento su tutti i tipi di suolo duro ad uso polivalente per usi interni ed esterni
WR	Resistenza dell'intera scarpa alla penetrazione di acqua (nessuna penetrazione primi 15'. Dopo 100 lunghezze non devono entrare più di 3 cm ² di "macchia" d'acqua scarpe impermeabili in pelle e altri materiali classe 1)
WRU	Resistenza della tomaia alla penetrazione e all'assorbimento di acqua (> 60' - assorbimento 30% H2O trasmessa dopo 60' 0,2 gr - scarpe in pelle ed altri materiali classe 1)

LEGENDA DEI PITTOGRAMMI



P
Resistenza della suola alla penetrazione



Tomaia traspirante



E
Assorbimento d'energia nella zona del tallone



SRA / B / C
Resistenza della suola allo scivolamento



WR
Resistenza dell'intera scarpa alla penetrazione di acqua



A
Scarpa antistatica



Puntale in composito o in acciaio



FO
Resistenza della suola agli idrocarburi



I
Scarpa metal-free idonea per l'isolamento elettrico a bassa tensione



Resistenza della suola ai solventi chimici



Idonea per i locali alimentari o al contatto con alimenti

Tomaia
realizzata in pelle o tessuti sintetici di prima scelta

Puntale
realizzato in leghe metalliche o compositi altamente resistenti



Fodera
realizzata con tessuti sintetici e imbottiture per il benessere e il comfort del piede

Lamina antiperforazione
realizzata in leghe metalliche o compositi altamente resistenti

Tallone in poliuretano
realizzato per l'assorbimento d'energia nella zona del tallone



SC600 S3 SRC

Scarpa protettiva bassa tipo sportivo in fiore bovino, idrorepellente

Colore: Nero/Giallo

Caratteristiche:

- ▲ Suola poliuretano bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, idrofila
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Lamina e puntale in composito/kevlar

Applicazioni:

- ▶ Magazzino, trasporti, logistica
- ▶ Settore industriale e professionale



TAGLIE
da 39 a 46 1 PA 10 PA



SC605 S3 SRC

Scarpa protettiva alta tipo sportivo in fiore bovino, idrorepellente

Colore: Nero/Giallo

Caratteristiche:

- ▲ Suola poliuretano bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, idrofila
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Lamina e puntale in composito/kevlar

Applicazioni:

- ▶ Magazzino, trasporti, logistica
- ▶ Settore industriale e professionale



TAGLIE
da 39 a 46 1 PA 10 PA



SC610 S1 P SRC

Scarpa protettiva bassa tipo sportivo in crosta bovina scamosciata, idrorepellente

Colore: Nero/Giallo

Caratteristiche:

- ▲ Suola poliuretano bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, idrofila
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Lamina e puntale in composito/kevlar

Applicazioni:

- ▶ Magazzino, trasporti, logistica
- ▶ Settore industriale e professionale



TAGLIE
da 39 a 46 1 PA 10 PA



SC250 S3 FO SRC

Scarpa protettiva alta tipo trekking in pelle fiore bovino ingrassata, idrorepellente

Colore: Marrone chiaro

Caratteristiche:

- ▲ Suola poliuretano bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, idrofila
- ▲ Soletta ergonomica extra comfort
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Suola in poliuretano bidensità
- ▲ Lamina e puntale in composito/kevlar

Applicazioni:

- ▶ Magazzino, trasporti, logistica
- ▶ Settore industriale e professionale



TAGLIE
da 38 a 47 1 PA 10 PA



SC670

S1 P
FO SRC

Scarpa protettiva bassa tipo sportivo in crosta bovina scamosciata con inserti retinati traspiranti
Colore: Nero/Lime

Caratteristiche:

- ▲ Suola poliuretano bidensità, resistente agli olii e idrocarburi
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, antiumidità
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in composito/kevlar

Applicazioni:

- ▶ Magazzino, trasporti, logistica, meccanica
- ▶ Settore industriale e professionale

TAGLIE
da 38 a 47



1 PA



10 PA





SC660 S3 FO SRC

Scarpa protettiva bassa tipo sportivo in pelle fiore bovino bottalata, idrorepellente

Colore: Nero

Caratteristiche:

- ▲ Suola poliuretano bidensità, resistente agli olii e idrocarburi
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, idrofila
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in composito/kevlar

Applicazioni:

- ▶ Magazzino, trasporti, logistica, meccanica
- ▶ Settore industriale e professionale

TAGLIE
da 39 a 46 1 PA 10 PA



SC665 S3 FO SRC

Scarpa protettiva alta in pelle fiore bovino bottalata, idrorepellente

Colore: Nero

Caratteristiche:

- ▲ Suola poliuretano bidensità, resistente agli olii e idrocarburi
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, idrofila
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in composito/kevlar

Applicazioni:

- ▶ Magazzino, trasporti, logistica, meccanica
- ▶ Settore industriale e professionale

TAGLIE
da 39 a 46 1 PA 10 PA



SC980 S3 SRC

Scarpa protettiva bassa in crosta bovina, idrorepellente

Colore: Nero/Arancio

Caratteristiche:

- ▲ Suola bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, antiumidità
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in acciaio
- ▲ Metatarso impermeabile

Applicazioni:

- ▶ Carpenteria, demolizioni, magazzino, trasporti pesanti
- ▶ Settore industriale e chimico

TAGLIE
da 36 a 47 1 PA 10 PA



SC990 S3 SRC

Scarpa protettiva alta in crosta bovina, idrorepellente

Colore: Nero/Arancio

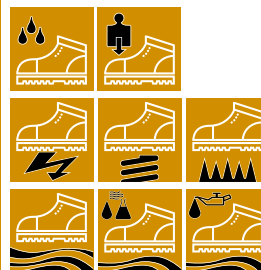
Caratteristiche:

- ▲ Suola bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, antiumidità
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in acciaio
- ▲ Metatarso impermeabile

Applicazioni:

- ▶ Carpenteria, demolizioni, magazzino, trasporti pesanti
- ▶ Settore industriale e chimico

TAGLIE
da 36 a 47 1 PA 10 PA





SC907

S3 M
SRC

Scarpa protettiva alta in crosta bovina, idrorepellente con protezione metatarsale e sfilamento rapido
Colore: Nero

Caratteristiche:

- ▲ Suola poliuretano bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, antiumidità
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in acciaio
- ▲ Metatarso impermeabile

Applicazioni:

- ▶ Ideale per saldatore, carpenteria metallica, settore edile e lapideo
- ▶ Industria metalmeccanica e siderurgica

TAGLIE
da 39 a 47



1 PA



10 PA



SC930

S1 P
SRC

Scarpa protettiva bassa in crosta bovina, idrorepellente

Colore: Nero/Arancio

Caratteristiche:

- ▲ Suola bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, antiumidità
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in acciaio
- ▲ Metatarso impermeabile

Applicazioni:

- ▶ Carpenteria, demolizioni, magazzino, trasporti pesanti, manutenzioni stradali
- ▶ Settore industriale e professionale

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



SC940

S1 P
SRC

Scarpa protettiva alta in crosta bovina, idrorepellente

Colore: Nero/Arancio

Caratteristiche:

- ▲ Suola bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante, antiumidità
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in acciaio
- ▲ Metatarso impermeabile

Applicazioni:

- ▶ Carpenteria, demolizioni, magazzino, trasporti pesanti
- ▶ Settore industriale e chimico

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



SC950

S1 P
SRC

Scarpa protettiva bassa in crosta bovina scamosciata traforata

Colore: Grigio/Giallo

Caratteristiche:

- ▲ Suola poliuretano bidensità
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Soletta interna amovibile
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in acciaio

Applicazioni:

- ▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
- ▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



Trekking

Lyon[®]

► Scarponcini da escursione

▲ **ANTISCIVOLO**

▲ **MORBIDI**

▲ **SICURI**

Passeggiare nella natura rappresenta un nuovo modo di riappropriarsi di ritmi lenti della propria esistenza, un modo per tenersi in forma. In ogni caso rappresenta un modo per riconciliarsi con se stessi e con la natura ottenendo grandi benefici.





SC210



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle fiore bovino oliata.

Colore: Marrone scuro

Caratteristiche:

- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto imbottiti
- ▲ Supporto a protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo

Applicazioni:

- ▶ Tempo libero, escursioni e trekking.

TAGLIE
da 38 a 47



1 PA



10 PA



A WORLD TO DISCOVER



► SAFETY SHOES

Sicurezza e protezione innanzitutto. Tecnologie all'avanguardia e impegno costante nell'innovazione dei prodotti per interpretare la calzatura antinfortunistica sotto una nuova luce. Linee innovative, con contenuti tecnologici avanzati. Progettate con cura per avere ai propri piedi la massima sicurezza di una scarpa antinfortunistica arricchita dalle caratteristiche proprie di una calzatura sportiva, leggera e confortevole...

KEEP ME SAFE!

STS

Grazie alla nuova tecnologia costruttiva applicata su suola e puntale forato traspirante, la linea di calzature STS si arricchisce di sportività e leggerezza mantenendo inalterate le qualità di sicurezza e comfort.

Thanks to the new design technology used for the sole and breathable perforated toecap, the line of STS footwear is now lightweight with a sporty look yet still offers the same safety features and comfort.

A WIND TIP

Puntale forato che garantisce un piede asciutto e protetto.

Pierced steel toecap, for breathability.

B DRY ALL

Suoletta estraibile, anatomica, antistatica, traspirante e antibatterica.

Antibacterial, extractable, anatomic and breathable insole.

C 3D Air

Fodera interna resistente allo strappo e all'abrasione, altamente traspirante.

Breathable, anti-abrasion lining.

D See & Protect

Inseri in materiali riflettenti.

Reflecting material insert, for visibility.



G Block-up

Sistema antitorsione che garantisce il supporto della caviglia.

Anti twist system with ankle support.

E SHIELD & FLEX

Sottopiede antiperforazione estremamente flessibile.

Composite pierce-resistant midsole, extra high, extra flexible.

F Blow Zone

Area laterale sfoderata per una massima aereazione del piede.

Unlined side area, for high breathability.



rif. 72003
MARMOLADA



rif. 71601
PORDOI



SC400

S3 HRO
HI SRC

Scarpa protettiva alta con tomaia in pelle fiore oliata.

Cod. rif. "72003 MARMOLADA"

Colore: Marrone

Caratteristiche:

- ▲ Rinforzo Support System sul tallone
- ▲ Collarino e soffietto in Cordura
- ▲ Snodo punto di flessione superiore
- ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 3D Airmesch
- ▲ Soletta ergonomica amovibile
- ▲ Resistenza al calore della suola
- ▲ Suola Vibram antiscivolo in PU 3 densità S
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in acciaio

Applicazioni:

- ▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
- ▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE
da 36 a 48



1 PA



10 PA

SC405

S3 HRO
HI SRC

Scarpa protettiva bassa con tomaia in pelle fiore oliata.

Cod. rif. "71601 PORDOI"

Colore: Marrone

Caratteristiche:

- ▲ Rinforzo Support System sul tallone
- ▲ Collarino e soffietto in Cordura
- ▲ Snodo punto di flessione superiore
- ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 3D Airmesch
- ▲ Soletta ergonomica amovibile
- ▲ Resistenza al calore della suola
- ▲ Suola Vibram antiscivolo in PU 3 densità S
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Lamina e puntale in acciaio

Applicazioni:

- ▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
- ▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE
da 36 a 48



1 PA



10 PA



Gisport rif. 701619
RUSH

SC438 S3 HI CI WR ESD HRO SRC

Scarpa sportiva protettiva alta ultra leggera con tomaia in tessuto sintetico waterproof.
Cod. rif. "7101619 RUSH"
Colore: Nero/Argento

- Caratteristiche della scarpa:
- ▲ Electro Static Discharge di I Classe ESD
 - ▲ Tomaia in tessuto POLY600 e tessuto ripstop
 - ▲ Protezione perimetrale resistente all'abrasione
 - ▲ Membrana Waterproof
 - ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 Special
 - ▲ Intersuola in Poliuretano espanso antishock
 - ▲ Resistenza al calore e al freddo della suola
 - ▲ Suola Cross in gomma antiscivolo
 - ▲ Lamina non metallica e puntale in fibra di vetro
- Applicazione
- Ideale per lavori con componenti elettrici o a contatto con liquidi e gas infiammabili.
 - Carpenteria edile e metallica, trasporti, magazzino, settore industriale e professionale.

TAGLIE da 36 a 48 1 PA 10 PA



Gisport rif. 700619
BREEZER

SC445 S3 HI HRO SRC

Scarpa protettiva alta ultra leggera con tomaia in tessuto sintetico.
Cod. rif. "700619 BREEZER"
Colore: Nero / Arancio

- Caratteristiche della scarpa:
- ▲ Tomaia in tessuto sintetico POLY600
 - ▲ Protezione perimetrale resistente all'abrasione
 - ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 Special
 - ▲ Intersuola in Poliuretano espanso antishock
 - ▲ Resistenza al calore della suola
 - ▲ Suola Cross in gomma antiscivolo
 - ▲ Lamina non metallica di tipo tessile
 - ▲ Puntale in fibra di vetro

Uso consigliato:

- Carpenteria edile e metallica, magazzino
- Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE da 36 a 48 1 PA 10 PA



Gisport rif. 701603
SPRINT

SC435 S3 HI ESD HRO SRC

Scarpa sportiva protettiva bassa ultra leggera con tomaia in tessuto sintetico.
Cod. rif. "701603 SPRINT"
Colore: Nero/Argento

- Caratteristiche della scarpa:
- ▲ Electro Static Discharge di I Classe ESD
 - ▲ Tomaia in tessuto sintetico POLY600
 - ▲ Protezione perimetrale resistente all'abrasione
 - ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 Special
 - ▲ Intersuola in Poliuretano espanso antishock
 - ▲ Resistenza al calore della suola
 - ▲ Suola Cross in gomma antiscivolo
 - ▲ Lamina non metallica e puntale in fibra di vetro
- Uso consigliato:
- Ideale per lavori con componenti elettrici o a contatto con liquidi e gas infiammabili.
 - Carpenteria edile e metallica, trasporti, magazzino, settore industriale e professionale.

TAGLIE da 36 a 48 1 PA 10 PA



Gisport rif. 700603
WIND

SC455 S1 P HI HRO SRC

Scarpa protettiva bassa ultra leggera con tomaia in tessuto sintetico.
Cod. rif. "700603 WIND"
Colore: Nero / Arancio

- Caratteristiche della scarpa:
- ▲ Tomaia in ANDROID resistente e traspirante
 - ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 Special
 - ▲ Intersuola in Poliuretano espanso antishock
 - ▲ Resistenza al calore della suola
 - ▲ Suola Cross in gomma antiscivolo
 - ▲ Lamina non metallica di tipo tessile
 - ▲ Puntale in fibra di vetro

Uso consigliato:

- Carpenteria edile e metallica, magazzino
- Settore industriale, professionale

TAGLIE da 36 a 48 1 PA 10 PA



ref. 748 ISCHIA



EN ISO 20345

SC410 S3 SRC

Scarpa protettiva alta con tomaia in pelle scamosciata di bovino e microfibra.
Cod. rif. "748 ISCHIA"
Colore: Rosso-nero

- Caratteristiche:**
- ▲ "Blow Zone" laterale ultra traspirante
 - ▲ Fodera in tessuto traspirante Aitelle 150
 - ▲ Rinforzo Support System sul tallone
 - ▲ Soletta ergonomica amovibile
 - ▲ Suola in poliuretano monodensità
 - ▲ Chiusura con lacci bicolore
 - ▲ Lamina e puntale in acciaio

- Applicazioni:**
- ▶ 118 soccorso sanitario
 - ▶ Settore industriale, professionale e logistico
 - ▶ Carpenteria edile, metallica e agricoltura

TAGLIE da 36 a 47  1 PA  10 PA



ref. 73148 TRENTO



EN ISO 20345

SC460 S3 SRC

Scarpa protettiva alta con tomaia in pelle pieno fiore Dakar.
Cod. rif. "73148 TRENTO"
Colore: Marrone

- Caratteristiche:**
- ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 3D Airmesh
 - ▲ Rinforzo Support System sul tallone
 - ▲ Soletta in foam anatomico extra comfort estraibile
 - ▲ Sottopiede antistatico e antibatterico
 - ▲ Chiusura con lacci bicolore
 - ▲ Suola in poliuretano bidensità
 - ▲ Lamina in composito tessile
 - ▲ Puntale in policarbonato

- Applicazioni:**
- ▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
 - ▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE da 39 a 48  1 PA  10 PA



ref. 702325 POSEIDON



EN ISO 20345

SC465 S3 HI CI WR HRO SRC

Scarponcino protettiva con tomaia in pelle fiore oliata DAKAR e membrana Gore-Tex waterproof.
Cod. rif. "702325 POSEIDON" Colore: Nero

- Caratteristiche della scarpa:**
- ▲ Rinforzo Support System sul tallone
 - ▲ Collarino e soffietto imbottiti
 - ▲ Soletta anatomica extra comfort
 - ▲ Chiusura con lacci bicolore
 - ▲ Intersuola in Poliuretano espanso antishock
 - ▲ Resistenza al calore e al freddo della suola
 - ▲ Suola carrarmato Ranger Safety in VIBRAM
 - ▲ Lamina non metallica in composito tessile
 - ▲ Puntale in fibra di vetro
- Uso consigliato:**
- ▶ Carpenteria edile e metallica
 - ▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE da 39 a 48  1 PA  10 PA



ref. 74049 VALSUGANA



EN ISO 20345

SC470 S3 HRO HI WR SRC

Scarpa protettiva alta con tomaia in pelle oliata e inserti rifrangenti.
Cod. rif. "74049 VALSUGANA"
Colore: Nero/Grigio

- Caratteristichscarpa:**
- ▲ Rinforzo Support System sul tallone
 - ▲ Membrana Waterproof Spotex Tepor Selene
 - ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 Special e
 - ▲ Calzetta Spotex Tepor Selene e soletta in materiale espanso anatomico extra comfort estraibile
 - ▲ Suola Vibram antiscivolo in PU bidensità con puntale iniettato
 - ▲ Suola con resistenza termica al freddo e al calore
 - ▲ Lamina in composito tessile multistrato e puntale in composito
- Uso consigliato:**
- ▶ Tutti i settori industriali, professionali e agricoli

TAGLIE da 38 a 48  1 PA  10 PA



**ref. 703
CORTINA**



SC490 S3 HI HRO SRC

Scarpa protettiva alta con tomaia in pelle oliata pieno fiore DAKAR.
Cod. rif. "703 CORTINA"
Colore: Nero / Grigio

- Caratteristiche della scarpa:
- ▲ Rinforzo Support System sul tallone
 - ▲ Collarino e soffietto in Cordura
 - ▲ Fodera in tessuto traspirante ATELLE 150
 - ▲ Soletta ergonomica amovibile
 - ▲ Resistente al calore della suola
 - ▲ Suola in poliuretano PU bidensità
 - ▲ Chiusura con lacci bicolore
 - ▲ Lamina e puntale in acciaio

Uso consigliato:
▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE
da 39 a 47 1 PA 10 PA



**ref. 705242
SPEED**



SC430 S1 P SRC

Scarpa protettiva bassa con tomaia in microfibra DIGITEX performance textile.
Cod. rif. "705242 SPEED"
Colore: Blu

- Caratteristiche:
- ▲ Block-up System per il bloccaggio del tallone
 - ▲ Tallone in microfibra Lyliane Suede
 - ▲ Fodera in tessuto traspirante Airblow
 - ▲ Soletta ergonomica extra comfort
 - ▲ Sottopiede igienizzante ai carboni attivi
 - ▲ Chiusura con lacci bicolore
 - ▲ Suola Active Safety in poliuretano bidensità
 - ▲ Lamina in composito
 - ▲ Puntale in alluminio

Applicazioni:
▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE
da 36 a 48 1 PA 10 PA



**ref. 705288
REBEL**



SC495 S3 SRC

Scarpa protettiva alta con tomaia in pelle fiore bovino oliata
Cod. rif. "705288 REBEL"
Colore: Marrone

- Caratteristiche della scarpa:
- ▲ Fodera in tessuto traspirante Gri-Air breathable
 - ▲ Soletta in foam anatomico estraibile
 - ▲ Intersuola in poliuretano espanso antishock
 - ▲ Suola in poliuretano compatto estremamente flessibile
 - ▲ Chiusura con lacci bicolore
 - ▲ Lamina non metallica in Kevlar
 - ▲ Puntale in alluminio

Uso consigliato:
▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE
da 36 a 48 1 PA 10 PA



**ref. 75704
MONZA**



SC440 S1 P SRC

Scarpa protettiva bassa con tomaia in pelle scamosciata di bovino
Cod. rif. "75704 MONZA"
Colore: Blu

- Caratteristiche:
- ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 3D Airmesh
 - ▲ Soletta ergonomica extra comfort
 - ▲ Sottopiede ai carboni attivi
 - ▲ Chiusura con lacci bicolore
 - ▲ Suola in poliuretano bidensità
 - ▲ Lamina in composito
 - ▲ Puntale in acciaio traforato

Applicazioni:
▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE
da 39 a 47 1 PA 10 PA



ref. 75104
CAPRI



SC420

S1 P
SRC

Scarpa protettiva bassa con tomaia in pelle scamosciata di bovino e microfibra.
Cod. rif. "75104 CAPRI"
Colore: Grigio

Caratteristiche:

- ▲ "Blow Zone" laterale ultra traspirante
- ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 3D Airmesch
- ▲ Soletta ergonomica amovibile
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano monodensità
- ▲ Lamina in composito
- ▲ Puntale in acciaio traforato

Applicazioni:

- ▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
- ▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE

da 36 a 48



ref. 75131
CAPRERA



SC480

S1 P
SRC

Scarpa protettiva bassa con tomaia in pelle scamosciata di bovino traforata.
Cod. rif. "75131 CAPRERA"
Colore: Beige scuro / Giallo

Caratteristiche della scarpa:

- ▲ Tomaia in Vera Pelle scamosciata
- ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 3D Airmesch
- ▲ Intersuola in Poliuretano espanso antishock
- ▲ Suola flessibile in poliuretano compatto antiscivolo
- ▲ Lamina non metallica di tipo tessile
- ▲ Puntale in acciaio

Uso consigliato:

- ▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
- ▶ Settore industriale, professionale

TAGLIE

da 38 a 48



ref. 705348
STORM



SC450

S1 P
SRC

Scarpa protettiva bassa con tomaia in pelle scamosciata di bovino
Cod. rif. "705348 STORM"
Colore: GRIGIO

Caratteristiche:

- ▲ Fodera in tessuto traspirante AT 488 3D Airmesch
- ▲ Soletta ergonomica extra comfort
- ▲ Sottopiede ai carboni attivi
- ▲ Chiusura con lacci bicolori
- ▲ Suola in poliuretano bidensità
- ▲ Lamina in composito
- ▲ Puntale in alluminio

Applicazioni:

- ▶ Carpenteria edile e metallica, magazzino
- ▶ Settore industriale, professionale e agricolo

TAGLIE

da 39 a 47



NEW PARTNER



A WORLD TO DISCOVER



▶ OUTDOOR SHOES

Per gli amanti della montagna e delle passeggiate...

A chi piace stare all'aria aperta e a contatto con la natura...

Per scoprire luoghi nuovi e fantastici, antichi e misteriosi, immensi e inesplorati.

Un mondo tutto da scoprire...

KEEP ON GOING!



SC750

Scarponcino Trekking esclusivo LYON con tomaia in pelle fiore NABUK.

Colore: Nero / Verde fluo

Caratteristiche della scarpa:

- ▲ Membrana Spo-Tex
- ▲ Waterproof, protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE da 39 a 47 1 PA 10 PA



SC700

Scarponcino Trekking "ESTIVO", unico modello GRISPORT esclusivo in Italia per LYON.

Colore: Grigio / Giallo fluo

Caratteristiche della scarpa:

- ▲ Tomaia in pelle fiore scamosciata
- ▲ Membrana in tessuto sintetico ultra traspirante
- ▲ Fodera interna traspirante
- ▲ Collarino e soffietto imbottiti
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo

TAGLIE da 39 a 47 1 PA 10 PA



SC710

Scarponcino Trekking esclusivo LYON con tomaia in pelle fiore scamosciata e tessuto sintetico.

Colore: Nero / Rosa

Caratteristiche della scarpa:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto imbottiti
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo

TAGLIE da 36 a 40 1 PA 10 PA



SC715

Scarponcino Trekking esclusivo LYON con tomaia in pelle fiore scamosciata e tessuto sintetico.

Colore: Grigio / Fuxia

Caratteristiche della scarpa:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto imbottiti
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo

TAGLIE da 36 a 40 1 PA 10 PA

Gritex



SC300



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle fiore bovino DAKAR.

Cod. rif. "10242"

Colore: Marrone Gritex

Caratteristiche:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto imbottiti
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo



rif. 10242

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA

Gritex



SC305



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle fiore bovino DAKAR e cordura.

Cod. rif. "626"

Colore: Marrone / Verde militare

Caratteristiche:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante e idrorepellente
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo



rif. 626

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



Gritex



SC310



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle fiore bovino DAKAR.

Cod. rif. "10303"

Colore: Marrone Gritex

Caratteristiche:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram



rif. 10303

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



SympaTex



SC315



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle fiore bovino DAKAR.

Cod. rif. "10353"

Colore: Marrone

Caratteristiche:

- ▲ Membrana SympaTex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto imbottiti
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo



rif. 10353

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



Gritex



rif. 629

SC320



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle fiore bovino DAKAR.

Cod. rif. "629"

Colore: Marrone Gritex

Caratteristiche:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci bicolore
- ▲ Fondo in gomma antiscivolo
- ▲ Suola Hiking in poliuretano antiscivolo

TAGLIE

da 36 a 47



1 PA



10 PA



Spo-TEX



rif. 13817

SC330



Stivale Trekking e Caccia con tomaia in pelle fiore ingrassata Spo-TEX.

Cod. rif. "13817"

Colore: Marrone

Caratteristiche:

- ▲ Fodera idrorepellente e traspirante in Spo-TEX
- ▲ Impermeabile e maggiore protezione dal freddo
- ▲ Collarino e soffietto in pelle imbottita
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Allacciatura con ganci autobloccanti
- ▲ Intersuola in poliuretano ammortizzante
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE

da 36 a 47



1 PA



10 PA



Gritex



rif. 10694

SC340



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle fiore scamosciata cordura traspirante.

Cod. rif. "10694"

Colore: Oliva Gritex

Caratteristiche:

- ▲ Cordura traspirante
- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto imbottiti
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo

TAGLIE

da 36 a 47



1 PA



10 PA



Gritex



rif. 10670

SC345



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle scamosciata e tessuto tecnico TECNIC L.

Cod. rif. "10670"

Colore: Marrone / moro

Caratteristiche:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante AT488
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE

da 36 a 47



1 PA



10 PA

Gritex



ref. 14509

SC350



Scarpa Trekking con tomaia in pelle fiore ingrassata Gritex.
Cod. rif. "14509"
Colore: Grigio

Caratteristiche:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Collarino e soffietto imbottiti
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano bidensità antiscivolo

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA

Gritex



ref. 10664

SC355



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle scamosciato e tessuto tecnico TECNIC L.
Cod. rif. "10664"
Colore: Antracite/Nero

Caratteristiche:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante AT488
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



Spo-TEX



ref. 13819

SC360



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle fiore ingrassata Spo-TEX.
Cod. rif. "13819"
Colore: Verde oliva

Caratteristiche:

- ▲ Totale impermeabilità
- ▲ Fodera idrorepellente e traspirante in Spo-TEX
- ▲ Collarino e soffietto in pelle imbottita
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Allacciatura con ganci autobloccanti
- ▲ Intersuola in poliuretano ammortizzante
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



Gritex



ref. 11205

SC370



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle fiore bovino DAKAR e tessuto sintetico Ice.
Cod. rif. "11205"
Colore: Marrone Gritex

Caratteristiche:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante AT488 Special
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci e snodo punta
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



rif. 13701

SC380



Stivale Trekking con tomaia in pelle fiore bovino DAKAR.
Cod. rif. "13701"
Colore: Marrone

Caratteristiche:

- ▲ Membrana Spotex Tepor Selene
- ▲ Rinforzo Garbofort su collarino e punta
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



rif. 15011D1



SC505



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle Nabuk idrorepellente.
Cod. rif. "15011D14"
Colore: Marrone \ Nero

Caratteristiche della scarpa:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante AT488
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Intersuola in EVA ammortizzata
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



rif. 15011D12



SC500



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle Nabuk idrorepellente.
Cod. rif. "15011D12"
Colore: Antracite\Nero

Caratteristiche della scarpa:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Intersuola in EVA ammortizzata
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE
da 37 a 47



1 PA



10 PA



rif. 12525



SC510



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle Nabuk idrorepellente
Cod. rif. "12525"
Colore: Antracite\Nero

Caratteristiche della scarpa:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante AT488
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram

TAGLIE
da 36 a 47



1 PA



10 PA



SC515



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle
Nabuk idrorepellente
Cod. rif. "14411"
Colore: Verde

Caratteristiche della scarpa:

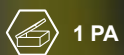
- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante AT488
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram



rif. 14411

10^{gg} 
TEMPI di SPEDIZIONE

TAGLIE
da 39 a 47



1 PA



10 PA



SC520



Scarponcino Trekking con tomaia in pelle
Nabuk idrorepellente.
Cod. rif. "12529"
Colore: Antracite/Fuxia

Caratteristiche della scarpa:

- ▲ Membrana Gritex
- ▲ Maggiore protezione dall'acqua e dal freddo
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante AT488
- ▲ Collarino e soffietto in cordura imbottita
- ▲ SUPPORT SYSTEM protezione della caviglia
- ▲ Puntalino di rinforzo per protezione agli urti
- ▲ Soletta ergonomica antibatterica
- ▲ Chiusura con lacci
- ▲ Suola in poliuretano antiscivolo Vibram



rif. 12529

10^{gg} 
TEMPI di SPEDIZIONE

TAGLIE
da 36 a 40



1 PA



10 PA





A WORLD TO DISCOVER

▶ Stivali in "GOMMA"

▶ MORBIDI

▶ IMPERMEABILI

▶ SICURI

La gomma ha come caratteristica principale la robustezza e la flessibilità, mantenendo tale peculiarità anche in condizioni climatiche estreme.

Un materiale che garantisce allo stivale una lunga vita se conservati in maniera corretta. Consigliato soprattutto per l'utilizzo in agricoltura, può essere usato anche in ambito non specifico.

In combinazione con il nitrile può essere usato anche in presenza di idrocarburi. La suola carrarmato è molto resistente all'usura e ha un buon grip antiscivolo su tutti i tipi di superfici anche non pavimentate.



ST910

O1 SRA
E FO WRU

Stivale protettivo alto in gomma nitrilica

Colore: Marrone/Nero - Altezza: 37,5 cm

Caratteristiche:

- ▲ Suola carrarmato
- ▲ Fodera interna in poliestere antiumidità
- ▲ Flessibilità anche a basse temperature
- ▲ Metal free

Applicazioni:

- ▶ Agricoltura, servizi di pulizia e sanificazione locali, impianti di depurazioni.
- ▶ Industria, chimica, petrolifera, ospedaliera, alimentare



TAGLIE
da 39 a 47



ST911

O1 SRA
E FO WRU

Stivale protettivo basso in gomma nitrilica

Colore: Marrone/Nero - Altezza: 25,5 cm

Caratteristiche:

- ▲ Suola carrarmato
- ▲ Fodera interna in poliestere antiumidità
- ▲ Flessibilità anche a basse temperature
- ▲ Metal free

Applicazioni:

- ▶ Agricoltura, servizi di pulizia e sanificazione locali, impianti di depurazioni.
- ▶ Industria, chimica, petrolifera, ospedaliera, alimentare



TAGLIE
da 39 a 47





ST900

S4 AN
SRC FO

Stivale protettivo alto in miscela speciale PVC e gomma nitrilica

Colore: Bianco - Altezza: 37.5 cm

Caratteristiche:

- ▲ Suola carrarmato
- ▲ Puntale in acciaio
- ▲ Fodera interna in poliестere antiumidità
- ▲ Protezione del malleolo
- ▲ Flessibilità anche a basse temperature
- ▲ Latex free

Applicazioni:

- ▶ Agricoltura, edilizia, servizi di pulizia e sanificazione locali, impianti di depurazioni
- ▶ Industria, chimica, petrolifera, ospedaliera, alimentare

TAGLIE
da 38 a 47



ST901

S5 AN
SRC FO

Stivale protettivo alto in miscela speciale PVC e gomma nitrilica

Colore: Giallo/Nero - Altezza: 37.5 cm

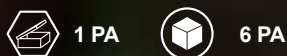
Caratteristiche:

- ▲ Suola carrarmato
- ▲ Lamina e puntale in acciaio
- ▲ Fodera interna in poliестere antiumidità
- ▲ Protezione del malleolo
- ▲ Flessibilità anche a basse temperature
- ▲ Latex free

Applicazioni:

- ▶ Agricoltura, edilizia, servizi di pulizia e sanificazione locali, impianti di depurazioni
- ▶ Industria, chimica, petrolifera, ospedaliera, alimentare

TAGLIE
da 38 a 47



ST902

OB
WRU SRC

Stivale alto in PVC

Colore: Verde/Nero - Altezza: 37.5 cm

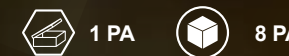
Caratteristiche:

- ▲ Suola carrarmato
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Metal free

Applicazioni:

- ▶ Agricoltura, allevamento, servizi di pulizia locali
- ▶ Hobbistica

TAGLIE
da 36 a 47



ST903

OB
WRU SRC

Tronchetto in PVC

Colore: Verde/Nero - Altezza: 25.5 cm

Caratteristiche:

- ▲ Suola carrarmato
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante
- ▲ Metal free

Applicazioni:

- ▶ Agricoltura, allevamento, servizi di pulizia locali
- ▶ Hobbistica

TAGLIE
da 36 a 47







Un unico marchio, una grande famiglia

PROTEZIONE VISO E TESTA

La scelta di riunire questi differenti dispositivi di protezione individuale in questa unica sezione è nel fatto che per proteggersi bisogna usare la testa. I DPI per proteggere gli occhi, il viso, l'udito e la testa sono indispensabili su diverse situazioni lavorative ma spesso bisogna usarli insieme per soddisfare tutti i requisiti di sicurezza richiesti.

Il nostro "team specialist" è molto attento nella scelta dei materiali e delle tecnologie avanzate per la produzione e il controllo di tutti i dispositivi, al fine di garantire la vostra sicurezza sul lavoro.

DPI OCCHI E VISO

Secondo la direttiva 89/686/CEE, per Dispositivo di Protezione Individuale (DPI) si intende qualsiasi dispositivo o articolo destinato a essere indossato o tenuto da una persona affinché essa sia protetta nei confronti di uno o più rischi che potrebbero metterne in pericolo la salute e la sicurezza, nonché ogni complemento funzionale formante parte dell'articolo anche se amovibile. I dispositivi di protezione individuale (DPI) vengono raggruppati in tre categorie:

I CATEGORIA

Sono i DPI di progettazione semplice destinati a salvaguardare la persona da rischi di danni fisici di lieve entità per i quali l'utilizzatore è in grado di percepire direttamente l'efficacia della protezione, offerta dal DPI e i cui effetti se gradualmente possono essere avvertiti in tempo utile e senza danni per chi li usa.

II CATEGORIA

Tutti i DPI destinati alla protezione di occhi e viso che non appartengono alle altre due categorie.

III CATEGORIA

Sono tutti i DPI di progettazione complessa destinati a salvaguardare da rischi di morte o di lesioni gravi e di carattere permanente. I DPI degli occhi e del viso che offrono protezione da metalli fusi e/o arco elettrico appartengono a questa categoria.

I DPI di II e III categoria devono essere certificati da un ente notificato riconosciuto a livello Europeo. La certificazione di prodotto che dimostra la rispondenza ai requisiti individuati nella direttiva 89/686/CEE può avere come base la valutazione delle prestazioni del DPI secondo le normative EN166 e EN175. La normativa EN166 richiama alcune altre normative che dettagliano i requisiti che il DPI deve soddisfare a seconda della tipologia di appartenenza, del campo d'uso e delle prestazioni individuate come di seguito riportate.

EN165	Protezione personale degli occhi. Vocabolario.
EN166	Protezione personale degli occhi. Requisiti standard e specifiche
EN167	Protezione personale degli occhi. Metodi di prova ottici
EN168	Protezione personale degli occhi. Metodi di prova non ottici
EN169	Protezione personale degli occhi. Filtri per la saldatura e tecniche connesse
EN170	Protezione personale degli occhi. Filtri ultravioletti
EN171	Protezione personale degli occhi. Filtri infrarossi
EN172	Protezione personale degli occhi. Filtri solari per uso industriale
EN175	Equipaggiamenti di protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e i procedimenti connessi
EN 379	Specifiche per filtri automatici di saldatura
EN1731	Protezione personale degli occhi - Protettori degli occhi e del viso a rete

I CATEGORIA

La I categoria comprende esclusivamente i seguenti rischi minimi: lesioni meccaniche superficiali, contatto con prodotti per la pulizia poco aggressivi o contatto prolungato con l'acqua, contatto con superfici calde che non superino i 50° C, lesioni oculari dovute all'esposizione alla luce del sole (diverse dalle lesioni dovute all'esposizione diretta del sole) e condizioni atmosferiche di natura non estrema.

II CATEGORIA

La II categoria comprende i rischi diversi da quelli elencati nelle categorie I e III.

III CATEGORIA

La III categoria comprende esclusivamente i rischi che possono causare conseguenze molto gravi quali morte o danni alla salute irreversibili con riguardo a quanto segue: sostanze e miscele pericolose per la salute, atmosfere con carenza di ossigeno, agenti biologici nocivi, radiazioni ionizzanti, ambienti ad alta temperatura aventi effetti comparabili a quelli di una temperatura dell'aria di almeno 100° C, ambienti a bassa temperatura aventi effetti comparabili a quelli di una temperatura dell'aria di - 50° C, cadute dall'alto, scosse elettriche e lavoro sotto tensione, annegamento, tagli di seghe a catena portatili, getti ad alta pressione, ferite da proiettile o da coltello e rumore nocivo >80 decibel.

TIPO DI DPI



OCCHIALI

Formati dalla montatura e dalle lenti (UNI EN 166) la cui dimensione determina l'ampiezza del campo visivo; offrono protezione limitata alle cavità oculari da schegge o schizzi diretti.



OCCHIALI A MASCHERA

Fissate direttamente al viso tramite bordatura perimetrale dell'occhiale, proteggono gli occhi e la cavità oculare anche da schegge laterali.



VISIERA

Fissate direttamente tramite bordatura al capo o al casco, proteggono gli occhi e tutto il volto da schegge o dalle sostanze chimiche.

DPI UDITO

In una realtà lavorativa dove si svolgono attività rumorose per gran parte del giorno a livelli di 80 dB, diventa necessario offrire protezione anche all'apparato uditivo, che in tali condizioni potrebbe subire danni momentanei o permanenti. Se si attesta che i livelli di rumore sono elevati bisogna scegliere un DPI adatto che si dovrà fare indossare nelle ore di lavoro. Questa protezione è molto importante perché un eventuale danno uditivo non si può più recuperare. L'obbligatorietà dei sistemi di protezione uditivi si ha quando non è possibile diminuire il rumore ambientale a meno di 90 dB in un qualsiasi momento o a meno di 85 dB di media, in base alle norme europee previste DIN EN 352 che ne specifica 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.

TIPOLOGIE DI PROTEZIONE UDITIVO



TAPPI AURICOLARI



CUFFIE PROTETTIVE



CUFFIE SU ELMETTO

UNI EN 352-1 e 2

Protettori dell'udito – Requisiti generali – Cuffie (p.1) e inserti (p.2).

UNI EN 352-3

Protettori dell'udito – Requisiti generali – Cuffie montate su un elmetto di protezione per l'industria.

UNI EN 352-4

Protettori auricolari – Requisiti di sicurezza e prove – Cuffie con risposta in funzione del livello sonoro.

UNI EN 352-5

Protettori dell'udito – Requisiti di sicurezza e prove – Cuffie con controllo attivo della riduzione del rumore.

UNI EN 352-6

Protettori dell'udito – Requisiti di sicurezza e prove – Cuffie con comunicazione audio.

UNI EN 352-7

Protettori dell'udito – Requisiti di sicurezza e prove – Inserti con attenuazione in funzione del livello sonoro.

UNI EN 352-8

Protettori auricolari – Requisiti di sicurezza e prove – Cuffie con possibilità di ascolto audio non legato al lavoro.

UNI EN 458

Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione degli otoprotettori.

UNI EN 13819-1 e 2

Metodi di prova fisici e acustici dei protettori auricolari.

UNI EN 24869-1

Protettori auricolari il metodo soggettivo per la misura dell'attenuazione sonora.

UNI EN 24869-2

Protettori auricolari la stima dei livelli di pressione sonora ponderati a quando sono indossati.

UNI EN 24869-3

Protettori auricolari il metodo semplificato per la misurazione della perdita di inserzioni di cuffie a foniche ai fini del controllo di qualità.

UNI EN 24869-4

Protettori auricolari la misurazione dei livelli effettivi di pressione sonora all'interno delle cuffie destinate alla riproduzione del suono.

UNI EN 9432

Determinazione dell'esposizione al rumore negli ambienti di lavoro.

ISO 9612

Acustica - Determinazione dell'esposizione al rumore negli ambienti di lavoro - Metodo tecnico progettuale.

Un rumore o un suono viene generato dalla vibrazione di una sorgente sonora che emette nell'aria onde di compressione e di rarefazione, esse si propagano nel mezzo circostante (aria) e vengono percepite dall'orecchio. Tali onde sono definite frequenze e vengono percepite come un suono acuto se alte e grave se basse. Le frequenze si misurano in Hertz (Hz) ovvero il numero di oscillazioni delle onde in un secondo. L'intensità della frequenza, che ci fa percepire un suono, può essere forte o debole e viene misurata in decibel (dB unità di misura logaritmica).

L'orecchio umano ha una sensibilità estesa ed è in grado di percepire suoni di frequenza compresa fra i 20 ed i 20.000 Hz, infatti è particolarmente sensibile alle frequenze basse, che oscillano tra i 500 e 4000 Hz, tra cui il suono della voce umana.

- Livello d'azione inferiore 80 dB/M - 135 dB/p

Devono essere messi a disposizione dei lavoratori esposti al rumore i dispositivi di protezione dell'udito (utilizzo volontario). È necessario mettere a disposizione test audiometrici per i lavoratori la cui esposizione al rumore potrebbe generare un rischio per la salute. Deve essere effettuata formazione sui rischi legati al rumore, l'uso corretto dei dispositivi antirumore, i possibili danni all'udito, i controlli medici di prevenzione e le regole da mettere in pratica sul lavoro per ridurre l'esposizione al rumore.

- Livello d'azione superiore 85 dB/M - 137 dB/p

Devono essere messi a disposizione dei lavoratori esposti al rumore i dispositivi di protezione dell'udito, il cui utilizzo è reso obbligatorio. Un esame audiometrico deve essere reso disponibile per gli esposti al rumore. Nelle aree rumorose devono essere affissi dei segnali di avvertimento.

- Valore limite d'esposizione 87 dB/M - 140 dB/p

Livello massimo di rumore all'orecchio indossando le misure protettive. L'esposizione al rumore con indosso le protezioni acustiche non può superare questo livello. Si deve tener conto dell'attenuazione fornita dai dispositivi antirumore quando si stima questo valore.

*M = media giornaliera *p = picco Attenuazione sonora

L'attenuazione sonora è la differenza, espressa in decibel, tra l'intensità del "rumore" presente nell'ambiente e quello effettivamente trasmesso all'orecchio. L'intensità del rumore si misura in decibel (dB). Il fattore di attenuazione varia in funzione della frequenza.

Esistono 3 metodi per valutare il valore di attenuazione di un otoprotettore:

- APV (Valori di protezione attribuiti)

È il metodo più complesso ma anche più completo: si basa sulla misura dei livelli sonori a diverse frequenze. Il risultato è di solito riportato in forma di tabella, in cui sono indicati i valori di attenuazione in funzione della banda.

- HML (High, Medium, Low)

È un metodo semplificato dell'APV che riporta il valore di attenuazione in base a tre tipi di rumore: alta (H), media (M) e bassa (L) frequenza. I valori di attenuazione sono espressi in decibel preceduto dalla lettera della frequenza a cui si riferisce.

- SNR (Riduzione semplificata del livello di rumore)

È il metodo più semplice e indica in un unico valore il fattore di attenuazione. Permette di ricavare subito il valore di esposizione al rumore semplicemente sottraendo al valore del rumore misurato nell'ambiente in dB (C) quello indicato dal SNR.

DPI TESTA

Gli elmetti protettivi da lavoro uniscono in modo ottimale tre caratteristiche fondamentali: comfort, agevolezza e protezione. Un dispositivo di protezione della testa previene efficacemente eventuali lesioni al capo, tenendo ben presente che per ogni attività professionale è disponibile un prodotto adeguato. Infatti i DPI vanno scelti in base ai pericoli che possono presentarsi sul luogo di lavoro. La UNI EN 397 è la norma con i requisiti fondamentale secondo la quale i DPI sono idonei a proteggere la testa di chi li indossa dalla caduta di oggetti. Questa norma è integrata e supportata da altre normative UNI EN di interesse per quanto riguarda elmetti e caschi in uso per l'attività lavorativa: come di seguito elencate.

UNI EN 397 PROTEZIONE DALLA CADUTA DI OGGETTI

È la norma con i requisiti fondamentale secondo la quale i DPI sono idonei a proteggere la testa dalla caduta accidentale di oggetti. La protezione sul lavoro da impatti meccanici alla testa protegge l'utilizzatore da possibili conseguenze come lesioni e fratture. In generale gli elmetti protettivi industriali conformi alla norma DIN EN 397 soddisfano i seguenti requisiti di base per funzioni protettive:

- Assorbimento degli urti verticali
- Protezione dalla deformazione laterale
- Efficacia del sistema di fissaggio
- Resistenza alla penetrazione (da oggetti appuntiti e a spigolo vivo)
- Resistenza alle fiamme
- Fissaggio del sottogola: Il sottogola si slaccia con una forza minima di 150 N e massima di 250 N

UNI EN 50365 ELMETTI ISOLANTI ELETTRICI BASSA TENSIONE

La norma specifica i requisiti degli elmetti isolanti appartenenti alla III categoria dei DPI, che proteggono il portatore da folgorazione elettrica e impediscono che la corrente elettrica percorra il corpo umano attraverso la testa con i seguenti requisiti obbligatori:

- Tutti gli elmetti devono soddisfare anche i requisiti della norma EN 397.
- Gli elmetti isolanti non devono presentare componenti conduttivi.
- Protezione da tensioni alternate fino a 1000 V (AC) o da tensioni continue fino a 1500 V (DC)
- Le aperture di ventilazione (se presenti) non devono permettere un contatto accidentale con componenti sotto tensione.

UNI EN 11114:2004

DPI guida alla selezione degli elmetti di protezione.

UNI EN 397:2013

Elmetti di protezione per l'industria.

UNI EN 50365

Elmetti isolanti elettrici da utilizzare su impianti a bassa tensione.

UNI EN 812:2012

Copricapo antiurto per l'industria.

EN 14458:2018

Visiere ad alte prestazioni destinate all'uso con caschi/elmetti di protezione.

UNI EN 960:2006

Teste di prova da utilizzare nelle prove di caschi/elmetti di protezione.

UNI EN 13087:2003

Metodi di prova caschi ed elmetti di protezione.

Un dispositivo di protezione della testa può proteggere da:

- pericoli meccanici (caduta, oscillazione, rovesciamento e proiezione di oggetti, urti contro ostacoli, ecc.)
- effetti termici (calore, freddo, particelle incandescenti, schizzi di metallo, fiamme)
- effetti elettrici (tensione di contatto, formazione di scintille o ponti attraverso scariche elettriche)
- effetti chimici (acidi, soluzioni alcaline, solventi)
- impigliamento dei capelli (ad es. in elementi meccanici in movimento)



OC435T

CAT.
II

EN 166:2004
EN 170:2003
EN 172:2003



Occhiale monolente in policarbonato, avvolgente ed estremamente leggero dal design sportivo offre il massimo comfort per l'utilizzo dell'intera giornata. Trattamento antiappannante, antigraffio e UV. Idoneo per la protezione da particelle in movimento, utile in tutti i settori industriali.

Colori montatura e lenti:
Incolore (EN166)
Nero (EN170 - EN172 - EN166)

12PZ 360 PZ



OC435N



OC450G

CAT.
II

EN 166:2004
EN 170:2003
EN 172:2003



Occhiale monolente in policarbonato, avvolgente ed ultra leggero dal design sportivo, offre il massimo comfort per l'utilizzo dell'intera giornata. Trattamento antiappannante, antigraffio e UV. Idoneo per la protezione da particelle in movimento, utile in tutti i settori industriali.

Colori montatura e lenti:
Giallo (EN170 - EN166)
Nero (EN170 - EN172 - EN166)

12PZ 360 PZ



OC450N





OC405

CAT.
II

EN 166:2004



Occhiale monolente, eccellente trasparenza ottica, trattamento antiappannante realizzato per la sovrapposizione all'occhiale correttivo. Utile anche nel settore ospedaliero e farmaceutico, grazie alla possibilità di sterilizzazione dell'intero occhiale. Idoneo per utilizzo e protezione generica buona la resistenza all'impatto.

Colori montatura/lenti:
Incolore



OC430

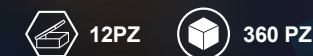
CAT.
II

EN 166:2004



Occhiale protettivo leggero e flessibile dal design sportivo con naselli morbidi. per la protezione da particelle in movimento. Lenti in policarbonato con trattamento antigraffio e UV, per la protezione da particelle in movimento. Idoneo in tutti i settori industriali.

Colori montatura/lenti:
Nero / Incolore



OC416

CAT.
II

EN 166:2004



Occhiale protettivo con ripari laterali e astine regolabili. Monolente in policarbonato, per la protezione da particelle in movimento. Idoneo per protezione da rischio meccanico e ovunque vi sia il rischio di urti o proiezione di schegge. Trattamento antigraffio e UV.

Colori montatura/lenti:
Blu/incolore



OC416G



OC432

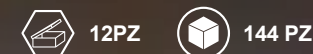
CAT.
II

EN 166:2004



Occhiale a maschera con ventilazione indiretta, dotato di valvole di areazione. Monolente in policarbonato con campo visivo completo, trattamento antigraffio, UV e antiappannante. Bardatura in gomma morbida sovrapponibile a occhiale correttivo con fascia elastica regolabile. Ideale per l'utilizzo in ambienti umidi con resistenza a particelle in movimento, spruzzi di liquidi e polveri.

Colori montatura/lenti:
Nero / Incolore





OC418

CAT.
II

EN166:2004
EN 170:2003
EN 172:2003



Occhiale protettivo con ripari laterali e astine regolabili, monolente in policarbonato. Offre un'adeguata protezione contro il riverbero della luce solare e da particelle in movimento. Trattamento antigraffio e UV.



1PZ

Colori montatura/lenti:
Nero/scuro



OC420

CAT.
II

EN 166:2004
EN 169:2003



Occhiale protettivo con ripari laterali e in policarbonato, per la protezione da particelle in movimento. Idoneo per protezione da rischio meccanico, e piccoli lavori di saldatura. Trattamento antigraffio.



1PZ

Colori montatura/lenti:
Nero/ Grigio scuro



OC433

CAT.
II

EN 166:2004



Occhiale monolente a mascherina con trattamento antiappannante realizzato per la sovrapposizione all'occhiale correttivo. Bardatura in gomma morbida con fascia elastica regolabile. Ideale per la protezione da particelle in movimento a media energia, spruzzi di liquidi e polveri, utile nel settore ospedaliero e farmaceutico ma indicato anche per molatura, fresatura, lavorazione del legno.



1PZ

Colori montatura/lenti:
Bianco / Incolore



OC440

CAT.
II

EN 166:2004



Occhiale a mascherina con ventilazione indiretta, mediante 4 valvole di areazione, fascia elastica, trattamento antigraffio, antiappannante e UV. Idoneo per la sovrapposizione all'occhiale correttivo. Ideale per la protezione da particelle in movimento a media energia spruzzi di liquidi e polveri, come molatura, fresatura, lavorazione del legno.



1PZ

Colori montatura/lenti:
Bianco / Incolore





Un unico marchio, una grande famiglia

INFIELD®

SAFETY SOLUTIONS FOR YOUR EYES

Metodi di prova per montature e lenti di occhiali

Prova d'urto per caduta con la sfera – robustezza incrementata (S)

La montatura ovvero la lente testata degli occhiali deve resistere all'urto di una sfera d'acciaio con un diametro nominale di 22 mm e un peso di almeno 43 gr, lanciata da una distanza di 1,30 m alla velocità di circa 5,1 m/s, dopo il test, il materiale viene analizzato per accertare se presenta delle rotture o deformazioni. La prova balistica per la protezione contro particelle ad elevata velocità e ridotta energia sottopone la lente degli occhiali ai test di resistenza all'urto di una sfera d'acciaio con un diametro nominale di 6 mm e un peso di almeno 0,86 gr, lanciata alla velocità ≥ 45 m/s, dopo il test il materiale viene analizzato per accertare se presenta delle rotture o deformazioni.

Infiammabilità

L'estremità di una barra d'acciaio viene riscaldata ad una temperatura di $\geq 650^\circ\text{C}$, la superficie riscaldata viene compressa sulla montatura ovvero la lente degli occhiali sottoposta ai test. Il materiale non deve infiammarsi entro un tempo di 5 secondi né ardere ulteriormente. Con la resistenza in condizioni di elevata temperatura/invecchiamento, gli occhiali sottoposti ai test vengono immessi in un forno/armadio termico ad una temperatura di 55°C per la durata di 60 minuti nell'abituale posizione di utilizzo. Successivamente vengono controllati per accertare se presentano deformazioni, segni di invecchiamento o cambiamenti ottici.

Metodi di prova supplementari per le montature e lenti

- **Resistenza alla corrosione:** la montatura degli occhiali da sottoporre al test viene immersa per la durata di 15 minuti in una soluzione di cloruro di sodio bollente. Dopodiché per ulteriori 15 minuti in soluzione di cloruro di sodio a temperatura ambiente. Per il controllo visivo, questa viene infine risciacquata e asciugata. Nell'ambito della valutazione le superfici di tutti i componenti metallici devono essere lisce e prive di corrosione.

- **Campo visivo:** la montatura degli occhiali deve presentare un sufficiente campo visivo, a tal fine vengono simulate direzioni visive prestabilite con l'ausilio di un laser in una testa di prova standardizzata. La montatura viene omologata solamente a condizione che venga rispettato il campo visivo minimo definito.

- **Protezione laterale/zona di copertura:** la protezione laterale della montatura degli occhiali non deve delimitare eccessivamente il campo visivo del portatore di occhiali da vista, come, ad esempio, nella misurazione del campo visivo per le montature. Inoltre, questo deve, soprattutto, coprire la parte laterale degli occhi, affinché non possano essere colpiti lateralmente da corpi estranei.

- **Resistenza contro danneggiamenti da particelle:** prova alla sabbia: attraverso un tubo verticale (diametro 12 cm, altezza 165 cm) si versano sulle lenti degli occhiali 3 chili di sabbia di quarzo naturale con una granulazione definita e fatta cadere da una distanza di 170 cm attraverso un vaglio. Successivamente le lenti degli occhiali vengono sottoposte ad un controllo tramite prova con luce diffusa.

- **Resistenza all'invecchiamento contro raggi UV:** le lenti degli occhiali testate vengono esposte per un periodo di 50 ore alla radiazione di una potente lampada UV. In questo modo si simulano le condizioni di stoccaggio e/o utilizzo di occhiali protettivi con lenti da vista per un periodo di circa 2 anni sotto la luce solare. Successivamente si misura se la trasmissione e la luce diffusa soddisfano le norme prescritte.

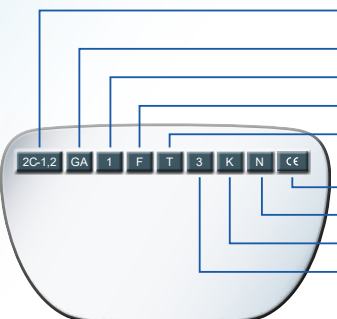
Contrassegni secondo UNI EN 166:2004

Contrassegno delle lenti degli occhiali.

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

Contrassegno	Significato
2C - 1,2*	Livello di protezione dell'azione filtrante (radiazione UV), riconoscimento dei colori
GA	Contrassegno di identificazione del produttore
1	Classe ottica
S - F - A*	Resistenza meccanica
T	Resistenza meccanica a temperature estreme
CE	Marchio di conformità
N	Antiappannamento
K	Antigraffio
3 - 4 - 5 - 8 - 9*	Campo d'impiego con possibili combinazioni

* Opzionalmente, a seconda della certificazione o del campo d'impiego



Contrassegno della montatura degli occhiali

Il contrassegno della montatura degli occhiali è riportato in un punto ben leggibile nella parte interna della stanghetta degli occhiali. Vale soltanto per il marchio CE.

Contrassegno	Significato
GA	Contrassegno di identificazione del produttore
166	Numero della norma EN 166
S - F - A*	Resistenza meccanica
T	Resistenza meccanica a temperature estreme
3 - 4 - 5 - 8 - 9*	Campo d'impiego con possibili combinazioni
CE	Marchio di conformità

* Opzionalmente, a seconda della certificazione o del campo d'impiego



TERMINATOR

CAT. II
CE 

TERMINATOR è il bestseller della nostra gamma con possibilità di combinazioni quasi illimitate. Molteplicità delle colorazioni e intercambiabilità delle lenti combinabili con montature in diversi colori. Gli occhiali protettivi per diverse esigenze di protezione sul lavoro e nel tempo libero, in questo modo ognuno potrà trovare il proprio occhiale, per il lavoro quotidiano, lo sport e il tempo libero.

Un design sportivo ideato anche per i portatori di occhiali da vista grazie a un inserto a clip correttivo. Grazie alle diverse possibilità di regolazione della stanghetta degli occhiali, all'inclinazione delle lenti e al morbido appoggio sul naso, si adatta perfettamente ad ogni forma del viso.

Durante i lavori di saldatura, l'occhio deve essere protetto da lenti dotate di livelli di protezione adeguati per saldatori e i loro assistenti, per escludere qualsiasi pericolo. Il livello di protezione adatto dipende sostanzialmente dalla saldatrice utilizzata e dal metodo di lavoro applicato.

Gli occhiali protettivi **TERMINATOR** per lavori di saldatura sono particolarmente leggeri e sono adatti per assistenti saldatori e lievi lavori di troncatura ossiacetilenica.

OUTDOOR / WORK

TERMINATOR	27	EN 166, EN 170, EN172	100%	Soft Touch
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Tecnologia stanghette

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti				Pz. per conf.	Pz. per cart.
	Colore	Marcatura	Materiale	Colore	Trattamento	Marcatura		
9381 155		GA 166 F T CE	PC	<input type="checkbox"/> TRASPARENTE	AF AS	2C - 1,2 GA 1 F T N CE	1	10
9382 145		GA 166 F T CE	PC	<input type="checkbox"/> ORO SPECCHIO	HC	5 - 1,7 GA 1 F T CE	1	10
9384 120		GA 166 F T CE	PC	<input type="checkbox"/> ARANCIONE	HC	2 - 1,7 GA 1 F T K CE	1	10
9384 155		GA 166 F T CE	PC	<input type="checkbox"/> TRASPARENTE	AF AS	2C - 1,2 GA 1 F T N CE	1	10

SALDATORI

TERMINATOR	27	EN 166, EN 169	100%	Soft Touch
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Tecnologia stanghette

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti				Pz. per conf.	Pz. per cart.
	Colore	Marcatura	Materiale	Colore	Trattamento	Marcatura		
9380 133		GA 166 F T CE	PC	<input type="checkbox"/> VERDE WE 3	HC	3 GA 1 F T K CE	1	10

PC = policarbonato | HC = antigraffio | AF = antiappannante | AS = antistatico | SAR = antiriflesso superiore



Un unico marchio, una grande famiglia

INFIELD®

► Occhiali per Saldatori

Lenti protettive per le più svariate applicazioni nel ramo dei lavori di saldatura. Dall'assistente del saldatore ai lavori di troncatura ossiacetilenica, scegli il giusto livello di protezione.

TERMINATOR X-TRA Per saldatori

CAT. II
CE

TERMINATOR X-TRA è la giusta soluzione per la protezione dei saldatori e per le attività esposte ad un forte carico di radiazione UV, come la saldatura a gas o ad arco voltaico, brasatura forte e troncatura ossiacetilenica. La nostra lente protegge fino a una portata di 200 l/h per acetilene e 2000 l/h per le lavorazioni con ossigeno. Le stanghette possono essere cambiate in pochissimi secondi con una comoda fascia elastica per il capo (inclusa nella confezione), in tal modo è garantito un fissaggio sicuro anche in movimenti rapidi e improvvisi.

TERMINATOR XTRA	27	EN 166, EN 169	100%	Soft Touch / Nastro tessile elastico
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Tecnologia stanghette

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti				Pz. per conf.	Pz. per cart.
	Colore	Marchatura	Materiale	Colore	Trattamento	Marchatura		
9320 135	■	GA 166 F CE	PC	■ VERDE WE 5	HC	5 GA 1 F T N CE	1	10

PC = policarbonato | HC = antigraffio | AF = antiappannante | AS = antistatico | SAR = antiriflesso superiore



LEVIOR

CAT. II
CE

Il modello **LEVIOR** ha un peso estremamente ridotto e le estremità delle stanghette altamente flessibili e antiscivolo garantiscono all'occhiale massimo comfort. Inoltre il nasello morbido può essere regolato individualmente.

LEVIOR	20	EN 166, EN 170, EN172	100%	Easy Fit Soft
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Tecnologia stanghette

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti				Pz. per conf.	Pz. per cart.
	Colore	Marchatura	Materiale	Colore	Trattamento	Marchatura		
9028 625	■ ■	GA 166 F CE	PC	■ GRIGIO	AF AS	5 - 2,5 GA 1 F T N CE	1	10
9029 155	■ ■	GA 166 F CE	PC	□ TRASPARENTE	AF AS	2C - 1,2 GA 1 F T N CE	1	10

PC = policarbonato | HC = antigraffio | AF = antiappannante | AS = antistatico | SAR = antiriflesso superiore



HUNTOR

CAT. II
CE

Gli occhiali protettivi **HUNTOR** sono molto leggeri con un campo visivo illimitato. Un design sportivo che garantisce un'eccellente protezione grazie alla lente avvolgente. Grazie al morbido appoggio sul naso, anche se portati più a lungo, offrono un elevato comfort.

HUNTOR	23	EN 166, EN 170, EN172	100%	Easy Fit
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Tecnologia stanghette

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti				Pz. per conf.	Pz. per cart.
	Colore	Marchatura	Materiale	Colore	Trattamento	Marchatura		
9370 105	□	GA 166 FT CE	PC	□ TRASPARENTE	HC	2C - 1,2 GA 1 F K CE	1	10
9370 625	■	GA 166 FT CE	PC	■ GRIGIO	HC	5 - 2,5 GA 1 F K CE	1	10

PC = policarbonato | HC = antigraffio | AF = antiappannante | AS = antistatico | SAR = antiriflesso superiore



VISION 12 READER con lenti graduate

CAT. II
CE 

Occhiali graduati di sicurezza per attività che richiedono una buona visione con correzione per vicino estesa su tutta la lente. I **VISION 12 READER** per utilizzatori di occhiali da vista per lettura, sono utili per offrire la protezione durante attività in cui è necessaria visione da vicino come ad esempio: taglio con abrasivi, lavori con trapani, seghe...

VISION 12 READER	32	EN 166, EN 170,	100%	Easy Fit Soft
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Tecnologia stanghette

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti					Pz. per conf.	Pz. per cart.
	Colore	Marcatura	Materiale	Colore	Trattamento	Gradazione	Marcatura		
2065 06 15		GA 166 F CE	PC	<input type="checkbox"/> TRASPARENTE	HC	+ 1,5	GA 1 F K CE	1	10
2065 06 20		GA 166 F CE	PC	<input type="checkbox"/> TRASPARENTE	HC	+ 2,0	GA 1 F K CE	1	10
2065 06 25		GA 166 F CE	PC	<input type="checkbox"/> TRASPARENTE	HC	+ 2,5	GA 1 F K CE	1	10

PC = policarbonato | HC = antigraffio | AF = antiappannante | AS = antistatico | SAR = antiriflesso superiore

OCCHIALI GRADUATI

+ 1,5 + 2,0 + 2,5



MATADOR

CAT. II
CE 

Gli occhiali di sicurezza **MATADOR** sono avvolgenti con una lente protettiva di grande dimensioni che garantisce un campo visivo più ampio e una copertura oculare molto buona. Il morbido Softclip, il peso ridotto e l'inclinazione delle lenti regolabile individualmente garantiscono un comfort piacevole durante l'utilizzo.

MATADOR	30	EN 166, EN 170,	100%	Easy Fit
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Tecnologia stanghette

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti				Pz. per conf.	Pz. per cart.	
	Colore	Marcatura	Materiale	Colore	Trattamento	Marcatura			
9230 155		GA 166 F CE	PC	<input type="checkbox"/> TRASPARENTE	AF AS	2C - 1,2	GA 1 F N CE	1	10

PC = policarbonato | HC = antigraffio | AF = antiappannante | AS = antistatico | SAR = antiriflesso superiore



ONTOR

CAT. II
CE 

Occhiali di sicurezza utilizzabili in modo universale, come occhiali protettivi e per visitatori, adatti per essere utilizzati sopra gli occhiali da vista. Lunghezza e inclinazione della stanghetta flessibile regolabile individualmente per garantire un comfort ottimale e non crea pressione sulle orecchie e nella zona delle tempie. I profili **ONTOR** sono provvisti di speciali "imbottiture soft" protettive per evitare urti laterali e frontali.

ONTOR	44	EN 166, EN 170,	100%	Ergo Fit
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Tecnologia stanghette

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti				Pz. per conf.	Pz. per cart.	
	Colore	Marcatura	Materiale	Colore	Trattamento	Marcatura			
9090 105		GA 166 F T CE	PC	<input type="checkbox"/> TRASPARENTE	HC	2C - 1,2	GA 1 F K CE	1	10

PC = policarbonato | HC = antigraffio | AF = antiappannante | AS = antistatico | SAR = antiriflesso superiore



DEFENDOR XL

CAT. II
CE

Gli occhiali a mascherina della serie **DEFENDOR XL** rd sono particolarmente compatti e leggeri. Totale aderenza e un campo visivo molto ampio lo rendono particolarmente adatto per ambienti molto polverosi e con rischio di spruzzi. Altre innovative caratteristiche, come la fascia elastica e un sistema di ventilazione indiretta confermano come siano pratici all'utilizzo e come si sia lavorato allo sviluppo del prodotto. Il **DEFENDOR XL** è adatto per forme di viso più particolari e irregolari grazie al profilo in gomma morbido interno che offre una perfetta aderenza al viso.

DEFENDOR XL	79	EN 166, EN 170,	100%	Fascia in tessuto elastica
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Fascia

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti				Pz. per conf.	Pz. per cart.
	Colore	Marcatura	Materiale	Colore	Trattamento	Marcatura		
9596 165	■ ■	GA 166 B T 3 4 CE	PC	□ TRASPARENTE	AF AS	2C - 1,2 GA 1 B T N CE	1	5

PC = policarbonato | HC = antigraffio | AF = antiappannante | AS = antistatico | SAR = antiriflesso superiore



PANTOR

CAT. II
CE

Occhiali protettivi con campo visivo completo per i più svariati campi d'impiego con chiusura stagna a 360°. La speciale areazione e il trattamento antiappannante sulle lenti garantiscono una visione chiara e pulita anche in condizioni di lavoro particolarmente calde. **PANTOR** è ideale in lavori con presenza di liquidi, polvere grezza o metallo fuso. Chiusura a clic della fascia elastica facile da usare che garantisce un fissaggio perfetto.

PANTOR	114	EN 166, EN 170,	100%	Elastica Tessile + Click
Modello	Peso in gr.	Norma EN	Protezione UV	Fascia

Articolo	Proprietà della montatura		Proprietà delle lenti				Pz. per conf.	Pz. per cart.
	Colore	Marcatura	Materiale	Colore	Trattamento	Marcatura		
9553 165	□	GA 166 B T 3 4 9 CE	PC	□ TRASPARENTE	AF AS	2C - 1,2 GA 1 B T 9 N CE	1	5

PC = policarbonato | HC = antigraffio | AF = antiappannante | AS = antistatico | SAR = antiriflesso superiore



ESPOSITORI DA BANCO

Espositore di presentazione 5x

I nostri espositori in plastica con i loro robusti supporti non vistosi per 5 occhiali protettivi (occhiali non compresi). Garantiscono una presentazione di elevata qualità degli occhiali valorizzando il vostro punto vendita.

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.
9023	Espositore di presentazione 5x	1



Espositore di presentazione 8x

I nostri espositori in plastica con i loro robusti supporti non vistosi per 8 occhiali protettivi (occhiali non compresi). Garantiscono una presentazione di elevata qualità degli occhiali valorizzando il vostro punto vendita.

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.
9024	Espositore di presentazione 8x	1



3M Science. Applied to Life.™



Un unico marchio, una grande famiglia



LENTI TRASPARENTI

92%

LENTI IN POLICARBONATO TRASPARENTI

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Protezione da impatti e raggi UV
- Applicazioni: lavori meccanici in buone condizioni di visibilità
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 170
- VLT = 92%
- Marcatura lenti EN: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

LENTI AD ALTO CONTRASTO

94%

LENTI IN POLICARBONATO GIALLO

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV e luce blu (480 nm)
- Migliorano il contrasto in condizioni di scarsa luminosità
- Applicazioni: ispezione di superfici, luce ultravioletta, sport di tiro, lavori meccanici
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 170
- VLT = 94%
- Marcatura lenti EN: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

LENTI A PROTEZIONE SOLARE

55%

LENTI POLICARBONATO DA INTERNI-ESTERNI (I/O)

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV e abbagliamento
- Per condizioni di pieno sole o scarsa luminosità (il rivestimento specchiato sull'esterno delle lenti consente di mantenere le lenti pulite riflettendo la luce anziché assorbirla)
- Applicazioni: uso di carrelli elevatori, lavori meccanici interni e/o esterni
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 170
- VLT = 55%
- Marcatura lenti EN: 5-1,7 . AOS . 1 . FT

94%

LENTI BLU

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, raggi UV e abbagliamento
- Eliminano abbagliamento, stress e affaticamento oculare spesso provocati da ambienti con luce gialla monocromatica
- Applicazioni: lavori all'aperto, produzione di semiconduttori, fotolitografia e settori simili dove vengono utilizzate lampade a incandescenza e/o fluorescenza, illuminazione a vapori di sodio ad alta o bassa pressione
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 170
- VLT = 16%
- Marcatura lenti EN: 5-3,1 . AOS . 1 . FT

13%

17%

13%

22%

LENTI SPECCHiate ARGENTATE, ROSSE E BLU E POLICARBONATO GRIGIE

- Qualità ottica buona (classe 1)
- Proteggono da impatti, graffi, raggi solari UV e luci abbaglianti riflettendo i raggi pericolosi
- Per condizioni di sole e luci abbaglianti con buon riconoscimento dei colori
- Applicazioni: lavori all'aperto, lavori meccanici con abbagliamento, attività ricreative e sportive
- Conformi alle norme europee EN 166 e EN 170
- VLT = 13% Argento specchiato
17% Rosso specchiato
13% Blu specchiato
22% Grigio
- Marcatura lenti EN: 2C-1,2 . AOS . 1 . FT

Virtua / Virtua AP

CAT. II
EN166:2004 - EN 170:2003
EN 172:2003



Virtua AP

Gli occhiali di protezione 3M Virtua rappresentano un modello unisex, estremamente leggero che combina versatilità e convenienza in una soluzione che offre un'ottima copertura, lenti in policarbonato con rivestimento antigraffio per un ottimo comfort e un design avvolgente.

Virtua AP

Gli occhiali di protezione 3M Virtua AP dallo stile accattivante e giovane offrono la massima sicurezza e comfort grazie ad una struttura robusta e ad un peso ridotto. Il bordo sopraccigliare garantisce la protezione contro la caduta dall'alto di particelle liquide. L'alta resistenza agli urti è garantita dalla struttura che è formata da sole 3 parti (stanghette e lenti).

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
71500-00001M	VIRTUA, occhiale con lente trasparente in PC (hardium), astina a spatola trasparente	1	20
71500-00002M	VIRTUA, occhiale con lente grigia in PC (hardium), astina a spatola grigia	1	20
71500-00003M	VIRTUA, occhiale con lente gialla in PC (hardium), astina a spatola gialla	1	20
71500-00004M	VIRTUA, occhiale con lente blu in PC (specchiato), astina a spatola blu	1	20
71512-00000M	Virtua AP, occhiale con lente trasparente in PC (AS)	1	20
71512-00001M	Virtua AP, occhiale con lente grigia in PC (AS)	1	20



Visitor

CAT. II
EN166:2002



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

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
71448-00001M	Sovraocchiale con lente trasparente in PC (AS) astina a spatola trasparente	1	20



4700 / 4800 Goggle

CAT. II
EN166:2002



Gli occhiali a mascherina 3M 4700 presentano una ventilazione diretta per un raffreddamento ideale e offrono la massima protezione dagli impatti.

I 3M 4800 sono ottimi occhiali a mascherina universali che offrono protezione da liquidi e polvere.

Articolo	Descrizione	Pz. per conf.	Pz. per cart.
71359-00000M	Goggles 4700, mascherina con lente trasparente in PC, banda elastica a ventilazione diretta	1	200
71347-00001M	Goggles 4800, mascherina con lente trasparente in PC, banda elastica a ventilazione indiretta	1	200
71347-00004M	Goggles 4800, mascherina con lente trasparente in PC (AF), banda elastica a ventilazione indiretta	1	200



A full-page photograph of a worker in a forest, wearing a blue long-sleeved shirt, dark pants, orange safety gloves, and a red helmet with a clear face shield. The worker is using a Husqvarna brushcutter, which is orange and black, to clear brush. The background is filled with green foliage and trees.

► **PROTEZIONE DEL VISO**

▲ **Visiere con schermo in policarbonato**

▲ **Visiere con schermo in rete metallica**

La visiera con schermo in policarbonato o con rete antiriflesso, sono indispensabili per la protezione contro particelle ad alta velocità a media energia d'impatto.

La visiera in policarbonato con bardatura in PVC è ideale per proteggersi anche da spruzzi di liquidi o arco elettrico, trova applicazione nel settore industriale, forestale, agricolo e medico ospedaliero.

Per i lavori all'aperto è più diffuso l'uso della visiera in rete metallica antiriflesso, utili per la protezione contro particelle grossolane che si possono creare durante i lavori di pulizia dei terreni o dei sottoboschi e trova largo impiego nel settore forestale e agricolo.



DP83

CAT.
II

EN 1731:2007



Visiera con schermo in rete metallica antiriflesso, bardatura regolabile in PVC con chiusura a punti. Idonea alla protezione contro particelle grossolane ad alta velocità a media energia d'impatto, trova applicazione nel settore forestale e agricolo.



1 PZ



12 PZ



DP84

CAT.
II

EN 166:2004



Visiera con schermo in policarbonato incolore, bardatura regolabile in PVC con chiusura a punti. Trattamento antigraffio, antiappannante e UV. Idonea alla protezione contro particelle ad alta velocità a media energia d'impatto, spruzzi di liquidi, arco elettrico, trova applicazione nel settore industriale, forestale, agricolo e medico ospedaliero.



1 PZ



12 PZ



DP91

CAT.
II

EN 1731:2007



Schermo in rete metallica antiriflesso, ricambio per visiera DP83 e completo forestale DP86 (pag. 91). Idonea alla protezione contro particelle grossolane ad alta velocità a media energia d'impatto.



1 PZ



12 PZ



DP92

CAT.
II

EN 166:2004



Schermo in policarbonato incolore, ricambio per visiera (DP84), completo forestale DP85 (pag. 91) e completo dielettrico DP110 (pag. 92), con trattamento antigraffio, antiappannante e UV. Idonea alla protezione contro particelle ad alta velocità a media energia d'impatto, spruzzi di liquidi, archi elettrici.



1 PZ



12 PZ



1PZ

TP800

CAT. II

EN352-2:2004 SNR 37 dB
H = 34
M = 34
L = 31



Inserti auricolari riutilizzabili con colori vivaci per rendere la protezione accattivante e altamente visibile.

La schiuma autoregolabile poliuretana con struttura conica facilita l'inserimento e si espande all'interno del condotto uditivo, adattandosi a chiunque la indossi.

Imbustate a singolo paio per una maggiore igiene.



200 PA



10 CF da 200 pa



1PZ

TP830

CAT. II

EN352-1:2004 SNR 30 dB
H = 31
M = 26
L = 24



Inserti auricolari lavabili e riutilizzabili, realizzati in materiale TPE con una bolla d'aria all'interno, flange flessibili, stelo posteriore rigido per un facile inserimento. Gli inserti auricolari sono forniti con contenitore che contengono un paio di tappi collegati da un comodo cordino per appenderli al collo.



1 PZ



50 PZ



1PZ



50PZ



1PZ



TP820

CAT. II

EN352-1:2004 SNR 27 dB
H = 30
M = 23
L = 22



Inserti auricolari riutilizzabili realizzati in schiuma poliuretana con archetto in pvc da una linea ergonomica per limitare al minimo il contatto con il volto.

Imbustato singolarmente.



1 PZ



8 PZ

TP821

CE

Ricambio in poliuretano per achetti TP820



50 PZ



10 CF da 50 pz

CF900

CAT. II

EN352-1:2004 SNR 24 dB
H = 31
M = 21
L = 12



Cuffia protettiva antirumore a basso profilo con insonorizzazione in spugna e coppa imbottita per un maggior comfort. Arco in PVC con regolazione della taglia.

Per ambienti non troppo rumorosi.



1 PZ



60 PZ



CF910

CAT.
II

EN352-1:2004 SNR 26 dB
H = 29
M = 23
L = 17



Cuffia protettiva antirumore regolabile in altezza, modello metal free ideale per l'impiego in ambienti di lavoro con presenza di tensioni elettriche. Archetto in PVC, imbottito per una vestibilità ottimale. Padiglioni anatomici e leggeri con insonorizzazione in schiuma poliuretanicca, per una eccellente protezione. Cuscinetti in memory foam, estremamente morbidi, garantiscono una vestibilità confortevole.



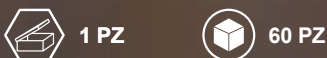
CF920

CAT.
II

EN352-1:2004 SNR 26 dB
H = 30
M = 24
L = 15



Cuffia protettiva antirumore regolabile in lunghezza. Archetto in PVC e metallo, imbottito per una vestibilità ottimale anche durante l'uso prolungato e ripiegabile sui padiglioni per ridurre gli spazi durante l'inutilizzo e il trasporto. Ampi padiglioni leggeri con insonorizzazione in schiuma poliuretanicca, per una eccellente protezione e per ridurre la formazione di umidità. Cuscinetti in memory foam, estremamente morbidi, garantiscono una vestibilità confortevole.



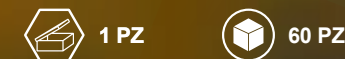
CF925

CAT.
II

EN352-3:2004 SNR 29 dB
H = 32
M = 26
L = 19



Cuffia protettiva antirumore di ricambio, regolabile con attacco a baionetta. Ampi padiglioni in ABS con insonorizzazione in schiuma poliuretanicca, per una eccellente protezione, comfort e per ridurre la formazione di umidità migliorandone la vestibilità. Sistema rotante per rialzare i cuscinetti sopra l'elmetto quando non è necessaria la protezione. Questo dispositivo deve essere usato su elmetti di protezione da cantiere con attacco compatibile (tipo DP70 - DP85 - DP86 pag. 91).



CF930

CAT.
III

EN352-3:2004 SNR 26 dB
H = 26
M = 23
L = 19



Cuffia protettiva antirumore dielettrica di ricambio, regolabile con attacco a baionetta, modello metal free ideale per l'impiego in ambienti di lavoro con presenza di tensioni elettriche. Ampi padiglioni in ABS con insonorizzazione in schiuma poliuretanicca, per una eccellente protezione, comfort e per ridurre la formazione di umidità migliorandone la vestibilità. Sistema rotante per rialzare i cuscinetti sopra l'elmetto quando non è necessaria la protezione. Può essere usato su elmetti dielettrici con attacco compatibile. (tipo DP100 - DP110 pag. 92)





BI - GI - RO - AR - AZ - VE

DP70

CAT.
II

UNI EN 397:2012



Elmetto da cantiere in polietilene HD stabilizzato UV con bardatura in PVC con attacco a 6 punti. Fori laterali per areazione cuoio capelluto. Resistenza all'impatto e alla perforazione con test a temperature +50° C e -10° C. Cinturino sottogola elastico (tipo DP76) venduto separatamente.

Taglia unica con dispositivo regolabile da 48 alla 64
Colori: bianco, giallo, rosso, arancio, azzurro e verde.

TAGLIA
UNICA



1 PZ



20 PZ



BI - GI - RO - AR - AZ - VE

DP85

CAT.
II

UNI EN 397:2012
EN 166:2002
EN352-3:2002



Completo forestale formato da elmetto protettivo da cantiere in polietilene HD stabilizzato UV, resistenza all'impatto e alla perforazione. Bardatura con attacco a 6 punti in pvc. Cuffie antirumore ad alta attenuazione (tipo CF925 pag. 90) e visiera professionale in policarbonato (tipo DP92 pag. 88). Cinturino sottogola elastico (tipo DP76) venduto separatamente.

Taglia unica con dispositivo regolabile da 48 alla 64
Colori: bianco, giallo, rosso, arancio, azzurro e verde.

TAGLIA
UNICA



1 PZ



20 PZ

DP76



Cinturino sottogola elastico in tessuto sintetico e pvc, senza componenti metallici.
Per elmetto DP70 - DP85 - DP86



TAGLIA
UNICA



1 PZ



20 PZ



BI - GI - RO - AR - AZ - VE

DP86

CAT.
II

UNI EN 397:2012
EN 1731:2007
EN352-3:2002



Completo forestale formato da elmetto protettivo da cantiere in polietilene HD stabilizzato UV, resistenza all'impatto e alla perforazione. Bardatura con attacco a 6 punti in pvc. Cuffie antirumore ad alta attenuazione (tipo CF925 pag. 90) e visiera professionale in rete metallica antiriflesso (tipo DP91 pag. 88). Cinturino sottogola elastico (tipo DP76) venduto separatamente.

Taglia unica con dispositivo regolabile da 48 alla 64
Colori: bianco, giallo, rosso, arancio, azzurro e verde.

TAGLIA
UNICA



1 PZ



20 PZ



BI - GI

DP100

CAT.
III

UNI 397:2012+A1:2012
UNI EN 50365:2003



Elmetto da cantiere dielettrico in ABS stabilizzato con raggi UV. Resistenza all'impatto, a schizzi di metallo fuso, alla deformazione laterale da + 50° C a - 30° C e totalmente conforme per isolamento elettrico. Bardatura interna con attacco a 6 punti in nylon e pvc con bandina antisudore lavabile. Cremagliera posteriore con due alette laterali che permettono la regolazione del casco in larghezza, altezza e inclinazione. Cinturino sottogola regolabile con mentoniera (tipo DP77) venduto separatamente. Taglia unica con dispositivo regolabile da 48 alla 64 Colori: bianco e giallo.

TAGLIA
UNICA



1 PZ



20 PZ



DP77



Cinturino sottogola elastico regolabile con mentoniera, realizzato in tessuto elastico e pvc, senza componenti metallici, idoneo per l'uso con casco dielettrico con attacco compatibile. Ricambio per elmetto DP100 - DP110

TAGLIA
UNICA



1 PZ



20 PZ



BI - GI

DP110

CAT.
III

UNI 397:2012+A1:2012
UNI EN 50365:2003
EN 166:2002
EN352-3:2002



Completo dielettrico formato da elmetto da cantiere dielettrico (tipo DP100) in ABS stabilizzato con raggi UV, resistenza all'impatto, a schizzi di metallo fuso e alla deformazione laterale. Bardatura con attacco a 6 punti, bandina antisudore e cremagliera posteriore. Cuffie antirumore ad alta attenuazione (tipo CF930 pag. 90) e visiera professionale in policarbonato (tipo DP92 pag. 88). Cinturino sottogola regolabile con mentoniera (tipo DP77) venduto separatamente. Taglia unica con dispositivo regolabile da 48 alla 64 Colori: bianco e giallo.

TAGLIA
UNICA



1 PZ



20 PZ



DP75

CAT.
II

UNI EN 812



Copricapo antiurto tipo sportivo in cotone 100% con visiera e struttura interna in ABS rivestito in EVA Foam. Protezione del capo da urti accidentali contro oggetti statici.

Taglia unica con dispositivo stretch regolabile dalla 50 alla 60

TAGLIA
UNICA



1 PZ



60 PZ

3M

Science. Applied to Life.™



Un unico marchio, una grande famiglia

Classic

CAT. II
EN352-2 : 2004

**28dB
SNR**

Gli inserti auricolari Classic sono in morbida schiuma a lenta riaspansione prodotta con un polimero fonoassorbente e offrono un'eccellente protezione dell'udito e comfort prolungato. Ideali per l'uso in ambienti rumorosi, sul lavoro o nel tempo libero. Gli inserti auricolari Classic Small sono stati sviluppati per soddisfare la richiesta di un maggiore comfort delle persone con condotto uditivo più piccolo.

Articolo	Descrizione	SNR	Copie per conf.	Copie per conf.
PP-01-002X	Inserti monouso	28 dB	250	4000
CC-01-000	Inserti monouso con cordicella	28 dB	200	2000



SISTEMA OPTIME™ ALERT 1 83 dB - 93 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta frequenza.



Serie 1100

CAT. II
EN352-2 : 2004

**37dB
SNR**

La morbida schiuma a lenta riaspansione e ipoallergenica offre il massimo comfort e una pressione ridotta all'interno dell'orecchio. La superficie uniforme previene l'accumulo di residui e assicura maggiore igiene, durata e comfort. La forma conica e affusolata rende adatti questi inserti praticamente a ogni condotto uditivo e ne facilita l'uso. Il cordoncino in poliestere dei 1110 aiuta a rimuovere gli inserti dopo l'uso e ne previene la perdita.

Articolo	Descrizione	SNR	Copie per conf.	Copie per conf.
1100	Inserti monouso	37 dB	200	1000
1110	Inserti monouso con cordicella	37 dB	100	500



SISTEMA OPTIME™ ALERT 3 84 dB - 105 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per ogni frequenza.



E-A-Rcaps™ bardatura temporale

CAT. II
EN352-2 : 2004

**23dB
SNR**

Uno dei dispositivi uditivi semi-auricolari più leggeri sul mercato con schiuma a lenta riaspansione. EARCap offre una protezione prolungata per gli utilizzatori esposti al rumore ed è ideale come protezione usa e getta per i visitatori nelle fabbriche. Sono disponibili inserti di ricambio (ES-01-300).

Articolo	Descrizione	SNR	Pz. per conf.	Pz. per cart.
EC-01-000	Inserti auricolari con archetto	23 dB	40	400
ES-01-300	Tamponi di ricambio per archetti EC-01-000	23 dB	10	500



SISTEMA OPTIME™ ALERT 1 83 dB - 93 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta frequenza.



Classic

CAT. II
EN352-2 : 2004

**26dB
SNR**

L'archetto flessibile e gli inserti auricolari arrotondati in schiuma a lenta riaspansione, assicurano facilità di utilizzo, pressione ridotta e comoda tenuta. Progettato per essere indossato sulla nuca o sotto il mento con un contatto ridotto con gli indumenti. L'archetto 1310 pesa solo 13 grammi e presenta inserti auricolari facili da sostituire (1311).

Articolo	Descrizione	SNR	Copie per conf.	copie per cart.
1310	Inserti auricolari con archetto	25 dB	10	50
1311	Tamponi di ricambio per archetti 1310	25 dB	20	100



SISTEMA OPTIME™ ALERT 1 83 dB - 93 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta frequenza.



Optime™ I PELTOR®

CAT. II
EN352-1 : 2004

27dB
SNR

La cuffia **Optime I** offre una protezione versatile ed è molto leggera e comoda. Presenta un profilo basso ed eccezionale profondità interna, facilitando la combinazione con altri dispositivi e mantenendo il massimo comfort.

La cuffia **Optime I** è la scelta ideale per lavori brevi o lunghi. Gli auricolari ampi e comodi, imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma, offrono tenuta ottimale e pressione ridotta.

È consigliato l'uso in ambienti industriali con rumori moderati quali officine, carrozzerie e tipografie, ma anche all'aperto, ad esempio per tagliare il prato o per altri hobby.

Articolo	Descrizione	Colore	SNR	Pz. per conf.	Pz. per cart.
H510A-401	Cuffia temporale	Giallo	27 dB	1	20
H510F-404	Cuffia ripiegabile	Giallo	28 dB	1	10



SISTEMA OPTIME™ ALERT 1 83 dB - 93 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta frequenza.



Optime™ II PELTOR®

CAT. II
EN352-1 : 2004

31dB
SNR

Il modello **Optime II** è stato sviluppato per ambienti molto rumorosi e attenua anche le frequenze molto basse ai massimi livelli.

Gli auricolari sono imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma. Il risultato è una tenuta ottimale con una minore pressione, confortevole anche dopo tante ore di uso.

Gli auricolari sono dotati di canali di ventilazione e rivestiti con una pellicola morbida e igienica.

Optime II è la scelta ideale per ambienti industriali con rumori forti o nei settori edile, aeroportuale e agricolo.

Articolo	Descrizione	Colore	SNR	Pz. per conf.	Pz. per cart.
H520A-407	Cuffia temporale	Verde	31 dB	1	20
H520F-409	Cuffia ripiegabile	Verde	31 dB	1	10



SISTEMA OPTIME™ ALERT 2 87 dB - 98 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta e media frequenza.



Optime™ III PELTOR®

CAT. II
EN352-1 : 2004

35dB
SNR

Optime III è una protezione acustica ad alte prestazioni sviluppata per l'uso in ambienti estremamente rumorosi.

La protezione è basata su una tecnologia con doppio involucro che riduce al minimo la risonanza nell'involucro di contenimento per la massima attenuazione delle alte frequenze. Un collegamento acustico tra volume interno e volume tra gli involucri assicura a sua volta la massima attenuazione alle basse frequenze.

Auricolari ampi, imbottiti di morbida schiuma plastica per migliore aderenza e minore pressione.

Protezione efficace e comfort ottimale sono le caratteristiche principali di **Optime III**.

La scelta ideale per ambienti industriali con rumori forti o altri luoghi di lavoro ad alto rischio.

Articolo	Descrizione	Colore	SNR	Pz. per conf.	Pz. per cart.
H540A-411	Cuffia temporale	Nero	35 dB	1	20



SISTEMA OPTIME™ ALERT 3 84 dB - 105 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per ogni frequenza.



Peltor™ X1 PELTOR® Attenuazione moderata, basso profilo.

CAT. II
EN352-1 : 2004

27dB
SNR

Le cuffie auricolari Peltor™ Serie X sono dielettriche grazie al rivestimento della bardatura temporale con materiale non conduttivo per la massima protezione e affidabilità.

La serie Peltor™ X1 è caratterizzata dal design affusolato delle coppe. Gli auricolari sono imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma. Basso profilo, leggerezza con solo 184 g offrono all'utilizzatore un'eccellente versatilità ed il massimo comfort.

Destinata per uso in ambienti con rumori moderati quali officine, carrozzerie, tipografie ma anche all'aperto per tagliare il prato ecc.

Il colore verde indica il primo livello di attenuazione all'interno di questa famiglia di prodotti.

Articolo	Descrizione	Colore	SNR	Pz. per conf.	Pz. per cart.
X1A	Cuffia temporale	Verde	27 dB	1	10



SISTEMA OPTIME™ ALERT 1 83 dB - 93 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta frequenza.



Peltor™ X2 PELTOR® Attenuazione media, basso profilo.

CAT. II
EN352-1 : 2004

31dB
SNR

Le cuffie auricolari Peltor™ Serie X sono dielettriche grazie al rivestimento della bardatura temporale con materiale non conduttivo per la massima protezione e affidabilità.

La serie Peltor™ X2 è sviluppata per proteggere da livelli di rumore medio-alti, con un peso di 220 g è la scelta ideale per applicazioni nei settori edile, aeroportuale ed agricolo. Gli auricolari sono imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma.

Il colore giallo identifica il livello di attenuazione medio-alto.

Articolo	Descrizione	Colore	SNR	Pz. per conf.	Pz. per cart.
X2A	Cuffia temporale	Giallo	31 dB	1	10



SISTEMA OPTIME™ ALERT 2 87 dB - 98 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per i rumori ad alta e media frequenza.



Peltor™ X3 PELTOR® Attenuazione elevata, peso ridotto.

CAT. II
EN352-1 : 2004

33dB
SNR

Le cuffie auricolari Peltor™ Serie X sono dielettriche grazie al rivestimento della bardatura temporale con materiale non conduttivo per la massima protezione e affidabilità.

La scelta ideale per ambienti industriali caratterizzati da rumori molto elevati quali industria pesante, aeroporti, costruzioni ecc. Dotata di un innovativo anello di tenuta (che divide le coppe dagli auricolari), questo prodotto favorisce l'attenuazione del rumore eliminando il bisogno del design a doppia coppa, andando così ad aumentare la profondità interna delle coppe per offrire massima protezione e comfort a chi la indossa. Gli auricolari sono imbottiti con una combinazione esclusiva di liquido e schiuma. Il peso ridotto, 245 g, e il basso profilo la distinguono dagli altri prodotti con simili livelli di attenuazione.

Colore rosso che identifica l'alto livello di abbattimento del rumore.

Articolo	Descrizione	Colore	SNR	Pz. per conf.	Pz. per cart.
X3A	Cuffia temporale	Rosso	33 dB	1	10



SISTEMA OPTIME™ ALERT 3 84 dB - 105 dB

Livello massimo superato, la protezione acustica è obbligatoria. Ideale per ogni frequenza.







Un unico marchio, una grande famiglia

PROTEZIONE OPERATORE FORESTALE

Abbiamo scelto di selezionare dei DPI specifici per le ditte boschive e per gli operatori con motoseghe portatili a catena. L'innovazione tecnologica nel mondo dei tessuti ha raggiunto dei livelli elevatissimi, sono stati messi a punto filati sottili di polimero in grado di fornire alte prestazioni e soprattutto altamente resistenti al taglio. Si tratta di polimeri che vengono trattati in modo tale da diventare delle fibre High-tech con filati finissimi e lunghi (basta pensare al Kevlar un polimero con cui si possono realizzare fili più resistenti dell'acciaio ma leggerissimi). Nell'abbigliamento antitaglio le fibre sintetiche sono lavorate in più strati e se una motosega dovesse penetrare nel pantalone antitaglio i denti della catena strapperebbero fuori queste fibre, che nel giro di millisecondi si avvolgerebbero al rocchetto catena per bloccare il movimento. Il vestiario protettivo è certificato in conformità della EN 381.

ATTENZIONE: Nessun dispositivo di protezione individuale protegge integralmente dal rischio di ferita. Nulla sostituisce l'adozione dei metodi di sicurezza sul lavoro. Per questo motivo è indispensabile osservare le istruzioni d'uso dei dispositivi di protezione individuale e degli attrezzi a motore, nonché le normative vigenti in materia di antinfortunistica.

EN 381 PROTEZIONE DA MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI

EN381



I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) per gli utilizzatori di motoseghe portatili devono essere conformi alla norma europea EN 381 e portare il logo raffigurante la sigla EN 381 ed una motosega. La norma è divisa in più parti, ognuna delle quali è stata dedicata ad una parte del corpo. Inoltre prescrive 4 classi di resistenza (tabella a fianco).

EN 381-1	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Banco di prova per la verifica della resistenza al taglio con una sega a catena.
EN 381-2	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Metodi di prova per protettori delle gambe.
EN 381-3	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Metodi di prova per calzature.
EN 381-4	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Metodi di prova per guanti di protezione.
EN 381-5	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Requisiti per protettori delle gambe per l'utilizzo di seghe a catena.
EN 381-7	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Requisiti per guanti di protezione per l'utilizzo di seghe a catena.
EN 381-8	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Metodi di prova per ghettoni.
EN 381-9	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Requisiti per ghettoni di protezione per l'utilizzo di seghe a catena.
EN 381-10	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Metodo di prova per protettori per la parte superiore del corpo.
EN 381-11	Indumenti di protezione per utilizzatori di seghe a catena portatili. Requisiti per protettori per la parte superiore del corpo.

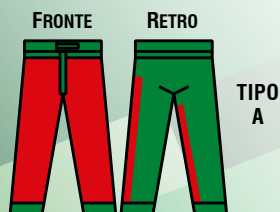
SPECIFICHE PITTOGRAMMI PROTEZIONE DA MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI

EN381-5



PROTEZIONI PER LE GAMBE

Definisce i tipi e specifica i requisiti relativi ai protettori delle gambe che offrono una protezione contro il taglio da seghe a catena portatili e fornisce i requisiti relativi all'identificazione, alla marcatura e alle informazioni destinate all'utilizzatore. I requisiti sono valutati mediante i metodi descritti nella UNI EN 381-2. In base alla copertura di protezione applicata si definiscono tre tipi di DPI: "Tipo A" per la protezione frontale; "Tipo B" per la protezione frontale e laterale; "Tipo C" per la protezione totale.



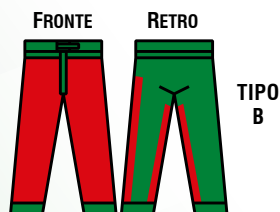
TIPO
A

Sulla parte anteriore di tutte e due le gambe una protezione 180° in più 5 cm sulla parte anteriore della gamba destra e 5 cm sulla parte esterna della gamba sinistra.



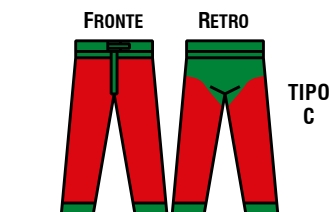
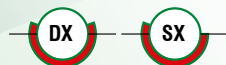
I dispositivi di tipo A e B, in linea di principio, sono destinati per gli ordinari lavori forestali dei taglialegna previamente formati come professionisti del settore.

● Lato non protetto ● Lato protetto



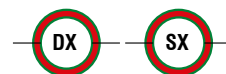
TIPO
B

Simile al tipo A con 5 cm in più di protezione sulla parte anteriore della gamba sinistra.



TIPO
C

Protezione a 360° essa è completa su entrambe le gambe



I dispositivi di tipo C sono destinati ad essere utilizzati da persone che non lavorano abitualmente con la motosega o in situazioni eccezionali.

La caratteristica fondamentale di tale equipaggiamento consiste nella resistenza al taglio della motosega; questa si realizza secondo il principio dell'ostruzione: le fibre, di origine sintetica, lunghe e sottili ma molto resistenti, in caso di contatto con la catena vengono estratti dal tessuto stesso e vanno ad avvolgersi intorno al pignone della motosega bloccandolo in una frazione di secondo.

La norma prescrive 4 "classi di resistenza" corrispondenti alle velocità della catena con le quali sono stati effettuati i test. Tutte le classi non sono necessariamente utilizzate per ogni parte in cui si suddivide la norma.

CLASSE	VELOCITÀ CATENA
0	16 m/s
1	20 m/s
2	24 m/s
3	28 m/s



ATTENZIONE!

È importante, come per le macchine e gli attrezzi da lavoro, porre adeguata attenzione alla corretta manutenzione dell'abbigliamento di sicurezza. La sua efficacia può essere compromessa da bruciature, presenza di unto non lavato, lavaggi sbagliati (oltre i 60° o utilizzo di centrifughe); una volta rovinato non può essere riparato in quanto la sicurezza non è più garantita.

EN381-7

PROTEZIONI PER LE MANI



La presente norma è la versione ufficiale in lingua italiana della norma europea EN 381-7 (edizione luglio 1999). La norma specifica i requisiti dei guanti per la resistenza al taglio mediante sega a catena se valutata mediante il metodo di prova descritto nella EN 381-4. Sono indicati anche i requisiti di marcatura e di indicazione delle informazioni che il fabbricante deve fornire, compresi i criteri per la selezione di guanti adeguati e le istruzioni per l'uso. I requisiti sono valutati mediante i metodi descritti nella UNI EN 381-4. La norma per i guanti con protezione da motosega a catena portatile, ai fini dell'efficacia, prevede quattro classi (0,1,2,3) "classi di resistenza" corrispondenti alle velocità della catena con le quali sono stati effettuati i test e definisce due tipologie di guanto: il tipo A sul dorso del metacarpo e il tipo B sul dorso del metacarpo e delle dita.



TIPO A

La protezione è presente solo sul dorso del metacarpo della mano sinistra (nel caso di protezione anche nella mano destra questa è uguale alla mano sinistra); essa deve essere larga almeno 110 mm e alta minimo 12 mm nel punto più alto, escludendo le dita.



TIPO B

La protezione è presente anche sul dorso delle singole dita ad esclusione del pollice (in caso di presenza della protezione anche sulla mano destra questa è uguale a quella sinistra); essa deve essere larga almeno 110 mm e alta minimo 12 mm nel punto più alto, incluso le dita.



I dispositivi di questo tipo, in linea di principio, sono destinati per gli ordinari lavori forestali dei taglialegna previamente formati come professionisti del settore e da persone che non lavorano abitualmente con la motosega o in situazioni eccezionali.

EN381-11

PROTEZIONI PER LA PARTE SUPERIORE DEL CORPO



La norma specifica i requisiti per la protezione offerta da protettori per la parte superiore del corpo contro il taglio di una sega a catena portatile valutata mediante i metodi descritti nella UNI EN 381-10. La norma descrive un solo tipo per le giacche di protezione per motoseghe secondo lo standard della normativa. La norma prevede quattro classi ai fini dell'efficacia protettiva (0,1,2,3)

FRONTE



RETRO



Lo standard prescrive quantità minime di strato protettivo sulla parte anteriore e posteriore della giacca, su spalle, braccia e petto. Sul lato anteriore delle maniche l'intarsio protettivo deve coprire almeno l'80% della superficie totale e la superficie non protetta dall'estremità delle maniche non deve superare i 70 mm.



BRACCIA
PETTO
SPALLE

Le giacche per motoseghe vengono utilizzate sempre di più, soprattutto per lavorare in aree elevate, in cima agli alberi e su piattaforme e occasionalmente utilizzate per lavorare in situazioni e condizioni di lavoro particolarmente estreme.

UNI EN ISO 17249 : 2014 PROTEZIONE PIEDI DA MOTOSEGHE A CATENA PORTATILI

EN381



La presente norma è la versione ufficiale in lingua inglese della norma europea EN ISO 17249 (edizione novembre 2013) e tiene conto delle correzioni introdotte. La norma specifica i requisiti per le calzature di sicurezza con resistenza al taglio da sega a catena. Armonizzata dalla Norma EN 381-3 che ne determina i metodi di prova per calzature. Prevede le 4 classi di protezione dal livello 1 al 4, resistenza corrispondente alla velocità della catena con cui è stato superato il test. Implica la norma EN ISO 20345 per i requisiti di base quale il puntale di protezione contro il rischio di schiacciamento.



Le calzature con protezione dal taglio da motosega a catena sono provviste di una speciale protezione nella parte anteriore, dove è possibile che una motosega, sfuggita di mano, con la catena in movimento ad elevata energia cinetica, possa provocare gravi lesioni agli arti inferiori. Si raccomanda di selezionare la calzatura in modo che sia in linea con la velocità della catena della motosega tenendo conto dei livelli di resistenza.

I dispositivi di questo tipo, in linea di principio, sono destinati per gli ordinari lavori forestali dei taglialegna previamente formati come professionisti del settore e da persone che non lavorano abitualmente con la motosega o in situazioni eccezionali.

Livello	VELOCITÀ CATENA
1	20 m/s
2	24 m/s
3	28 m/s
4	32 m/s

● Lato non protetto ● Lato protetto



AC750

CAT.
III

EN381-5



CLASSE

I

TIPO

A



Pantalone per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio sul lato anteriore delle gambe e sull'addome di 1ª classe (20m/sec).

Realizzata in 65% poliestere e 35% cotone.

Apertura anteriore e laterale con cerniera e bottone, elastico in vita e sul retro con passanti per la cintura, due tasche anteriori con striscia rifrangente e una posteriore con patta e bottoni a pressione.

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



1 PZ



AC751

CAT.
III

EN381-5



CLASSE

I

TIPO

A



Pantalone con pettorina per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio sul lato anteriore delle gambe e sull'addome di 1ª classe (20m/sec).

Realizzata in 65% poliestere e 35% cotone.

Apertura anteriore e laterale con cerniera e bottone, elastico in vita e sul retro con passanti per la cintura, due tasche anteriori con striscia rifrangente e una posteriore con patta e bottoni a pressione. Bretelle elastiche regolabili.

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



1 PZ



AC752

CAT.
III

EN381-11



CLASSE

I



Giacca tipo SAHARIANA per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio su spalle, braccia e petto di 1ª classe (20m/sec).

Realizzata in 65% poliestere e 35% cotone.

Chiusura anteriore con cerniera divisibile, petto e schiena rifrangente, una tasca anteriore e un taschino porta cellulare con patta e bottoni a pressione. Collo alla coreana e maniche lunghe con chiusura dei polsini regolabile con bottoni a pressione.

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



1 PZ

GC35

CAT. III

RIVESTIMENTO
PELLE



EN388



2133X

EN381-7



CLASSE

II

TIPO

B



Guanto per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio sul dorso e le dita di entrambe le mani di 2ª classe (24m/sec).

In pelle fiore bovina 1ª scelta con manichetta in crosta bovina lunga 7 cm. Rinforzi in pelle su palmo e interno pollice, cuciture ad alta resistenza con filo di nylon rivestito in cotone, chiusura stringipolso in velcro.

TAGLIE

8 - 9 - 10 - 11



1 PA



5 PA





AC760

CAT.
III

EN381-5



CLASSE

II

TIPO

C



Pantalone per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio a 360° sulla gamba destra, sulla sinistra e sull'addome di 2ª classe (24m/sec).

Realizzata in 65% poliestere e 35% cotone.

Apertura anteriore e laterale con cerniera e bottone, elastico in vita e sul retro con passanti per la cintura, due tasche anteriori con striscia rifrangente e una posteriore con patta e bottoni a pressione.

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



1 PZ



AC761

CAT.
III

EN381-5



CLASSE

II

TIPO

C



Pantalone con pettorina per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio a 360° sulla gamba destra, sulla sinistra e sull'addome di 2ª classe (24m/sec).

Realizzata in 65% poliestere e 35% cotone.

Apertura anteriore e laterale con cerniera e bottone, elastico in vita e sul retro con passanti per la cintura, due tasche anteriori con striscia rifrangente e una posteriore con patta e bottoni a pressione. Bretelle elastiche regolabili.

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



1 PZ



CAT. III



MADE IN ITALY

CAT. III



AC762

CAT.
III

EN381-11



CLASSE

II



Giacca tipo SAHARIANA per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio su spalle, braccia e petto di 2ª classe (24m/sec).

Realizzata in 65% poliestere e 35% cotone.

Chiusura anteriore con cerniera divisibile, petto e schiena rifrangente, una tasca anteriore e un taschino porta cellulare con patta e bottoni a pressione. Collo alla coreana e maniche lunghe con chiusura dei polsini regolabile con bottoni a pressione.

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



1 PZ

AC763

CLASSE
II

TIPO
A

Pantalone per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio sul lato anteriore delle gambe e sull'addome di 2ª classe (24m/sec).

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



1 PZ

AC764

CLASSE
II

TIPO
A

Pantalone con pettorina per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio sul lato anteriore delle gambe e sull'addome di 2ª classe (24m/sec).

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



1 PZ



AC790

CAT.
III

EN381-5



CLASSE

I

TIPO

A



Pantalone per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio sul lato anteriore delle gambe e sull'addome di 1ª classe (20m/sec).

Realizzata in 65% poliestere e 35% cotone.

Apertura anteriore con cerniera e bottoni a pressione, elastico sul retro regolabile e passanti per la cintura. Tre tasche anteriori e due posteriori con cerniera, due tasche porta oggetti sovrapposte sul lato della gamba destra. Cerniera di areazione sul lato posteriore delle gambe.

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



AC791

CAT.
III

EN381-5



CLASSE

I

TIPO

A



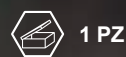
Pantalone con pettorina per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio sul lato anteriore delle gambe e sull'addome di 1ª classe (20m/sec).

Realizzata in 65% poliestere e 35% cotone.

Apertura anteriore con cerniera e laterale con bottoni a pressione, elastico sul retro e bretelle elastiche con attacco in pvc. Pettorina con tasca centrale e cerniera. Pantalone con tre tasche anteriori e due posteriori con cerniera, due tasche porta oggetti sovrapposte sul lato della gamba destra. Cerniera di areazione sul lato posteriore delle gambe.

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



AC792

CAT.
III

EN381-11



CLASSE

I



Giacca per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio su spalle, braccia e petto di 1ª classe (20m/sec).

Realizzata in 65% poliestere e 35% cotone.

Chiusura anteriore con cerniera divisibile e patella con bottoni a pressione. Due tasche anteriori con cerniera. Collo alla coreana e maniche lunghe con chiusura dei polsini regolabile in velcro.

TAGLIE

S - M - L - XL - XXL



GC30

RIVESTIMENTO
PELLE

EN388



2133X

EN381-7



CLASSE

I

TIPO

B



Guanto per l'uso di motosega a catena con protezione antitaglio sul dorso e le dita di entrambe le mani di 1ª classe (20m/sec).

In pelle fiore bovina 1ª scelta con manichetta in crosta bovina lunga 7 cm. Rinforzi in pelle su palmo e interno pollice, cuciture ad alta resistenza con filo di nylon rivestito in cotone, chiusura stringipolso in velcro.

TAGLIE

8 - 9 - 10 - 11





ST904

S3 HRO WR
CI HI SRC



CAT.
III
CLASSE
II

EN ISO
20345
EN ISO
17249



Stivaletto in pelle fiore idrofobizzata per l'utilizzo di motoseghe portatili a catena di classe 2^a (24 m/sec).

Parti protette: punta, collo, stinco e i lati del piede.

Caratteristiche:

- ▲ Suola carrarmato in gomma vulcanizzata
- ▲ Lamina e puntale in composito
- ▲ Fodera interna in tessuto traspirante antiumidità
- ▲ Chiusura anteriore alta con lacci bicolore
- ▲ Sistema di sfilamento rapido
- ▲ Soletta interna amovibile

TAGLIE
da 38 a 47



ST905

SB E
SRA



CAT.
III
CLASSE
III

EN ISO
20345
EN ISO
17249



Stivale protettivo alto in gomma vulcanizzata per l'utilizzo di motoseghe portatili a catena di classe 3^a (28 m/sec).

Parti protette: punta, collo, stinco e i lati del piede.

Caratteristiche:

- ▲ Suola carrarmato antiscivolo e antiusura
- ▲ Lamina e puntale in composito
- ▲ Fodera interna in tela di cotone antiumidità
- ▲ Protezione del malleolo
- ▲ Regolazione posteriore con lacci
- ▲ Soletta interna amovibile

TAGLIE
da 38 a 47



Rif. pag. 91

DP86

CAT.
II

EN 397
UNI EN 1731
UNI EN 352-3



Completo forestale in polietilene HD stabilizzato UV formato da elmetto con bardatura tessile, cuffie antirumore e visiera in rete metallica antiriflesso. Cinturino sottogola DP76 venduto separatamente.

Taglia unica con dispositivo regolabile da 48 alla 64

TAGLIA
UNICA



Rif. pag. 85

OC435G

CAT.
II

EN 166
EN 170



Occhiali in policarbonato, lente antigraffio resistente all'impatto, montatura ultraleggera, massimo comfort, lente gialla.



ALLEGATO 1



Rif. pag. 104

PS002



D. LGS. N. 81/2008
D.M. 388/2003



Valigetta realizzata in polipropilene, dotata di supporto integrato per attacco a parete e di chiusura con clip a scatto. Contenuto per gruppi AB per aziende o unità produttive con tre o più lavoratori.







Un unico marchio, una grande famiglia

ALTA VISIBILITÀ

Comodi ed efficaci, proponiamo una raccolta di abiti alta visibilità per qualsiasi esigenza o campo d'impiego. L'accurata scelta dei tessuti e dei materiali riflettenti, offrono ai capi da lavoro la sicurezza richiesta nell'esigenze specifiche della segnaletica di alta visibilità e sono certificati secondo la normativa europea EN ISO 20471. Grande assortimento di capi per rendere visibili gli operatori in qualsiasi condizione di luminosità e nelle condizioni climatiche più avverse.

UNI EN ISO 13688:2013

Indumenti di protezione - Requisiti generali, in vigore dal 26 novembre 2013. La norma specifica i requisiti prestazionali generali per ergonomia, innocuità, designazione delle taglie, invecchiamento, compatibilità e marcatura degli indumenti di protezione e le informazioni che devono essere fornite dal fabbricante con l'indumento di protezione. La norma è prevista per essere utilizzata unitamente ad altre norme contenenti i requisiti prestazionali specifici. Sostituisce la norma UNI EN 340:2004

UNI EN ISO 20471:2017 INDUMENTI AD ALTA VISIBILITÀ



Indumenti ad alta visibilità - Metodi di prova e requisiti, in vigore dal 02 febbraio 2017. La norma specifica i requisiti per gli indumenti ad alta visibilità in grado di segnalare visivamente la presenza dell'utilizzatore. Recepisce e sostituisce la EN ISO 20471:2013 e successivi aggiornamenti.

INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO



UNI EN 14058:2018

Indumenti di protezione - Capi di abbigliamento per la protezione contro gli ambienti freddi, in vigore dal 15 marzo 2018. La norma specifica requisiti e metodi di prova per la prestazione di singoli capi di abbigliamento per la protezione contro gli effetti degli ambienti più freddi di -5° C. Questi effetti comprendono non solo le basse temperature dell'aria, ma anche l'umidità e la velocità dell'aria. Sono esclusi dalla norma, i completi per la protezione contro il freddo, le calzature, i guanti e i copricapi separati.

UNI EN 342:2018

Indumenti di protezione - Completati e capi di abbigliamento per la protezione contro il freddo in vigore dal 15 marzo 2018. La norma specifica i requisiti ed i metodi di prova per le prestazioni di insieme di completi di indumenti (per esempio tute composte da due pezzi o tute intere) per la protezione contro gli effetti degli ambienti più freddi di -5° C. Questi effetti comprendono non solo le basse temperature dell'aria, ma anche l'umidità e la velocità dell'aria.

UNI EN 343:2019 INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO LA PIOGGIA



Indumenti di protezione - Protezione contro la pioggia in vigore dal 13 giugno 2019. La norma specifica i requisiti e i metodi di prova applicabili ai capi confezionati, ai materiali e alle cuciture di indumenti di protezione contro gli effetti delle precipitazioni (per esempio pioggia, neve), della nebbia e dell'umidità del suolo.

Legenda dei pittogrammi usati per i seguenti abbigliamento alta visibilità



POLIESTERE

Fibra sintetica poliestere



COTONE

Fibra naturale cotone



ELASTANO

Fibra sintetica elastano



PU

Materiale sintetico poliuretano



DENSITÀ

Indumento alta visibilità a norma
UNI EN 20471



BICOLORE

Indumento alta visibilità bicolore



MONOCOLORE

Indumento alta visibilità monocolore



CE

Indumento alta visibilità



TESSUTO IDROFUGO

Finitura applicata al tessuto per
bloccare il passaggio dell'acqua



ANTIVENTO

Finitura applicata al tessuto per
permettere all'acqua di scivolare sulla
superficie.



SOFTSHELL

Sistema tessile di composizione in
tre strati, due lamine tessili con una
membrana frangivento all'interno



TESSUTO IMPERMEABILE

Finitura applicata al tessuto per
bloccare il passaggio dell'acqua

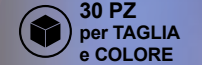


SIMBOLI DEL LAVAGGIO: **1PZ**

	ADULTO						GRANDE
TAGLIE	S	M	L	XL	XXL	3XL	

BUILD

Polo alta visibilità, 100% poliestere.
Tessuto traspirante move-dry 170 gr/m² con bande catarifrangenti cucite e chiusura colletto con due bottoni.

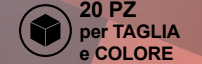


SIMBOLI DEL LAVAGGIO: **1PZ**

	ADULTO						GRANDE
TAGLIE	S	M	L	XL	XXL	3XL	

ROAD

Felpa alta visibilità, 100% poliestere.
Tessuto interno garzato 300 gr/m² con bande catarifrangenti cucite, collo alto con zip corta, polsini e fondo in costina.



ALTA VISIBILITÀ



1PZ

	ADULTO						GRANDE
TAGLIE	S	M	L	XL	XXL	3XL	

AIRPORT

Giacca pile alta visibilità, 100% poliestere.
Tessuto antipilling di 300 gr/m² con bande catarifrangenti cucite, due tasche con zip e una zip totale per la chiusura frontale.



Strato esterno tessuto piano resistente
Strato medio membrana SKIN-BREATH
Strato interno pile soffice e caldo



1PZ

	ADULTO						GRANDE
TAGLIE	S	M	L	XL	XXL	3XL	

STORM

Giacca softshell triplo strato alta visibilità, 85% poliestere, 10% PU, 5% elastano.
Tessuto tecnico softshell 350 gr/m² con bande catarifrangenti cucite, due tasche con zip e una zip totale per la chiusura frontale.





ADULTO	
TAGLIA	MISURA
S	38 - 40
M	42 - 44
L	46 - 48
XL	50 - 52
XXL	54 - 56

GRANDE	
TAGLIA	MISURA
3XL	58 - 60

MONOCOLOR
SIMBOLI DEL LAVAGGIO:

BICOLOR
SIMBOLI DEL LAVAGGIO:



TRAIN

Pantaloni alta visibilità poliestere/cotone, tessuto twill 210 gr/m². Bande catarifrangenti cucite, due tasche sui fianchi, una tasca dietro e due tasche laterali.



BICOLOR

POLIESTERE 65%	COTONE 35%
MONOCOLOR POLIESTERE 100%	DENSITÀ 210 g/m ²



ADULTO	
TAGLIA	MISURA
S	38 - 40
M	42 - 44
L	46 - 48
XL	50 - 52
XXL	54 - 56

GRANDE	
TAGLIA	MISURA
3XL	58 - 60



SIMBOLI DEL LAVAGGIO:

BRICK

Pantaloni alta visibilità, 100% poliestere, tessuto acetato dual-flock 250 gr/m² con interno garzato. Bande catarifrangenti cucite ed elastico in vita con cordoncino e due tasche sui fianchi.



CE

POLIESTERE 100%	DENSITÀ 250 g/m ²
--------------------	---------------------------------



HIGHWAY

Gilet alta visibilità, tessuto esterno impermeabile con rivestimento in poliuretano, imbottitura interna 200 gr/m².
 Bande catarifrangenti cucite, collo alto con interno in pile per un maggior comfort.
 Taschino interno con zip, due tasche davanti e una zip totale per la chiusura frontale.



UNI EN 20471

ESTERNO

- POLIESTERE 90%
- PU 10%
- DENSITÀ 180 g/m²

INTERNO

- POLIESTERE 100%
- DENSITÀ 200 g/m²

TESSUTO IMPERMEABILE

CE

i



1PZ

	ADULTO					GRANDE
TAGLIE	S	M	L	XL	XXL	3XL

1 PZ

10 PZ per TAGLIA e COLORE



TRAFFIC

Parka alta visibilità, tessuto esterno impermeabile con rivestimento in poliuretano, imbottitura interna 200 gr/m².

Bande catarifrangenti cucite, una zip totale con doppio cursore per la chiusura frontale e patella con bottoni a pressione per un miglior isolamento.

Interno collo in pile per un maggiore comfort, due tasche davanti, un taschino interno con zip e un cappuccio con cordoncino, riposto all'interno del collo.

Manica con polsino interno per una migliore ergonomia e libertà di movimento.

ESTERNO

	POLIESTERE 90%	PU 10%	DENSITÀ 180 g/m ²
--	--------------------------	------------------	--

UNI EN 20471

INTERNO

	POLIESTERE 100%	DENSITÀ 200 g/m ²
--	---------------------------	--

UNI EN 20471

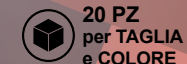
UNI EN 14058



1PZ



	ADULTO					GRANDE
TAGLIE	S	M	L	XL	XXL	3XL



ALTA VISIBILITÀ





Un unico marchio, una grande famiglia

PRIMO SOCCORSO

La sicurezza nei luoghi di lavoro e molti dei suoi aspetti, come i requisiti del personale addetto, l'organizzazione delle attività di primo soccorso e le responsabilità delle figure competenti sono definite dal D. Lgs. 81/2008 art. 45 del Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

La classificazione delle aziende e il materiale occorrente per il primo soccorso da tenere in luoghi dove opera il lavoratore è regolamentato dal Decreto Ministeriale n. 388 del 15 luglio del 2003.

Il Primo Soccorso di cui al D.Lgs. 81/2008 rappresenta la prima assistenza che viene data alla vittima di un infortunio o di un malore sul lavoro, in attesa dell'arrivo dei soccorsi da parte di personale medico qualificato, che dovrà essere tempestivamente chiamato nel più breve tempo possibile. I metodi d'intervento per il primo soccorso sul lavoro sono regolamentati dall'art. 45 del D.Lgs. 81/08, che ne istituisce l'obbligo in relazione alla "natura della attività e delle dimensioni dell'azienda". Il Decreto Ministeriale 15 luglio 2003, n. 388 (Regolamento recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale) identifica i criteri per l'applicazione del decreto per il servizio di "Primo Soccorso", che indirizza le aziende alla scelta delle *caratteristiche minime delle attrezzature di P.S. e i requisiti del personale addetto e la sua formazione*.

- D.Lgs. 81/2008 Art. 45. Primo soccorso

1. Il datore di lavoro, tenendo conto della natura delle attività e delle dimensioni dell'azienda o dell'unità produttiva, sentito il medico competente ove nominato, prende i provvedimenti necessari in materia di primo soccorso e di assistenza medica di emergenza, tenendo conto delle altre eventuali persone presenti sui luoghi di lavoro e stabilendo i necessari rapporti con i servizi esterni, anche per il trasporto dei lavoratori infortunati.
2. Le caratteristiche minime delle attrezzature di primo soccorso, i requisiti del personale addetto e la sua formazione, (individuati in relazione alla natura dell'attività, al numero dei lavoratori occupati ed ai fattori di rischio) sono individuati dal decreto ministeriale 15 luglio 2003, n. 388 e dai successivi decreti ministeriali di adeguamento acquisito il parere della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano.
3. Con appositi decreti ministeriali, (acquisito il parere della Conferenza permanente, acquisito il parere della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano), vengono definite le modalità di applicazione in ambito ferroviario del decreto ministeriale 15 luglio 2003, n. 388 e successive modificazioni.

- D.M. 388/2003. Classificazione delle aziende

L'organizzazione del pronto soccorso aziendale è modulata sulla base di 3 diverse categorie individuate (gruppi A, B e C).

GRUPPO A

I) Aziende o unità produttive con attività industriali, soggette all'obbligo di dichiarazione o notifica, centrali termoelettriche, impianti e laboratori nucleari, aziende estrattive ed altre attività minerarie, lavori in sotterraneo, aziende per la fabbricazione di esplosivi, polveri e munizioni.

II) Aziende o unità produttive con oltre 5 lavoratori appartenenti o riconducibili ai gruppi tariffari INAIL con indice infortunistico di inabilità permanente superiore a quattro, quali desumibili dalle statistiche nazionali relative al triennio precedente e infine pubblicate nella Gazzetta Ufficiale.

III) Aziende o unità produttive con oltre 5 lavoratori a tempo indeterminato del comparto dell'agricoltura.

GRUPPO B

Vi appartengono le aziende o unità produttive con almeno 3 lavoratori che non rientrino nel gruppo A. Rientrano nel gruppo B anche le Aziende od unità produttive di 3-5 lavoratori il cui gruppo di tariffa presenta un indice infortunistico di inabilità permanente superiore a quattro.

GRUPPO C

Vi appartengono quelle aziende con meno di 3 lavoratori che non rientrino nel gruppo A.

- Art. 2. Organizzazione di pronto soccorso

Nelle aziende o unità produttive la cassetta di pronto soccorso o il pacchetto di medicazione devono essere tenuti presso ciascun luogo di lavoro, adeguatamente custodita in un luogo facilmente accessibile ed individuabile con segnaletica appropriata. La dotazione minima deve essere integrata sulla base dei rischi presenti nei luoghi di lavoro e su indicazione del medico competente, ove previsto, e del sistema di emergenza sanitaria del Servizio Sanitario Nazionale. In merito al contenuto deve essere costantemente assicurato la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi. Deve essere sempre presente un mezzo di comunicazione idoneo ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale.

Nelle aziende o unità produttive di gruppo A e B, il datore di lavoro deve garantire le suddette attrezzature e la **cassetta di pronto soccorso** contenente la dotazione minima indicata nell'**allegato 1** come previsto dal D.Lgs. Nelle aziende o unità produttive di gruppo C, il datore di lavoro deve garantire le suddette attrezzature ed il **pacchetto di medicazione** contenente la dotazione minima indicata nell'**allegato 2** come previsto dal D.Lgs.

ALLEGATO 1

CONTENUTO MINIMO DELLA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO

- | | |
|---|--|
| 10 Guanti sterili monouso (5 paia) | 2 Ghiaccio pronto uso |
| 1 Flac. 1 lt soluzione cutanea iodopovidone (10% iodio) | 2 Sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari |
| 3 Flac. 500 ml soluzione fisiologica (sodio cloruro 0,9%) | 2 Teli sterili monouso |
| 10 Compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole | 1 Confezione di rete elastica di misura media |
| 2 Compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole | 1 Termometro |
| 2 Pinzette da medicazione sterili monouso | 1 Misuratore della pressione arteriosa. |
| 1 Confezione di cotone idrofilo | |
| 2 Confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso | |
| 2 Rotoli di cerotto alto 2,5 cm | |
| 1 Visiera paraschizzi | |
| 1 Forbice | Istruzioni sul modo di usare i presidi e prestare i primi soccorsi |
| 3 Lacci emostatici | |

ALLEGATO 2

CONTENUTO MINIMO DEL PACCHETTO DI MEDICAZIONE

- | | |
|---|--|
| 4 Guanti sterili monouso (2 paia) | 1 Ghiaccio pronto uso |
| 1 Flac. 125 ml soluzione cutanea iodopovidone (10% iodio) | 1 Sacchetto monouso per la raccolta di rifiuti sanitari |
| 1 Flac. 250 ml soluzione fisiologica (sodio cloruro 0,9%) | |
| 3 Compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole | |
| 1 Compresa di garza sterile 18 x 40 in buste singole | |
| 1 Pinzetta da medicazione sterili monouso | |
| 1 Confezione di cotone idrofilo | |
| 1 Confezione di cerotti di varie misure pronti all'uso | |
| 1 Rotolo di cerotto alto 2,5 cm | |
| 1 Rotolo di benda orlata alta 10 cm | |
| 1 Forbice | Istruzioni sul modo di usare i presidi e prestare i primi soccorsi |
| 1 Laccio emostatico | |



PS002

ALLEGATO
1

D. LGS. N. 81/2008
D.M. 388/2003



Valigetta realizzata in polipropilene con chiusura a clip e dotata di supporto per attacco a parete. Ideato per le attività lavorative lontano dalla sede aziendale.

Il contenuto della valigetta è conforme al D.M. 388/2003 Allegato 1 riguardanti le aziende o unità produttive del gruppo A e B con tre o più lavoratori, con riferimento all'art. 45 del D. Lgs. 81/2008 del Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro in merito al primo soccorso in ambienti lavorativi.



PS006

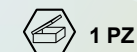
ALLEGATO
2

D. LGS. N. 81/2008
D.M. 388/2003



Valigetta realizzata in polipropilene con chiusura a clip e dotata di supporto per attacco a parete. Ideato per le attività lavorative lontano dalla sede aziendale.

Il contenuto della valigetta è conforme al D.M. 388/2003 Allegato 2 riguardanti le aziende o unità produttive del gruppo C con meno di tre lavoratori, con riferimento all'art. 45 del D. Lgs. 81/2008 del Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro in merito al primo soccorso in ambienti lavorativi.



PS004

ALLEGATO
1

D. LGS. N. 81/2008
D.M. 388/2003



Armadietto da parete, realizzato in metallo con un piano intermedio e chiusura a maniglia.

Il contenuto della valigetta è conforme al D.M. 388/2003 Allegato 1 riguardanti le aziende o unità produttive del gruppo A e B con tre o più lavoratori, con riferimento all'art. 45 del D. Lgs. 81/2008 del Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro in merito al primo soccorso in ambienti lavorativi.



PS008

ALLEGATO
2

D. LGS. N. 81/2008
D.M. 388/2003



Armadietto da parete, realizzato in metallo con un piano intermedio e chiusura a maniglia.

Il contenuto della valigetta è conforme al D.M. 388/2003 Allegato 2 riguardanti le aziende o unità produttive del gruppo C con meno di tre lavoratori, con riferimento all'art. 45 del D. Lgs. 81/2008 del Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro in merito al primo soccorso in ambienti lavorativi.



PROTEZIONE MANI

(p. 2)

Pagina	Codice	Descrizione
03	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
11	GS200	GUANTO SPALMATO IN POLIURETANO
11	GS202	GUANTO SPALMATO IN POLIURETANO
12	GS204	GUANTO SPALMATO IN POLIURETANO
12	GS200B	GUANTO SPALMATO IN POLIURETANO, IMBUSTATO
12	GS202B	GUANTO SPALMATO IN POLIURETANO, IMBUSTATO
12	GS204B	GUANTO SPALMATO IN POLIURETANO, IMBUSTATO
14	RL70	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN POLIURETANO
14	RL85	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN POLIURETANO
15	GS209	GUANTO SPALMATO IN NITRILE
15	GS206	GUANTO SPALMATO IN NITRILE
15	GS206B	GUANTO SPALMATO IN NITRILE, IMBUSTATO
15	GS206C	GUANTO SPALMATO IN NITRILE, C/CAVALLOTTO
16	GS500	GUANTO SPALMATO IN MICROFOAM
16	GS510	GUANTO SPALMATO IN MICROFOAM
16	GS410	GUANTO SPALMATO IN NITRILE SABBBIATO
17	RL60	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN NITRILE RIGATO
18	RL75	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN SPANDEX NITRILE
18	RL80	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN NITRILE
18	RL90	GUANTO IN NYLON, DOPPIA SPALMATURA IN NITRILE
18	RL95	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN NITRILE SABBBIATO
19	GS400	GUANTO SPALMATO IN LATTICE RUGOSO
19	GS400C	GUANTO SPALMATO IN LATTICE RUGOSO C/CAVALLOTTO
20	GA270	GUANTO IN HPPE, SPALMATO IN POLIRETANO, ANTITAGLIO 3
20	GA272	GUANTO IN HPPE, SPALMATO IN POLIRETANO, ANTITAGLIO 5
20	GA288	GUANTO IN HPPE, SPALMATO IN POLIRETANO, ANTITAGLIO 3
21	GA289	GUANTO IN HPPE, SPALMATO IN POLIRETANO, ANTITAGLIO 5
21	GA388	GUANTO IN HPPE, SPALMATO IN NITRILE, ANTITAGLIO 3
22	GA389	GUANTO IN HPPE, SPALMATO IN NITRILE, ANTITAGLIO 5
22	GA345	MANICOTTO AMBIDESTRO, ANTITAGLIO 5
22	GA400	GUANTO CON PALMO E DITA RINFORZO IN CROSTA, ANTITAGLIO 5
23	RL10	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN MICROFOAM, ANTITAGLIO 5
23	RL15	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN MICROFOAM, ANTITAGLIO 5
24	RL20	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN POLIURETANO, ANTITAGLIO 5
24	RL25	GUANTO IN NYLON, SPALMATO IN FOAM NITRILE, ANTITAGLIO 5
25	GN100	GUANTO IN NBR, MANICHETTA
25	GN102	GUANTO IN NBR, MANICHETTA
26	RL112	GUANTO IN DOPPIO NBR, MANICHETTA
26	GN104	GUANTO IN NBR, POLSINO MAGLIA
26	GN106	GUANTO IN NBR, POLSINO MAGLIA
26	GN108	GUANTO IN NBR, POLSINO MAGLIA
27	GL220	GUANTO IN PVC, POLSINO MAGLIA
27	GL230	GUANTO IN PVC
27	GL240	GUANTO IN PVC
27	GL270	GUANTO IN LATTICE RUGOSO CON MANICHETTA
28	GL200	GUANTO IN NEOPRENE
28	GL210	GUANTO IN LATTICE
28	GL260	GUANTO IN LATTICE/NEOPRENE
28	GL300	GUANTO IN NITRILE
29	GP550	GUANTO IN PELLE FIORE BOVINO
29	GP555	GUANTO IN PELLE FIORE BOVINO/ CROSTA
30	GP554	GUANTO IN PELLE FIORE CAPRETTO/COTONE
30	GP561	GUANTO IN PELLE FIORE OVINO, GOLF
30	GP550C	GUANTO IN PELLE FIORE BOVINO, CON CAVALLOTTO
30	GP555C	GUANTO IN PELLE FIORE BOVINO/CROSTA, CON CAVALLOTTO
30	GP554C	GUANTO IN PELLE CAPRETTO/COTONE, CON CAVALLOTTO
30	GP561C	GUANTO IN PELLE OVINO, GOLF, CON CAVALLOTTO
32	RL300	GUANTO IN PELLE FIORE BOVINO RESISTENTE AL CALORE
32	RL315	GUANTO IN PELLE FIORE BOVINO/ CROSTA
33	GC03	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO/TELA
33	GC09	GUANTO IN PELLE CROSTA MAIALINO/TELA
34	GC12	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO/JEANS
34	GC13	GUANTO IN PELLE CROSTA/TELA, RINFORZATO
34	GC03C	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO/TELA, C/CAVALLOTTO
34	GC12C	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO P/RINF. DI MAN. JEANS C/CAVALLOTTO
34	GC13C	GUANTO IN PELLE CROSTA D/TELA, PALMO,INDICE E POLLICE RINF. C/CAVALLOTTO
35	GC01	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO RINFORZATO, MANICHETTA 7 CM
35	GC04	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO, MANICHETTA 7 CM
35	GC10	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO, MANICHETTA 15 CM

35	GC11	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO RINFORZATO, MANICHETTA 15 CM
36	GC08	GUANTO IN PELLE CROSTA IMBOTTITO, MANICHETTA 15 CM
36	GC01C	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO RINFORZATO, MANIC. 7 CM, C/CAVALLOTTO
36	GC04C	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO, MANICHETTA 7 CM, C/CAVALLOTTO
36	GC10C	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO, MANICHETTA 15 CM, C/CAVALLOTTO
36	GC11C	GUANTO IN PELLE CROSTA BOVINO RINFORZATO, MANIC. 15 CM, C/CAVALLOTTO
36	GC08C	GUANTO IN PELLE CROSTA IMBOTTITO, MANICHETTA 15 CM, C/CAVALLOTTO
37	AP700	GREMBIULE IN PELLE CROSTA BOVINO
37	AP711	GHETTE IN PELLE CROSTA BOVINO
37	AP716	MANICOTTO IN PELLE CROSTA BOVINO
37	GT260	GUANTO IN COTONE TRIFILARE
37	GT270	GUANTO IN COTONE/POLIESTERE PUNTINATO IN PVC
37	GT275	GUANTO IN FILANCA
38	GA306	GUANTO IN FIBRA ARAMIDICA ANTICALORE, DORSO ALLUMINIO, CM. 35
38	GA310	GUANTO IN FIBRA ARAMIDICA ANTICALORE, MANOPOLA, CM. 38
38	GA296	GUANTO IN FIBRA ARAMIDICA ANTICALORE, 5 DITA, CM. 28
38	GA298	GUANTO IN FIBRA ARAMIDICA ANTICALORE, 5 DITA, CM. 38
38	GA299	GUANTO IN FIBRA ARAMIDICA ANTICALORE, 5 DITA, CM. 48

DPI MONOUSO

(p. 40)

Pagina	Codice	Descrizione
41	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
44	GU150	GUANTI IN LATTICE MONOUSO CON POLVERE
44	GU150SP	GUANTI IN LATTICE MONOUSO SENZA POLVERE
44	GU500	GUANTI IN LATTICE MONOUSO CON POLVERE
44	GU530	GUANTI IN LATTICE MONOUSO SENZA POLVERE
45	GU540	GUANTI IN LATTICE MONOUSO CON ALOE SENZA POLVERE
45	GU155	GUANTI IN LATTICE MONOUSO SPESSORATO SENZA POLVERE
45	GU151	GUANTI IN NITRILE MONOUSO SENZA POLVERE
45	GU300	GUANTI IN NITRILE MONOUSO SENZA POLVERE
46	GU310	GUANTI IN NITRILE MONOUSO SENZA POLVERE
46	GU320	GUANTI IN NITRILE MONOUSO SENZA POLVERE
46	GU330	GUANTI IN NITRILE MONOUSO DOUBLE FACE SENZA POLVERE
46	GU340	GUANTI IN NITRILE MONOUSO SENZA POLVERE
47	GU156	GUANTI IN NITRILE MONOUSO SPESSORATO SENZA POLVERE
47	GU360	GUANTI IN NITRILE MONOUSO SPESSORATO SENZA POLVERE
47	GU164	GUANTI IN NITRILE MONOUSO FULL GRIP SENZA POLVERE
47	GU350	GUANTI IN NITRILE MONOUSO SPESSORATO SENZA POLVERE
48	GU153	GUANTI IN VINILE MONOUSO SENZA POLVERE
48	GU154	GUANTI IN VINILE MONOUSO STRETCH SENZA POLVERE
49	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
51	FF400	MASCHERINA CHIRURGICA
51	FF420	MASCHERINA IGIENICA
51	FF420/C	MASCHERINA IGIENICA CON CAVALLOTTO
51	FF430	MASCHERINA FFP1
51	FF430/C	MASCHERINA FFP1 CON CAVALLOTTO
51	FF440	MASCHERINA FFP1 CON VALVOLA
52	FF440/C	MASCHERINA FFP1 CON VALVOLA CON CAVALLOTTO
52	FF440/P	MASCHERINA FFP1 CON VALVOLA, PIEGHEVOLE
52	FF450	MASCHERINA FFP1, CARBONI ATTIVI, CON VALVOLA
52	FF460	MASCHERINA FFP2
53	FF470/P	MASCHERINA FFP2, CON VALVOLA, PIEGHEVOLE
53	FF470	MASCHERINA FFP2, CON VALVOLA
53	FF470/C	MASCHERINA FFP2, CON VALVOLA CON CAVALLOTTO
53	FF480	MASCHERINA FFP2, CARBONI ATTIVI, CON VALVOLA
54	FF490	MASCHERINA FFP3, CON VALVOLA
54	FF490/P	MASCHERINA FFP3, CON VALVOLA, PIEGHEVOLE
54	FF490/E	MASCHERINA FFP3, CON VALVOLA
55	FF600	MASCHERINA FFP1
55	FF610	MASCHERINA FFP1, CON VALVOLA
55	FF620	MASCHERINA FFP1, CARBONI ATTIVI, CON VALVOLA
56	FF630	MASCHERINA FFP2
56	FF640	MASCHERINA FFP2, CON VALVOLA
56	FF650	MASCHERINA FFP2, CARBONI ATTIVI, CON VALVOLA
56	FF660	MASCHERINA FFP3, CON VALVOLA
58	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI

61	9300+	3M MASCHERINE SERIE AURA 9300+ COMFORT
61	9000	3M MASCHERINE SERIE 9000 CARBONI ATTIVI GAS - ACIDI - VAPORI ORGANICI
61	9000	3M MASCHERINE SERIE 9000 FUMI E SALDATURA
62	8000	3M MASCHERINE SERIE 8000 CLASSIC
62	4000	3M SEMIMASCHERA SERIE 4000 SENZA MANUTENZIONE
63	6000	3M SEMIMASCHERA SERIE 6000 CON MANUTENZIONE
63	6000	3M MASCHERE A PIENO FACCIALI SERIE 6000 RIUTILIZZABILE
64	3M	RICAMBI E ACCESSORI COMUNI
64	3M	RICAMBI E ACCESSORI MASCHERE A PIENO FACCIALI SERIE 6000
64	3M	GHIERE E ADATTATORI
64	2000	FILTRI PER POLVERI, FUMI E NEBBIE
64	5000	FILTRI PER POLVERI, FUMI E NEBBIE
64	6000	FILTRI PER POLVERI, FUMI E NEBBIE
64	6000	FILTRI PER GAS E VAPORI
58	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
67	TM120	TUTA TIPO TYVEK 3° CATEGORIA, TIPO 4 - 5 E 6
67	TM101	TUTA TIPO TYVEK 3° CATEGORIA, TIPO 5 E 6
68	TM105	TUTA DA LABORATORIO IN POLIPROPILENE
68	MN100	CAMICE DA LABORATORIO IN POLIPROPILENE
68	MN110	CAMICE DA VISITATORE IN POLIPROPILENE
69	MN120	COPRISCARPE IN POLIPROPILENE
69	MN130	MANICOTTO IN POLIPROPILENE
69	MN140	CUFFIETTA IN POLIPROPILENE
69	MN150	CUFFIA IN POLIPROPILENE
69	MN160	CAPPELLINO IN POLIPROPILENE
69	MN170	GREMBIULE IN POLIPROPILENE
70	MN180	BAVAGLIO IN POLIETINATO
70	MN210	MANOPOLA IN POLIESTERE

89	SC300	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING DAKAR 10242
89	SC305	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING DAKAR 626
89	SC310	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING DAKAR 10303
89	SC315	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING DAKAR 10353
90	SC320	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING DAKAR 629
90	SC330	GRISPORT STIVALETTO TREKKING SPO-TEX 13817
90	SC340	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING GRITEX 10694
90	SC345	GRISPORT SCARPA TREKKING TECNIC L 10670
91	SC350	GRISPORT SCARPA TREKKING GRITEX 14509
91	SC360	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING SPO-TEX 13819
91	SC370	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING DAKAR 11205
91	SC380	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING DAKAR 13701
92	SC355	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING TECNIC L 10664
92	SC355	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING NABUK 15011D1
92	SC355	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING NABUK 15011D12
92	SC355	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING NABUK 14509
93	SC515	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING NABUK 14411
93	SC520	GRISPORT SCARPONCINO TREKKING NABUK 12529
95	-	STIVALI DA LAVORO
95	ST910	STIVALE DA LAVORO IN GOMMA NITRILICA
95	ST911	TRONCHETTO DA LAVORO IN GOMMA NITRILICA
96	ST900	STIVALE DA LAVORO IN GOMMA NITRILICA, S4
94	ST901	STIVALE DA LAVORO IN GOMMA NITRILICA, S5
94	ST902	STIVALE DA LAVORO IN PVC
94	ST903	TRONCHETTO DA LAVORO IN PVC

PROTEZIONE PIEDI

(p. 72)

Pagina	Codice	Descrizione
73	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
75	SC600	SCARPA BASSA PELLE, S3
75	SC605	SCARPA ALTA PELLE, S3
75	SC610	SCARPA BASSA PELLE SCAMOSCIATA, S1P
75	SC250	SCARPA ALTA TIPO TREKKING PELLE FIORE INGRASSATA, S3
76	SC670	SCARPA BASSA PELLE SCAMOSCIATA, S1P
77	SC660	SCARPA BASSA IN PELLE, S3
77	SC665	SCARPA ALTA IN PELLE, S3
77	SC980	SCARPA BASSA IN PELLE, S3
77	SC990	SCARPA ALTA IN PELLE, S3
78	SC907	SCARPA IN PELLE PER SALDATORE, S3
78	SC930	SCARPA BASSA IN PELLE, S1P
78	SC940	SCARPA ALTA IN PELLE, S1P
78	SC950	SCARPA IN PELLE SCAMOSCIATA, S1P
80	SC210	SCARPONCINO TREKKING
81	-	GRISPORT SAFETY
82	SC400	GRISPORT SCARPA ALTA 72003 MARMOLADA, S3
82	SC405	GRISPORT SCARPA BASSA 71601 PORDOI, S3
83	SC438	GRISPORT SCARPA ALTA 701619 RUSH, S3
83	SC435	GRISPORT SCARPA BASSA 731603 SPRINT, S3
83	SC445	GRISPORT SCARPA ALTA 700619 BREEZER, S3
83	SC455	GRISPORT SCARPA BASSA 700603 WIND, S3
84	SC410	GRISPORT SCARPA ALTA 748 ISCHIA, S3
84	SC460	GRISPORT SCARPA ALTA 73148 TRENTO, S3
84	SC465	GRISPORT SCARPONCINO ALTA 702325 POSEIDON, S3
84	SC470	GRISPORT SCARPA ALTA 74049 VALSUGANA, S3
85	SC490	GRISPORT SCARPA ALTA 703 CORTINA, S3
85	SC495	GRISPORT SCARPA ALTA 705288 REBEL, S3
85	SC430	GRISPORT SCARPA BASSA 75242 SPEED, S1
85	SC440	GRISPORT SCARPA BASSA 75704 MONZA, S1
86	SC420	GRISPORT SCARPA BASSA 75104 CAPRI, S1
86	SC450	GRISPORT SCARPA BASSA 755348 STORM, S1
86	SC480	GRISPORT SCARPA BASSA 75131 CAPRERA, S1
87	-	LYON - GRISPORT TREKKING
88	SC750	LYON-GRISPORT SCARPA ALTA TREKKING
88	SC700	LYON-GRISPORT SCARPA ALTA TREKKING
88	SC710	LYON-GRISPORT SCARPA ALTA TREKKING
88	SC715	LYON-GRISPORT SCARPA ALTA TREKKING

PROTEZIONE VISO E TESTA

(p. 96)

Pagina	Codice	Descrizione
97	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
102	OC435N	OCCHIALE IN POLICARBONATO
102	OC435T	OCCHIALE IN POLICARBONATO
102	OC450G	OCCHIALE IN POLICARBONATO
102	OC450N	OCCHIALE IN POLICARBONATO
103	OC405	OCCHIALE IN POLICARBONATO
103	OC416	OCCHIALE IN POLICARBONATO, CON ASTE REGOLABILI
103	OC416G	OCCHIALE IN POLICARBONATO, CON ASTE REGOLABILI
103	OC430	OCCHIALE IN POLICARBONATO
103	OC432	OCCHIALE A MASCHERA IN POLICARBONATO
104	OC418	OCCHIALE IN POLICARBONATO, CON ASTE REGOLABILI
104	OC420	OCCHIALE IN POLICARBONATO
103	OC433	OCCHIALE A MASCHERA IN POLICARBONATO
103	OC440	OCCHIALE A MASCHERA IN POLICARBONATO
106	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
107	INFIELD	OCCHIALE TERMINATOR WORK / OUTDOOR
107	INFIELD	OCCHIALE TERMINATOR SALDATORE
108	INFIELD	OCCHIALE TERMINATOR X-TRA SALDATORE
108	INFIELD	OCCHIALE LEVIOR
108	INFIELD	OCCHIALE HUNTOR
109	INFIELD	OCCHIALE VISION 12 READER LENTI GRADUATE
109	INFIELD	OCCHIALE MATADOR
109	INFIELD	OCCHIALE ONTOR
110	INFIELD	OCCHIALE A MASCHERA DEFENDOR XL
110	INFIELD	OCCHIALE PANTOR
110	9023	ESPOSITORE DA BANCO 5X PER OCCHIALI
110	9024	ESPOSITORE DA BANCO 8X PER OCCHIALI
111	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
112	3M	OCCHIALE VIRTUA / VIRTUA AP
112	3M	OCCHIALE VISITOR
112	3M	OCCHIALE 4700 / 4800 GOGGLE
114	DP83	VISIERA CON CASCHETTO, SCHERMO A RETE METALLICA
114	DP84	VISIERA CON CASCHETTO, SCHERMO IN POLICARBONATO
114	DP91	SCHERMO DI RICAMBIO IN RETE METALLICA
114	DP92	SCHERMO DI RICAMBIO IN POLICARBONATO
115	TP800	INSERTO AURICOLARE MONOUSO
115	TP830	INSERTO AURICOLARE MONOUSO, CON CORDINO
115	TP820	INSERTO AURICOLARE MONOUSO, CON ARCHETTO

115	TP821	RICAMBIO PER ARCHETTO TP820
115	CF900	CUFFIA ANTIRUMORE
116	CF910	CUFFIA ANTIRUMORE, ARCHETTO IMBOTTITO
116	CF920	CUFFIA ANTIRUMORE, ARCHETTO IMBOTTITO, RIPIEGABILE
116	CF925	CUFFIA ANTIRUMORE, RICAMBIO PER ELMETTO
116	CF930	CUFFIA ANTIRUMORE DIELETTTRICA, RICAMBIO PER ELMETTO
117	DP70	ELMETTO IN POLIETILENE HD
117	DP76	CINTURINO SOTTOGOLA ELASTICO
117	DP85	COMPLETO FORESTALE, VISIERA IN POLICARBONATO
117	DP86	COMPLETO FORESTALE, VISIERA A RETE METALLICA
118	DP100	ELMETTO DIELETTTRICO IN ABS
118	DP77	CINTURINO SOTTOGOLA REGOLABILE CON MENTONIERA
118	DP110	COMPLETO DIELETTTRICO
118	DP75	CAPPELLO ANTIURTO
120	3M	INSERTO AURICOLARE CLASSIC
120	3M	INSERTO AURICOLARE SERIE 1100
120	3M	INSERTO AURICOLARE E-A-RCAPS, CON ARCHETTO
120	3M	INSERTO AURICOLARE CLASSIC, CON ARCHETTO
121	3M	CUFFIA ANTIRUMORE, OPTIME I
121	3M	CUFFIA ANTIRUMORE, OPTIME II
121	3M	CUFFIA ANTIRUMORE, OPTIME III
122	3M	CUFFIA ANTIRUMORE, PELTOR X1
122	3M	CUFFIA ANTIRUMORE, PELTOR X2
122	3M	CUFFIA ANTIRUMORE, PELTOR X3

OPERATORE FORESTALE

(p. 122)

Pagina	Codice	Descrizione
125	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
127	AC750	PANTALONE PER MOTOSEGA, 1° CLASSE, TIPO A
127	AC752	GIACCA PER MOTOSEGA, 1° CLASSE
127	AC751	PETTORINA PER MOTOSEGA, 1° CLASSE, TIPO A
127	GC35	PAIO GUANTO PER MOTOSEGA, 2° CLASSE, TIPO B
128	AC760	PANTALONE PER MOTOSEGA, 2° CLASSE, TIPO C
128	AC762	GIACCA PER MOTOSEGA, 2° CLASSE
128	AC761	PETTORINA PER MOTOSEGA, 2° CLASSE, TIPO C
128	AC763	PANTALONE PER MOTOSEGA, 2° CLASSE, TIPO A
128	AC764	PETTORINA PER MOTOSEGA, 2° CLASSE, TIPO A
129	AC790	PANTALONE PER MOTOSEGA, 1° CLASSE, TIPO A
129	AC792	GIACCA PER MOTOSEGA, 1° CLASSE
129	AC791	PETTORINA PER MOTOSEGA, 1° CLASSE, TIPO A
129	GC30	PAIO GUANTO PER MOTOSEGA, 1° CLASSE, TIPO B
130	ST904	STIVALETTO PER MOTOSEGA IN PELLE, 2° CLASSE
130	ST905	STIVALE PER MOTOSEGA IN GOMMA VULCANIZZATA, 3° CLASSE
130	DP86	COMPLETO FORESTALE, VISIERA A RETE METALLICA
130	OC435G	OCCHIALE IN POLICARBONATO
130	PS002	VALIGETTA PRONTO SOCCORSO

ALTA VISIBILITÀ

(p. 130)

Pagina	Codice	Descrizione
133	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
134	BUILD	POLO A.V.
134	ROAD	FELPA A.V.
135	AIRPORT	PILE A.V.
135	STORM	GIACCA SOFTSHELL
136	TRAIN	PANTALONE COTONE TWILL
136	BRICK	PANTALONE ACETATO
137	HIGHWAY	GILET
138	TRAFFIC	PARKA

PRONTO SOCCORSO

(p. 138)

Pagina	Codice	Descrizione
140	-	NORMATIVE E INFORMAZIONI GENERALI
142	PS002	VALIGETTA PRONTO SOCCORSO GRUPPO A E B ALLEGATO 1
142	PS004	ARMADIETTO PRONTO SOCCORSO GRUPPO A E B ALLEGATO 1
142	PS006	VALIGETTA PRONTO SOCCORSO GRUPPO C ALLEGATO 2
142	PS008	ARMADIETTO PRONTO SOCCORSO GRUPPO C ALLEGATO 2

Indice dei codici

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina		
3M 1100	120	3M 6896	64	AC752	127	FF490	54	GL220	27	GU164	47	MN150	69	SC330	90	SC980	77
3M 1110	120	3M 6897	64	AC760	128	FF490/E	54	GL230	27	GU165	47	MN160	69	SC340	90	SC990	77
3M 1310	120	3M 6898	64	AC761	128	FF490/P	54	GL240	27	GU300	45	MN170	69	SC345	90	ST900	94
3M 1311	120	3M 6900L	63	AC762	128	FF600	55	GL260	28	GU310	46	MN180	70	SC350	91	ST901	94
3M 2125	64	3M 71347-1M	112	AC763	128	FF610	55	GL270	27	GU320	46	MN210	70	SC355	92	ST902	94
3M 2128	64	3M 71347-4M	112	AC764	128	FF620	55	GL300	28	GU330	46	OC405	103	SC355	92	ST903	94
3M 2135	64	3M 71359-0M	112	AC790	129	FF630	56	GN100	25	GU340	46	OC416	103	SC355	92	ST904	128
3M 2138	64	3M 71448-1M	112	AC791	129	FF640	56	GN102	25	GU350	48	OC416G	103	SC355	92	ST905	128
3M 400	64	3M 71500-1M	112	AC792	129	FF650	56	GN104	26	GU360	47	OC418	104	SC360	91	ST910	93
3M 4251	62	3M 71500-2M	112	AP700	37	FF660	56	GN106	26	GU500	44	OC420	104	SC370	91	ST911	93
3M 4255	62	3M 71500-3M	112	AP711	37	GA270	20	GN108	26	GU530	44	OC430	103	SC380	91	TM101	67
3M 4277	62	3M 71500-4M	112	AP716	37	GA272	20	GP550	29	GU540	45	OC432	103	SC400	82	TM105	68
3M 4279	62	3M 71512-0M	112	CF900	115	GA288	21	GP550C	30	HV AIRPORT	135	OC433	104	SC405	82	TM105	68
3M 501	64	3M 71512-1M	112	CF910	116	GA289	21	GP554	30	HV BRICK	136	OC435N	102	SC410	84	TM120	67
3M 502	64	3M 7583	64	CF920	116	GA298	38	GP554C	30	HV BUILD	134	OC435T	102	SC420	86	TP800	115
3M 5911	64	3M 8710	62	CF925	116	GA299	38	GP555	29	HV HIGHWAY	137	OC440	104	SC430	85	TP820	115
3M 5925	64	3M 8810	62	CF930	116	GA306	38	GP555C	30	HV ROAD	134	OC450G	102	SC435	83	TP821	115
3M 5935	64	3M 8812	62	DP100	118	GA310	38	GP561	30	HV STORM	135	OC450N	102	SC438	83	TP830	115
3M 603	64	3M 8822	62	DP110	118	GA345	22	GP561C	30	HV TRAFFIC	138	PS002	130	SC440	85		
3M 6035	64	3M 9310	61	DP70	117	GA388	21	GS200	11	HV TRAIN	136	PS002	142	SC445	83		
3M 6038	64	3M 9312	61	DP75	118	GA389	22	GS200B	12	INFIELD 2065 06 15	109	PS004	142	SC450	86		
3M 6051	64	3M 9320	61	DP76	117	GA400	22	GS202	11	INFIELD 2065 06 20	109	PS006	142	SC455	83		
3M 6054	64	3M 9322	61	DP77	118	GC01	35	GS202B	12	INFIELD 2065 06 25	109	PS008	142	SC460	84		
3M 6055	64	3M 9330	61	DP83	114	GC01C	36	GS204	12	INFIELD 9023	110	RL10	23	SC465	84		
3M 6057	64	3M 9332	61	DP84	114	GC03	33	GS204B	12	INFIELD 9024	110	RL15	23	SC470	84		
3M 6059	64	3M 9913	61	DP85	117	GC03C	34	GS206	15	INFIELD 9028 625	108	RL20	24	SC480	86		
3M 6075	64	3M 9914	61	DP86	117	GC04	35	GS206B	15	INFIELD 9029 155	108	RL25	24	SC490	85		
3M 6091	64	3M 9922	61	DP86	130	GC04C	36	GS206C	15	INFIELD 9090 105	109	RL60	17	SC495	85		
3M 6092	64	3M 9926	61	DP91	114	GC08	36	GS209	15	INFIELD 9230 155	109	RL70	14	SC515	93		
3M 6095	64	3M 9936	61	DP92	114	GC08C	36	GS400	19	INFIELD 9320 135	108	RL75	18	SC520	93		
3M 6096	64	3M CC-01-000	120	FF400	51	GC09	33	GS400C	19	INFIELD 9370 105	108	RL80	18	SC600	75		
3M 6098	64	3M EC-01-000	120	FF420	51	GC09C	34	GS410	16	INFIELD 9370 625	108	RL85	14	SC605	75		
3M 6099	64	3M ES-01-300	120	FF420/C	51	GC10	35	GS500	16	INFIELD 9380 133	107	RL90	18	SC610	75		
3M 6100	63	3M H504A-411	121	FF430	51	GC10C	36	GS510	16	INFIELD 9381 155	107	RL95	18	SC660	77		
3M 6200	63	3M H510A-401	121	FF430/C	51	GC11	35	GT260	37	INFIELD 9382 145	107	18RL112	26	SC665	77		
3M 6300	63	3M H510F-404	121	FF440	51	GC11C	36	GT270	37	INFIELD 9384 120	107	RL300	32	SC670	76		
3M 6700S	63	3M H520A-407	121	FF440/C	52	GC12	34	GT275	37	INFIELD 9384 155	107	RL315	32	SC700	88		
3M 6800M	63	3M H520F-409	121	FF440/P	52	GC12C	34	GU150	44	INFIELD 9553 165	110	SC210	80	SC710	88		
3M 6864	64	3M PP-01-002X	121	FF450	52	GC13	34	GU150SP	44	INFIELD 9596 165	110	SC250	75	SC715	88		
3M 6878	64	3M X1A	122	FF460	52	GC13C	34	GU151	45	MN100	68	SC300	89	SC750	88		
3M 6885	64	3M X2A	122	FF470	53	GC30	129	GU153	48	MN110	68	SC305	89	SC907	78		
3M 6893	64	3M X3A	122	FF470/C	53	GC35	127	GU154	48	MN120	69	SC310	89	SC930	78		
3M 6894	64	AC750	127	FF470/P	53	GL200	28	GU155	45	MN130	69	SC315	89	SC940	78		
3M 6895	64	AC751	127	FF480	53	GL210	28	GU156	47	MN140	69	SC320	90	SC950	78		

NOTE



Tutte le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso. L'aspetto del materiale può essere diverso da quello mostrato dalle fotografie. La ditta non si assume responsabilità dovute ad eventuali errori di battitura dei testi per informazioni tecniche specifiche riguardanti prodotti e normative contattare il nostro ufficio commerciale. È vietata qualsiasi riproduzione non autorizzata, anche parziale, del presente catalogo. La violazione della presente è perseguibile a norma di legge.



TIBER SAFETY SRL

Via Giuseppe Di Vittorio, 104

06073 CORCIANO (PG)

Tel. 0759415706

www.cus-italia.com - info@cus-italia.com



Un unico marchio, una grande famiglia