



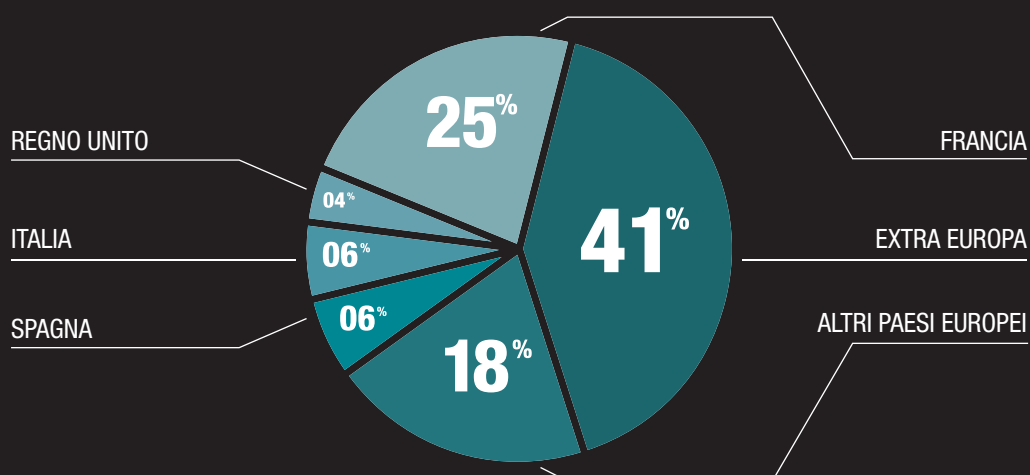
THE SAFETY BOOK



IL GRUPPO DELTA PLUS IN CIFRE



PERCENTUALI DI FATTURATO

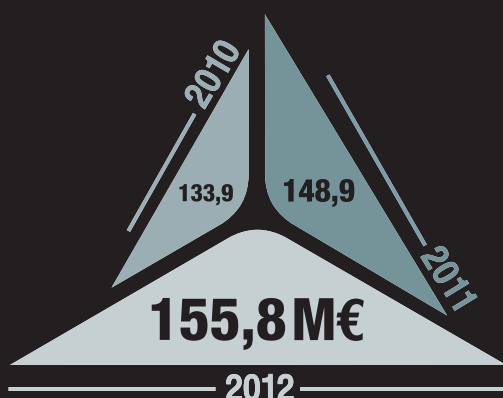


DELTA PLUS E'

- Data di costituzione: 1977
- Ideatore e fabbricante di Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)
- Quotato alla Borsa di Parigi dal 1999
- 7 siti produttivi
- 22 filiali di distribuzione
- 5 piattaforme-logistiche
- 1 500 prodotti
- 10 000 clienti in tutto il mondo
- 1 400 collaboratori

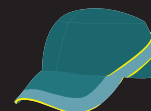
FATTURATO

in milioni di euro



PROTEZIONE DELLA TESTA

2 milioni di elmetti
2 milioni di paia di occhiali
8 milioni di maschere



PROTEZIONE ANTICADUTA

400 000 dispositivi venduti



PROTEZIONE DEL CORPO

4 milioni di capi di abbigliamento da lavoro
3 milioni di capi di abbigliamento contro il freddo
> 1 milione di capi di abbigliamento per la pioggia



PROTEZIONE DELLE MANI

50 milioni di paia di guanti



PROTEZIONE DEI PIEDI

3 milioni di paia di scarpe



LA MISSION DI **DELTA PLUS**

**ANALISI DELLE
NECESSITA'
DELL'UTILIZZATORE**



CORPO



PIEDI



MANI



TESTA



ANTICADUTA



PRODUZIONE



LOGISTICA



**ANALISI DEGLI AMBITI DI
LAVORO DEGLI UTILIZZATORI**



DISTRIBUZIONE



1 SOLUZIONE DPI PER OGNUNO



DELTA PLUS

UNA CATENA LOGISTICA COMPETITIVA

CONSEGNE OTTIMIZZATE

5 PIATTAFORME
LOGISTICHE

40 000 M²
DI STOCCAGGIO



ASIA

La soluzione di approvvigionamento diretto per una gamma completa di DPI

- Cina : a Wujiang (12 000 m²).
- India : vicino a Calcutta (3 000 m²).

- Stoccaggi intermedi,
- Ottimizzazione dei costi e dei tempi di consegna delle piattaforme europee
- Consegne dirette con container completi multi-prodotto.

Attraverso questa organizzazione, il gruppo DELTA PLUS è in grado di rispondere alle richieste più svariate, dalla consegna di un ordine di diverse migliaia di pezzi a quella occasionale di qualche unità.

EUROPA

3 piattaforme logistiche per servire l'intera Europa:

- Francia : a Apt (15 000 m²), per l'Europa Occidentale.
- Polonia : a Sosnowiec (5 000 m²), per l'Europa centrale.
- Regno Unito : vicino a Manchester (2 500 m²), per il Regno Unito e l'Irlanda.

FUORI EUROPA

5 magazzini intermedi per servire altre zone:

- Perù : a Lima, per il Sud America.
- Emirati Arabi Uniti : a Dubai per il Medio Oriente.
- Ucraina : a Kiev per l'Europa dell'Est.
- Croazia : a Zagabria per i Balcani.
- Turchia : a Istanbul per la Turchia.

Grazie a questa catena logistica, Delta Plus offre ai suoi distributori uno dei tassi di servizio tra i più competitivi del mercato mondiale di DPI.

10 000 distributori in tutto il mondo

L'ubicazione dei nostri distributori, la loro capacità di stoccaggio unitamente al nostro tasso di servizio sono i nostri punti di forza per offrire agli utilizzatori le soluzioni di protezione individuale della Delta Plus in maniera competitiva.

DELTA PLUS SEMPRE PIU' VICINO A VOI



UN TEAM DI 200 COMMERCIALI ESTERNI, INTERNI ED ESPERTI SONO A DISPOSIZIONE PER FORNIRE:

- Consigli nella scelta dei DPI
- Consigli per la loro commercializzazione
- Formazioni per la forza vendite
- Un aiuto alla vendita per i vostri venditori



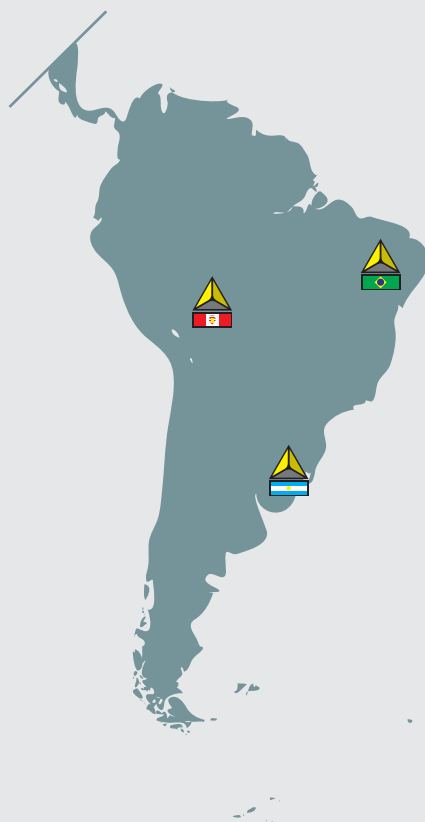
UNA RETE DI DISTRIBUZIONE MONDIALE PER UNA VICINANZA INTERNAZIONALE

Grazie alla sua rete di distribuzione mondiale, assicuriamo un accesso alla gamma DELTA PLUS ovunque in tutto il mondo.

Oggi il gruppo DELTA PLUS copre oltre 90 paesi con le sue 22 filiali di distribuzione in Europa, Asia, America del Sud ed Export.

STRUMENTI INFORMATIVI PER I PIU' IMPORTANTI SETTORI DI ATTIVITA' :

Segmentazione dell'offerta per settore e documentazione dedicata per un approccio mirato ai clienti.





DALLA CARTA AL DIGITALE:

Delta Plus è sempre alla ricerca di strumenti per rimanere vicina ai suoi clienti e per far evolvere le informazioni prodotti proponendo nuovi strumenti digitali:

- www.deltaplus-pictures.com
Database immagini accessibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Uno strumento competitivo di ricerca per PC e tablet multi-criterio per fornire un aiuto nella scelta dello specifico DPI: Rischio – Settore di attività – Gamma prodotti – Livello di gamma
- Immagini 3D a 360° per visualizzare dettagliatamente i prodotti
- Una nuova tecnologia e nuove funzionalità per il catalogo virtuale in 16 lingue, disponibile su PC e tablet
- E molto altro ancora, disponibile sul sito web per sapere di più

E SEMPRE A DISPOSIZIONE

WWW.DELTAPLUS.EU

Un sito internet aperto al mondo intero...

(francese, inglese, tedesco, italiano, polacco, spagnolo, greco, portoghese, olandese, ungherese, ceco, slovacco, rumeno, croato, cinese, russo) ... per un facile accesso all'offerta globale ed alle informazioni ovunque il cliente si trovi:

Supporti per scegliere il DPI ; informazioni tecniche sull'ambiente normativo, accesso alle schede tecniche di prodotti e dichiarazioni di conformità, uno spazio partner per le offerte speciali ecc.

DELTA PLUS INNOVA

DALLA TESTA AI PIEDI

**DELTA PLUS INNOVA,
PROGETTA, STANDARDIZZA
PER PROPORRE UN'OFFERTA
GLOBALE CHE RISPONDA A
QUALSIASI ASPETTATIVA**

Delta Plus si focalizza sul benessere del lavoratore sul posto di lavoro e cerca soluzioni sempre più innovative in termini di comodità, design e tecnica per proteggere i suoi clienti in qualsiasi circostanza.

Ognuna delle famiglie di prodotti è progettata per offrire articoli che si conformino alle norme europee (alcuni alle norme USA).

I nostri responsabili del prodotto si ispirano allo sport ed al tempo libero per sviluppare DPI facili da indossare sia al lavoro che nella vita quotidiana.

Le soluzioni DPI di Delta Plus sono disponibili con il miglior rapporto: necessità/qualità/prezzo.



PROTEZIONE ANTICADUTA

HAR35 EOLIEN



PROTEZIONE DEI PIEDI

D-SPIRIT



PROTEZIONE DELLE MANI

VENICUT32

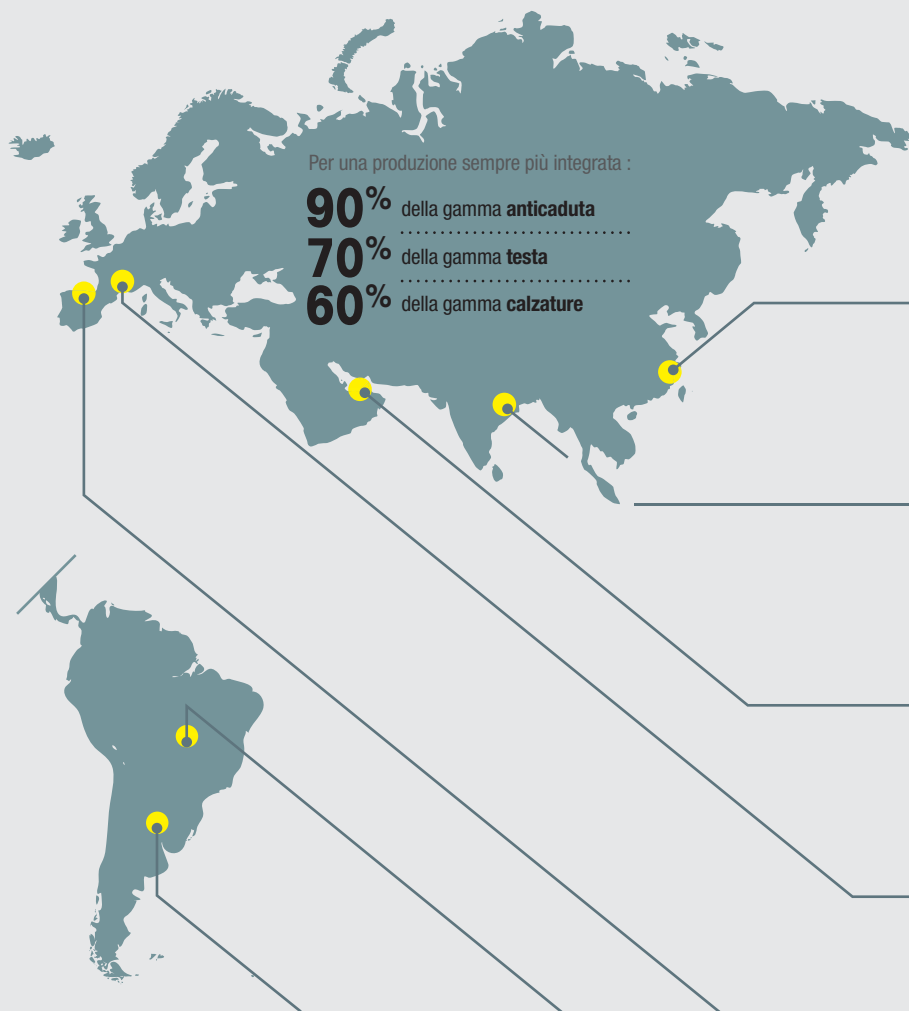
PROTEZIONE DELLA TESTA

SUPER QUARTZ



PROTEZIONE DEL CORPO

D-MACH



Per una produzione sempre più integrata :

90% della gamma **anticaduta**

70% della gamma **testa**

60% della gamma **calzature**



Delta Plus **CINA** - Wujiang



Delta Plus **INDIA** - Nelle vicinanze di Calcutta



Delta Plus **MEDIO ORIENTE** - Dubai



Delta Plus **FRANCIA** - Apt



Delta Plus **SPAGNA** - Bilbao



Delta Plus **BRASILE**



Delta Plus **ARGENTINA** - Buenos Aires

7 SITI DI PRODUZIONE NEL MONDO

Delta Plus garantisce il controllo e la qualità della produzione dei suoi prodotti nelle sue fabbriche o nel caso dei suoi partner, impone loro:

- Il rispetto della sua carta comune di produzione
- Gli obblighi delle specifiche tecniche
- Serie di test durante e alla fine della produzione

La maggior parte dei siti di produzione del gruppo funzionano conformemente al sistema di qualità certificato ISO 9001-2008.

Tutti i siti interessati sono certificati conformemente all'articolo 11 della direttiva europea DPI (Categoria III, rischi invalidanti o mortali).

DELTA PLUS PRODUCE O FA PRODURRE LA SUA OFFERTA GLOBALE

LA PROTEZIONE DELLE PERSONE

DALLA TESTA AI PIEDI,
SUL POSTO DI LAVORO

UNA SEGMENTAZIONE
PER CONCEPIRE PRODOTTI
E GAMME:



CONOSCERE
I RISCHI



ANALIZZARE
QUESTI RISCHI
NELL'AMBIENTE
TENENDO CONTO
DELLE LIMITAZIONI
DEI LAVORATORI



STRUMENTO :
SEGMENTAZIONE



COSTRUZIONE
DI UN'OFFERTA
PRODOTTO
PERSONALIZZATA



La segmentazione realizzata sotto diversi profili (settore di attività, rischi, livelli di gamma) rappresenta il fulcro su cui si costituisce la strategia della gamma e su cui sono determinati e definiti i futuri prodotti che risponderanno ai rischi e alle necessità sul posto di lavoro.



UNA SEGMENTAZIONE PER RISPONDERE ALLE NECESSITA' DEGLI UTILIZZATORI



**ASCOLTARE
L'UTILIZZATORE**



**VALUTARE I SUOI RISCHI
E LE SUE NECESSITA'**



**STRUMENTI :
SEGMENTAZIONE**



**LA SOLUZIONE DPI
MAGGIORMENTE
ADEGUATA**

La segmentazione realizzata sotto diversi profili (settore di attività, rischi, livelli di gamma) facilita la consulenza del distributore nei confronti del suo cliente-utilizzatore:

- Permette di rispondere rapidamente ed in maniera pertinente alle necessità del cliente-utilizzatore.
- Permette allo stesso modo di orientare il cliente per le 5 famiglie di prodotti.

I DIVERSI PROFILI DI SEGMENTAZIONE

• I SETTORI DI ATTIVITA'

	AGRI/GARDEN	Agricoltori – Taglialegna – Giardinieri
	EDILIZIA	Grandi Opere – Strutture - Costruzioni
	ARTIGIANATO/BRICOLAGE	Elettricisti – Idraulici – Caldaisti - Imbianchini...
	INDUSTRIA PESANTE	Costruzioni metalliche - Petrolchimica...
	INDUSTRIA LEGGERA	Settore automobilistico – aeronautico – subappalto industriale...
	SERVIZI/LOGISTICA	Logistica – Trasporti – Aeroporti - Distribuzione...
	ALIMENTARE/IGIENE	Industria agroalimentare – Farmacia – Ospedali – Ristoranti - Locali

• I RISCHI



ANTISTATICO

RUMORE

CALORE

URTI

CADUTE



TAGLI/
PERFORAZIONI

FREDDO/
INTEMPERIE

SCIVOLAMENTO

BIOLOGICO/
CHIMICO/
PARTICELLE



USURA

UV-IR

ELETTRICO



VISIBILITÀ

• I LIVELLI DI GAMMA

PREMIUM	Prodotti High Tech per usi specifici
EVOLUTION	Prodotti ad elevate prestazioni multiuso
ESSENTIAL	Prodotti standard multiuso

**OFFERTA
GLOBALE,
LEGGIBILE ED EFFICACE**

DELTA PLUS SOTTO UN'UNICA IMMAGINE

DELTA PLUS, UNA MARCA MULTI-SPECIALIZZATA

Il mercato mondiale dei DPI su cui l'azienda ha costruito passo dopo passo la sua leadership da 35 anni impone un nuovo modello:

Un'azienda che ha ambizioni mondiali deve **Concepire** i suoi prodotti con un collegamento diretto con coloro che li indossano tutti i giorni.

Affinché la nostra offerta continui a garantire un valore aggiunto ai nostri clienti-distributori, essa deve essere unificata sotto un unico simbolo corporate di prodotti e servizi che risponda alle aspettative dei loro clienti-utilizzatori ed alle loro.

L'offerta una volta concepita, si fonda sul know-how tecnico ed industriale delle fabbriche e dei partner dell'azienda.

Il motore dell'**Innovazione** è quindi un elemento costitutivo dell'offerta. Esso deve essere quindi integrato sotto un unico simbolo corporate.

Progettare, innovare, produrre o far produrre ma soprattutto **Distribuire** attraverso clienti-distributori.

Il rapporto che lega l'azienda ai suoi clienti-distributori in tutto il mondo definisce l'identità del gruppo.

Ed è proprio per accompagnare i clienti che l'azienda ha deciso di mettere in evidenza la caratteristica di **multi-specializzazione** della sua offerta e la sua qualità intrinseca.

E cosa c'è allora di più naturale se non mettere in primo piano questo simbolo corporate che accompagna l'azienda fin dall'inizio ?

INNOVAZIONE / PROGETTAZIONE

DE

OFFERTA GLOBALE

DISTRIBUZIONE

LTAPLUS

LE DELTA INNOVAZIONI



Soluzioni pratiche per una rapidità di utilizzo e/o sistemazione del DPI.

SABA

- Facile da posizionare
- Regolazione rapida grazie al sistema ROTOR®



GRANITE PEAK

- Facile da posizionare
- Regolazione rapida grazie al sistema ROTOR®
- Leggero e facile da trasportare



MCCDZ

- Rapido e facile da infilare e rimuovere



X-RUN

- Facile da calzare e togliere
- Risparmio di tempo richiesto per allacciare e slacciare i lacci



Tecniche d'aderenza per una presa e/o una camminata sicure.

ARES

- Eccellente presa e sicurezza nella manipolazione degli oggetti scivolosi



VENICUT45

- Eccellente presa e sicurezza nella manipolazione degli oggetti scivolosi



TREK WORK

- Sicurezza garantita sulla scala, pavimenti mobili, pavimenti scivolosi, pavimenti caldi, ecc.



Prodotto che diffonde il look e/o il design particolare di Delta Plus : il piacere di indossare un DPI.

BASEBALL DIAMOND

- Look unico e funzionale da indossare



ATHOS

- Look unico e funzionale da indossare
- Protezione rafforzata contro i colpi



SPORTSWEAR

- Look unico e funzionale da indossare



D-MACH

- Look , comodità, durata : qualità Mach di Delta Plus



RANDERS

- Look unico e funzionale da indossare per metà stagione



BARROW

- Eleganza
- Look unico e funzionale da indossare





*Progressi tecnologici
per una protezione superiore
a quella prevista dalla norma.*

PIT BOARD

- Protezione multi-livello da rumori senza isolare i segnali di allarme
- Comunicazione tipo walkie talkie



BBCOM

Prodotto 3 in 1 :

- Protezione di occhi ed orecchie
- Tecnica di comunicazione innovativa e semplice



SUPER QUARTZ

- Protezione di alto livello multi-rischi e multi-ambienti



MOONLIGHT

- Grande comodità per una limitazione ottimale della sudorazione
- La leggerezza e la morbidezza di un materiale dalle proprietà variegata



VENICUT32

- Alto livello di comodità e protezione
- Ergonomia innovativa per utilizzi adatti
- Durata nel tempo



VULCAIN

- Tecnica innovativa di induzione per un alto livello di comodità e presa in ambiente oleoso



AN066 CAMELEON

- Design innovativo per un prodotto 4 in 1: multiuso.
- Facile da trasportare e manipolare: compatto e leggero



*Soluzioni anatomiche e/o
ergonomiche per un comfort
ed un'ergonomia di alti livelli.*

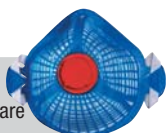
MACH ORIGINALS

- Design innovativo per una totale libertà di movimento
- Materiali di primissima qualità per una grande durata del prodotto



SPIDER MASK

- Comodo e facile da regolare grazie al suo design
- Economico grazie alla sua innovazione



HESTIA

- Facile regolazione
- Grande destrezza



APOLLON

- Alto livello di comodità grazie alla sua elasticità
- Impermeabilità che limita la sudorazione
- Grande destrezza



VIAGI S1P

- Alto livello di comodità grazie alla sua elasticità, stabilità, leggerezza e traspirabilità



HAR32 ANATOM

- Ergonomia innovativa per una maggiore comodità e sicurezza superiore



HAR35 EOLIE

- Ergonomia innovativa per una maggiore comodità e sicurezza superiore



*Protezioni termiche
per una regolazione della
temperatura del corpo
o di una parte del corpo.*

GRANITE WIND

- Ventilazione del cranio favorita essenzialmente da una grande superficie di aerazione



RONNEBY

- Ottimo isolamento nel caso di basse temperature grazie ai materiali ed al design unico



NORDLAND

- Ottimo isolamento nel caso di basse temperature grazie ai materiali ed al design unico



ICEBERG

- Ottimo isolamento nel caso di basse temperature grazie ai materiali ed al design unico



HERCULE

- Ottimo isolamento dal freddo e dall'umidità con precisione dei movimenti



BOROK

- Ottimo isolamento dal freddo
- Protegge dall'umidità



NOMAD S3

- Impermeabile
- Isolante da freddo e calore
- Traspirazione del piede







L'OFFERTA GLOBALE

► Protezione della testa	P.01
► Protezione delle mani	P.57
► Abbigliamento monouso	P.129
► Abbigliamento da lavoro	P.141
► Abbigliamento da sotto	P.185
► Abbigliamento tecnico	P.231
► Protezione dei piedi	P.265
► Protezione anticaduta	P.309
► Strumenti e packaging	P.360
► Merchandising	P.362
► Informazioni tecniche	P.364
► Glossario	P.385
► Indice	P.401





PROTEZIONE DELLA TESTA

GUIDA ALLA SCELTA

2

Protezione degli occhi

Occhiali a stanghetta p. 8

Occhiali a maschera p. 20

Saldatura p. 24

Visiere sicurezza p. 26

Protezione del cranio

Elmetti da cantiere p. 28

Caschetti anti-urto p. 36

Protezione uditiva

Cuffie antirumore p. 38

Tappi auricolari p. 44

Protezione delle vie respiratorie

Mascherine monouso p. 46

Maschere respiratorie p. 51



PROTEZIONE DELLA TESTA

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

		AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
PREMIUM	OCCHIALI A STANGHETTA								FUJI2 CLEAR	8
									FUJI2 GRADIENT	8
									BREEZE CLEAR	10
									BREEZE SMOKE	10
									BLOW GRADIENT	11
	OCCHIALI A MASCHERA SALDATURA VISIERE								BLOW SMOKE	11
									THUNDER CLEAR	12
									THUNDER BRONZE	12
									BB-COM	13
									SABA	20
EVOLUTION	OCCHIALI A STANGHETTA								BARRIER	24
									VISOR TORIC	26
									TAMBORA CLEAR	14
									TAMBORA SMOKE	14
									FUEGO	14
	OCCHIALI A MASCHERA SALDATURA VISIERE								EGON CLEAR	15
									EGON LIGHT MIRROR	15
									EGON SMOKE	15
									EGON YELLOW	15
									LIPARI2 CLEAR	16
ESSENTIAL	OCCHIALI A STANGHETTA								LIPARI2 T5	16
									VULCANO2 CLEAR	16
									VULCANO2 SMOKE	16
									PACAYA CLEAR	17
									PACAYA SMOKE	17
	OCCHIALI A MASCHERA SALDATURA VISIERE								PACAYA T5	17
									TACANA SPORT	22
									GALERAS	22
									PACAYA T5	24
									LIPARI2 T5	24

PROTEZIONE DEL CRANIO

		AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
PREMIUM	CASCHI DA CANTIERE								GRANITE WIND	28
	CASCHI ANTI-URTO								GRANITE PEAK	28
	CASCHI ANTI-URTO								BASEBALL DIAMOND V	30
	CASCHI ANTI-URTO								AIR COLTAN	36
EVOLUTION	CASCHI DA CANTIERE E ACCESSORI								SUPER QUARTZ	31
	CASCHI ANTI-URTO								QUARTZ UP IV	32
	CASCHI ANTI-URTO								QUARTZ UP III	33
	CASCHI ANTI-URTO								FORESTIER2	33
ESSENTIAL	CASCHI DA CANTIERE E ACCESSORI								FUEGO	34
	CASCHI ANTI-URTO								COLTAN	37
	CASCHI ANTI-URTO								COLTAN SHORT PEAK	37
	CASCHI ANTI-URTO								QUARTZ I	34





PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

		AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
PREMIUM	MASCHERINE MONOUSO								SPIDER MASK P2	46
									SPIDER MASK P3	46
									SPIDER MASK P2W	46
									SPIDER REFILL FFP2	46
									SPIDER REFILL FFP2W	46
	MASCHERE RESPIRATORIE								SPIDER REFILL FFP3	46
									M1300V	49
									M2FP3V	50
									M8000 AX	51
									M9000 A2	51
EVOLUTION	MASCHERINE MONOUSO								M9000 A2P3	51
									M9000 A2B2E2K2	51
									M9000 A2B2E2K2P3	51
									M9000 P3	51
									M9200-ROTOR GALAXY	52
	MASCHERE RESPIRATORIE								M9300-STRAP GALAXY	52
									M1100VB	48
									M1200VB	48
									M1300VB	48
									M1200VP	48
ESSENTIAL	MASCHERINE MONOUSO								M1200VPW	48
									M1300VP	48
									M1300V2	49
									M1200VW	49
									M1200V	49
	MASCHERE RESPIRATORIE								M1100V	49
									M2FP3V2	50
									M2FP2V	50
									M6200 - JUPITER	54
									M6000 A1	54
	MASCHERINE MONOUSO								M6100 - JUPITER	54
									M6000 A2	54
									M6000 A1B1E1K1	54
									M6000 P2	54
									M6000 P3	54
	MASCHERE RESPIRATORIE								M6000 PREP3	54
									M1200	49
									M1100	50
									M3FP1	50
									M3FP2	50

PROTEZIONE Uditiva

		AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
PREMIUM	CUFFIE ANTRUMORE								PIT BOARD	38
									PIT RADIO	39
									PIT STOP	39
									INTERLAGOS	40
									SILVERSTONE2	40
	TAPPI AURICOLARI								YAS MARINA	40
									MAGNY COURS	41
									MAGNY HELMET	41
									CONICFIT010	44
									CONICSOF010	44
EVOLUTION	CUFFIE ANTRUMORE								SEPANG2	42
									SAKHIR	42
	TAPPI AURICOLARI								CONICFIR010	44
									CONICFIRDE010	44
									CONICDE010	44
ESSENTIAL	CUFFIE ANTRUMORE								CONICC0200	44
									CONICAP01	45
									CONICAP01BR	45
	TAPPI AURICOLARI								SUZUKA2	43
									SPA3	43
									CONICROND01	45
									CONICROND01BR	45
									CONIC010	45
									CONIC200	45
									CONIC500	45





PROTEZIONE DELLA TESTA

Occhiali a stanghetta

- INDOOR
- ★ OUTDOOR
- ✱ OUTDOOR / INDOOR

EN166		PREMIUM											
		BREEZE CLEAR	BREEZE SMOKE	BLOW GRADIENT	BLOW SMOKE	THUNDER BRONZE	THUNDER CLEAR	FUJ12 CLEAR	FUJ12 GRADIENT	BB-COM			
		EN170	■					■	■		■		
EN172		★		✱	★	★			✱	✱			
EN166		EVOLUTION											
		TAMBORA CLEAR	TAMBORA SMOKE	FUEGO	EGON CLEAR	EGON LIGHT MIRROR	EGON SMOKE	EGON YELLOW	PACAYA CLEAR	PACAYA SMOKE	LIPARI2 CLEAR	VULCANO2 CLEAR	VULCANO2 SMOKE
		EN170	■			■	■		■	■		■	■
EN172		★				★			★			★	
EN166		ESSENTIAL											
		BRAVA2 CLEAR	BRAVA2 YELLOW	BRAVA2 LIGHT MIRROR	BRAVA2 MIRROR	BRAVA2 SMOKE	MEGA CLEAR	KILIMANDJARO CLEAR	KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMANDJARO SMOKE	PITON2 CLEAR	PITON CLEAR	
		EN170	■	■	■			■	■	■		■	■
EN172				★	★				★				
ANSI Z87+		●	●	●	●	●		●	●	●		●	

Occhiali a maschera

EN166		PREMIUM	EVOLUTION			ESSENTIAL			
		SABA	TACANA SPORT	GALERAS	RUIZ1 ACETATE	RUIZ2	RUIZ1	MURIA2	MURIA1
									
									
	ANSI Z87								

Visiere

		PREMIUM	EVOLUTION				
		VISOR TORIC	VISOR HOLDER	VISORPC	VISORG	BALB12	PICO2
EN166							
	EN170	●					
	EN1731		●		●		●
EN166	EN166	●	●	●		●	

Saldatura

PREMIUM				EVOLUTION		ESSENTIAL		EVOLUTION				ESSENTIAL							
BARRIER				CASOUD2		MASOUD2		PACAYA T5				LIPARI2 T5		TOBA2 T5					
																			
EN169																			
EN175																			
EN379																			
ANSI 287.1																			



Caschi da cantiere

Tutti i nostri modelli sono dotati di un foro standard per accessori

EN397		PREMIUM			EVOLUTION			ESSENTIAL		
	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	BASEBALL DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER2	QUARTZ I	ZIRCON I	
										
	COLORI									
	CHIUSURA									
	AERAZIONE									
	ISOLAMENTO ELETTRICO									
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
	LD			LD	LD					
	TEMPERATURA	+50°C  -20°C	+50°C  -20°C	+50°C  -20°C	+150°C  -30°C	+50°C  -30°C	+50°C  -30°C	+50°C  -30°C	+50°C  -10°C	+50°C  -10°C
ISOLAMENTO ELETTRICO										

EN50665									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Caschetti anti-urto

EN812		PREMIUM	EVOLUTION	
		AIR COLTAN	COLTAN	COLTAN SHORT PEAK
	COLORI			



NUOVO SERVIZIO DELTA PLUS : PERSONALIZZAZIONE DEGLI ELMETTI DA CANTIERE

- > Possibilità di stampare il vostro logo in **4 colori**
- > Stampa possibile **davanti e dietro**
- > Da **40 pezzi** per colore
- > Forniteci il vostro logo vettoriale (formato .eps o .ai)
- > Ed i colori pantone.



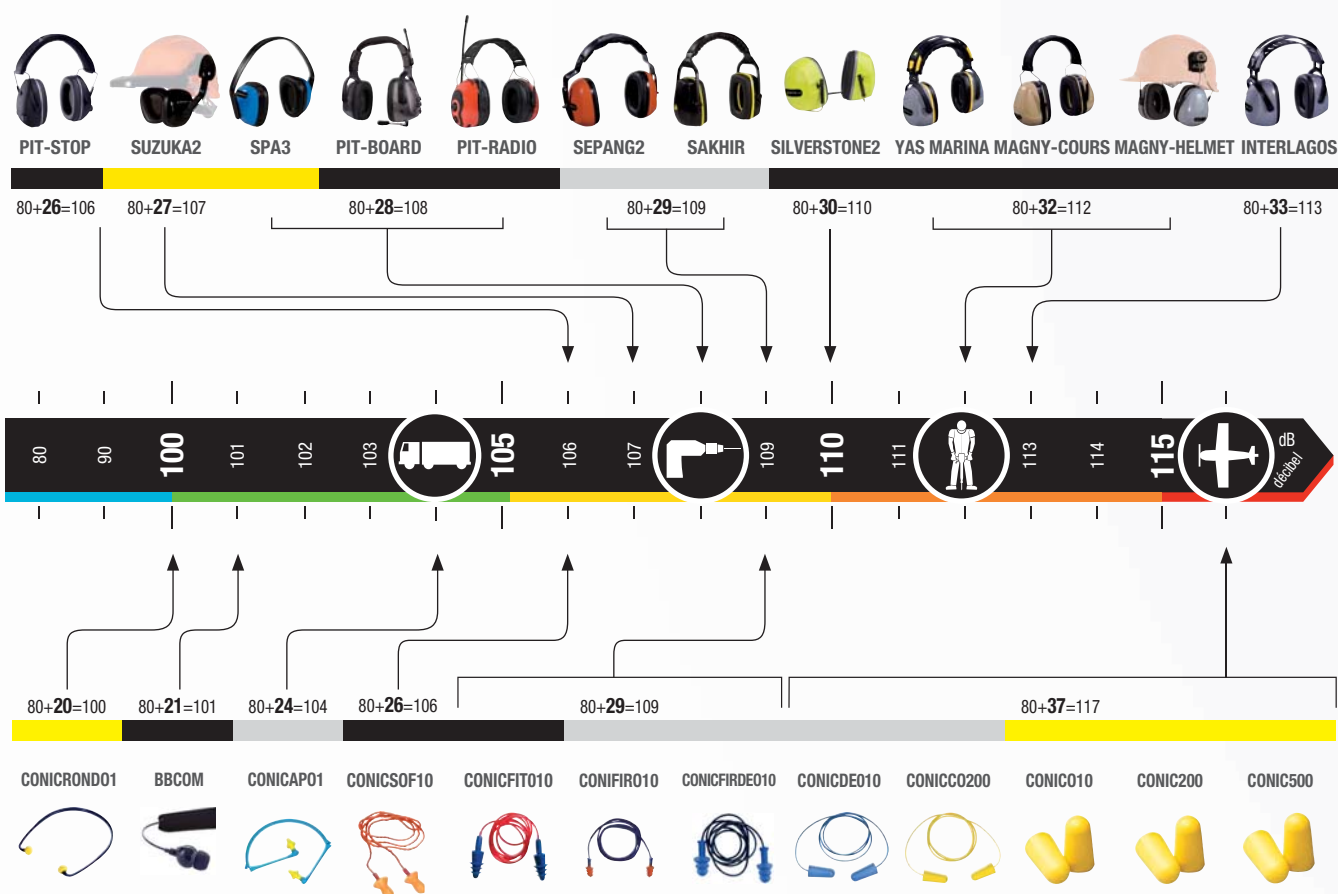
ZIRCON	QUARTZ UP - QUARTZ I SUPER QUARTZ	GRANITE	BASEBALL DIAMOND
Davanti	Davanti		Davanti
		ATTENZIONE : Stampa unicamente davanti	
Dietro	Dietro		Dietro



PROTEZIONE DELLA TESTA

PROTEZIONE Uditiva

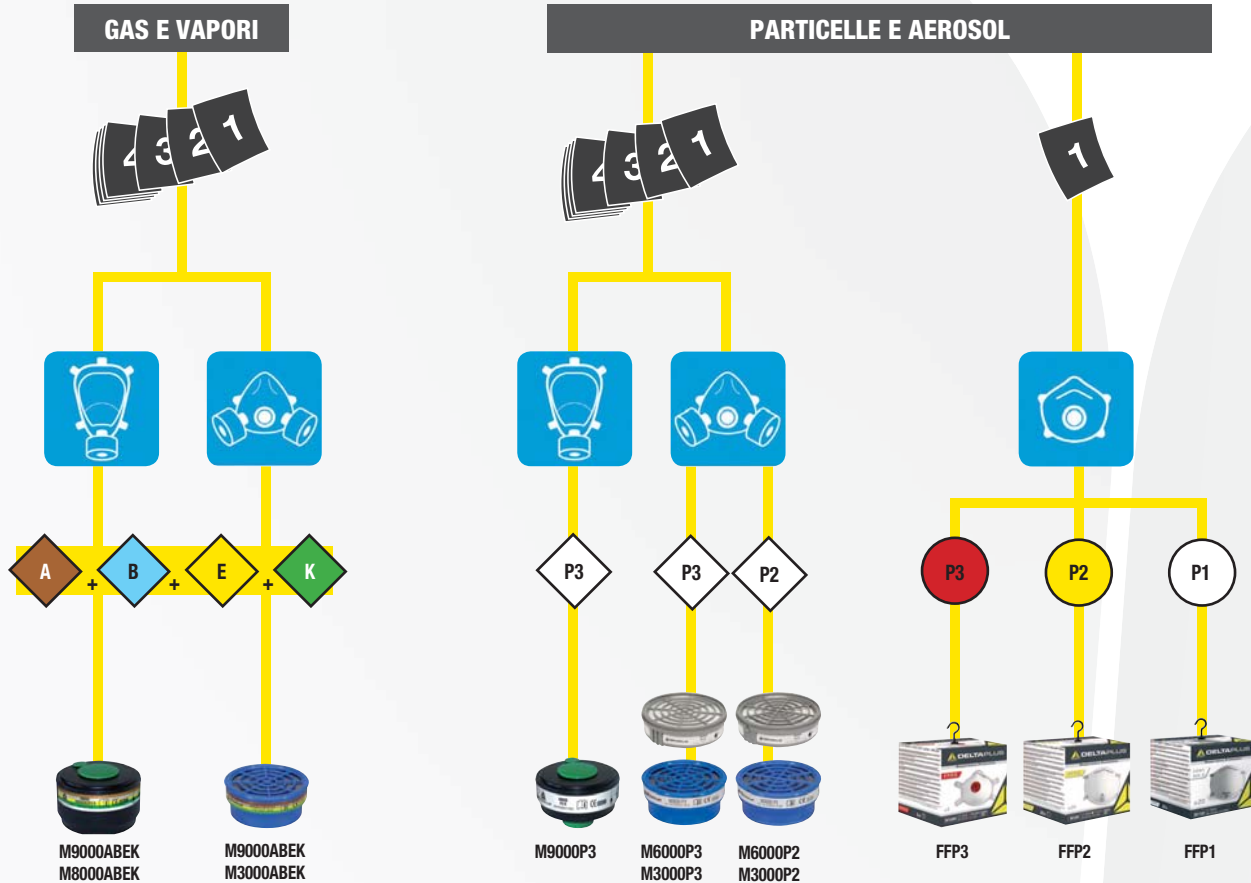
Cuffie antirumore e tappi auricolari





PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

A : Gas organici - B : Gas inorganici - E : Gas acidi - K : Ammoniaca



	FFP1	FFP2	FFP3
DEFINIZIONE	Fattore di protezione x4	Fattore di protezione x10	Fattore di protezione x20
SOSTANZE	Polveri di cemento, farina, carbonato di calcio (gesso), grafite, cotone, calcestruzzo...*	Legno tenero non trattato, macinazione, découpage, saldatura, fresatura, carbone, fibra di vetro, fibra minerale, pesticida in polvere ...*	Amianto (senza manipolazione), pesticida in polvere, agenti biologici, polvere farmaceutica, legno trattato, legno duro (esotico), cromo, calce viva, piombo...*
Opzioni di comfort	Per facilitare l'espiazione e far evacuare l'umidità		
V : Valvola	Tascabile		
P : Pieghevole orizzontalmente (in sacchetto individuale)	Tascabile		
B : Pieghevole verticalmente (in sacchetto individuale)	Tascabile		
W : Odori e fumi di saldatura	Contro gli odori e i fumi di saldatura		

* Questa lista non è vincolante, ma puramente indicativa e non può in alcun caso comportare una responsabilità da parte di DELTA PLUS



FUJI2 CLEAR



FUJI2 GRADIENT

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.		
FUJI2 CLEAR	FUJI2NOIN Grigio-Nero	CE	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali binoculari policarbonato incolore. Stanghette bi-materia. Terminali flessibili. Nasello PVC flessibile. Protezioni laterali.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio	29 g x100
FUJI2 GRADIENT	FUJI2NOOR Arancio-Nero		EN166 1 FT EN172 UV 5-1.4 : 5-1.7	Occhiali binoculari, lenti policarbonato arancione sfumato. Stanghette bi-materia. Terminali flessibili. Nasello PVC flessibile. Protezioni laterali.	UV400 Anti-graffio	



PROTEZIONE DEGLI OCCHI

BREEZE CLEAR



20 fori d'aerazione per limitare l'effetto appannamento



Stanghette flessibili extra comfort per un miglior comfort



BREEZE SMOKE



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Info. Tec.		
BREEZE CLEAR	BREEZININ Incolore-Blu	CE	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali ergonomici. Lenti policarbonato incolore. Look sportivo. Stanghette bi-materia. Terminali flessibili. Nasello PVC flessibile extra comfort. 20 fori d'aerazione superiore e laterale.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio	28 g	x100
BREEZE SMOKE	BREEZROFU Rosso		EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Occhiali ergonomici. Lenti policarbonato fumé. Look sportivo. Stanghette bi-materia. Terminali flessibili. Nasello PVC flessibile extra comfort. 20 fori d'aerazione superiore e laterale.			



BLOW GRADIENT



Protezione oculare anti-urto e anti-polvere, amovibile



Elastico sport per una migliore aderenza



BLOW SMOKE



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.		
BLOW GRADIENT	BLOWINFG Incolore-Nero	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-1.1 : 5-1.7	Occhiali ergonomici. Lenti policarbonato fumé sfumato. Stanghette curve bi-materia. Fascia elastica. Nasello PVC flessibile, anti-scivolo. Protezione oculare anti-urto e anti-polvere, amovibile.	UV400 Anti-graffio	34 g	x100
BLOW SMOKE	BLOWGRFU Grigio-Nero		Occhiali ergonomici. Lenti policarbonato fumé. Stanghette curve bi-materia. Fascia elastica. Nasello PVC flessibile, anti-scivolo. Protezione oculare anti-urto e anti-polvere, amovibile.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio		

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

THUNDER CLEAR



THUNDER BRONZE



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Info. Tec.		
THUNDER CLEAR	THUNDBGIN Grigio-Blu	CE	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali ergonomici. Lenti policarbonato incolore. Look sportivo. Stanghette bi-materia. Terminali flessibili. Nasello PVC flessibile extra comfort.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio	32 g	x100
THUNDER BRONZE	THUNDMGFU Grigio-Marrone		EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Occhiali ergonomici. Lenti policarbonato marrone fumé. Look sportivo. Stanghette bi-materia. Terminali flessibili. Nasello PVC flessibile extra comfort.			



BB-COM



Connessione Bluetooth di alta qualità

Osteofonici : tecnologia innovativa che permette di captare la voce attraverso le vibrazioni dell'osso nasale

Comunicazione nitida : eliminazione dei rumori di fondo

Auricolari estraibili con doppia funzione : auricolari + tappi antirumore (SNR 21 dB)



Nasello regolabile per una perfetta trasmissione della voce



Led di segnalazione in funzione o in carica

Accessori inclusi



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.		
BB-COM	BBCOMBL Blu-Nero	 EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 EN172 UV 5-3,1 EN352-2 SNR 21 dB H 22 M 22 L 17	Occhiali comunicanti, in policarbonato. Comunicazione Bluetooth supportata da tecnologia osteofonica. Microfono a conduzione ossea nasale, che permette la trasmissione della voce, eliminando i rumori di fondo. Gestione simultanea di molteplici connessioni Bluetooth e possibilità di caricare il profilo A2DP per l'ascolto di musica, con ottima qualità del suono. Accessori inclusi : lenti intercambiabili (incolore, gialle e fumé). 2 paia di tappi di ricambio in gel di silice. 1 astuccio rigido per occhiali ed accessori. 1 astuccio morbido per riporre e pulire gli occhiali. 1 cordino. 1 cacciavite. 1 caricabatterie. Funziona con 2 batterie al litio, ricaricabili.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio	70 g	x6

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

TAMBORA CLEAR



TAMBORA SMOKE



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.	
TAMBORA CLEAR	TAMBOGRIN Grigio	CE	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali policarbonato monoblocco incolore. Bordo dell'occhio, terminali flessibili. Nasello PVC flessibile extra comfort.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio x100
TAMBORA SMOKE	TAMBOGRFU Grigio		EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Occhiali policarbonato monoblocco fumé. Bordo dell'occhio, terminali flessibili. Nasello PVC flessibile extra comfort.	

FUEGO



Stanghette regolabili

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.	
FUEGO	FUEGOARIN Argento	CE	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali policarbonato incolore da utilizzare come accessorio per elmetti da cantiere. Forma molto avvolgente per una massima protezione. Sistema di piegamento all'interno della cuffia del elmetto dopo l'uso, nel caso di utilizzo non continuativo. Molto pratico. Stanghette pieghevoli, per facilitare il posizionamento all'interno della calotta. Adattabile a tutta la nostra gamma di elmetti da cantiere.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio x100



EGON CLEAR



Nasello flessibile per un comfort ottimizzato



Protezioni laterali



Stanghette flessibili extra comfort

EGON LIGHT MIRROR



EGON SMOKE



EGON YELLOW



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.	
EGON CLEAR	EGONGRIN Grigio	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali ergonomici. Lenti policarbonato incolore. Look sportivo. Stanghette bi-materia. Nasello PVC flessibile extra comfort.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio	x100
EGON LIGHT MIRROR	EGONROLM Rosso	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.7	Occhiali ergonomici. Lenti policarbonato incolore fumé a specchio. Look sportivo. Stanghette bi-materia. Nasello PVC flessibile extra comfort.	UV400 Anti-graffio	
EGON SMOKE	EGONGRFU Grigio	EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Occhiali ergonomici. Schermo policarbonato fumé. Look sportivo. Stanghette bi-materia. Nasello PVC flessibile extra comfort.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio	
EGON YELLOW	EGONBCJA Bianco	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali ergonomici. Schermo policarbonato giallo. Look sportivo. Stanghette bi-materia. Nasello PVC flessibile extra comfort.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio	

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

LIPARI2 CLEAR



LIPARI2 T5



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.		
LIPARI2 CLEAR	LIPA2BLIN Grigio-Blu	CE	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali policarbonato monoblocco incolore. Stanghette nylon regolabili in altezza e in lunghezza. Terminali appiattiti. Nasello PVC flessibile extra comfort. Protezioni laterali.	UV400 Anti- appannamento Anti-graffio	34 g x100
LIPARI2 T5	LIPA2T5 Nero-Blu		EN166 1 FT EN169 UV 5	Occhiali policarbonato monoblocco, tinta 5 per saldatura. Stanghette nylon regolabili in altezza e in lunghezza. Terminali appiattiti. Nasello PVC flessibile extra comfort. Protezioni laterali.		

VULCANO2 CLEAR



VULCANO2 SMOKE



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.		
VULCANO2 CLEAR	VULC2ORIN Arancio-Grigio	CE	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali policarbonato monoblocco incolore. Stanghette nylon regolabili in altezza e in lunghezza. Terminali appiattiti. Nasello PVC flessibile extra comfort. Protezioni laterali.	UV400 Anti- appannamento Anti-graffio	26 g x100
VULCANO2 SMOKE	VULC2NOFU Arancio-Nero		EN166 1 FT EN172 UV 5-3,1	Occhiali policarbonato monoblocco fumé. Stanghette nylon regolabili in altezza e in lunghezza. Terminali appiattiti. Nasello PVC flessibile extra comfort. Protezioni laterali.		



PACAYA CLEAR



Protezione oculare anti-urto e anti-polvere, amovibile



Si adatta alla forma del viso grazie alle stanghette inclinabili e regolabili

PACAYA SMOKE



PACAYA T5



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.		
PACAYA CLEAR	PACAYBLIN Blu-Grigio	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali policarbonato monoblocco incolore. Nasello integrato. Stanghette nylon regolabili in altezza. Protezioni laterali. Protezione oculare anti-urto e anti-polvere, amovibile.	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio	36 g	x100
PACAYA SMOKE	PACAYNOFU Nero-Grigio	EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Occhiali policarbonato monoblocco fumé. Nasello integrato. Stanghette nylon regolabili in altezza. Protezioni laterali. Protezione oculare anti-urto e anti-polvere, amovibile.			
PACAYA T5	PACAYNO05 Nero	EN166 1 FT EN169	Occhiali policarbonato monoblocco tinta 5 per saldatura. Nasello policarbonato integrato. Stanghette nylon regolabili in altezza. Protezioni laterali.	Anti-graffio	26 g	

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		Info. Tec.	
BRAVA2 CLEAR 	BRAV2IN Argento	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Occhiali policarbonato monoblocco incolore. Stanghette con terminali appiattiti flessibili. Nasello policarbonato integrato. Di facile impiego con elmetto da cantiere e cuffie anti-rumore. Protezioni laterali.       	25 g	UV400 Anti-graffio	x100
BRAVA2 YELLOW 	BRAV2JA Argento	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Occhiali policarbonato monoblocco giallo. Stanghette con terminali appiattiti flessibili. Nasello policarbonato integrato. Di facile impiego con elmetto da cantiere e cuffie anti-rumore. Protezioni laterali.     	25 g	UV400 Anti-graffio	x100
BRAVA2 LIGHT MIRROR 	BRAV2LM Argento	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.7 ANSI Z87+	Occhiali policarbonato monoblocco incolore a specchio. Stanghette con terminali appiattiti flessibili. Nasello policarbonato integrato. Di facile impiego con elmetto da cantiere e cuffie anti-rumore. Protezioni laterali.   	25 g	UV400 Anti-graffio	x100
BRAVA2 MIRROR 	BRAV2FF Argento	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-2.5 ANSI Z87+	Occhiali policarbonato monoblocco fumé a specchio. Stanghette con terminali appiattiti flessibili. Nasello policarbonato integrato. Di facile impiego con elmetto da cantiere e cuffie anti-rumore. Protezioni laterali.   	25 g	UV400 Anti-graffio	x100
BRAVA2 SMOKE 	BRAV2FU Argento	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1 ANSI Z87+	Occhiali policarbonato monoblocco fumé. Stanghette con terminali appiattiti flessibili. Nasello policarbonato integrato. Di facile impiego con elmetto da cantiere e cuffie anti-rumore. Protezioni laterali.     	25 g	UV400 Anti-graffio	x100
MEGA CLEAR 	MEGAIN100 Incolore	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Sovra-occhiali profondi, policarbonato monoblocco incolore. Protezioni laterali. Perforazione delle stanghette per cordino.    	55 g	UV400 Anti-graffio	x100



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		Info. Tec.	
KILIMANDJARO CLEAR 	KILIMGRIN Grigio-Giallo	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Occhiali policarbonato monoblocco incolore. Stanghette nylon regolabili. Protezioni laterali.   	32 g	UV400 Anti-graffio	x100
KILIMANDJARO CLEAR AB 	KILIMGRINAB Grigio-Arancio	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Occhiali policarbonato monoblocco incolore, anti-appannamento. Stanghette nylon regolabili. Protezioni laterali.   	32 g	UV400 Anti-appannamento Anti-graffio	x100
KILIMANDJARO SMOKE 	KILIMNOFU100 Nero-Giallo	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1 ANSI Z87+	Occhiali policarbonato monoblocco fumé. Stanghette nylon regolabili in altezza e in lunghezza. Protezioni laterali.   	32 g	UV400 Anti-graffio	x100
PITON2 CLEAR 	PITO2IN Incolore	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali policarbonato monoblocco incolore ultra leggeri. Design moderno e sportivo. Protezioni laterali. Apertura sulle stanghette per areazione laterale. Perforazione delle stanghette per cordino.    	30 g	UV400 Anti-graffio	x100
PITON CLEAR 	LUCERNEIN100 Incolore	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Occhiali policarbonato monoblocco incolore. Ventilazione diretta laterale. Protezioni laterali. Perforazione delle stanghette per cordino.    	45 g	UV400	x100



SABA

FILM GOGGLE

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.		
SABA	SABAORVI Arancio-Nero	CE EN166 1 BT 9 / 3 4 9 BT MM	Occhiali maschera policarbonato incolore. Ventilazione indiretta. Girotesta senza elastico (senza lattice). Montatura morbida in PVC. Innovante sistema di chiusura ROTOR® (brevettato), facile da indossare e confortevole.	Anti- appannamento Anti-graffio	122 g	x60
FILM GOGGLE	FILMG Incolore		Scatola da 10 set di pellicola di protezione per proteggere le lenti degli occhiali a maschera. Ogni set è composto da 3 strati sovrapposti da utilizzare uno dopo l'altro.			x10



Regolabile in altezza



Sistema Rotor® (brevettato)



Senza elastico (senza lattice)

Marcatura (EN166)

- 1 = la migliore classe ottica
- B = resistente agli impatti di media energia
- T = resistenza agli impatti a temperature estreme
- 3 = resistenza alla proiezione di liquidi
- 4 = resistenza alle particelle di polvere grossolane
- 9 = resistenza alla proiezione di metalli in fusione e solidi caldi

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

TACANA SPORT



Elastico extra large per un comfort "sportivo" e inclinabile per una migliore aderenza



Visione panoramica

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.	
TACANA SPORT	TACANVI Argento	CE EN166 1 BT 9 / 349 BT	Occhiali maschera policarbonato incolore. Ventilazione indiretta. Montatura flessibile. Visione panoramica. Adatto ad essere indossato con occhiali da vista e con semi maschere respiratorie monouso. Larga fascia elastica.	Anti-appannamento Anti-graffio	x60

GALERAS



Elastico inclinabile per una migliore aderenza

Marcatura (EN166)

1 = la migliore classe ottica
B = resistente agli impatti di media energia
T = resistenza agli impatti a temperature estreme
3 = resistenza alla proiezione di liquidi
4 = resistenza alle particelle di polvere grossolane
9 = resistenza alla proiezione di metalli in fusione e solidi caldi

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.		
GALERAS	GALERVI Grigio	CE EN166 1 BT 9 / 3 4 9 BT MM ANSI Z87	Occhiali a maschera policarbonato incolore. Ventilazione indiretta. Montatura flessibile in PVC e nylon. Oculare largo a effetto anti-riflesso. Schermo panoramico adatto all'uso di occhiali da vista e di mascherine monouso. Larga fascia elastica.	Anti-appannamento Anti-graffio	104 g	x60



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		Info. Tec.	
RUIZ1 ACETATE 	RUIZ1VIAC Incolore	CE EN166 1 FT / 3 FT	Occhiali a maschera policarbonato incolore. Montatura flessibile in PVC. Ventilazione indiretta tramite 4 aeratori. Fascia in tessuto elastico. Resistente agli spruzzi chimici. 	86 g	UV400 Anti-graffio	x60
RUIZ2 	RUIZ2VI Blu	CE EN166 1 BT / 3 BT	Occhiali maschera policarbonato incolore. Montatura flessibile in PVC. Ventilazione indiretta con 4 aeratori. Fascia elastica in tessuto. Campo visivo più largo rispetto al RUIZ1: + 17° in verticale + 51° in orizzontale. 	86 g		x60
RUIZ1 	RUIZ1VI Grigio	CE EN166 1 B / 3 B ANSI Z87	Occhiali a maschera policarbonato incolore. Montatura flessibile in PVC. Ventilazione indiretta tramite 4 aeratori. Fascia in tessuto elastico. 	86 g		x60
MURIA2 	MURIA2VD Blu	CE EN166 1 BT / BT	Occhiali a maschera policarbonato incolore. Montatura flessibile in PVC. Ventilazione diretta. Fascia in tessuto elastico. Campo di visione più ampio rispetto a MURIA1 : + 17° in verticale + 51° in orizzontale. 	76 g		x60
MURIA1 	MURIA1VD Grigio	CE EN166 1 B / B ANSI Z87	Occhiali a maschera policarbonato incolore. Montatura flessibile in PVC. Ventilazione diretta. Fascia in tessuto elastico. 	60 g		x60



TOBA2T5



BARRIBL



PACAYNO05



CASOUD2NO



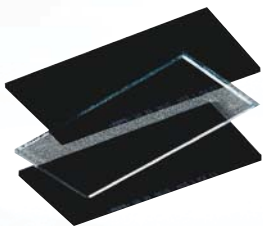
LIPA2T5



MASOUD2NO



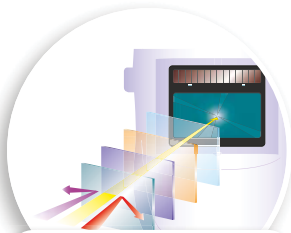
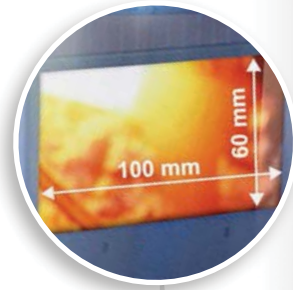
BARRIPPIN



**FILTERIN
FILTER 11**



Velocità di commutazione $\leq 0,0003$ s



Regolazioni : sensibilità,
regolazione della tinta, tempo
di commutazione



Indicatore di batteria in
esaurimento

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
BARRIER	BARRIBL Blu	EN166 1 S EN379 1/3/3/3 4/9-13 EN175 S ANSI Z87.1	Casco per saldatura ad arco elettrico, MIG, TIG, che richiede una protezione da DIN9 a DIN13. Polipropilene. Frontalino in spugna antisudore. Semplice regolazione del giro-testa. Campo di visione : 100 x 60 mm. Filtro cristalli liquidi incluso. Tinta : stato chiaro : DIN4 - Stato scuro : da DIN9 a DIN13, regolabile. Velocità di commutazione $\leq 0,0003$ s. (dallo stato chiaro allo stato scuro). Funziona grazie alle cellule solari ed a 2 batterie al litio, sostituibili, incluse.	x6
BARRIER PLATE	BARRIPPIN Incolore	EN166 1 S	Kit di 5 schermi esterni di ricambio per casco saldatura BARRIER, in policarbonato.	x50
CASOUD2	CASOUD2NO Nero	EN166 1 F EN175 F EN169 11	Casco adatto ad ogni tipo di saldatura che richiede una protezione tinta DIN11. Propilene caricato in fibra di vetro. Giro-testa. Venduto pronto all'uso : finestra fissa equipaggiata con uno schermo policarbonato incolore (FILTER-IN); finestra ribaltabile equipaggiata con uno schermo DIN11 (FILTER-11), protetto da un filtro incolore (FILTER-IN). Dimensione dei filtri : 108 x 51 mm.	x10
MASOUD2	MASOUD2NO Nero	EN166 1 F EN175 F EN169 11	Maschera a mano, adatta ad ogni tipo di saldatura che richiede una protezione tinta DIN11. Propilene, con impugnatura. Venduta pronta all'uso : finestra equipaggiata con uno schermo DIN11 (FILTER-11), protetto da uno schermo incolore (FILTER-IN). Dimensione dei filtri : 108 x 51 mm.	
FILTER-IN	FILTERIN Incolore	EN166 1 F	Kit di 5 schermi policarbonato incolore, 108 x 51 mm. Da montare su casco saldatura CASOUD2 e su maschera saldatura MASOUD2. Spessore : 1,8 mm	x20
FILTER-11	FILTER11 Tinta11	EN166 1 F EN169 UV 11	Kit di 5 schermi policarbonato DIN11, 108 x 51 mm. Da montare su casco saldatura CASOUD2 e su maschera saldatura MASOUD2. Spessore : 3 mm	
TOBA2 T5	TOBA2T5 Rosso	EN166 1 F EN175 F EN169 UV 5	Occhiali a maschera da saldatura. Ribaltabili. Montatura PVC flessibile. Ventilazione indiretta. Fascia elastica. Oculare interno policarbonato incolore. Oculare superiore vetro minerale tinta 5 e oculare di rinforzo in policarbonato incolore.	x60
LIPAR12 T5	LIPA2T5 Nero-Blu	EN166 1 FT EN169 UV 5	Occhiali policarbonato monoblocco, tinta 5 per saldatura. Stanghette nylon regolabili in altezza e in lunghezza. Terminali appiattiti. Nasello PVC flessibile extra comfort. Protezioni laterali.	x100
PACAYA T5	PACAYNO05 Nero	EN166 1 FT EN169	Occhiali policarbonato monoblocco tinta 5 per saldatura. Nasello policarbonato integrato. Stanghette nylon regolabili in altezza. Protezioni laterali.	

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

VISOR TORIC



Fissaggio universale



Marcatura (EN166)

1 = La migliore classe ottica

A = La più alta resistenza all'impatto

T = Resistenza agli impatti a temperature estreme

8 = Resistenza al corto circuito da arco elettrico

9 = Resistenza alla proiezione di metalli in fusione

Marcatura (EN170)

2C-1,2 = Resistenza agli UV

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Info. Tec.		
VISOR TORIC	VISORTOIN Incolore	CE EN166 1 AT 8 9 MM EN170 UV 2C-1.2	Visiera iniettata policarbonato incolore. Spessore 1,9/2,0 mm. Protezione dall'arco elettrico. Fissaggio universale. Da montare su porta visiera VISOR HOLDER e VISOR H (supporto del BALBI2 e PICO2). 39 x 20 cm.	Anti-graffio	162 g	x20

VISOR HOLDER



Da montare su caschi

BASEBALL DIAMOND, QUARTZ, ZIRCON



Compatibile cuffie antirumore

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
VISOR HOLDER	VISHONO Nero	CE EN166 EN1731	Porta-visiera da montare sui caschi da cantiere QUARTZ, ZIRCON e BASEBALL DIAMOND. Da abbinare alle visiere VISORPC, VISORG e VISOR-TORIC. Fissaggio universale.	175 g	x20



BALBI2



VISORPC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
BALBI2	BALB2IN Giallo-Nero	 EN166 1 BT 3BT	Porta-visiera con protezione frontale + visiera VISORPC : visiera policarbonato incolore con bordo plastico. 39 x 20 cm.	260 g	x20
VISORPC	VISORPCIN Incolore		Kit di 2 visiere policarbonato incolore con bordo plastico. Fissaggio universale. Da montare su porta-visiera BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	100 g	

PICO2



VISORG



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
PICO2	PICO2NO Giallo-Nero	 EN1731 F F	Porta-visiera con protezione frontale + visiera VISORG : visiera a rete con bordo plastico. 39 x 20 cm.	264 g	x20
VISORG	VISORGNO Nero		Kit di 2 visiere a rete con bordo plastico. Fissaggio universale. Da montare su porta-visiera BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	104 g	



GRANITE PEAK



GRAPEJAFL



GRAPEBCFL



GRAPEBLFL



GRAWIROFL



GRAWIROFL

GRANITE WIND



GRAWIJAFL



GRAWIBCFL



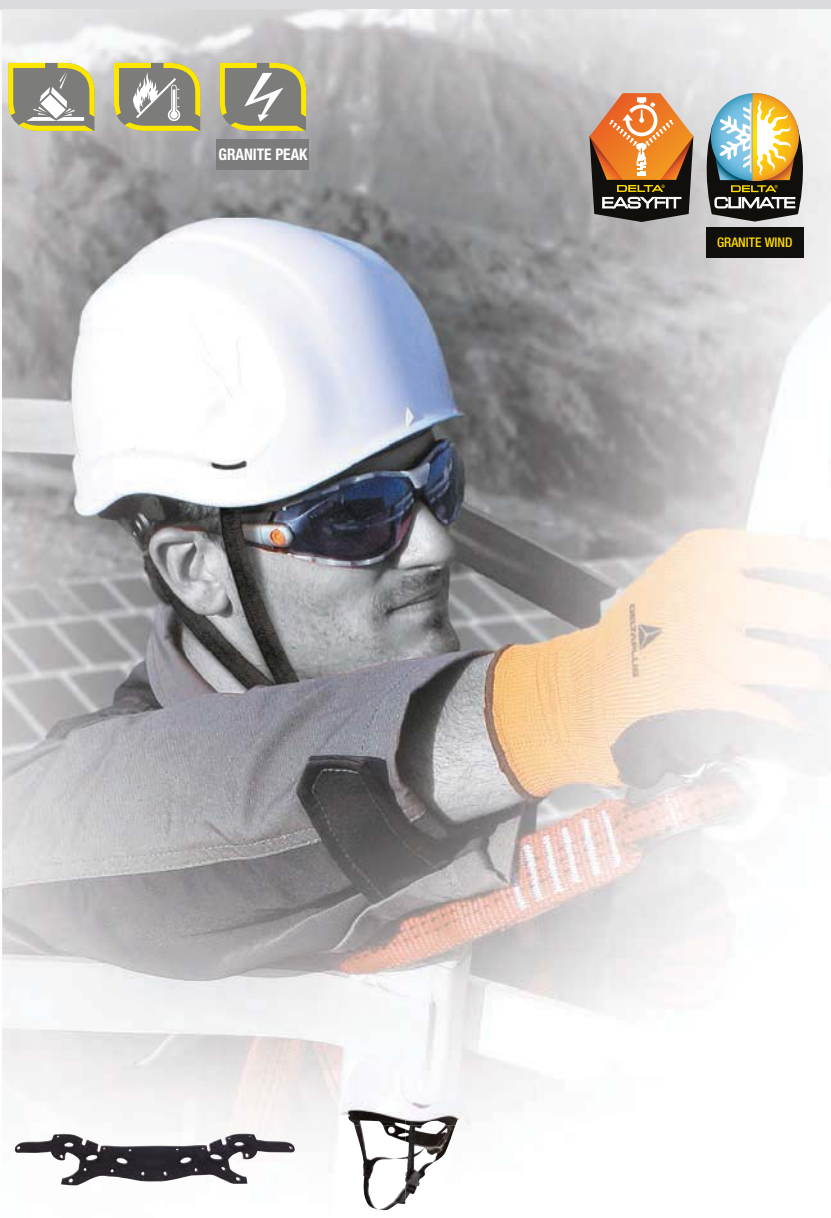
GRAWIBLFL



GRAWIORFL



GRAWINO



BASGAMMA



JUGAMMA

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
GRANITE WIND	GRAWIROFL Rosso fluo	EN397 MM -20°C +50°C	Elmetto da cantiere ventilato, in ABS. Stile caschi alpinismo : senza frontino, per una migliore visione verticale. Ingombro minimo. Leggero. Cuffia poliammide : 3 fasce tessili con 8 punti di fissaggio. Frontalino antisudore termoformato. Sistema di chiusura ROTOR® (brevettato), regolabile : giro-testa da 53 a 63 cm. Venduto con sottogola a 3 punti di ancoraggio.	355 g	x10
	GRAWIBCFL Bianco fluo				
	GRAWIBLFL Blu fluo				
	GRAWIORFL Arancio fluo				
	GRAWINO Nero				
	GRAWIJAFL Giallo fluo				
GRANITE PEAK	GRAPEJAFL Giallo fluo	EN397 MM 440VAC -20°C +50°C EN50365 CLASSE 0	Elmetto da cantiere in ABS. Stile caschi alpinismo : senza frontino, per una migliore visione verticale. Ingombro minimo. Leggero. Cuffia poliammide : 3 fasce tessili con 8 punti di fissaggio. Frontalino antisudore termoformato. Sistema di chiusura ROTOR® (brevettato), regolabile : giro-testa da 53 a 63 cm. Venduto con sottogola a 3 punti di ancoraggio. Specifico per i lavori in altezza. Elmetto dielettrico (isolamento fino a 1000 VAC o 1500 VDC).	350 g	x10
	GRAPEBCFL Bianco fluo				
	GRAPEBLFL Blu fluo				
BASGAMMA	BASGANO Nero		Sacchetto da 5 frontalini termoformati per elmetti GRANITE PEAK, GRANITE WIND, SUPER QUARTZ e QUARTZ UP.		x20
JUGGAMMA	JUGGANO Nero		Sacchetto da 5 sottogola a 3 punti di fissaggio. Sistema di fissaggio auto-rottura. Pezzo di ricambio per elmetti GRANITE PEAK o GRANITE WIND.		



Cuffia : ancoraggi plastici iniettati
sulle fasce tessili
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Sistema speciale d'alette per una
protezione contro le proiezioni e una
superficie di ventilazione ottimizzata
GRANITE WIND



Sistema ROTOR® brevettato
GRANITE PEAK- GRANITE WIND



Frontalino antisudore termoforma-
to per il comfort
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Sottogola a 3 punti di ancoraggio, amovibile
GRANITE PEAK- GRANITE WIND

PROTEZIONE DEL CRANIO

BASEBALL DIAMOND V



Colori fluo e fascia retroriflettente per alta visibilità



Testato anche per utilizzo all'indietro per meno ingombro



Visiera molto incurvata per migliore visione in altezza



Chiusura con bottone per una facile regolazione



DIAM5VEFL



DIAM5BCFL



DIAM5BLFL



DIAM5JAFL

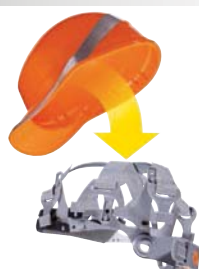


DIAM5NO



DIAM5ROFL

HARNESS V



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
BASEBALL DIAMOND V	DIAM5ORFL Arancio fluo	EN397 MM LD -20°C +50°C EN50365 CLASSE 0	Elmetto da cantiere ABS. Innovativa forma stile cappellino da baseball, che consente una maggiore visione in verticale. Testato con il frontino indossato in avanti, ma anche indietro, per avere meno ingombro. Cuffia poliammide : 3 fasce tessili con 8 punti di fissaggio. Chiusura con innovativo pulsante "colour to colour". Regolabile : giro testa da 53 a 63 cm. 2 posizioni possibili del girotesta (alto/basso) per un miglior comfort. Elmetto dielettrico (isolamento fino a 1000 VAC o 1500 VCC).	368 g	x20
	DIAM5VEFL Verde fluo				
	DIAM5BCFL Bianco fluo				
	DIAM5BLFL Blu fluo				
	DIAM5JAFL Giallo fluo				
	DIAM5NO Nero				
	DIAM5ROFL Rosso fluo				
HARNESS V	HARNE5 Grigio		Sacchetto di 10 bardature di ricambio per caschi da elmetto BASEBALL DIAMOND V. Include cuffia a fasce tessili, frontalino in spugna e chiusura a pulsante.		x10



SUPER QUARTZ



ABS-PC shell



Cuffia più resistente grazie ad ancoraggi plastici modellati su 3 fasce tessili



Speciale siderurgia



Chiusura con bottone per una facile regolazione

Resiste alle temperature estreme +150°C / -30°C



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
SUPER QUARTZ	QUAR5BC Bianco	EN397 MM LD 440VAC +150°C -30°C EN50365 CLASSE 0	Elmetto da cantiere in ABS-PC. Cuffia in poliammide: 3 fasce tessili con 8 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Chiusura con bottone: taglia regolabile da 53 a 63 cm. 2 posizioni possibili del giro testa (alto/basso) per un miglior comfort. Isolamento elettrico fino a 1000VAC o 1500VCC.	410 g	x40

PROTEZIONE DEL CRANIO

QUARTZ UP IV



2 posizioni possibili del girotesta (alto/basso)
per un miglior comfort:
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III

Elmetto ventilato con
ventilazione regolabile
QUARTZ UP IV



Cuffia più resistente grazie ad ancoraggi
plastici modellati su 3 fasce tessili
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III



Chiusura Rotor®
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III



QUARUP4OR



QUARUP4BC



QUARUP4BL



QUARUP4JA



QUARUP4RO

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
QUARTZ UP IV	QUARUP4VE Verde	CE EN397 MM +50°C -30°C	Elmetto da cantiere ventilato, polipropilene (PP) alta resistenza trattato anti-UV. Cuffia poliammide : 3 Fasce tessili con 8 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Sistema innovativo di chiusura Rotor®. Sistema di chiusura ROTOR® (brevettato), regolabile : giro-testa da 53 a 63 cm. 2 posizioni possibili del girotesta (alto/basso) per un miglior comfort.	360 g	x40
	QUARUP4OR Arancio				
	QUARUP4BC Bianco				
	QUARUP4BL Blu				
	QUARUP4JA Giallo				
	QUARUP4RO Rosso				



QUARTZ UP III



QUARUP3VE



QUARUP3JA



QUARUP3BC



QUARUP3OR



QUARUP3BL

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
QUARTZ UP III	QUARUP3VE Verde		Elmetto da cantiere polipropilene (PP) alta resistenza trattato anti-UV. Cuffia poliammide : 3 Fasce tessili con 8 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Sistema innovativo di chiusura Rotor®. Sistema di chiusura ROTOR® (brevettato), regolabile : giro-testa da 53 a 63 cm. 2 posizioni possibili del girotesta (alto/basso) per un miglior comfort. Isolamento elettrico.	351 g	x40
	QUARUP3RO Rosso				
	QUARUP3BC Bianco				
	QUARUP3BL Blu				
	QUARUP3JA Giallo				
	QUARUP3OR Arancio				

FORESTIER2



SNR 27dB



Sacco-custodia incluso

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
FORESTIER2	FORE2OR Arancio	 EN397 440VAC MM +50°C -30°C EN50365 CLASSE 0 EN352-3 SNR 27 dB H 29 M 25 L 18 EN1731 F	Elmetti tipo forestale completo composto da : Elmetti QUARTZ UP III : Polipropilene alta resistenza trattato anti-UV. Frontalino spugna. Cuffia poliammide : 3 Fasce tessili con 8 punti di fissaggio. Cuffia anti-rumore SUZUKA2. Porta-visiera VISOR HOLDER. Visiera a rete VISORG. Imballo in plastica preformata.	900 g	x10

PROTEZIONE DEL CRANIO

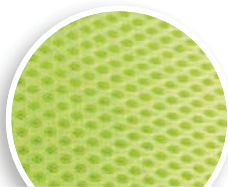
Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
QUARTZ I 	QUAR1BC Bianco	CE EN397 +50°C -30°C	Elmetto da cantiere ventilato, polipropilene (PP) alta resistenza trattato anti-UV. Cuffia polietilene BD a stella con 8 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Chiusura a fibbia regolabile : Girotesta da 53 a 63 cm. 2 posizioni possibili del girotesta (alto/basso) per un miglior comfort. Elmetto ventilato con aerazione regolabile.	346 g	x40
	QUAR1BL Blu				
	QUAR1JA Giallo				
ZIRCON I 	ZIRC1VE Verde	CE EN397 440VAC +50°C -10°C EN50365 CLASSE 0	Elmetto da cantiere polietilene alta densità (HDPE), trattato anti-UV. Cuffia polietilene (LDPE), con 8 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Chiusura a fibbia regolabile : girotesta da 53 a 63 cm. Elmetto dielettrico (isolamento fino a 1000 VAC o 1500 VCC). Foro standard per accessori. Punti di ancoraggio per sottogola a 2 o a 4 punti.	370 g	x40
	ZIRC1BC Bianco				
	ZIRC1BL Blu				
	ZIRC1GR Grigio				
	ZIRC1JA Giallo				
	ZIRC1OR Arancio				
	ZIRC1RO Rosso				
WINTER CAP 	WINTERCAPNO Nero		Fodera da inserire all'interno della cuffia degli elmetti da cantiere. Accessorio contro il freddo estremo semplice da posizionare e da togliere. Istruzioni di montaggio incluse. Adattabile su tutta la nostra gamma di elmetti da cantiere. Non è un DPI.		x40
FUEGO 	FUEGOARIN Argento	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Occhiali policarbonato incolore da utilizzare come accessorio per elmetti da cantiere. Forma molto avvolgente per una massima protezione. Sistema di piegamento all'interno della cuffia del elmetto dopo l'uso, nel caso di utilizzo non continuativo. Molto pratico. Stanghette pieghevoli, per facilitare il posizionamento all'interno della calotta. Adattabile a tutta la nostra gamma di elmetti da cantiere.		x100



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
JUGGAMMA 	JUGGANO Nero	CE	Sacchetto da 5 sottogola a 3 punti di fissaggio. Sistema di fissaggio auto-rottura. Pezzo di ricambio per elmetti GRANITE PEAK o GRANITE WIND.	x20
DYNAMIC JUGALPHA 	JUGALDYNGR Grigio	CE	Sacchetto di 10 sottogola a quattro punti di ancoraggio, per lavori in altezza. Sistema di tenuta auto-rottura. Da utilizzare su elmetti SUPER QUARTZ, QUARTZ I, ZIRCON e BASEBALL DIAMOND V.	x20
MENTALPHA 	MENTAGR Grigio	CE	Sacchetto da 10 sottogola elastici con mentoniera. Sistema di fissaggio auto-rottura. Da utilizzare su elmetti SUPER QUARTZ, QUARTZ I, ZIRCON e BASEBALL DIAMOND V.	x20
JUGALPHA 	JUGALGR Grigio	CE	Sacchetto da 10 sottogola. Sistema di fissaggio auto-rottura. Da utilizzare su elmetti SUPER QUARTZ, QUARTZ I, ZIRCON e BASEBALL DIAMOND V.	x20
BASGAMMA 	BASGANO Nero	CE	Sacchetto da 5 frontalini termoformati per elmetti GRANITE PEAK, GRANITE WIND, SUPER QUARTZ e QUARTZ UP.	x20
BASALPHA 	BASALNO Nero	CE	Sacchetto da 10 frontalini spugna per tutti elmetti da cantiere.	x20

PROTEZIONE DEL CRANIO

AIR COLTAN



Interamente in tessuto a rete, molto areato



COLTAAIBE



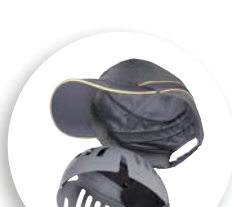
COLTAAIBM



COLTAAIGR



Calotta in polietilene con 18 fori per la ventilazione



Bi-materia



Chiusura posteriore



3 versioni colore, abbinare alla gamma abbigliamento MACH 2 CORPORATE e PANOSTYLE HV.

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione		
AIR COLTAN	COLTAAJAF Giallo fluo	CE	EN812	Caschetto anti-urto tipo baseball, in tessuto poliestere/cotone, molto areato, interamente in tessuto a rete per un maggior comfort. Equipaggiato di una calotta interna in polietilene con cuscinetto comfort in EVA per ammortizzare gli urti. Taglia unica regolabile tramite fibbia, da 55 a 62 cm.	200 g	x20
	COLTAAIBE Beige-Grigio scuro					
	COLTAAIBM Blu-Nero					
	COLTAAIGR Grigio chiaro-Grigio scuro					



COLTAN



Visiera lunga (7,5 cm) per
utilizzo esterno

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione		
COLTAN	COLTAGR Nero-Rosso	CE	EN812	Caschetto anti-urto in poliammide spalmato poliuretano, tipo baseball, equipaggiato di calotta interna in polietilene con cuscinetto comfort in EVA per ammortizzare gli urti. Taglia unica regolabile tramite fascia velcro da 58 a 62 cm.	210 g	x20
	COLTABL Blu-Azzurro					

COLTAN SHORT PEAK



Visiera corta (4,5 cm) per
utilizzo interno, minor
ingombro

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione		
COLTAN SHORT PEAK	COLSHBM Blu	CE	EN812	Caschetto anti-urto in poliammide spalmato poliuretano, tipo baseball, equipaggiato di calotta interna in polietilene con cuscinetto comfort in EVA per ammortizzare gli urti. Taglia unica regolabile tramite fascia velcro da 58 a 62 cm.	194 g	x20

PROTEZIONE Uditiva

PIT BOARD



SNR 28dB



Selezione del canale di comunicazione : 8 canali e 38 sotto-canali disponibili (per funzione walkie-talkie)



Led di segnalazione batteria in carica



Microfono regolabile



Regolazione del volume su ciascun padiglione destra/sinistra (per funzione hunting e walkie-talkie)

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
PIT BOARD	PITBONR Nero	EN352-1 SNR 28 dB H 33 M 26 L 19 EN352-6	Cuffia anti-rumore elettronica. Padiglioni in ABS e gomma piuma. Archetto in metallo e PU, extra confort, regolabile. Regolazione del volume su ciascun padiglione, per eventuale utilizzo disgiunto destra/sinistra. Sistema walkie-talkie : permette di scegliere il canale di comunicazione (8 canali e 38 sotto-canali disponibili). Distanza massima di ricezione : 3 Km. Sistema Hunting : amplificazione delle voci, e quindi dei segnali di allarme, per evitare il rischio di isolamento sul posto di lavoro. Blocco automatico del sistema di amplificazione e passaggio alla modalità di attenuazione passiva, in caso di rumore impulsivo che superi 80/82 dB. Funziona con 1 batteria al litio ricaricabile inclusa.	432 g	x10



PIT RADIO



SNR 28dB



Pulsante BASSI ON/
OFF



AUX-IN jack per connessione MP3



Stereofonica
PIT RADIO - PIT STOP



2 Batterie AA non incluse

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
PIT RADIO	PITRANR Nero-Rosso	CE EN352-1 SNR 28 dB H 30 M 26 L 19 EN352-8	Cuffia anti-rumore elettronica dotata di sistema ascolto radio (stereofonica). Padiglioni in ABS e gomma piuma. Archetto in metallo e PVC. Pulsante di selezione delle frequenze radio. Pulsante di regolazione del volume. Pulsante OFF/AM/FM. Pulsante Bassi ON/OFF. Permette l'ascolto della radio nelle bande FM (88 - 108 MHz) e nelle bande AM (540 - 1700 kHz), proteggendo comunque l'udito, in modo efficace e confortevole. Il sistema radio AM/FM è limitato ad un livello sonoro di 82dB. Funziona con due batterie AA non incluse.	300 g	x20

PIT STOP



SNR 28dB



LED di segnalazione
sistema attivato



Senza fili elettrici esterni



6 Batteries AAA non incluse

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
PIT STOP	PITSTNO Nero	CE EN352-1 SNR 26 dB H 30 M 23 L 16	Cuffia anti-rumore elettronica, pieghevole, con padiglioni in ABS a finitura opaca. Padiglioni imbottiti di gomma piuma. Archetto in Coolmax®, regolabile in altezza. Pulsante ON/OFF e volume su ciascun padiglione, per eventuale utilizzo disgiunto destra/sinistra. 2 microfoni omni-direzionali all'esterno, collegati a 2 altoparlanti all'interno dei padiglioni. Sistema Hunting : amplificazione delle voci, e quindi dei segnali di allarme, per evitare il rischio di isolamento sul posto di lavoro. Blocco automatico del sistema di amplificazione e passaggio alla modalità di attenuazione passiva, in caso di rumore impulsivo che superi 80/82 dB : protezione dai rumori pericolosi. Funziona con 6 batterie AAA, non incluse.	286 g	x20

PROTEZIONE Uditiva

INTERLAGOS



SNR 33dB



Accessorio per appendere la cuffia alla cintura incluso. INTERLAGOS - YAS MARINA



Doppio archetto per una maggiore flessibilità
INTERLAGOS - YAS MARINA



Colori abbinati alla gamma MACH 2 CORPORATE GRIGIA

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Icona	Icona
INTERLAGOS	INTERJAF Giallo Fluo-Nero	CE EN352-1 SNR 33 dB H 33 M 31 L 25	Cuffia antirumore con padiglioni in ABS, imbottiti di gomma piuma. Doppio archetto plastico (POM), regolabile in altezza, con rinforzo morbido e areato, per un comfort ottimizzato.	303 g	x20
	INTERGR Grigio-Nero				

YAS MARINA



SNR 32dB



Pieghevole per meno ingombro

SILVERSTONE2



SNR 30dB



Senza archetto : Facile da indossare con tutti i caschi da cantiere e i caschetti

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Icona	Icona
YAS MARINA	YASMAGJ Grigio-Giallo	CE EN352-1 SNR 32 dB H 33 M 31 L 25	Cuffia antirumore pieghevole con padiglioni in ABS, imbottiti di gomma piuma. Doppio archetto plastico (POM), regolabile in altezza, con rinforzo morbido e areato, per un comfort ottimizzato.	312 g	x20
SILVERSTONE2	SILV2JAF Giallo fluo		Cuffia antirumore, specifica per essere calzata dietro la nuca. Braccio e padiglioni in ABS. Padiglioni imbottiti di gomma piuma.	240 g	



MAGNY COURS



SNR 32dB



Colori abbinati alla gamma MACH 2 CORPORATE BEIGE



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
MAGNY COURS	MAGNYKA Beige-Nero	CE EN352-1 SNR 32 dB H 34 M 29 L 23	Cuffia anti-rumore con padiglioni in ABS, imbottiti di gomma piuma. Archetto esterno in Tessile/interno in EVA e PVC, regolabile in altezza, molto confortevole. Performances di alto livello, grazie alla tecnologia multi strato all'interno dei padiglioni, con "AIR ROOM".	338 g	x20

MAGNY HELMET



SNR 32dB

Regolabile su tutti i nostri caschi da cantiere



Colori abbinati alla gamma MACH 2 CORPORATE GRIGIA



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
MAGNY HELMET	MAGNYHEGR Grigio-Nero	CE EN352-3 SNR 32 dB H 34 M 31 L 23	Cuffia anti-rumore per elmetto, regolabile in altezza. Braccio e padiglioni in ABS, imbottiti di gomma piuma. Da utilizzare direttamente sull'elmetto o con il porta visiera "VISOR HOLDER". Da usare con caschi da cantiere GRANITE, QUARTZ, ZIRCON e BASEBALL DIAMOND V.	286 g	x20

PROTEZIONE Uditiva

SEPANG2



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
SEPANG2	SEPA2OR Arancio-Nero	EN352-1 SNR 29 dB H 31 M 29 L 19	Cuffia anti-rumore con padiglioni in ABS e gomma piuma. Archetto policarbonato regolabile in altezza, flessibile e imbottito.	212 g	x50

SAKHIR



Pieghevole per meno ingombro

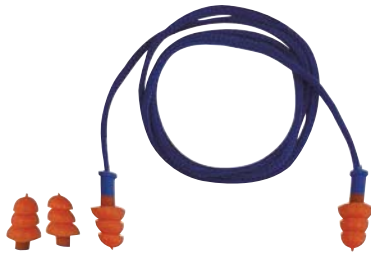


Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
SAKHIR	SAKHINO Nero-Giallo	EN352-1 SNR 29 dB H 34 M 26 L 18	Cuffia anti-rumore pieghevole con padiglioni in ABS, imbottiti di gomma piuma. Archetto in ABS, regolabile in altezza, imbottito con spugna e poliuretano (PU).	242 g	x50

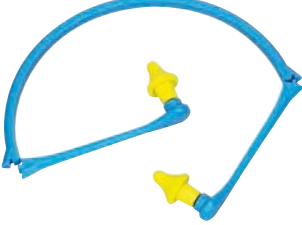


Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
SUZUKA2 	SUZU2JAF Giallo fluo	CE EN352-3 SNR 27 dB H 29 M 25 L 18	Cuffia anti-rumore per elmetto, regolabile in altezza. Braccio e padiglioni in ABS alta flessibilità. Padiglioni imbottiti di gomma piuma. Da utilizzare direttamente sull'elmetto o con il porta visiera "VISOR HOLDER". Da usare con caschi da cantiere GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ I, ZIRCON e BASEBALL DIAMOND V.     SNR 27dB	257 g	x20
	SUZU2NO Nero				
SPA3 	SPA3BL Blu-Nero	CE EN352-1 SNR 28 dB H 30 M 27 L 17	Cuffia anti-rumore con padiglioni in polistirene (PS) e gomma piuma. Archetto ABS regolabile in altezza. Cuscinetti a pressione lieve.     SNR 28dB	158 g	x50

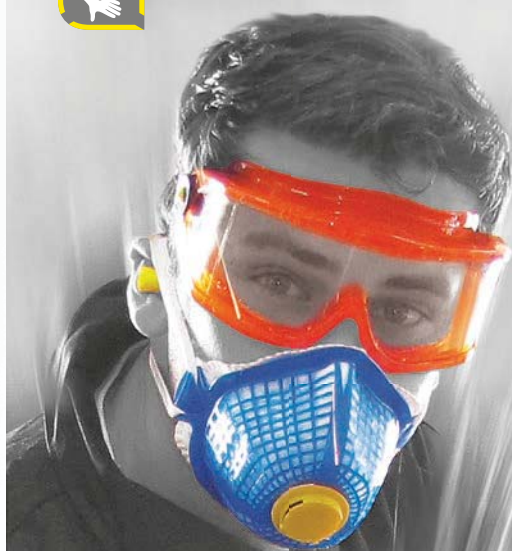
PROTEZIONE Uditiva

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
CONICFIT010 	CONICFIT10BL Blu-Rosso	CE EN352-2 SNR 29 dB H 29 M 27 L 25	Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari riutilizzabili in silicone con cordino di nylon. Ø7-11 mm (9 paia in sacchetto + 1 paio in scatola di protezione).	x100
CONICSOF010 	CONICSOF10OR Arancio-Rosso	CE EN352-2 SNR 26 dB H 25 M 23 L 22	Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari con cordino in tessuto. Ø9-10 mm (9 paia in sacchetto + 1 paio in scatola di protezione).	x100
CONICFIR010 	CONICFIR10OR Blu-Arancio	CE EN352-2 SNR 29 dB H 27 M 24 L 24 ANSI S.3 19-1974 NRR 26 dB	Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari riutilizzabili in TPR con cordino in tessuto. Ø 7-11 mm. Utilizzabili con o senza cordino (9 paia in sacchetto + 1 paio in scatola di protezione). • Si utilizza con o senza cordino.	x100
CONICFIRDE010 	CONICFIRDE010BL Blu	CE EN352-2 SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 ANSI S.3 19-1974 NRR 26 dB	Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari rilevabili al "metal detector" e riutilizzabili in TPR con cordino in tessuto. Ø 7-11 mm. Utilizzabili con o senza cordino (9 paia in sacchetto + 1 paio in scatola di protezione). • Si utilizza con o senza cordino	x100
CONICDE010 	CONICDE10BL Blu	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 35 L 34	Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari rilevabili al "metal detector" e riutilizzabili in poliuretano con cordino in plastica. Ø12 mm (9 paia in sacchetto + 1 paio in scatola di protezione).	x100
CONICCO200 	CONICCO200JA Giallo	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI S3. 19-1974 NRR 32db	Scatola dispenser di 200 paia di tappi auricolari monouso in poliuretano, con cordino in plastica. Ø12 mm. Sacchetti singoli in plastica da 2 tappi.	x5



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
CONICAP01 	CONICAP01JA Giallo-Blu	CE EN352-2 SNR 24 dB H 25 M 20 L 19 ANSI S3.19-1974 NRR 22dB	Sacchetto da un paio di tappi auricolari riutilizzabili in poliuretano collegati da un archetto pieghevole in polipropilene, che può essere anche tenuto sotto il mento. Facile da riporre, questo prodotto è ideale per usi intermittenti o occasionali.  SNR 24dB	x200
CONICAP01BR 	CONICAP01BRJA Giallo		Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari di ricambio per CONICAP01.  SNR	x200
CONICROND01 	CONICROND01JA Blu-Giallo	CE EN352-2 SNR 20 dB H 25 M 15 L 13	Sacchetto da un paio di tappi auricolari rotondi, riutilizzabili in poliuretano collegati da un archetto in polipropilene, che può essere anche tenuto sotto il mento. Facile da riporre, questo prodotto è ideale per usi intermittenti o occasionali.  SNR 20dB	x200
CONICROND01BR 	CONICROND01BRJA Giallo		Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari rotondi di ricambio per CONICROND01.  SNR	x200
CONIC010 	CONIC010JA Giallo	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI S3.19-1974 NRR 32dB	Sacchetto da 10 paia di tappi auricolari monouso in poliuretano. ø12 mm. Sacchetti singoli in plastica da 2 tappi.  SNR 37dB	x200
CONIC200 	CONIC200JA Giallo	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI S3.19-1974 NRR 32db	Scatola dispenser di 200 paia di tappi auricolari monouso in poliuretano. ø12 mm. Sacchetti singoli in plastica da 2 tappi.  SNR 37dB	x5
CONICDIS 	CONICDISBL Blu	CE SNR 37 dB H 36 M 34 L 33	Dispenser di tappi auricolari, completo di ricarica da 500 di tappi auricolari CONIC500.  SNR 37dB	x4
CONIC500 	CONIC500JA Giallo	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI S3.19-1974 NRR 32db	Scatola di 500 paia di tappi auricolari monouso in poliuretano. ø12 mm. Ricarica per il dispenser CONIDIS.  SNR 37dB	x5

SPIDER MASK



M1200SM



M1300SM



M1200SMW

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	
SPIDER MASK P2	M1200SM Blu	CE	EN149	Mascherina FFP2, con involucro a rete TPE riutilizzabile. Mascherina filtrante in fibra sintetica non tessuto, monouso, sostituibile. Innovativo sistema per ridurre i costi e avere un miglior confort. Valvola d'espansione altamente performante, che funge anche da vite per sostituire la mascherina filtrante. Fasce regolabili. Chiusura posteriore tramite clip. Venduto in scatola con 1 involucro a rete riutilizzabile + 20 mascherine filtranti di ricambio FFP2.	x10
SPIDER MASK P3	M1300SM Blu			Mascherina FFP3, con involucro a rete TPE riutilizzabile. Mascherina filtrante in fibra sintetica non tessuto, monouso, sostituibile. Innovativo sistema per ridurre i costi e avere un miglior confort. Valvola d'espansione altamente performante, che funge anche da vite per sostituire la mascherina filtrante. Fasce regolabili. Chiusura posteriore tramite clip. Venduto in scatola con 1 involucro a rete riutilizzabile + 20 mascherine filtranti di ricambio FFP3.	
SPIDER MASK P2W	M1200SMW Grigio			Mascherina FFP2W, con involucro a rete TPE riutilizzabile. Mascherina filtrante vapori organici (per concentrazione < VME) in fibra sintetica non tessuto impregnata di carbone attivo, monouso, sostituibile. Innovativo sistema per ridurre i costi e avere un miglior confort. Valvola d'espansione altamente performante, che funge anche da vite per sostituire la mascherina filtrante. Fasce regolabili. Chiusura posteriore tramite clip. Venduto in scatola con 1 involucro a rete riutilizzabile + 20 mascherine filtranti di ricambio FFP2W.	
SPIDER REFILL FFP2	M1200SMWPR30 Bianco			Scatola da 30 mascherine filtranti in fibra sintetica non tessuto, protezione FFP2. Mascherine filtranti di ricambio per SPIDER MASK.	x30
SPIDER REFILL FFP2W	M1200SMWPR30 Bianco			Scatola da 30 mascherine filtranti in fibra sintetica non tessuto, protezione FFP2W, vapori organici, impregnate di carbone attivo. Mascherine filtranti di ricambio per SPIDER MASK.	
SPIDER REFILL FFP3	M1300SMWPR30 Bianco			Scatola da 30 mascherine filtranti in fibra sintetica non tessuto, protezione FFP3. Mascherine filtranti di ricambio per SPIDER MASK.	



Valvola d'espirazione altamente performante
Svitabile per sostituire la mascherina filtrante
M1200SM - M1300SM - M1200SMW



Chiusura posteriore a clip
con elastico flessibile



1 scatola include 1 involucro a rete
riutilizzabile + 20 mascherine filtranti di
ricambio
M1200SM - M1300SM - M1200SMW



M1200SMWPR30



M1200SMPR30



M1300SMPR30

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
M1300VB 	M1300VBC Bianco	CE EN149	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP3 in fibra sintetica non tessuto. Stringinaso regolabile. Valvola d'espiazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.  	x10
M1200VB 	M1200VBC Bianco	CE EN149	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP2 in fibra sintetica non tessuto. Stringinaso regolabile. Valvola d'espiazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.  	x10
M1100VB 	M1100VBC Bianco	CE EN149	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP1 in fibra sintetica non tessuto. Stringinaso regolabile. Valvola d'espiazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.  	x10
M1300VP 	M1300VPC Bianco	CE EN149	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP3 in fibra sintetica non tessuto. Stringinaso regolabile. Giunto facciale integrale in spugna. Valvola d'espiazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.  	x10
M1200VPW 	M1200VPC Grigio	CE EN149	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP2 vapori organici (per concentrazione < VME) in fibra sintetica non tessuto impregnata di carbone attivo. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'espiazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.  	x10
M1200VP 	M1200VPC Bianco	CE EN149	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP2 in fibra sintetica non tessuto. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'espiazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.  	x10



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
M1300V 	M1300VC Bianco	CE EN149 NIOSH N99	Scatola da 5 mascherine filtranti FFP3 in fibra sintetica non tessuto. Diverse fasce large regolabili. Preformate. Stringinaso regolabile. Giunto facciale integrale in tessuto antisudore. Valvola d'espiazione altamente performante. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x10 
M1300V2 	M1300V2C Bianco	CE EN149	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP3 in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Supporto in EVA, extra confort, sotto lo stringinaso. Valvola d'espiazione altamente performante. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x10 
M1200VW 	M1200VWC Grigio	CE EN149	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP2 vapori organici (per concentrazione < VME) in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'espiazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x10 
M1200V 	M1200VC Bianco	CE EN149 NIOSH N95	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP2 in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'espiazione altamente performante. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x10 
M1100V 	M1100VC Bianco	CE EN149	Scatola da 10 mascherine filtranti FFP1 in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'espiazione altamente performante. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x10 
M1200 	M1200C Bianco	CE EN149	Scatola da 20 mascherine filtranti FFP2 in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Test opzionale DOLOMITE per un comfort respiratorio prolungato.	x10 

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
M1100 	M1100C Bianco	CE EN149	Scatola da 20 mascherine filtranti FFP1 in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. igienico. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x10
M2FP3V 	M2FP3V Bianco	CE EN149 NIOSH N99	Kit di 2 mascherine filtranti FFP3 in fibra sintetica non tessuto. Serie di fasce larghe regolabili. Preformate. Stringinaso regolabile. Giunto facciale integrale in tessuto antisudore. Valvola d'espirazione alta performance. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x36
M2FP3V2 	M2FP3V2C Bianco	CE EN149	Kit di 2 mascherine filtranti FFP3 in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in EVA extra comfort sotto lo stringinaso. Valvola d'espirazione altamente performante. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x36
M2FP2V 	M2FP2VC Bianco	CE EN149 NIOSH N95	Kit di 2 mascherine filtranti FFP3 in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Valvola d'espirazione altamente performante. Sacchetti singoli igienici. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x36
M3FP2 	M3FP2 Bianco	CE EN149 NIOSH N95	Kit da 3 mascherine filtranti FFP2 senza valvola, in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Test opzionale DOLOMITE per un comfort respiratorio prolungato.	x36
M3FP1 	M3FP1 Bianco	CE EN149 NIOSH N95	Kit di 3 mascherine filtranti FFP1 senza valvola, in fibra sintetica non tessuto. Preformate. Stringinaso regolabile. Rinforzo bordo in spugna sotto lo stringinaso. Test opzionale DOLOMIA per un comfort respiratorio prolungato.	x36



M8200 - MERCURE



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
M8200 - MERCURE	M8200 Blu-Nero	CE EN136	Maschera completa panoramica in termoplastica elastomera (TPE). Visiera in policarbonato a campo visivo extralarge. Semi-maschera interna per ridurre lo spazio morto con 2 valvole di circolazione dell'aria per evitare l'appannamento. Membrana fonica. Valvola di non ritorno. Imbracatura con 5 briglie di regolazione a sistema di fissaggio rapido. Cinghia di sostegno della maschera a riposo. Compatibile con filtri tipo EN148-1, come quelli della serie M9000, venduti separatamente. Sacco custodia incluso.	x6
M8000 AX 	M8000AXNR Marrone	CE EN148-1 EN14387	Scatola da 4 filtri AX per maschere complete M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY e M8200 MERCURE.   	x10
M9000 A2 / M8000 A2 	M9000A2 M8000A2 Marrone	CE EN148-1 EN14387	Scatola da 4 filtri A2 per maschere complete M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY e M8200 MERCURE.   	x10
M9000 A2P3 / M8000 A2P3 	M9000A2P3R M8000A2P3R Marrone-Bianco	CE EN148-1 EN14387	Scatola da 4 filtri A2P3 per maschere complete M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY e M8200 MERCURE.    	x10
M9000 A2B2E2K2 / M8000 A2B2E2K2 	M9000ABEK2 M8000ABEK2 Marrone-Grigio- Giallo-Verde	CE EN148-1 EN14387	Scatola da 4 filtri A2B2E2K2 per maschere complete M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY e M8200 MERCURE.   	x10
M9000 A2B2E2K2P3 / M8000 A2B2E2K2P3 	M9000ABEK2P3R M8000ABEK2P3R Marrone-Grigio- Giallo-Verde- Bianco	CE EN148-1 EN14387	Scatola da 4 filtri A2B2E2K2P3 per maschere complete M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY e M8200 MERCURE.    	x10
M9000 P3 / M8000 P3 	M9000P3R M8000P3R Bianco	CE EN148-1 EN143/A1	Scatola da 4 filtri tipo P3R per maschere complete M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY e M8200 MERCURE.   	x10



M9200NO

M9300NO

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
M9200 - ROTOR GALAXY	M9200NO Nero	CE EN136	Maschera respiratoria completa, in silicone. Sistema di chiusura a cinghie. Visiera in policarbonato a campo di visione extralarge (210°). Semi-maschera interna in silicone per ridurre l'appannamento e aumentare il confort (3 valvole inspiratorie, 1 valvola espiratoria, dispositivo fonico). Taglia regolabile S, M, L. Compatibile con filtri tipo EN148-1, come quelli della serie M9000, venduti separatamente. Sacco custodia incluso.	x6
M9300 - STRAP GALAXY	M9300NO Nero		Maschera respiratoria completa, in silicone. Innovante sistema di chiusura ROTOR® (brevettato), che permette di indossare e togliere la maschera con una sola mano, anche indossando i guanti. Visiera in policarbonato a campo di visione extralarge (210°). Semi-maschera interna in silicone per ridurre l'appannamento e aumentare il confort (3 valvole inspiratorie, 1 valvola espiratoria, dispositivo fonico). Taglia regolabile S, M, L. Compatibile con filtri tipo EN148-1, come quelli della serie M9000, venduti separatamente. Sacco custodia incluso.	



Taglia regolabile
S/M/L

Sistema Rotor® (brevettato)
Modello depositato, marca ROTOR® registra-
ta, sistema di chiusura brevettato



Campo di visione extralarge
(210°)



Utilizzato con elmetto da
cantiere
M9300 STRAP GALAXY



M8000AX



M9000A2
M8000A2



M9000 A2B2E2K2
M8000 A2B2E2K2



M9000A2P3R
M8000A2P3R



M9000 A2B2E2K2P3
M8000 A2B2E2K2P3



M9000P3
M8000P3

PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

M6200 - JUPITER



M6100 - JUPITER



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
M6200 - JUPITER	M6200BL Blu	CE EN140	Semi-maschera extra comfort in 3 materiali : corpo della maschera in termoplastica elastomera (TPE) - Supporto attacco dei filtri in polietilene alta densità (HDPE) - Carter di protezione della valvola in polipropilene (PP). Cinghie elastiche. Predisposta per 2 filtri della serie M6000, venduti separatamente. Imballo in plastica preformata.	x15
M6100 - JUPITER	M6100BL Blu		Semi-maschera extra comfort in 3 materiali : corpo della maschera in termoplastica elastomera (TPE) - Supporto attacco dei filtri in polietilene alta densità (HDPE) - Carter di protezione della valvola in polipropilene (PP). Cinghie elastiche. Predisposta per 1 filtro: M6000P3, M6000PREP3 ou M6000A1 venduti separatamente. Imballo in plastica preformata.	
M6000 A1	M6000A1 Marrone	CE EN14387	Kit di 2 filtri A1 per semi-maschera M6200 JUPITER e M6100 JUPITER.	x30
M6000 A2	M6000A2 Marrone	CE EN14387	Kit di 2 filtri A2 per semi-maschera M6200 JUPITER.	x30
M6000 A1B1E1K1	M6000ABEK1 Marrone-Grigio- Giallo-Verde	CE EN14387	Kit di 2 filtri A1B1E1K1 per semi-maschera M6200 JUPITER.	x30
M6000 P2	M6000P2R Bianco	CE EN143/A1	Kit di 2 filtri P2 per semi-maschera M6200 JUPITER.	x30
M6000 P3	M6000P3R Bianco	CE EN143/A1	Kit di 2 filtri P3 per semi-maschera M6200 JUPITER.	x30
M6000 PREP3	M6000PREP3R Bianco	CE EN143/A1	Kit di 2 pre-filtri P3 e 2 adattatori per semi-maschera M6200 JUPITER. Da utilizzare con filtri A2 o A1B1E1K1.	x30



M3200 - MARS



M3200 - MARS KIT



Protezione A2P2



M3200 - SPRAY KIT



Protezione A2P3



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	
M3200 - MARS	M3200BL Blu	CE EN140	Semi-maschera in caucciù. Cinghie elastiche. Predisposta per 2 filtri della serie M3000 venduti separatamente. Imballo in plastica preformata.	x15
M3200 - MARS KIT	M3200A2P2R Blu	CE EN140	Semi-maschera in caucciù fornita con 2 filtri A2 P2. Cinghie elastiche. Imballo in plastica preformata.	x10
M3200 - SPRAY KIT	M3200A2P3BL Blu	EN14387 EN143/A1	Semi-maschera in caucciù fornita con 2 filtri A2 P3. Cinghie elastiche. Imballo in plastica preformata.	
M3000 A2	M3000A2 Marrone	CE EN14387	Kit di 2 filtri A2 per semi-maschera M3200 MARS.	x30
M3000 A1B1E1K1	M3000ABE1 Marrone-Grigio- Giallo-Verde	CE EN14387	Kit di 2 filtri A1B1E1K1 per semi-maschera M3200 MARS.	x30
M3000 P2	M3000P2R Bianco	CE EN143/A1	Kit di 2 filtri P2 per semi-maschera M3200 MARS.	x30
M3000 P3	M3000P3R Bianco	CE EN143/A1	Kit di 2 filtri P3 per semi-maschera M3200 MARS.	x30
M3000 PREP2	M3000PREP2R Bianco	CE EN143/A1	Kit di 6 pre-filtri P2 e 2 adattatori per semi-maschera M3200 MARS. Da utilizzare con filtri A2 o A1B1E1K1.	x30
M3000 PREP3	M3000PREP3R Bianco	CE EN143/A1	Kit di 2 pre-filtri P3 e 2 adattatori per semi-maschera M3200 MARS. Da utilizzare con filtri A2 o A1B1E1K1.	x30



PROTEZIONE DELLE MANI



GUIDA ALLA SCELTA

58

High tech

- Lavorazioni taglienti p. 64
- Lavori antistatici p. 70
- Lavori di precisione p. 72
- Lavorazioni in ambienti oleosi p. 76
- Lavorazioni generali p. 80

Sintetici

- Lavori pesanti p. 90
- Lavori chimici p. 94
- Lavori nel settore industriale p. 100
- Monouso p. 106

Pelle

- Lavorazioni in ambienti umidi p. 110
- Lavorazioni generali p. 112
- Lavorazioni in ambienti freddi p. 116
- Saldatori p. 120

Tessili

- Lavorazioni anti-taglio ed anti-calore p. 124
- Manipolazioni di piccoli oggetti p. 126



PROTEZIONE DELLE MANI

SCEGLIETE I PRODOTTI CORRISPONDENTI
AL VOSTRO SETTORE

PREMIUM	AGRI	GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO	BRICCOLAGE	INDUSTRIA	PESANTE	INDUSTRIA	LEGGERA	SERVIZI	LOGISTICA	ALIMENTARE	IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
														VENICUT47	64
														VENICUT59	64
														VENICUT57	65
														VENICUT50	66
														VENICUT52	66
														VENICUT54	66
														VENICUT55	67
														VENICUT56	67
														VENICUT5M	67
														VENICUT41	68
														VENICUT42	68
														VENICUT45	68
														VENICUT30	69
														VENICUT32	69
														METIS	70
														THEMIS	70
														HESTIA	72
														NEPTUNE	73
														VULCAIN	77
														EOS	80
														ATHOS	82
														BOREE	82
														BOROK	83
														NYSOS	83
														APOLLON WINTER	84
														HERCULE	85
														APOLLON	86
														ARES	87
														LA600	102
														VENIPRO 450	102
														MANUTEX 1382	106
														BUCH520V	110
														FBH60	110
														FB149	111
														FIB49	111
														FIBKV02	111
														TER250	121
														TERK400	121
														CRYOG	123
														GFK58H	125

EVOLUTION	AGRI	GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO	BRICCOLAGE	INDUSTRIA	PESANTE	INDUSTRIA	LEGGERA	SERVIZI	LOGISTICA	ALIMENTARE	IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
														VE702	74
														VE702GR	74
														VE703NO	74
														VE726	76
														VE727	76
														VE713	78
														VE7300R	88
														LAT50	90
														VENIZETTE 920	90
														LA500	91
														VENIFISH 990	91
														NI170	92
														NI175	92
														NI150	93
														NI155	93
														PVCC400	94
														PVCC600	94
														PVCC270	95
														PVCC350	95
														VE760	96
														VE780	96
														NEOCOLOR 530	98
														TOUTRAVO 510	98
														TOUTRAVO 509	99
														NITREX 802	100
														NITREX 846	100
														NITREX 830	101
														ALPHA 905	103
														VE440	103
														VE460	103
														VENITACTYL 1400B100	107
														VENITACTYL 1400PB100	107
														CBHV2	112
														FC129	112
														GFA402	112
														50MAC	113
														51FEDF	113
														52FEDFP	113
														GFBLE	113
														FP159	115
														DCTHI	116
														FBF49	116
														FBF50	116
														FC115	120
														GFA115K	120
														TIG15K	120
														KCA15	124
														KPG10	124

SCEGLIETE I PRODOTTI CORRISPONDENTI AL VOSTRO SETTORE

	AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
								VE702P	75
								VE702PG	75
								VE722	76
								VE712GR	79
								VE715	79
								VE740	85
								VE630	88
								VE631	88
								VE799	88
								DA109	97
								LA110	97
								NI015	97
								PVC7327	97
								PVC7335	97
								NITREX 801	101
								DUOCOLOR 330	104
								PICAFLO 240	104
								ZEPHIR 210	104
								VENICLEAN 1340	108
								VENITACTYL 1310	108
								VENITACTYL 1350	109
								VENITACTYL 1371	109
								VENITACTYL 1390	109
								CT402	114
								FBJA49	114
								FBN49	114
								FCN29	115
								TC149	115
								DF132	117
								DRF605	117
								FBF15	117
								BLACK	118
								DS202RP	118
								DS302R	118
								DC103	119
								DP302	119
								DR605	119
								GDB505	119
								TC716	120
								CA515R	122
								CA615K	122
								TC715	122
								PM159	126
								PM160	126
								TAE10	126
								TP169	126
								BOL49	127
								CO131	127
								COB40	127
								CP149	127
								TT460	127

Supportati o Non supportati?

► SUPPORTATI: CHE TIPO DI SUPPORTO?

- **Cotone: Fibra naturale**
Comfort eccezionale / Ottima capacità d'assorbimento della sudorazione / Potere isolante.
- **Poliammide: Fibra sintetica, nota anche come Nylon**
Resistenza alla trazione ed all'abrasione / Elasticità e memoria della forma / Lavabile.
- **Poliesteri: Fibra sintetica**
Resistenza alla trazione ed all'abrasione / Possibilità di unirli al cotone per migliorare il comfort.
- **Kevlar® : Fibra para-aramidica**
Protezione calore e taglio. / Carbonizza tra i 425° ed i 475° / Auto-Estinguibile / Tocco piacevole e grande destrezza / Lavabile.
- **Taeki® : Fibra polietilene alta resistenza**
Fibra sintetica dalle caratteristiche meccaniche eccezionali, principalmente all'abrasione ed al taglio.
- **Deltanocut® : Fibra polietilene altamente performante**
Polimero mono fibra molto resistente che consente un livello 3 al taglio e una destrezza eccezionale.

► NON-SUPPORTATI

Lo stampo viene temprato direttamente nel bagno di materia. Di conseguenza il guanto resta morbido e favorisce grande destrezza.

Diversi tipi di guanti non supportati :

- **Floccato** (finitura tramite deposito di particelle di cotone) :
Presenta un contatto piacevole, limita la sudorazione e facilita la procedura di infilare e sfilare i guanti.
- **Clorinato** (finitura tramite lavaggio del guanto in acqua clorata) :
Presenta un contatto vellutato e limita l'effetto allergizzante delle proteine del lattice.

Diversi tipi di guanti usa e getta :

- **Polverizzato** (finitura tramite deposito di polvere) : Contatto piacevole, limita la sudorazione e facilita la procedura di infilare e sfilare i guanti.
- **Non polverizzato** (finitura tramite lavaggio del guanto in acqua clorata) : Presenta un contatto vellutato e limita l'effetto allergizzante delle proteine del lattice.

PLUS : Come riconoscere le taglie?

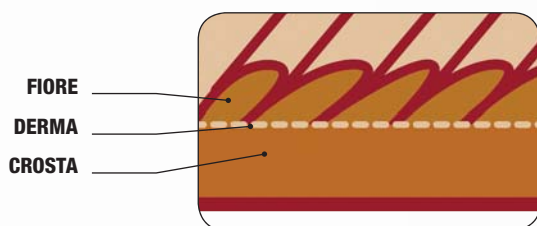
Attuazione di un sistema di codici colore per i guanti High Tech: Uniformazione delle taglie per un reperimento più facile.

6	7	8	9	10	11
Rosso	Giallo	Marrone	Nero	Blu	Grigio

PROTEZIONE DELLE MANI

GUANTI IN PELLE Fiore o Crosta?

- **Pelle pieno fiore:** Parte esterna.
Vantaggio : destrezza, comfort e precisione del tatto.
- **Crosta:** Parte interna.
Vantaggi : resistenza all'abrasione, adatto ai lavori pesanti.



Quale tipo di pelle?

- **Pelle bovina**
Fiore e crosta : elasticità, destrezza e buona resistenza all'abrasione e allo strappo.
- **Pelle di maialino**
Fiore e crosta : molto traspirante grazie alla sua struttura porosa.
Piu' morbidi e piu' elastici negli ambienti umidi.



- **Pelle di capra**
Unicamente fiore : elasticità, destrezza e ottima resistenza all'abrasione.
- **Pelle ovino**
Unicamente fiore : elasticità e destrezza.

GUANTI SINTETICI

	LATTICE	NITRILE	NEOPRENE	PVC	POLIURETANO
 Punti forti	- Morbido, elastico, Impermeabile all'acqua - Buone resistenze meccaniche (perforazione e taglio) ed al freddo	- Ottima resistenza all'abrasione, alla perforazione e poca sensibilità al calore - Respinge oli e grassi - Adatto a certi prodotti chimici	- Ottima resistenza all'abrasione ed al calore - Respinge oli, grassi ed idrocarburi - Adatto a certi ambienti chimici aggressivi	- Buone resistenze meccaniche ed al freddo - Respinge acidi ed idrocarburi - Adatto a degli ambienti chimici aggressivi	- Sempre supportato - Buona resistenza all'abrasione ed alla lacerazione - Microporoso e molto elastico - Grande sensibilità
Elasticità/Flessibilità	👤👤👤	👤👤	👤👤	👤	👤👤
Abrasione	👤	👤👤👤	👤👤👤	👤👤	👤👤👤
Acidi	👤👤	-	👤👤👤	👤👤👤	👤
Basi (Calce, Sode)	👤👤👤	👤👤	👤👤👤	👤👤	👤
Oli/Grassi	-	👤👤👤	👤👤👤	👤👤	👤
Idrocarburi	-	👤👤	👤👤👤	👤👤👤	👤
Solventi aromatici (stirene...)	-	👤👤👤	-	-	-
Solventi chetonici	👤👤	-	👤👤👤	-	-
Acetati (sgrossanti)	-	👤👤	👤	👤	-
 Precauzioni d'uso DA EVITARE	Prodotti petroliferi, oli, grassi e acidi	Chetoni, acidi, alcool	Solventi clorati	Chetoni e solventi aromatici / clorati	Prodotti chimici

- Sconsigliato 👤 Medio 👤👤 Buono 👤👤👤 Molto Buono

GUANTI ANTI-TAGLIO

LIVELLO 5	 VENICUT55 VENICUT5M	 VENICUT59	 VENICUT57 VENICUT54	 VENICUT52	 VENICUT50	 VENICUT56
LIVELLO 4	 VENICUT42 VENICUT47	 VENICUT41	 VENICUT45			
LIVELLO 3	 VENICUT30	 VENICUT32				
	SENZA RIVESTIMENTO	PU	NITRILE	LATTICE	PELLE	PVC

Taeki® : Fibra polietilene alta resistenza

Una Protezione contro i tagli che apporti **comfort, destrezza e sicurezza ?**

Sono state sviluppate Nuove fibre, fibre di polietilene ad alta densità, che presentano un'eccellente combinazione di comfort, destrezza e resistenza senza diminuire il livello di prestazione al taglio. Una Protezione ottimale della mano viene quindi garantita.

La gamma di guanti protettivi per il taglio VENICUT fornisce soluzioni su misura per ogni rischio di taglio in base alle necessità specifiche :

► GAMMA VENICUT LIVELLO DI TAGLIO 4, PER CONIUGARE SICUREZZA E COMFORT :

TAEKI® S, una nuova fibra sintetica (polietilene ad alta densità) con eccezionali caratteristiche meccaniche. In particolare la resistenza all'abrasione e al taglio. Questa fibra piacevole al tatto, sensazione "seconda pelle", vi darà grande destrezza proteggendovi al contempo contro i tagli.

Protezione in uso moderato: lavori di precisione.

Guanti resistenti al taglio di livello 4 secondo la norma EN388. Questi guanti palmo e dita rivestiti (VENICUT42 & VENICUT41) assicurano una migliore traspirazione. Sono consigliati per trasporti continui in cui l'abrasività degli oggetti trattati è bassa.

Ad esempio: manipolazione lamiera di metallo

► GAMMA VENICUT LIVELLO DI TAGLIO 5, PER LA MASSIMA SICUREZZA E UNA BUONA PROTEZIONE CONTRO IL CALORE

TAEKI® 5, nuova fibra sintetica (polietilene ad alta densità) che risponde ad entrambe le caratteristiche meccaniche e termiche.

Questa fibra offre una maggiore protezione contro il taglio e il calore da contatto, un buon compromesso tra resistenza e destrezza.

Protezione in uso intensivo: lavori sollevamento di carichi pesanti, sotto guanto. Questi guanti di livello 5 al taglio secondo la norme EN388 sono stati lavorati a maglia (VENICUT55, VENICUT56/VENICUT5M), rivestiti (VENICUT52, VENICUT54) o rivestiti di pelle (VENICUT50) per migliorare la loro resistenza al frequente contatto con oggetti taglienti e abrasivi. La loro durata di vita viene così ottimizzata.

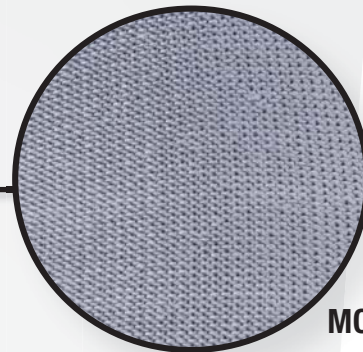
Ad esempio la manipolazione di oggetti taglienti



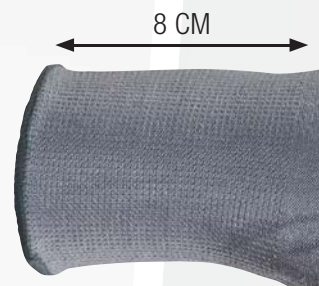
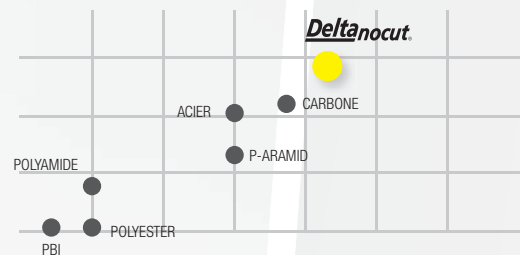


***Delta*nocut®**

UNA NUOVA FIBRA DALLE OTTIME PRESTAZIONI



**POLIMERO
MONO-FIBRA
MOLTO RESISTENTE**



POLSINO DI 8 CM
PER UNA MAGGIORE PROTEZIONE

LAVORAZIONI TAGLIENTI

LIVELLO DI TAGLIO 5 & 4 - DELTAnocut®

VENICUT59



DELTAnocut® +
Livello 5 al taglio

Delicatezza di tocco
Consistenza molto morbida fornisce un
comfort tutto il giorno

senza DMF
Lavabili



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VENICUT59	VECUT59NO Nero	CE  EN388 4, 5, 4, 3	Deltanocut®+ fibra high performance. Spalmatura PU su palmo e punta delle dita. Finezza 13.	07 / 08 09 / 10 / 11	 x60

VENICUT47



DELTAnocut®
Livello 4 al taglio

Senza DMF
Lavabile

Spalmatura poliuretano:
• Buona resistenza all'abrasione e
• Flessibilità e elasticità
• Transpirabilità



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VENICUT47	VECUT47RO Rosso	CE  EN388 4, 4, 4, 2	Fibra alta performance Deltanocut®+. Spalmatura PU su palmo e punta delle dita. Finezza 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	 x60

VENICUT57



Para-aramide rinforzato
Livello 5 al taglio

Sagoma preformata per una migliore
ergonomia del guanto e per limitare
l'affaticamento della mano



SPALMATURA NITRILE

- Buona presa di oggetti oleosi
- Ottime prestazioni meccaniche

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VENICUT57	VECUT57VE Giallo-Verde	CE  EN388 4, 5, 4, 4	Para-aramide rinforzato. Spalmatura Nitrile su palmo e punta delle dita. Finezza 10.	07 / 08 09 / 10 / 11	 x60

LAVORAZIONI TAGLIANTI

LIVELLO DI TAGLIO 5 - TAEKI® 5

VENICUT50



Pelle crosta :

- Resistenza all'abrasione rinforzate
- Adatto per lavori pesanti

TAEKI® 5 : POLIETILENE ALTE PRESTAZIONI

- Performance massima al taglio
- Resistenza eccellente all'abrasione
- Resistenza al calore fino a 250°

Rinforzo



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
VENICUT50	VECUT50 Grigio beige-Grigio		 EN388 4, 5, 4, 3	 EN407 X, 2, X, X, X, X	Fibra polietilene alte prestazioni TAEKI® 5. Pelle crosta di bovino su palmo e punta delle dita. Finezza 10.	09 / 10	x60

VENICUT52



Spalmatura lattice :

- Resistenza all'abrasione
- Finitura testurizzata per una migliore presa
- Ottima aderenza



VENICUT54



Spalmatura nitrile :

- Ottima per afferrare oggetti oleosi
- Ottime prestazioni meccaniche



Spalmatura alta nitrile :

- Protezione maggiore delle dita
- Protezione agli olii
- Robustezza articolare
- Longevità

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
VENICUT52	VECUT52 Grigio beige-Nero		 EN388 4, 5, 4, 2	 EN407 X, 2, X, X, X, X	Fibra polietilene alte prestazioni TAEKI® 5. Spalmatura lattice su palmo e punta delle dita. Finezza 10.	07 / 08 09 / 10	x60
VENICUT54	VECUT54 Grigio beige-Nero			 EN407 X, 1, X, X, X, X	Fibra polietilene alte prestazioni TAEKI® 5. Spalmatura nitrile su palmo, punta delle dita e semi-dorso. Finezza 13.		

VENICUT56



Puntini PVC :

- Migliore presa dell'oggetto
- Antisdrucciolevole

TAEKI® 5 : POLIETILENE ALTE PRESTAZIONI

- Performance massima al taglio
- Resistenza eccellente all'abrasione
- Resistenza al calore fino a 250°



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
VENICUT56	VECUT56 Grigio beige		 EN388 3, 5, 4, X	 EN407 X, 1, X, X, X, X	Fibra polietilene alte prestazioni TAEKI® 5. Puntini PVC su palmo. Finezza 10.	07 / 09 / 10	x120

VENICUT55



Alimentare

TAEKI® 5 : POLIETILENE ALTE PRESTAZIONI

- Performance massima al taglio
- Resistenza eccellente all'abrasione
- Resistenza al calore fino a 250°



VENICUT5M



Alimentare

TAEKI® 5 : POLIETILENE ALTE PRESTAZIONI

- Performance massima al taglio
- Resistenza eccellente all'abrasione
- Resistenza al calore fino a 250°

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie		
VENICUT55	VECUT55 Grigio beige		 EN388 3, 5, 4, X	 EN407 X, 1, X, X, X, X	Fibra polietilene alte prestazioni TAEKI® 5. Finezza 10.	07 / 09 / 10	x120
VENICUT5M	VECUT5M Grigio beige		 EN388 4, 5, 4, X		Fibra polietilene alte prestazioni TAEKI® 5. Manichetta lavorata a maglia con passaggio pollice. Lunghezza 45 cm. Finezza 10.	UNIQUE	x60

LAVORAZIONI TAGLIENTI

LIVELLO DI TAGLIO 4 & 3

VENICUT45



Spalmatura lattice :

- Resistenza eccellente all'abrasione
- Finitura testurizzata per una migliore presa
- Ottima aderenza

Sagoma preformata per una migliore ergonomia del guanto e per limitare l'affaticamento della mano



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VENICUT45	VECUT45BL Giallo-Blu	CE EN388 4, 4, 4, 3	Kevlar® rinforzato. Spalmatura lattice su palmo e punta delle dita. Finezza 10.	07 / 08 09 / 10 / 11	x60

VENICUT42



Spalmatura PU :

- Flessibilità e destrezza
- Senza silicone :
- Limita gli impatti ambientali della fabbricazione



TAEKI® S:

- Performance massima in caso d'abrasione
- Resistenza eccellente al taglio
- Fibra morbida : ottima comodità
- Finezza 13 : grande destrezza

VENICUT41



Spalmatura nitrile :

- Ottima per afferrare oggetti oleosi
- Ottime prestazioni meccaniche



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VENICUT42	VECUT42GR Grigio	CE EN388 4, 4, 4, 2	Fibra polietilene alte prestazioni TAEKI® S. Spalmatura poliuretano su palmo e punta delle dita. Finezza 13.	07 / 08 09 / 10	x60
VENICUT41	VECUT41 Grigio-Nero	EN388 4, 4, 4, 4	Fibra polietilene alte prestazioni TAEKI® S. Spalmatura nitrile su palmo e punta delle dita. Finezza 13.		

VENICUT32



Deltanocut®
Livello 3 al taglio
VENICUT32 - VENICUT30



Senza DMF
Lavabile
VENICUT32 - VENICUT30

Delicatezza del tocco
Consistenza molto morbida assicura comfort tutto il giorno
VENICUT32 - VENICUT30

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
VENICUT32	VECUT32JA Giallo	CE	EN388 4, 3, 4, 2	Fibra alte prestazioni Deltanocut®. Spalmatura poliuretano su punta delle dita. Finezza 15.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	x60
	VECUT32BC Bianco					
	VECUT32GR Grigio					

VENICUT30



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
VENICUT30	VECUT30BC Bianco	CE	EN388 4, 3, 4, X	Fibra alte prestazioni Deltanocut®. Finezza 15.	06 / 07 / 08 09 / 10	x60



THEMIS



METIS

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
THEMIS	W792BC Bianco-Arancio	CE	EN388 1, 1, 3, X	EN1149-2	Rame poliammide. Finezza 13. Spalmatura poliuretano punta delle dita. Finezza 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11 x120
METIS	W791BC Bianco-Arancio				Rame poliammide. Finezza 13.	



Senza DMF

Fibra di rame per migliorare le prestazioni

Questi guanti offrono un livello particolarmente performante di dissipazione della carica elettrostatica, purchè sia utilizzato in abbinata con delle scarpe e dei vestiti adeguati e che l'utilizzatore sia collegato a terra

LAVORI DI PRECISIONE

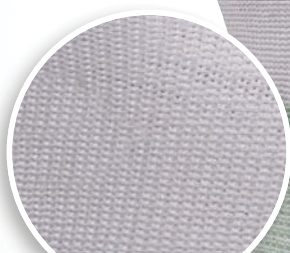
SPALMATURA POLIURETANO

HESTIA



Supporto ad alta densità per una perfetta vestibilità e massima destrezza

Doppio tessuto poliammide



Finezza 15 :
• Ottima destrezza e precisione al lavoro

8 cm

DELTAPLUS



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
HESTIA	VV702BC Bianco	CE	 EN388 4, 1, 3, 1	100% poliammide. Spalmatura poliuretano su palmo e punta delle dita. Finezza 15.	06 / 07 / 08 09 / 10	x120
	VV702NO Nero					

NEPTUNE



Senza silicone
Senza DMF

Protezione dell'oggetto manipolato :

- Senza solventi
- Colore scuro
- Processo di fabbricazione innovativo

Spalmatura senza solvente :
Sostituzione del solvente con
acqua per garantire l'aderenza
tra il poliuretano ed il supporto.

Vantaggi :

- Protezione dell'ambiente
- Maggiore comfort
- Nessun rischio di irritazioni
- Longevità migliore



SPALMATURA POLIURETANO

RESISTENZE

- Abrasione
- Lacerazione

QUALITÀ

- Traspirabilità maggiore
- Finezza al tocco
- Elasticità

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
NEPTUNE	VV800 Blu-Nero	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% poliammide. Spalmatura poliuretano senza solvente su palmo e punta delle dita. Finezza 13.	07 / 08 09 / 10	 x120



LAVORI DI PRECISIONE

SPALMATURA POLIURETANO

VE703NO



Spalmatura alta :
• Protezione maggiore delle dita
• Longevità

Senza silicone

Effetto seconda pelle



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VE703NO	VE703NO Nero	CE  EN388 4, 1, 3, 1	100% poliammide. Spalmatura poliuretano su palmo, dita e semi-dorso. Finezza 13.	07 / 08 09 / 10	 x240

VE702GR



Colore del supporto :
• Manipolazione di oggetti
sporchi
Maglia senza cucitura
• Più comfort



VE702



Effetto seconda pelle



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VE702GR	VE702GR Grigio	CE  EN388 4, 1, 3, 1	100% poliammide. Spalmatura poliuretano su palmo e punta delle dita. Finezza 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	 x240
VE702	VE702 Bianco				



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VE702PG 	VE702PG Grigio	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% poliestere. Spalmatura poliuretano su palmo e punta delle dita. Finezza 13. 	06 / 07 / 08 09 / 10	x240
VE702P 	VE702P Bianco	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% poliestere. Spalmatura poliuretano su palmo e punta delle dita. Finezza 13. 	06 / 07 / 08 09 / 10	x240

LAVORAZIONI IN AMBIENTI OLEOSI

SPALMATURA NITRILE

VE722



Schiuma di nitrile :
• Traspirabilità
• Destrezza maggiore
• Comfort



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VE722	VE722NO Nero-Grigio	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% poliestere. Spalmatura schiuma di nitrile su palmo e punta delle dita. Finezza 13.	07 / 08 09 / 10	 x240

VE726



Finezza 15:
• ottima destrezza e precisione sul lavoro



VE727



Puntini :
• ottima destrezza
• Antisdrucciolevole



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VE726	VE726NO Grigio-Nero	CE  EN388 3, 1, 3, 1	100% poliammide Spandex. Spalmatura nitrile/poliuretano su palmo e punta delle dita. Finezza 15.	07 / 08 09 / 10	 x120
VE727	VE727NO Grigio-Nero		100% poliammide Spandex. Spalmatura nitrile/poliuretano su palmo e punta delle dita. Puntini nitrile su palmo. Finezza 15.		

VULCAIN



Doppia spalmatura nitrile per lavorare in ambienti oleosi:

- Prima spalmatura in nitrile liscia: impermeabile agli oli
- Seconda spalmatura in nitrile schiuma: buona aderenza

Doppio Spalmatura:

- Ottima aderenza
- Resistenza all'abrasione
- Protezione agli olii
- Traspirabilità



SPALMATURA NITRILE

RESISTENZA

- Abrasione

QUALITÀ

- Eccellenti performance in ambienti oleosi e grassi
- Buona presa grazie alla sua seconda spalmatura in schiuma

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VULCAIN	VW728JA Giallo-Grigio-Nero	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% poliestere alta qualità. Spalmatura nitrile liscio/ schiuma di nitrile su palmo e punta delle dita. Finezza 13.	07 / 08 09 / 10	 x120

LAVORAZIONI IN AMBIENTI OLEOSI

SPALMATURA NITRILE

VE713



Spalmatura alta nitrile :

- Protezione maggiore delle dita
- Protezione agli olii
- Robustezza articolare
- Longevità

Doppia spalmatura :

- Una nitrile resistente
- Una nitrile respirante
- Resistenza all'abrasione
- Protezione agli olii
- Traspirabilità

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VE713	VE713 Nero	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% poliammide. Doppia spalmatura nitrile su palmo, dita e semi-dorso. Finezza 13.	07 / 08 / 09 / 10	 x240



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VE715 	VE715GR Nero-Grigio	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% poliestere. Spalmatura nitrile su palmo, dita e semi-dorso. Finezza 13. 	07 / 08 09 / 10	x120
VE712GR 	VE712GR Nero-Grigio	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% poliestere. Spalmatura nitrile su palmo e punta delle dita. Finezza 13. 	07 / 08 09 / 10	x240



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
EOS	VV900JA Giallo		 EN388 4, 2, 3, 3	EN1621-2	Dorso poliestere/poliuretano. Rinforzi in PVC. Palmo poliamide/poliuretano con puntini PVC. Manichetta da 8 cm in neoprene.	08 / 09 10 / 11	x60



Rinforzi flessibili per una migliore protezione contro gli impatti e gli schiacciamenti



Rinforzo tra il pollice e l'indice e sul palmo

Ottima resistenza all'abrasione e taglio

Lavare in acqua fredda
Giallo per la visibilità

Chiusura con velcro per una regolazione perfetta
Limita i fastidi a livello del polso, in caso di utilizzo prolungato

Manichette da 8 cm in neoprene :
sicurezza e comfort



Doppio spessore di poliammide / poliuretano su palmo con puntini in PVC: antiscivolo



Badge d'identificazione
Attacco cintura



Protezione dei metacarpi
2 J (o 4,8 kN)



Protezione dei metacarpi per una forza di 2 J (peso di 1 Kg in caduta da un'altezza di 20 cm): attenuazione degli shock del 44% ossia 4.8 kN. Testato secondo la norma europea EN1621-2 (test effettuato sul dorso della mano).

NYSOS



Fodera con doppio spessore :

- Gel 0.3
- Schiuma 0.7

Schiuma per un miglior assorbimento degli shock
Lavori all'esterno antivibrazione

Chiusura con velcro per una regolazione perfetta
Limita i fastidi a livello del polso, in caso di utilizzo prolungato



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
NYSOS	VV904JA Giallo-Nero		 EN388 3, 5, 3, 2	EN ISO 10819	Dorso poliestere/elastan. Palmo poliuretano/poliammide. Doppio spessore: Schiuma e gel. Neoprene neoprene.	10 / 11	x60

BOROK



Chiusura con velcro per una regolazione perfetta
Limita i fastidi a livello del polso, in caso di utilizzo prolungato

Dorso idrorepellente

Speciale freddo
Doppio 3M Thinsulate™



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
BOROK	VV903GR Nero-Grigio		 EN388 2, 2, 1, 1	 EN511 1, 1, 1	Dorso poliestere spalmato poliuretano. Palmo poliuretano/ poliestere. Fodera 3M Thinsulate™. Manichetta neoprene.	07 / 09 / 11	x60

ATHOS



Chiusura con velcro per una regolazione perfetta
Limita i fastidi a livello del polso, in caso di utilizzo prolungato

Rinforzi flessibili per una migliore protezione contro gli impatti



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
ATHOS	VV902JA Giallo-Nero	CE  EN388 3, 1, 2, 1	Dorso poliestere/elastan. Palmo poliamide. Rinforzo PVC sul dorso della mano. Manichetta mesh.	10 / 11	 x60

BOREE



Chiusura con velcro per una regolazione perfetta
Limita i fastidi a livello del polso, in caso di utilizzo prolungato

Dorso aerato per una migliore ventilazione della mano



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
BOREE	VV901JA Giallo	CE  EN388 2, 1, 2, 1	Dorso poliestere/elastan. Palmo poliamide. Manichetta neoprene.	07 / 09	 x60

LAVORAZIONI GENERALI

SPECIALE FREDDO

APOLLON WINTER



Ottima resistenza al freddo



Spalmatura di lattice :

- Buona resistenza all'abrasione, micro-taglio, perforazione
- Spalmatura impermeabile all'acqua
- Flessibilità, elasticità
- Resistente ai chetoni

Supporto acrilico felpato :

- Protezione contro il freddo
- Felpato : Grande comodità e mantenimento del calore



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
APOLLON WINTER	VV735JA Giallo Fluo-Nero	CE	EN388 1, 2, 3, 2	EN511 0, 1, X	100% acrilico. Spalmatura schiuma di lattice su palmo e punta delle dita. Finezza 10.	09 / 10
	VV735GR Grigio-Nero					
						x120

HERCULE



Spalmatura alta :

- Protezione maggiore delle dita contro il freddo e l'acqua
- Lunga durata di vita del guanto

Supporto acrilico felpato :

- Protezione contro il freddo
 - Felpato : Grande comodità e mantenimento del calore
- Supporto poliammide :
- Più flessibilità

Ottima resistenza al freddo



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
HERCULE	VV750 Nero		 EN388 3, 2, 3, 1	 EN511 X, 2, X	Interno : 100% acrilico finezza 7. Esterno : 100% poliam- mide finezza 13. Spalmatura nitrile schiuma su palmo e punta delle dita.	09 / 10 x60

VE740



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
VE740	VE740 Grigio	CE	EN388 2, 1, 4, 2	65% poliestere 35% cotone. Spalmatura lattice su palmo e punta delle dita. Finezza 10.	09 / 10	x120

LAVORAZIONI GENERALI

SPALMATURA LATTICE

APOLLON



Schiuma di lattice

- Spalmatura molto flessibile, ottima destrezza
- Spalmatura respirante, molto comfort, limita il sudore



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
APOLLON	VV733OR Arancio Fluo-Nero VV733 Giallo Fluo-Nero	CE  EN388 3, 1, 3, 1	100% poliestere fluo di alta qualità. Spalmatura lattice schiuma su palmo e punta delle dita. Finezza 13.	07 / 08 09 / 10	x120

ARES



Sagoma preformata per una migliore ergonomia del guanto e per limitare l'affaticamento della mano

Flessibilità del lattice



SPALMATURA
LATTICE

RESISTENZA

- Abrasione
- micro-taglio • Perforazione

QUALITÀ

- Spalmatura impermeabile all'acqua
- Flessibilità, elasticità • Resistente ai chetoni

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
ARES	VV8300R Giallo-Arancio	CE  EN388 2, 2, 4, 2	50% poliestere 50% cotone. Spalmatura lattice di alta qualità schiuma su palmo e punta delle dita. Finezza 10.	07 / 08 / 09 / 10	 x120

LAVORAZIONI GENERALI

SPALMATURA LATTICE

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VE631 	VE631BL Blu-Nero	CE EN388 1, 1, 3, 1	100% poliestere. Spalmatura in lattice su palmo e punta delle dita. Finezza 13. 	07 / 08 09 / 10	x120
VE630 	VE630GR Grigio-Nero	CE EN388 3, 1, 2, 1	100% poliestere. Spalmatura lattice su palmo e punta delle dita. Finezza 13. 	07 / 08 09 / 10	x120
VE7300R 	VE7300R Giallo-Arancio	CE EN388 2, 2, 4, 2	50% cotone 50% poliestere. Spalmatura lattice su palmo e punta delle dita. Finezza 10. 	08 / 09 / 10	x120
VE799 	VE79910 Bianco-Rosso	CE EN388 3, 1, 3, 1	65% cotone 35% poliestere. Spalmatura lattice trasparente sulla mano e lattice rosso laminato su palmo e punta delle dita. Finezza 10. 	10	x120



**BASEBALL
DIAMOND V**
p. 30

MOONLIGHT
p. 240

ARES
p. 87

M2PAN
p. 163



LAVORI PESANTI

LATTICE SU SUPPORTO JERSEY

VENIZETTE 920



Maglia cotone jersey :
• Migliori protezioni meccaniche e termiche
• Migliore comfort

Resiste ad un calore di contatto di 100°C in 15 sec.

Prestazione massima all'abrasione
Più flessibilità



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie		
VENIZETTE 920	VE920BL Blu		EN388 4, 1, 2, 1 EN374-3 AKL	EN407 X, 1, X, X, X, X	Lattice su supporto jersey cotone. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 1,25 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

LAT50



Palmo struttura ruvida :
• Ottima presa

Resiste ad un calore di contatto di 100°C in 15 sec.



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
LAT50	LAT50 Verde		 EN388 3, 1, 2, 1	 EN407 X, 1, X, X, X, X	Lattice su supporto jersey cotone. Palmo struttura ruvida. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 1,80 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120
			 EN374-3 AKL				

VENIFISH 990



Struttura su palmo molto spesso :
• Presa eccellente di oggetti che scivolano

Resistente ai prodotti chimici



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie		
VENIFISH 990	VE9900R Arancio		 EN388 3, 1, 2, 1	 EN407 X, 1, X, X, X, X	Lattice su supporto jersey cotone. Palmo struttura ruvida. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 1,80 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120
			 EN374-3 AKL				

LA500



Supporto jersey cotone con dorso aerato :
• Comfort
• Migliore respirabilità

Spalmatura di qualità :
• Buona presa



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
LA500	LA500 Bianco-Verde	CE	EN388 2, 1, 2, 1	Lattice struttura ruvida su supporto jersey cotone. Polsino maglia bordo costa. Dorso aerato.	07 / 08 09 / 10	x120

LAVORI PESANTI

NITRILE SU SUPPORTO JERSEY

NI170



Nitrile su supporto jersey cotone:

- Poco sensibile al calore
- Performance eccellenti in ambienti oleosi e grassi

Supporto jersey cotone con dorso aerato :

- Comfort
- Migliore respirabilità

Manichetta di sicurezza di 6 cm :

- Protezione dell'indumento
- Facile indossatura del guanto



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
NI170	NI170 Bianco-Blu	CE  EN388 4, 2, 1, 1	Nitrile su supporto jersey cotone. Manichetta tela di 6 cm. Dorso aerato.	10	 x120

NI175



Nitrile su supporto jersey cotone:

- Poco sensibile al calore
- Performance eccellenti in ambienti oleosi e grassi

Manichetta di sicurezza di 6 cm :

- Protezione dell'indumento
- Facile indossatura del guanto

Palmo e dorso coperto :

- Protezione del dorso della mano



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
NI175	NI175 Blu	CE  EN388 4, 2, 1, 1	Nitrile su supporto jersey cotone. Manichetta tela de 6 cm. Tutto rivestito.	09 / 10 / 11	 x120

NI150



Nitrile su supporto jersey cotone:

- Poco sensibile al calore
- Performance eccellenti in ambienti oleosi e grassi

Supporto jersey cotone con dorso aerato :

- Comfort
- Migliore respirabilità



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
NI150	NI150 Bianco-Blu	CE	EN388 4, 2, 1, 1	Nitrile su supporto jersey cotone. Polsino bordo costa. Dorso aerato.	07 / 08 09 / 10	x120

NI155



Nitrile su supporto jersey cotone:

- Poco sensibile al calore
- Performance eccellenti in ambienti oleosi e grassi

Palmo e dorso coperto :

- Protezione del dorso della mano



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
NI155	NI155 Blu	CE	EN388 4, 2, 1, 1	Nitrile su supporto jersey cotone. Polsino bordo costa. Tutto rivestito.	10	x120



LAVORI CON RESISTENZA CHIMICA

PVC SU SUPPORTO JERSEY

PVCC600



60 cm

PVC :

- Buona resistenza all'abrasione
- Materiale molto resistente agli oli, prodotti chimici e derivati dal petrolio

Protezione completa del braccio



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie		
PVCC600	PVCC600 Rosso		 EN388 4, 1, 2, 1	 EN374-3 AKL	PVC chimico. PVC su supporto jersey cotone. Lunghezza : 60 cm. Spessore : 1,30 mm.	10	x60
			 EN374-2				

PVCC400



40 cm

PVC :

- Buona resistenza all'abrasione
- Materia molto resistente agli oli, prodotti chimici e derivati dal petrolio

Lunghezza 40 cm :

- Protezione dell'avambraccio



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
PVCC400	PVCC400 Rosso		 EN388 4, 1, 2, 1	 EN374-3 AKL	PVC chimico. PVC su supporto jersey cotone. Lunghezza : 40 cm. Spessore : 1,30 mm.	10	x120
			 EN374-2				

PVCC350



35 cm

PVC :

- Buona resistenza all'abrasione
- Materiale molto resistente agli oli, prodotti chimici e derivati dal petrolio



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie		
PVCC350	PVCC350 Rosso		 EN388 4, 1, 2, 1	 EN374-3 AKL	PVC chimico. PVC su supporto jersey cotone. Lunghezza : 35 cm. Spessore : 1,30 mm.	10	x120
			 EN374-2				

PVCC270



27 cm

PVC :

- Buona resistenza all'abrasione
- Materiale molto resistente agli oli, prodotti chimici e derivati dal petrolio



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
PVCC270	PVCC270 Rosso		 EN388 4, 1, 2, 1	 EN374-3 AKL	PVC chimico. PVC su supporto jersey cotone. Lunghezza : 27 cm. Spessore : 1,30 mm.	10	x120
			 EN374-2				



LAVORI PESANTI

PVC SU SUPPORTO JERSEY

VE760



Fodera acrilico :
• Protezione contro il freddo



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
VE760	VE7600R Arancio		 EN388 4, 2, 2, 1	 EN511 1, 2, 1	PVC su supporto jersey cotone. Fodera acrilico. Lunghezza : 30 cm.	10	x60

VE780



Struttura rugosa antisdrucciolevole

Resistenza all'abrasione



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
VE780	VE780BL Blu	CE	 EN388 4, 1, 2, 1	 EN374-3	PVC su supporto jersey cotone. Palmo struttura ruvida. Lunghezza : 30 cm.	08 / 09 / 10	x120
			 EN374-2				



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
PVC SU SUPPORTO JERSEY					
PVC7335		PVC7335 Rosso	CE EN388 4, 1, 1, 1 EN374-3 EN374-2 	PVC su supporto jersey cotone. Lunghezza : 35 cm. Spessore : 0,90 mm.	10 x120
PVC7327		PVC7327 Rosso	CE EN388 4, 1, 1, 1 EN374-3 EN374-2 	PVC su supporto jersey cotone. Lunghezza : 27 cm. Spessore : 0,90 mm.	10 x120
DA109		DA109 Bianco-Rosso	CE EN388 3, 1, 2, 1 	PVC su supporto jersey cotone. Dorso aerato.	07 / 08 / 09 x120
NITRILE SU SUPPORTO JERSEY					
NI015		NI015 Bianco-Giallo	CE EN388 4, 1, 1, 1 	Nitrile leggero su supporto jersey cotone. Polsino bordo costa. Dorso aerato.	07 / 08 09 / 10 / 11 x120
LATTICE SU SUPPORTO JERSEY					
LA110		LA110 Bianco-Giallo	CE EN388 2, 1, 2, 1 	Lattice struttura ruvida su supporto cotone. Polsino bordo costa.	10 x120

LAVORI CON RESISTENZA CHIMICA

NEOPRENE - SENZA SUPPORTO

NEOCOLOR 530



Mix neoprene / lattice :
• Più flessibilità

Interno floccato :
• Assorbimento della traspirazione
• Comfort



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
NEOCOLOR 530	VE530BM Nero	CE	EN388 3, 1, 1, 0	EN374-3 ABK	Neoprene misto a lattice floccato cotone. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 0,70 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 - 10/11 x120

TOUTRAVO 510



Interno floccato :
• Assorbimento della traspirazione
• Comfort

Lunghezza del guanto 38 cm :
• Protezione completa dell'avambraccio



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
TOUTRAVO 510	VE510NO Nero	CE	EN388 4, 1, 1, 0	EN374-3 ABIJ	Neoprene floccato cotone. Lunghezza : 38 cm. Spessore : 0,75 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11 x120

TOUTRAVO 509



Interno floccato :
 • Assorbimento della traspirazione
 • Comfort

NEOPRENE - SENZA SUPPORTO

RESISTENZA

• Abrasione

QUALITÀ :

- Impermeabilità all'aria e all'acqua
- Impermeabilità all'alcool ed ai detergenti
- Buona resistenza al calore
- Protezione eccellente contro i prodotti chimici, grassi ed idrocarburi

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
TOUTRAVO 509	VE509NO Nero	EN388 4, 1, 1, 0 EN374-3 ABJ	Neoprene floccato cotone. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 0,75 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

LAVORI NEL SETTORE INDUSTRIALE

NITRILE - SENZA SUPPORTO

NITREX 802



Struttura in rilievo su palmo e dita :
• Antisdrucciolevole

Interno floccato :
• Assorbimento della traspirazione
• Comfort

Assenza di silicone :
• Per gli utilizzi specifici



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
NITREX 802	VE802VE Verde	CE	EN388 4, 1, 0, 1 EN374-3 AJKL	EN374-2 Nitrile floccato cotone. Lunghezza : 33 cm. Spessore : 0,40 mm.	06 / 07 / 08 09 / 10	x120

NITREX 846



Nitrile floccato cotone :
• Resistenza all'abrasione
• Impermeabilità all'aria e all'acqua
• Poco sensibile al calore
• Nessun rischio di allergie

Lunghezza del guanto 46 cm :
• Protezione completa del braccio



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
NITREX 846	VE846VE Verde	CE	EN388 4, 1, 0, 1 EN374-3 AJK	EN374-2 Nitrile fine. Interno clorinato liscio. Lunghezza : 46 cm. Spessore : 0,55 mm.	8/9 - 9/10 10/11	x36

NITREX 830



Interno clorinato :
• Facilita l'indossatura del guanto

Colore blu :
• Specifico per industria alimentare



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
NITREX 830	VE830BL Blu	CE	EN388 2, 0, 0, 1 EN374-3 AJKL	Nitrile fine. Interno clorinato liscio. Lunghezza : 33 cm. Spessore : 0,20 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

NITREX 801



Struttura in rilievo su palmo e dita :
• Antisdrucciolevole

Interno floccato :
• Assorbimento della traspirazione
• Comfort

Assenza di silicone :
• Per gli utilizzi specifici



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
NITREX 801	VE801VE Verde	CE	EN388 2, 1, 3, 1 EN374-3 KLJ	Nitrile floccato cotone. Lunghezza : 33 cm. Spessore : 0,40 mm.	7 / 8 / 9 / 10 / 11	x120



LAVORI NEL SETTORE INDUSTRIALE

LATTICE - SENZA SUPPORTO

LA600



Molto spesso e lungo :
• Protezione rinforzata del braccio



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
LA600	LA600 Nero		 EN388 4, 0, 1, 1	 EN374-3 AKL	Lattice rinforzato, interno ed esterno liscio. Lunghezza : 60 cm. Spessore : 1,15 mm.	10 / 11	x36

VENIPRO 450



Molto spesso :
• Migliori resistenze meccaniche



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
VENIPRO 450	VE4500R Arancio		 EN388 3, 1, 2, 1  EN374-2	 EN374-3 ABK	Lattice pesante floccato cotone. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 1 mm.	8/9 - 9/10 10/11	x120

ALPHA 905



Latex non supportata:

- Resistenza all'abrasione e allo strappo
- Impermeabilità all'aria e all'acqua
- Flessibilità, elasticità e proprietà tattile

Interno clorinato :

- Facilita l'indossatura del guanto
- Riduce i rischi di allergie



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
ALPHA 905	VE905NA Naturale	CE	EN388 1, 0, 1, 1	EN374-3 ABK	Lattice, interno clorinato liscio. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 0,45 mm	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 x144

VE440



Interno floccato :

- Assorbimento della traspirazione
- Comfort

Struttura ruvida :

- Migliore presa di oggetti



VE460



Chiusura in alto al braccio :

- Utilizzo lavapiatti



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
VE440	VE440BL Blu	CE	EN388 1, 0, 2, 0	EN374-3 ABK	Lattice floccato cotone. Lunghezza : 32 cm. Spessore : 0,55 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 x144
VE460	VE460RS Rosa				Lattice, interno liscio. Lunghezza : 53 cm. Spessore : 0,80 mm.	7 x12

LAVORI NEL SETTORE INDUSTRIALE

LATTICE - SENZA SUPPORTO

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
ZEPHIR 210 	VE210RO Rosa	CE  EN388 1, 0, 1, 0  EN374-3	Lattice floccato cotone. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 0,38 mm. 	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144
PICAFLO 240 	VE240JA Giallo	CE  EN388 1, 0, 1, 0  EN374-3	Lattice floccato cotone. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 0,38 mm. 	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144
DUOCOLOR 330 	VE330BJ Blu-Giallo	CE  EN388 1, 0, 1, 0  EN374-3 ABK	Lattice floccato cotone doppia impregnatura. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 0,60 mm. 	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144



GALERAS
p. 22

M6200
p. 54

M5COM
p. 158

NITREX 802
p. 100

MONOUSO

LATTICE

MANUTEX 1382



30 cm



Spessore : 0,25 mm

Distinzione mano destra / mano sinistra

Lattice :

- Impermeabilità all'aria e all'acqua
- Flessibilità, elasticità e proprietà tattile
- Protezione contro schizzi di prodotti chimici poco concentrati

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie		
MANUTEX 1382	V1382 Naturale		 EN374-3	 EN374-2	Lattice leggermente talcato. AQL 1,5. Lunghezza : 30 cm. Spessore : 0,25 mm. Scatola da 100 paia di guanti usa e getta.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x3

VENITACTYL 1400B100



Nitrile :

- Impermeabilità all'aria e all'acqua
- Flessibilità, elasticità e proprietà tattile
- Nessun rischio di allergie
- Leggera protezione contro i prodotti chimici (contatto sporadico)

Colore azzurro :

- Localizzazione visuale facilitata sul posto di lavoro

Guanto non talcato :

- Protegge gli oggetti manipolati

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
VENITACTYL 1400B100	V1400B100 Blu	CE	EN374-3	EN374-2 Nitrile non talcato. Compatibilità alimentare. AQL 1,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x10

VENITACTYL 1400PB100



Nitrile :

- Impermeabilità all'aria e all'acqua
- Flessibilità, elasticità e proprietà tattile
- Nessun rischio di allergie
- Leggera protezione contro i prodotti chimici (contatto sporadico)

Colore azzurro :

- Localizzazione visuale facilitata sul posto di lavoro

Interno clorinato :

- Facilita l'indossatura del guanto

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
VENITACTYL 1400PB100	V1400PB100 Blu	CE	EN374-3	EN374-2 Nitrile talcato. Compatibilità alimentare. AQL 1,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x10

MONOUSO

LATTICE

VENICLEAN 1340



Lattice :

- Impermeabilità all'aria e all'acqua
- Flessibilità, elasticità e proprietà tattile
- Protezione contro schizzi di prodotti chimici poco concentrati

Guanto non talcato :

- Protegge gli oggetti manipolati

Codice prodotto	Rif./Colori		Norme	Descrizione	Taglie	
VENICLEAN 1340	V1340 Naturale	CE	EN374-3 EN374-2	Lattice clorinato non talcato. Compatibilità alimentare. AQL 1,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.	6/7 - 7/8 8/9	x10

VENITACTYL 1310



Lattice :

- Impermeabilità all'aria e all'acqua
- Flessibilità, elasticità e proprietà tattile
- Protezione contro schizzi di prodotti chimici poco concentrati

Guanto talcato :

- Facilita l'indossatura del guanto

Codice prodotto	Rif./Colori		Norme	Descrizione	Taglie	
VENITACTYL 1310	V1310 Naturale	CE	EN374-3 EN374-2	Lattice talcato. Compatibilità alimentare. AQL 1,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.	6/7 - 7/8 8/9	x10



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VINILE					
VENITACTYL 1350 	V1350 Blu	CE  	Vinile talcato. Compatibilità alimentare. AQL 2,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.   	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x10
VENITACTYL 1371 	V1371 Naturale	CE   	Vinile talcato. Compatibilità alimentare. AQL 1,5. Scatola da 100 guanti usa e getta.   	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x10
POLIETILENE					
VENITACTYL 1390 	V1390 Trasparente		Polietilene. Scatola da 100 guanti usa e getta.  	9 / 10 - 10 / 11	x80

LAVORAZIONI IN AMBIENTI UMIDI

PELLE PIENO FIORE DI BOVINO

BUCH520V



Rinforzo poliestere :
• Resistenza molto buona a lacerazione e perforazione
• Guanto speciale spazi verdi

Pelle idrofugo



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
BUCH520V	BUCH520V Verde-Blu	CE  EN388 3, 1, 2, 4	Pelle pieno fiore di bovino idrofugo. Schiuma poliestere su palmo, pollice e metacarpo. Cucito filo Kevlar® Technology.	08 / 09 10 / 11	 x36

FBH60



Pelle idrofugo



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
FBH60	FBH60 Giallo	CE  EN388 2, 1, 2, 2	Pelle pieno fiore di bovino idrofugo. Taglio americano.	08 / 09 10 / 11	 x120

FIBKV02



Fodera Kevlar® :
• Migliori resistenze al taglio,
lacerazione e perforazione

Trattamento speciale idrofugo :
• Resistente alla penetrazione dell'acqua
• Migliore abrasione
• Maggiore comfort e flessibilità



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
FIBKV02	FIBKV02 Beige	CE  EN388 4, 3, 4, 3	Pelle pieno fiore di bovino idrofugo. Palmo pieno fiore di bovino rovesciato. Maglia foderata 100% Kevlar® Technology. 2 fili. Finezza 10.	08 / 09 / 10	x60

FB149



Qualità superiore



FIB49



Palmo fiore rovesciato :
• Grande flessibilità
• Migliore resistenza
all'abrasione



Un trattamento idrofugo applicato sul fiore rovesciato è dieci volte più efficace che sul fiore

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
FB149	FB149 Beige	CE  EN388 2, 1, 2, 2	Pelle pieno fiore di bovino. Qualità superiore. Taglio americano.	08 / 09 / 10	x120
FIB49	FIB49 Beige	CE  EN388 4, 1, 2, 2	Pelle pieno fiore di bovino idrofugo. Palmo pieno fiore di bovino rovesciato.	09 / 10	



LAVORAZIONI IN AMBIENTI UMIDI

PELLE PIENO FIORE DI BOVINO

CBHV2



Proteggi-arterie

Pelle idrofugo



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
CBHV2	CBHV2 Beige	CE	EN388 3, 1, 2, 1	Pelle pieno fiore di bovino idrofugo. Taglio americano. Polsino bordo costa e proteggi arteria.	08 / 09 10 / 11	x36

FC129



GFA402



Pelle ovino :
• Flessibilità e destrezza



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
FC129	FC129 Grigio	CE	EN388 2, 1, 2, 1	Palmo pelle fiore di bovino. Dorso crosta di bovino. Taglio americano.	08 / 09 10 / 11	x120
GFA402	GFA402 Grigio		EN388 2, 1, 1, 1	Tutto pelle pieno fiore d'agnello. Taglio americano.	07 / 08 09 / 10 / 11	

51FEDF



Pelle capra :
• Flessibilità, destrezza

Proteggi-arterie

GFBLE



Proteggi-arterie

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
51FEDF	51FEDF Naturale	CE	EN388 2, 1, 1, 1	Pelle pieno fiore di capra. Taglio americano. Polsino bordo costa e proteggi arteria.	08 / 09 / 10
GFBLE	GFBLE Grigio		EN388 3, 1, 2, 2	Pelle fiore di bovino. Taglio americano. Polsino bordo costa e proteggi arteria.	07 / 08 09 / 10 / 11

x120

52FEDFP



Pelle trattata :
• Trattamento
speciale che rende
il cuoio più flessibile

Proteggi-arterie

50MAC



Gancio cotone :
• Protezione antichoc del palmo
Migliore ergonomia
Pelle ovino :
• Flessibilità e destrezza

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
52FEDFP	52FEDFP Naturale	CE	EN388 2, 1, 2, 2	Pelle pieno fiore di bovino trattato. Ritorno su palmo e indice. Polsino bordo costa e proteggi arteria.	08 / 09 10 / 11
50MAC	50MAC Grigio			Pelle fiore d'agnello. Rinforzo su palmo. Sopra gancio cotone.	07 / 08 09 / 10 / 11

x120



LAVORAZIONI GENERALI

PELLE PIENO FIORE DI BOVINO

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
PELLE PIENO FIORE DI BOVINO					
FBN49 	FBN49 Grigio	CE 	Pelle pieno fiore di bovino. Taglio americano. 	07 / 08 09 / 10 / 11	x120
FBJA49 	FBJA49 Giallo	CE 	Pelle pieno fiore di bovino. Taglio americano. 	08 / 09 / 10	x120
PELLE DORSO TELA					
CT402 	CT402BL Naturale-Blu	CE 	Palmo pelle pieno fiore di capra. Dorsò tela cotone. Taglio americano. 	07 / 08 09 / 10 / 11	x120



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
PELLE PIENO FIORE DI MAIALINO					
FP159 	FP159 Beige	CE EN388 2, 1, 1, 1	Pelle pieno fiore di maialino. Taglio americano. 	09 / 10	x120
PELLE CROSTA DI BOVINO					
FCN29 	FCN29 Grigio	CE EN388 2, 1, 2, 1	Palmi e dita in pelle pieno fiore di bovino. Ritorno su indice. Dorso crosta di bovino. Taglio americano. 	08 / 09 10 / 11	x120
TC149 	TC149 Grigio	CE EN388 3, 1, 3, 2	Pelle tutto crosta di bovino. Ritorno su indice. Cuciture delle dita rinforzate. Elastico di chiusura sul dorso. Taglio americano. 	10	x120

LAVORAZIONI IN AMBIENTI FREDDI

PELLE DI BOVINO

FBF50



3M Thinsulate™ :
• Resiste a umidità e freddo
• Lavabile

Moschettone d'attacco

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
FBF50	FBF50 Beige		 EN388 2, 1, 2, 2	 EN511 1, 2, X	Pelle pieno fiore di bovino foderato 3M Thinsulate™. Moschettone d'attacco. Taglio americano.	09 / 10	x60

FBF49

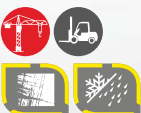


DCTHI



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
FBF49	FBF49 Beige		 EN388 2, 2, 2, 2	 EN511 1, 2, X	Pelle pieno fiore di bovino foderato di pelliccia acrilico. Taglio americano.	09 / 10	x60
DCTHI	DCTHI Marrone-Rosso		 EN388 3, 2, 3, 3		Pelle crosta di bovino foderato 3M Thinsulate™. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta tela.	10	



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
PELLE PIENO FIORE DI BOVINO					
FBF15 	FBF15 Giallo	CE  EN388 2, 2, 2, 3  EN511 1, 3, X	Pelle pieno fiore di bovino foderato di pelliccia acrilico. Polsino chiusura palmo e pelliccia rovesciata. Moschettone d'attacco. Taglio americano. 	08 / 10 / 11	x60
PELLE DI BOVINO					
DF132 	DF132 Marrone-Giallo	CE  EN388 3, 1, 3, 2  EN511 1, 2, 0	Cuoio crosta di bovino foderato flanella. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta maglia elastica. 	10	x120
PELLE FIORE DI TESSUTO BOVINO					
DRF605 	DRF605 Colori assorti	CE  EN388 3, 1, 2, 2  EN511 1, 2, X	Pelle fiore di tessuto bovino, foderato di pelliccia acrilico. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta tela. 	10	x60

LAVORAZIONI GENERALI

DOCKER

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
PELLE CROSTA DI BOVINO / TELA					
DS202RP 	DS202RP Grigio-Blu	CE  EN388 4, 2, 2, 3	Pelle crosta di bovino foderata tela cotone. Rinforzo palmo, pollice e indice. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta in tela rinforzata. 	10	x120
DS302R 	DS302R Giallo scuro	CE  EN388 2, 1, 4, 3	Pelle crosta di bovino. Rinforzo palmo pelle fiore. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta in tela rinforzata. 	10	x120
BLACK 	BLACK Nero-Giallo	CE  EN388 3, 1, 3, 2	Pelle crosta di bovino. Palmo foderato mollettone. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta in tela rinforzata. 	10	x120



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
PELLE FIORE / TELA					
GDB505		GDB505 Grigio-Bianco	CE  EN388 2, 1, 2, 2	Pelle fiore di bovino superiore. Palmo foderato mollettone. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta in tela rinforzata.	10 x120
PELLE FIORE DI TESSUTO BOVINO / TELA					
DR605		DR605 Colori assortiti	CE  EN388 3, 1, 1, 2	Pelle fiore di tessuto bovino. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta in tela rinforzata.	10 x120
PELLE FIORE / TELA					
DP302		DP302 Beige	CE  EN388 3, 1, 1, 1	Pelle fiore di maialino foderato tessuto. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta in tela rinforzata.	10 x120
PELLE CROSTA DI BOVINO / TELA					
DC103		DC103 Beige	CE  EN388 3, 1, 2, 2	Pelle crosta di bovino. Dorso tela con rinforzo pelle. Manichetta in tela rinforzata.	10 x120

SALDATORI

PELLE DI CAPRA/AGNELLO/BOVINO

TIG15K



Pelle capra :
• Flessibilità, destrezza
• Resistenze meccaniche molto buone

Guanti saldatori e anti-calore:
• Ottima resistenza meccanica
• Resistente alla fiamma, calore e spruzzi di metallo fuso

TC716



Manichetta crosta anti-calore di 15 cm :
• Protezione dell'avambraccio

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
TIG15K	TIG15K Grigio	CE	EN388 2, 1, 2, 1 EN12477 TIPO B	EN407 4, 1, X, X, 4, X	Pelle pieno fiore di capra. Manichetta crosta di bovino di 15 cm. Cucito filo Kevlar® Technology. Taglio americano. Lunghezza : 35 cm.	08 / 09 / 10 x36
TC716	TC716 Grigio		EN388 2, 1, 4, 2 EN12477 TIPO A	EN407 4, 1, 3, X, 4, X	Cuoio crosta di bovino superiore. Manichetta da 15 cm. Taglio americano. Lunghezza : 35 cm.	09 / 10 / 11 x120

GFA115K



Pelle ovino :
• Flessibilità e destrezza

Cucito filo Kevlar®

FC115



• Proteggi-arterie

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
GFA115K	GFA115K Grigio	CE	EN388 2, 1, 1, 1 EN12477 TIPO B	EN407 4, 1, X, X, 4, X	Pelle fiore d'agnello. Manichetta crosta di bovino di 15 cm. Cucito filo Kevlar® Technology. Taglio città. Lunghezza : 34 cm.	x120
FC115	FC115 Grigio		EN388 2, 1, 2, 1	EN407 X, 1, X, X, X, X	Palmo pelle fiore di bovino, con ritorno su indice. Dorso e manichetta (15 cm) crosta di bovino. Taglio americano. Lunghezza : 35 cm.	x60

TER250



20 cm

Pelle anti-calore (THT) :

- Migliore resistenza al calore di contatto
- Diminuzione della reattività al contatto della fiamma
- Pelle più flessibile

Cucito filo Kevlar®



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
TER250	TER250 Marrone-Grigio		 EN388 4, 2, 4, 4  EN12477 TIPO A	 EN407 4, 1, 4, 2, 4, X Pelle crosta di bovino trattato anti-calore (THT). Mano fodera lana. Manichetta di 20 cm foderata tela. Cucito filo Kevlar® Technology. Taglio americano. Lunghezza : 40 cm.	10	x60

TERK400



20 cm

Kevlar® Preox Alluminio :

- Grande resistenza termica al calore radiante

Pelle anti-calore (THT) :

- Migliore resistenza al calore di contatto
- Diminuzione della reattività al contatto della fiamma
- Pelle più flessibile

Spessore : 1,20 al 1,40 mm.



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
TERK400	TERK400 Arancio-Alu		 EN388 4, 2, 4, 4  EN12477 TIPO A	 EN407 4, 1, 3, 4, 4, 4	Palmo pelle crosta di bovino trattato anti-calore (THT). Dorso Kevlar Preox® con alluminio.Fodera lana. Manichetta di 20 cm. Cucito filo Kevlar® Technology. Taglio americano. Lunghezza : 40 cm. Spessore : 1,20 al 1,40 mm.	10 <

SALDATORI

PELLE DI BOVINO

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
CA615K 	CA615K Rosso	CE EN388 3, 1, 3, 3 EN407 4, 1, 3, X, 4, X EN12477 TIPO A	Pelle crosta di bovino superiore trattata anti-calore (THT). Mano foderata mollettone. Manichetta foderato tela. Cucito filo Kevlar® Technology. Taglio americano. Lunghezza : 35 cm. 	10	x60
CA515R 	CA515R Rosso	CE EN388 3, 1, 3, 3 EN407 4, 1, 3, X, 4, X EN12477 TIPO A	Pelle crosta di bovino trattata anti-calore (THT). Mano foderata mollettone. Manichetta foderato tela. Taglio americano. Lunghezza : 35 cm. 	10	x60
TC715 	TC715 Grigio	CE EN388 2, 1, 4, 2 EN407 4, 1, 3, X, 4, X EN12477 TIPO A	Pelle crosta di bovino. Manichetta di 15 cm. Taglio americano. Lunghezza : 35 cm. 	10	x120

CRYOG



Poliestere alluminato:
• Protezione termica

Idrofugo :
• Resistente alla penetrazione dell'acqua
• Migliore abrasione
• Più comfort e flessibilità



Nastro auto-avvolgente :
• Regolare e togliere i guanti in modo rapido
Conforme a MR019
Testato all'azoto liquido

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
CRYOG	CRYOG Giallo chiaro		 EN388 2, 2, 2, 2	 EN511 2, 2, 1	Pelle pieno fiore di capra idrofugo. Inserto poliestere con alluminio. Fodera mano e polsino lana. Manichetta crosta di bovino 20 cm. Taglio americano. Lunghezza : 40 cm.	10	x36

LAVORAZIONI ANTI-TAGLIO ED ANTI-CALORE

KEVLAR®

KPG10



KEVLAR® A MAGLIA Finezza 7

- Prestazione ottimale al taglio ed al calore grazie al doppio spessore di cotone
- Eccellente compromesso tra resistenza termica e destrezza

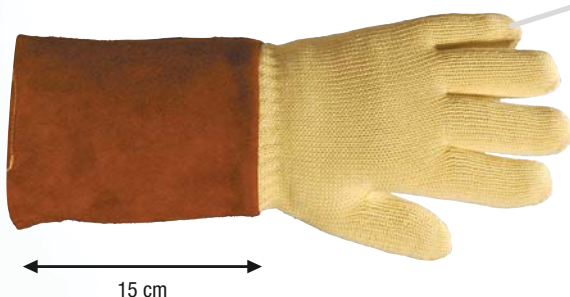
Ambidestro
Lavabile

Polsino bordo costa di 10 cm :
• Migliore protezione delle arterie



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
KPG10	KPG10 Giallo		 EN388 2, 5, 4, X	 EN407 4, 2, X, X, X, X	Esterno Kevlar® Technology. Interno 100% cotone. Finezza 7.	9	x36

KCA15



Pelle anti-calore (THT) :

- Migliore resistenza al calore di contatto
- Diminuzione della reattività al contatto della fiamma
- Pelle più flessibile

KEVLAR® A MAGLIA Finezza 7

- Prestazione ottimale al taglio ed al calore grazie al doppio spessore di cotone
- Eccellente compromesso tra resistenza termica e destrezza



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme			Descrizione	Taglie	
KCA15	KCA15 Giallo-Arancio		 EN388 2, 5, 4, X	 EN407 4, 2, X, X, X, X	Esterno Kevlar® Technology. Interno 100% cotone. Manichetta crosta anti-calore di 15 cm (THT). Finezza 7.	9	x36

GFK58H



Anti-calore 350°C :

- Cucitura Kevlar®
- Manichetta crosta anti-calore di 15 cm

Pelle anti-calore (THT) :

- Migliore resistenza al calore di contatto
- Diminuzione della reattività al contatto della fiamma
- Pelle più flessibile

15 cm

MAGLIA BOUCLE

RESISTENZE

- Protezione termica
- Isolante contro il freddo in ambiente secco o leggermente umido

QUALITÀ

- Confortevole
- Ottima presa di oggetti

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie		
GFK58H	GFK58H Giallo-Arancio	CE	 EN388 2, 5, 4, 2	 EN407 4, 3, 4, 2, X, X	Esterno maglia boucle fibra para-aramide. Interno in fodera lana. Manichetta crosta di bovino anti-calore di 15 cm (THT).	10	x36

MANIPOLAZIONI DI PICCOLI OGGETTI

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
ACRILICO					
TAE10		TAE10 Blu	CE Maglia acrilico / elasthan. Finezza 10. 	07 / 09	x300
POLIAMMIDE					
PM159		PM159 Bianco	CE EN388 2, 1, 4, X 	07 / 09	x300
PM160		PM160 Bianco	CE EN388 2, 1, 4, X 	07 / 09	x300
COTONE					
TP169		TP169 Bianco	CE EN388 2, 1, 3, 1 	07 / 09	x300

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
MAGLIA BOUCLE					
BOL49		BOL49 Ecreu	CE EN388 1, 2, 3, 1 EN407 X, 2, X, X, X, X EN511 1, 1, X    	10	x120
COTONE					
CP149		CP149 Beige	CE   	08 / 10	x300
TT460		TT460 Ecreu	CE   	07 / 09	x300
C0131		C0131 Ecreu	CE   	07 / 09	x600
COB40		COB40 Bianco	CE  	06 / 07 / 08 / 09	x600





ABBIGLIAMENTO MONOUSO



GUIDA ALLA SCELTA

130

Tute p. 132

Camici p. 136

Grembiuli p. 136

Copricapo p. 137

Proteggimento/barba p. 137

Mascherine p. 138

Manichette p. 138

Sovra-scarpe p. 139

Kit visitatore p. 139



PROTEZIONE MONOUSO

SCEGLIETE I PRODOTTI CORRISPONDENTI AL VOSTRO SETTORE

	AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICI	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
PREMIUM								DT119	132
								DT117	133
								DT221	134
EVOLUTION								DT115	135
								DT215	135
ESSENTIAL								P0106	136
								P0109	136
								BLOUSPE	136
								BLOUSPO	136
								TABPO02	136
								TABPO04	136
								P0111	137
								P0110	137
								P0112	137
								PA200	137
								TOQUE	137
								P0115	137
								MASQU	138
								MASQU2	138
								MASQUV	138
								MASQUG	138
								MANCHBL	138
								MANCHBE	138
								DT111	139
								SURCHPLUS	139
								SURCHPE	139
								SURCHPO	139
								DO100	139
								KITVI	139

MATERIALI

Quale materiale scegliere?

► POLIETILENE (PE)

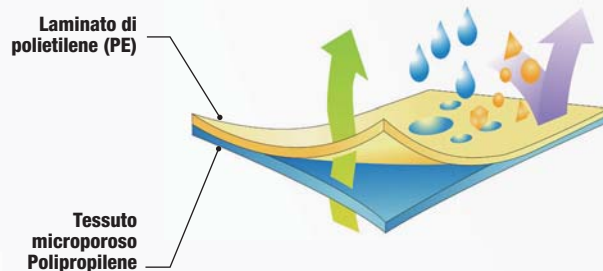
E' una fibra plastica flessibile che permette una buona resistenza chimica

► POLIPROPILENE (PP)

E' un tessuto non tessuto traspirante che garantisce un eccellente comfort.

► TESSUTO MICROPOROSO LAMINATO - DT1xx

La combinazione di uno strato di polipropilene e di una pellicola di polietilene (PE) garantisce delle proprietà eccezionali e una eccellente protezione contro la maggior parte dei prodotti chimici e particelle. Il tessuto è molto resistente e non fa pilling.



► SMS (SPUN BOUND, MELT BLOWN, SPUN BOUND - POLIPROPILENE NON TESSUTO, POLIPROPILENE FUSO E SOFFIATO, POLIPROPILENE NON TESSUTO) - DT2xx

La combinazione di uno strato di polipropilene e di una pellicola di polietilene (PE) garantisce delle proprietà eccezionali e una eccellente protezione contro la maggior parte dei prodotti chimici e particelle. Il tessuto è molto resistente et non fa pilling.





PERFORMANCE

Quali performance scegliere in base ai vostri bisogni ?



PROTEZIONE CHIMICA

DELTATEK® 5000

DT119



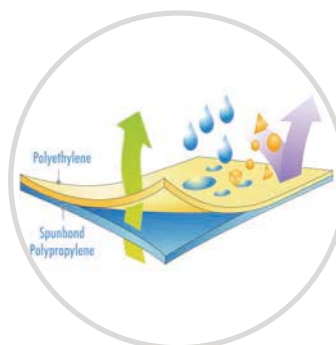
Deltatek 5000



Cuciture impermeabili
Non fa pelucchi
Molto morbido
Senza silicone
Decontaminazione



DELTATEK® 5000
70 % polipropilene
30 % polietilene
• Il polietilene assicura una migliore resistenza alle aggressioni chimiche oltre che una migliore resistenza meccanica (abrasione - lacerazione).



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie		
DT119	DT119 Bianco	CE	 EN14605 TIPO 4-B	 EN14126  EN1073-2 CLASS 2  EN1149-5	Tuta con cappuccio elasticizzato. Deltatek® 5000 non tessuto. Chiusura zip doppio cursore sotto baverina. Elastico di chiusura in vita ed alle caviglie. Polsini bordo coste. Imballaggio individuale sotto vuoto.	M/L/XL/XXL	x20
	 EN ISO 13982-1 TIPO 5-B						
	 EN13034 TIPO 6-B						

DT117

***Deltatek 5000.***

Non fa pelucchi
Molto morbido
Senza silicone



Chiusura anteriore con
baverina autoadesiva
DT117 - DT119 - DT221



Polsini bordo coste
DT117 - DT119 - DT221



Parte bassa della gamba
elasticizzata
DT117 - DT119 - DT221



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
DT117	DT117 Bianco	CE	EN ISO 13982-1 TIPO 5-B	Tuta con cappuccio elasticizzata. Deltatek® 5000 non tessuto. Chiusura zip doppio cursore sotto baverina. Elastico di chiusura in vita ed alle caviglie. Polsini bordo coste. Imballaggio individuale sotto vuoto.	M/L/XL/XXL	x20
			EN13034 TIPO 6-B			
			EN14126 EN1073-2 CLASS 1 EN1149-5			

PROTEZIONE CHIMICA

DELTATEK® 6000

DT221



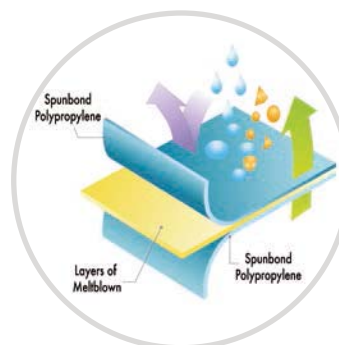
Deltatek 6000.



Traspirante



Deltatek® 6000
100% polipropilene SMMS *
* Non tessuto spunbond (x1), Melt Blown (x2), Spunbond (x1)
• Il processo * SMMS fornisce una migliore traspirazione del prodotto.



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie		
DT221	DT221 Bianco	CE	 EN ISO 13982-1 TIPO 5	 EN1073-2 CLASS 1	Tuta con cappuccio elasticizzato. Deltatek® 6000 non tessuto. Chiusura con zip doppio cursore sotto baverina. Elastico alle caviglie, in vita e in testa. Polsini bordo coste. Imballaggio individuale sottovuoto.	M/L/XL/XXL	x20
			 EN13034 TIPO 6				

DT115



Versione ESSENTIAL
Laminato microporoso

Antistatico



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
DT115	DT115 Bianco	CE	EN ISO 13982-1 TIPO5 EN13034 TIPO6	EN1149-5 Tuta con cappuccio elasticizzata non tessuto 70% polipropilene 30% polietilene. Chiusura zip sotto baverina. Elastico di chiusura in testa, vita, ai polsi ed alle caviglie. Imballo individuale.	M/L/XL/XXL	x50

DT215



Versione ESSENTIAL SMS

Traspirante
Confortevole



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
DT215	DT215 Bianco	CE	EN ISO 13982-1 TIPO 5 EN13034 TYPE 6	EN13034 TYPE 6 Tuta con cappuccio elasticizzata non tessuto 100% polipropilene SMS. Chiusura zip sotto baverina. Elastico di chiusura in testa, vita, ai polsi ed alle caviglie. Imballo individuale.	M/L/XL/XXL	x50

Codice prodotto	Rif./Colori	Descrizione	Taglie	
P0106 	P0106BC Bianco	Tuta con cappuccio elasticizzata. Polipropilene non tessuto 40 g/m ² . Chiusura zip. Elastico di chiusura in vita, alle caviglie ed ai polsi.    	M/L/XL/XXL	x50
P0109 	P0109 Blu	Tuta con cappuccio elasticizzata. Polipropilene non tessuto 45 g/m ² . Chiusura zip. Elastico di chiusura ai polsi.    	L/XL/XXL	x50
BLOUSPE 	BLOUSPE Bianco	Camice visitatore. Polietilene. Chiusura 3 bottoni a pressione. Collo a camicia. Maniche a raglan. Borsa distribuzione di 100 pezzi. 	UNICA	x5
BLOUSPO 	BLOUSPO Bianco	Camice. Polipropilene non tessuto. Chiusura 4 bottoni a pressione. Collo a camicia. Maniche montate. 2 tasche basse applicate. 	M/L/XL	x50
TABP002 	TABP002 Bianco	Grembiule. Polietilene 20 µ. Dimensione : 120 x 70 cm. Confezione da 100 pezzi. 	UNICA	x10
	TABP004 Bianco	Grembiule. Polietilene 40 µ. Dimensione : 120 x 70 cm. Confezione da 50 pezzi. 		
TABP004				

Codice prodotto	Rif./Colori	Descrizione	Taglie	
P0111 	P0111 Bianco	Cuffia clip a fisarmonica. Polipropilene non tessuto 15 g/m ² . Bordo elasticizzato. Scatola distribuzione da 100 pezzi.	UNICA	x10
	P0111BL Blu			
P0110 	P0110 Bianco	Cuffia rotonda. Polipropilene non tessuto 14 g/m ² . Bordo elasticizzato. Diametro di 53 cm. Scatola distribuzione da 100 pezzi.	UNICA	x10
	P0110BL Blu			
P0112 	P0112 Bianco	Cuffia caschetto con visiera. Polipropilene non tessuto 16 g/m ² . Scatola da 100 pezzi.	UNICA	x10
	P0112BL Blu			
PA200 	PA200 Bianco	Cuffia regolabile. Carta con parte superiore perforata. Circonferenza della testa regolabile. Scatola distribuzione da 100 pezzi.	UNICA	x10
TOQUE 	TOQUE Bianco	Cappello da cuoco pieghettato regolabile. Carta increspata extra bianca. Altezza : 25 cm. Sacchetto da 10 pezzi.	UNICA	x25
				
P0115 	P0115 Bianco	Proteggi mento/barba. Polipropilene non tessuto 15 g/m ² . Elastico di mantenimento. Scatola distribuzione da 100 pezzi.	UNICA	x10



Codice prodotto	Rif./Colori	Descrizione	Taglie	
MASQU 	MASQU Bianco	Mascherina d'igiene. Polipropilene non tessuto. Elastico e barretta stringi-naso. Scatola da 50 maschere.    	UNICA	x20
MASQU2 	MASQU2 Bianco	Mascherina d'igiene 2 pieghe. Carta doppio spessore. Elastico di mantenimento. Scatola da 100 maschere.    	UNICA	x100
MASQUV 	MASQUV Verde	Mascherina d'igiene tipo medico 3 pieghe. Carta doppio spessore. Lacci e barretta stringinaso. Scatola da 50 maschere.    	UNICA	x20
	MASQUG Verde			x40
MASQUG 				
MANCHBL 	MANCHBL Bianco	Manichette. Polietilene 21 µ. Elasticizzate alle due estremità. Dimensione : 40 x 20 cm. Confezione da 100 pezzi. 	UNICA	x20
MANCHBE 	MANCHBE Blu	Manichette. Polietilene 21 µ. Elasticizzate alle due estremità. Dimensione : 40 x 20 cm. Confezione da 100 pezzi. 	UNICA	x20

Codice prodotto	Rif./Colori	Descrizione	Taglie	
DT111 	DT111 Bianco	Sovra-stivali. Deltatek® 5000 non tessuto. 70% polipropilene 30% polietilene. Elastico di legame e di chiusura in altezza. Confezione da 10 paia.   	UNICA	x5
SURCHPLUS 	SURCHPLUS Blu-Bianco	Sovra-scarpe. Polipropilene non tessuto. Suola plastificata impermeabile. Elastico di chiusura alla caviglia. Sacchetto da 50 paia.   	UNICA	x5
SURCHPE 	SURCHPE Blu	Sovra-scarpe visitatore. Polietilene 30 µ. Elastico di chiusura alla caviglia. Scatola di 50 paia.   	UNICA	x20
SURCHPO 	SURCHPO Bianco	Sovra-scarpe. Polipropilene non tessuto 40 g/m ² . Elastico di chiusura alla caviglia. Dimensioni : 35 x 17 cm. Sacchetto da 50 paia.   	UNICA	x10
D0100 	D0100 Bianco	Siringa da pasticceria. Polietilene trasparente. Spessore : 80 microns. Dimensioni : 52 x 27 cm. Capacità : +/- 2 litri. Scatola distribuzione da 100 pezzi. 		x10
KITVI 	KITVI	Kit visitatore composto da : 1 camice polietilene (Ref. BLOUSPE). 1 cuffia clip a fisarmonica polipropilene (Ref. P0111). 1 maschera 2 pieghe carta (Ref. MASQU2). 1 paio di sovrascarpe polietilene (Ref. SURCHPE). Scatola da 100 kit. 		x4





ABBIGLIAMENTO DA LAVORO



GUIDA ALLA SCELTA

142

Mach originals p. 144

Mach spirit p. 146

D-mach p. 152

Mach 2 corporate p. 154

Mach 2 p. 160

Panostyle p. 166

Mach spring p. 172

Extras p. 174

Leisure p. 176

Lady p. 178

Painter p. 180

High visibility p. 182



ABBIGLIAMENTO DA LAVORO

SCEGLIETE I PRODOTTI CORRISPONDENTI AL VOSTRO SETTORE

	AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
PREMIUM								MOVES	144
								MOPAN	144
								M5COM	148
								M5VES	149
								M5PAN	149
								M5GIL	150
								M5SAL	150
EVOLUTION								DMPAN	152
								DMVES	152
								MCCOM	153
								MCVES	157
								MCPAN	157
								MCCDZ	158
								MCSAL	159
								MCCH	159
								M2CDZ	162
								M2VES	163
								M2PAN	163
								M2GIL	164
								M2COM	164
								M2BER	165
								M2SAL	165
								MSGIL	172
								MSBER	172
								MSPAN	172
								M2LGI	174
								JEAND	174
								VERONA	174
								BADGE	174
								ZIMA	175
								M2GEN	175
								ATOLL	175
								CEINT04	175
								BALI	176
								SAFE SOPHORA 301	176
								MSPOL	177
								MSTM5	177
								MSTST	177
								JULIA	178
								ELSA	178
								CLAUDIA	178
								SOPHIA	178
							EMMA	179	
							LAETITIA	179	
							SACHA	179	
							LATINA	180	
							TERAMO	181	
							MHVES	182	
							MHPAN	182	
							OFFSHORE	182	
							FEEDER	182	
							PHBER	183	

								Protezioni adatte	PAGINE
AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE			
									
●	●	●		●			M6COM	168	
●	●	●		●			M6VES	169	
●	●	●		●			M6PAN	169	
●	●	●		●			M6SAL	170	
●	●	●		●			M6GIL	171	
●	●	●		●	●		M6BER	171	
●		●					NAPOLI	177	
	●	●		●			PHVES	183	
	●	●		●			PHPAN	183	

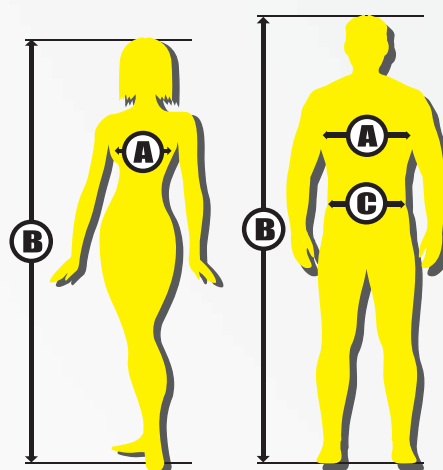
TAGLIE

Ordinare la giusta taglia prendendo le giuste misure

Per prendere le giuste misure, misurare direttamente sul corpo, senza stringere.

► VALE A DIRE :

- le misure riportate nelle tabelle sono quelle del **corpo**.
- per indossare un indumento su un altro, viene già calcolata, **l'ampiezza necessaria**.



A	B	C
Giro torace	Statura	Giro vita

TABELLA SULLA CORRISPONDENZA DELLE TAGLIE

UOMO	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
DONNA	S	M	L	XL	XXL	-	-

UOMO	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
GIACCA / GIUBBOTTO / GILET / TUTA Giro torace (A)	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	inch	32 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43	43/46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /50 ^{1/2}	50 ^{1/2} /55 ^{1/2}
PANTALONE / SALOPETTE Giro vita (C)	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	23/26	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46
T-SHIRT (A)	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133

DONNA	B	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196
GIACCA / CAMICIE Giro torace (A)	EU	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52
	UK	8/10	10/12	14/16	18/20	22/24
	IT/DE	40/42	42/44	46/48	50/52	54/56
	cm	82/86	86/94	94/102	102/113	113/125
PANTALONE Giro vita (C)	EU	/	38/40	42/44	46/48	50/52
	IT/DE	/	42/44	46/48	50/52	54/56
	cm	/	70/78	78/86	86/97	97/102
	inch	/	27 ^{1/2} /31	31/34	34/38	38/40



MACH ORIGINALS

MOVES



Rinforzo spalle e gomiti



Apertura maggior comfort sul dorso



TESSUTO STRECH:
maggiore libertà di
movimento
MOVES
MOPAN

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MOVES	MOVESNO Nero	CE	Sargia 97% cotone 3% elastan 290 g/m².	Giacca. Chiusura con zip anti freddo sotto baverina a pressione. Polsini regolabili con bottoni a pressione. Parte bassa regolabile con bottoni a pressione. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MOVESGR Grigio					

MOPAN



Vita interna regolabile con elastico e bottoni



Predisposizione ginocchiera con il ginocchio rinforzato



Facile adeguamento della lunghezza della gamba, grazie al particolare orlo

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MOPAN	MOPANNO Nero	CE	Sargia 97% cotone 3% elastan 290 g/m².	Pantalone. 8 tasche di cui 1 per il metro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MOPANGR Grigio					

A full-page photograph of a male worker in a brown work suit and black helmet, using a screwdriver on a server rack. To the left of the worker are several circular callouts with text. In the bottom right corner, there is a small icon of a pair of overalls.

**BASEBALL
DIAMOND V**
p. 30

FUJ12 CLEAR
p. 8

HESTIA
p. 72

MOVES
p. 144

MOPAN
p. 144

D-SPIRIT S3
p. 283



MACH SPIRIT



SPA3
p. 43

PACAYA CLEAR
p. 16

M1200V
p. 49

M5COM
p. 148

XR500 S3
p. 272



M5COM

M5SAL

M5PAN

M5VES

M5GIL



M5COM

M5SAL

M5PAN

M5VES

M5GIL



KARIS

M5POL

M5PAR

M5GIW



KARIS

M5POL

M5PAR

M5GIW



WINTER



MACH SPIRIT

M5COM



Gioco di 2 tasche staccabili
tramite bottoni
2 Posizioni in vita
M5COM - M5PAN - M5SAL



Tasca portametro e porta-
utensili
M5COM - M5PAN - M5SAL



Parti rinforzate anti-sporcizia
M5COM - M5PAN - M5SAL -
M5VES - M5GIL



Predisposizione ginocchiera
M5COM - M5PAN - M5SAL



Tasca porta-utensili
M5COM - M5PAN - M5SAL

Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
M5COM	M5COMGN Grigio-Nero	CE Tela 60% cotone 40% poliestere 270 g/m². Inserti : Tela 55% poliestere 32% cotone 13% elastan 310 g/m².	Tuta. Chiusura zip sotto sbieco. Vita dorso elastico. Aerazione sotto le braccia tramite occhiello. Gomiti e ginocchia preformati. 8 tasche di cui 1 tasca portametro + 2 staccabili.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5COMBN Beige-Nero				



M5VES



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M5VES	M5VESGN Grigio-Nero	CE	Tela 60% cotone 40% poliestere 270 g/m ² . Inserti : Tela 55% poliestere 32% cotone 13% elastan 310 g/m ² .	Giacca. Chiusura zip sotto sbieco. Vita lati elasticizzati e linguetta di chiusura a pressione. Gomiti preformati. Aerazione sotto le braccia tramite occhiello. 5 tasche di cui 1 sulla manica.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5VESBN Beige-Nero					



M5PAN



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M5PAN	M5PANGN Grigio-Nero	CE	Tela 60% cotone 40% poliestere 270 g/m ² . Inserti : Tela 55% poliestere 32% cotone 13% elastan 310 g/m ² .	Pantalone. Vita lati elasticizzati. Ginocchia preformate. 7 tasche di cui 1 tasca portametro + 2 staccabili.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5PANBN Beige-Nero					



MACH SPIRIT

M5GIL



Multitasche



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M5GIL	M5GILGN Grigio-Nero	CE	Tela 60% cotone 40% poliestere 270 g/m ² . Inserti : Tela 55% poliestere 32% cotone 13% elastan 310 g/m ² .	Gilet. Chiusura zip sotto sbieco. Parte bassa regolabile tramite elastico. 6 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5GILBN Beige-Nero					

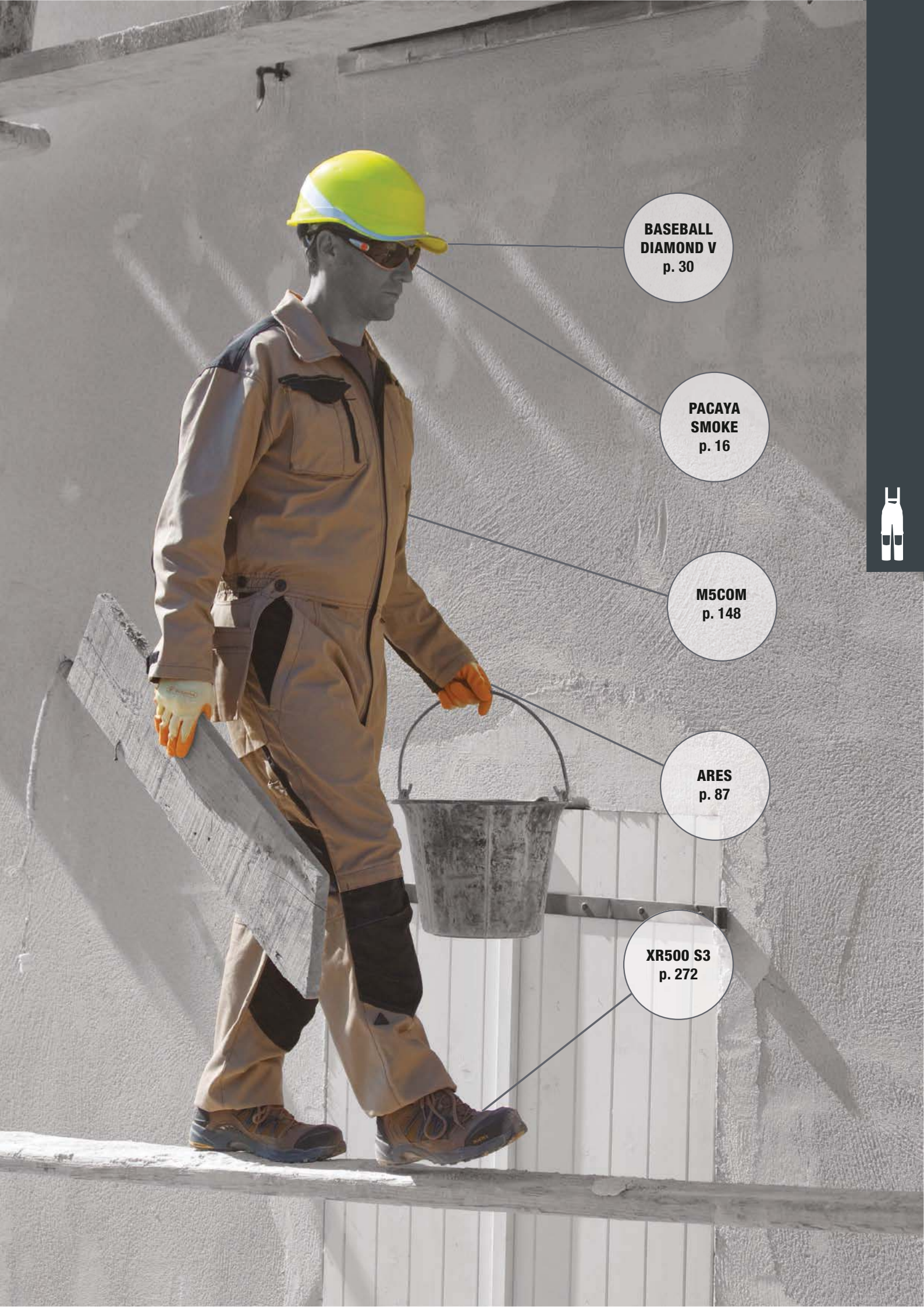
M5SAL



Vita interna regolabile
tramite elastico e bottoni



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M5SAL	M5SALGN Grigio-Nero	CE	Tela 60% cotone 40% poliestere 270 g/m ² . Inserti : Tela 55% poliestere 32% cotone 13% elastan 310 g/m ² .	Salopette. Bretelle elasticizzate regolabili. Ginocchia preformate. 8 tasche di cui 1 tasca portametro + 2 staccabili.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5SALBN Beige-Nero					



**BASEBALL
DIAMOND V**
p. 30

**PACAYA
SMOKE**
p. 16

M5COM
p. 148

ARES
p. 87

XR500 S3
p. 272

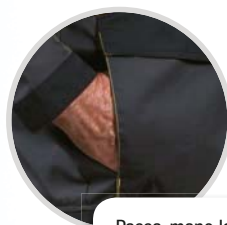


D-MACH

DMVES



Tasca interna



Passa-mano laterale



Polsini rinforzati anti-sporcizia

Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
DMVES	DMVESGJ Grigio-Giallo	CE Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Giacca. Polsini chiusi a pressione. 4 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

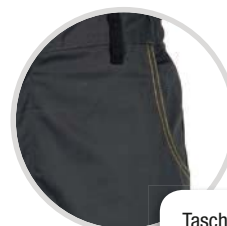
DMPAN



Predisposizione ginocchiera



Parte bassa dei pantaloni anti-sporcizia



Tasche jeans

Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
DMPAN	DMPANGJ Grigio-Giallo	CE Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Pantalone. Vita lati elasticizzati. 6 tasche di cui una portametro	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



DMVES
p. 152

GRANITE WIND
p. 28

DMPAN
p. 152

D-SPIRIT S1P
p. 283



MACH 2 CORPORATE



PIT STOP
p. 39

**VULCANO2
CLEAR**
p. 17

NEPTUNE
p. 73

MCCOM
p. 153

XR300 S1P
p. 272



MCCOM

MCCDZ

MCSAL

MCPAN

MCVES

MCCHE



MCCOM

MCCDZ

MCSAL

MCPAN

MCVES

MCCHE



MCCOM

MCCDZ

MCSAL

MCPAN

MCVES

MCCHE



MCGIW

MCGIW

MCGIW



WINTER

MACH 2 CORPORATE

MCCOM



Aerazione sotto le braccia
tramite occhio
MCVES - MCCDZ - MCCOM



Asola per auricolare
MCVES - MCCHE - MCCOM



Predisposizione porta badge
MCVES - MCSAL - MCCOM



Passa-mano laterale



Predisposizione ginocchiera
MCPAN - MCSAL - MCCOM - MCCDZ



Tasca portametro e porta-utensili
MCPAN - MCSAL - MCCOM - MCCDZ

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MCCOM	MCCOMGR Grigio chiaro-Grigio scuro	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Tuta. Vita lati e dorso elasticizzati. 8 tasche di cui 1 tasca portametro. 2 passa-mano.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCCOMBE Beige-Grigio scuro					
	MCCOMBM Blu-Nero					



MCVES



Multitasche



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MCVES	MCVESGR Grigio chiaro-Grigio scuro	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m ² .	Giacca. Parte bassa lati chiusa a pressione. 6 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCVESBE Beige-Grigio scuro					
	MCVESBM Blu-Nero					

MCPAN



Rinforzo fondo schiena
MCPAN - MCSAL - MCCOM



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MCPAN	MCPANGR Grigio chiaro-Grigio scuro	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m ² .	Pantalone. Vita lati elasticizzati. Ginocchia preformate. 9 tasche di cui 1 tasca portametro	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCPANBE Beige-Grigio scuro					
	MCPANBM Blu-Nero					



MACH 2 CORPORATE

MCCDZ



Vita regolabile tramite fascia stringente
Passa-mano



Gomiti preformati e rinforzati



Zip di sbieco per l'ergonomia

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MCCDZ	MCCDZGR Grigio chiaro-Grigio scuro	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Tuta doppia zip. Vita lati e dorso elasticizzati regolabile tramite fascia stringente. Parte bassa regolabile tramite fascia stringente. 7 tasche. 2 passa-mano.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCCDZBE Beige-Grigio scuro					
	MCCDZBM Blu-Nero					



MCCHE



Maniche sollevabili tramite
linguetta e bottone



Portachiavi



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MCCHE	MCCHEGR Grigio chiaro-Grigio scuro	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 200 g/m².	Camicia maniche lunghe. Chiusura zip sotto baverina stringente. 3 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCCHEBE Beige-Grigio scuro					
	MCCHEBM Blu-Nero					

MCSAL



Chiusura in vita con
bottone



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MCSAL	MCSALGR Grigio chiaro-Grigio scuro	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Salopette. Bretelle elasticizzate regolabili. 10 tasche di cui 1 tasca portametro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCSALBE Beige-Grigio scuro					
	MCSALBM Blu-Nero					



MACH 2

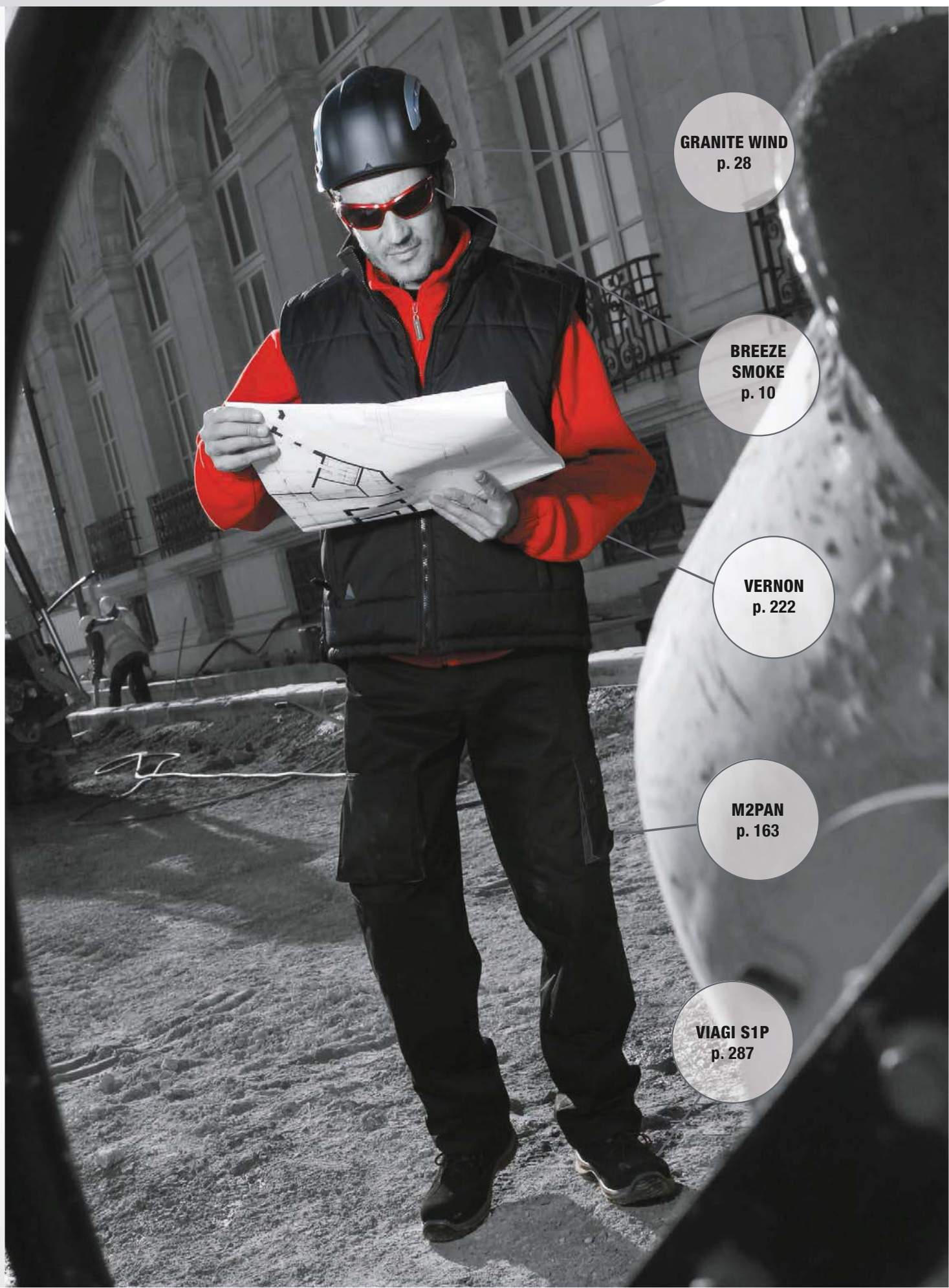
GRANITE WIND
p. 28

**BREEZE
SMOKE**
p. 10

VERNON
p. 222

M2PAN
p. 163

VIAGI S1P
p. 287





M2COM M2SAL M2PAN M2VES



M2CDZ M2COM M2SAL M2PAN M2VES M2GIL M2BER



M2CDZ M2COM M2SAL M2PAN M2VES M2GIL M2BER



NORTHWOOD

STOCKTON

M2PAW



NORTHWOOD

STOCKTON

M2PAW



NORTHWOOD

STOCKTON



WINTER

MACH 2

M2CDZ



Predisposizione porta badge
M2VES - M2COM - M2CDZ



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
M2CDZ	M2CDZGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m². Tuta doppia zip. Vita elasticizzata. Polsini chiusi a pressione. 10 tasche di cui 1 sulla manica e 1 portametro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2CDZBM Blu-Azzurro				



M2VES



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M2VES	M2VESGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Giacca. Maniche raglan. Polsini chiusi a pressione. 4 tasche di cui 1 sulla manica.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2VESBM Blu-Azzurro					
	M2VESNO Nero-Grigio					

M2PAN



Predisposizione ginocchiera
M2PAN - M2SAL - M2COM



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M2PAN	M2PANGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Pantalone. Vita lati elasticizzati. 7 tasche di cui 1 per il portametro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2PANBM Blu-Azzurro					
	M2PANNO Nero-Grigio					



MACH 2

M2GIL



Tasca grande sul dorso



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M2GIL	M2GILGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Gilet multitasche. Finitura sbieco. 13 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2GILBM Blu-Azzurro					

M2COM



Predisposizione porta badge
M2VES - M2COM - M2CDZ



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M2COM	M2COMGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Tuta. Chiusura zip sotto sbieco. Vita elasticizzata. Polsini chiusi a pressione. 9 tasche di cui 1 sulla manica.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2COMBM Blu-Azzurro					
	M2COMNO Nero-Grigio					



M2BER



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M2BER	M2BERGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Bermuda. Vita elasticizzata. 7 tasche di cui 1 portametro.	S/M/L/XL/XXL	x10
	M2BERBM Blu-Azzurro					

M2SAL



Predisposizione ginocchiera
M2PAN - M2SAL - M2COM



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M2SAL	M2SALGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Salopette. Bretelle elasticizzate regolabili. 8 tasche di cui 1 per il portametro.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	M2SALBM Blu-Azzurro					
	M2SALNO Nero-Grigio					





BALI
p. 176

M6VES
p. 169

HESTIA
p. 72

M6PAN
p. 169

VIAGI S1P
p. 287

**M6COM****M6SAL****M6PAN****M6VES****M6GIL****M6BER****M6COM****M6SAL****M6PAN****M6VES****M6GIL****M6BER****M6COM****M6SAL****M6PAN****M6VES****M6GIL****M6COM****M6SAL****M6PAN****M6VES****M6GIL**

M6COM



Porta badge venduto separatamente
M6VES - M6COM

Colori contrastati
M6VES - M6PAN - M6SAL -
M6GIL - M6COM

Predisposizione ginocchiera
interna
M6COM - M6PAN - M6SAL

Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
M6COM	M6COMBM Blu-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 235 g/m². Tuta. Chiusura zip sotto sbieco. Vita elasticizzata. Polsini elasticizzati. 7 tasche.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6COMGR Grigio-Verde				
	M6COMMA Marrone-Verde				
	M6COMGO Grigio-Arancio				



M6VES



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M6VES	M6VESBM Blu-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 235 g/m².	Giacca. Chiusura zip sotto sbieco. Polsini elasticizzati. 4 tasche.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6VESGR Grigio-Verde					
	M6VESMA Marrone-Verde					
	M6VESGO Grigio-Arancio					

M6PAN



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M6PAN	M6PANBM Blu-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 235 g/m².	Pantalone. Vita lati elasticizzati. 5 tasche di cui 1 per il portametro.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6PANGR Grigio-Verde					
	M6PANMA Marrone-Verde					
	M6PANGO Grigio-Arancio					



PANOSTYLE

M6SAL



Chiusura in vita con bottone

Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
M6SAL	M6SALBM Blu-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 235 g/m².	Salopette. Vita lati elasticizzati. Bretelle elastiche regolabili. 6 tasche.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL
	M6SALGR Grigio-Verde				
	M6SALMA Marrone-Verde				
	M6SALGO Grigio-Arancio				
					x10



M6GIL



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M6GIL	M6GILBM Blu-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 235 g/m ² .	Gilet multitasca. Chiusura zip sotto sbieco. Finitura sbieco. 6 tasche.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6GILGR Grigio-Verde					
	M6GILMA Marrone-Verde					
	M6GILGO Grigio-Arancio					

M6BER



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M6BER	M6BERBM Blu-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 235 g/m ² .	Bermuda. Vita lati elasticizzati. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6BERGR Grigio-Verde					



MACH SPRING

MSGIL



Multitasche



MSBER



Vita interna regolabile
tramite elastico e bottoni



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MSGIL	MSGILBE Beige	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245g/m². Fodera in rete di poliestere.	Gilet multitasche stone washed. Finitura sbieco. 13 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
MSBER	MSBERVE Mimetico		Sargia 65% poliestere 35% cotone 190 g/m².	Bermuda. 7 tasche di cui 1 portametro.		

MSPAN



Vita interna regolabile
tramite elastico e bottoni



Predisposizione ginocchiera



Pantalone trasformabile tramite zip



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MSPAN	MSPANBE Beige	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Pantalone 3 in 1 stone washed. 7 tasche di cui 1 per il portametro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



VERONA
p. 174

PACAYA SMOKE
p. 16

M5POL
p. 207

MSGIL
p. 172

MSPAN
p. 172



M2LGI



Tasca grande sul dorso

JEAND



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
M2LGI	M2LGIBE Beige-Verde	CE Sargia 65% poliestere 35% cotone 200 g/m².	Gilet multitasche. 13 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
JEAND	JEAND Blu	Sargia 100% cotone 14 oz.	Pantalone jean Denim. Patta chiusa da bottoni. Lunghezza cavallo : 85 cm circa. Larghezza in basso : 20 cm. 5 tasche.	38 al 54	

VERONA



BADGE



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
VERONA	VERONRO Rosso-Grigio	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m².	Berretto (coordinato alla gamma MACH).	UNICA	x10
	VERONBL Blu-Azzurro				
	VERONGR Grigio-Arancio				
	VERONNO Nero-Grigio				
BADGE	BADGE		Porta-badge staccabile adattabile agli articoli che riportano la dicitura spazio porta-badge. Dimensioni esterne: 10,5 cm di larghezza x 9,5 cm di altezza.		



ZIMA



M2GEN



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
ZIMA	ZIMANO Nero	CE EN14404 TIPO 1 LIVELLO 1	100% poliestere rivestito PVC. Fodera 100% poliestere. Conchiglia PVC.	Ginocchiere gel con rivestimento esterno antiscivolo. Fascia elastica per un'ottima aderenza al ginocchio. Fasce antiscivolo elastiche e regolabili.	UNICA	x10
M2GEN	M2GEN		Schiuma polietilene.	Ginocchiere 20 x 15 cm per pantalone, salopette e tuta serie MACH, PANOSTYLE e PAINTER (eccetto M2CDZ).		

ATOLL



CEINT04



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
ATOLL	ATOLLGR Grigio	100% poliestere.	Cintura.	UNICA	x100
CEINT04	CEINT04 Nero	Tela poliestere elasthan. Stecche polipropilene.	Cintura di mantenimento regolabile tramite fascia stringente. Adeguamento con elastico Spandex®. Bretelle di mantenimento regolabili. Rinforzo sul dorso tramite un sistema di 4 stecche.	M/L/XL	x48



LEISURE

BALI



Trattamento asciugatura rapida
Confortevole
Molto leggero



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
BALI	BALIVG Verde-Grigio	100% poliestere 160 g/m². Trattamento asciugatura rapida.	T-shirt bicolore maniche corte. Collo rotondo.	M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	BALIGM Grigio-Blu				
	BALINJ Nero-Giallo				
	BALIOM Arancio-Blu				
	BALIRG Rosso-Grigio				

SAFE SOPHORA 301



Imballaggio riciclabile (senza plastica)

Jersey 100% cotone biologico

- Rischi minimi di allergia
- Morbido e flessibile
- Confortevole



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
SAFE SOPHORA 301	SE301 Naturale	Jersey 100% cotone biologico.	T-shirt maniche corte. Collo rotondo.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x12



MSPOL



MSTM5



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
MSPOL	MSPOLOR Arancio	Maglia picchè 100% cotone 210 g/m².	Polo maniche corte (coordinato alla gamma MACH 2). Collo chiuso tramite zip. Maniche raglan.	M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MSPOLBL Azzurro				
MSTM5	MSTM5GR Grigio-Nero	Maglia jersey 100% cotone 180 g/m².	T-shirt bicolore maniche corte (coordinato alla gamma MACH SPIRIT). Collo rotondo.		
	MSTM5BE Beige-Nero				

MSTST



NAPOLI



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
MSTST	MSTSTGR Grigio-Arancio	Maglia jersey 100% cotone 180 g/m².	T-shirt bicolore maniche corte (coordinato alla gamma MACH2). Collo rotondo.	M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MSTSTBM Blu-Azzurro				
	MSTSTNO Nero-Grigio				
NAPOLI	NAPOLGR Grigio	Maglia jersey 100% cotone 140 g/m².	tee-shirt bicolore maniche corte. Collo rotondo.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	
	NAPOLBC Bianco				
	NAPOLBL Blu				



JULIA



ELSA



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
JULIA	JULIARS Rosa	CE	Tela 100% cotone 180 g/m².	Camice corto. Vita sfiancata regolabile tramite elastico sul dorso. Maniche 3/4. 3 tasche di cui 1 sulla manica.	38/40 al 50/52	x10
	JULIABL Blu					
ELSA	ELSABB Blu-Bianco		Tela REPS 65% poliestere 35% cotone 180 g/m².			

CLAUDIA



SOPHIA



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie		
CLAUDIA	CLAUDBC Bianco	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 200 g/m².	Camice dritto lunghezza media. Maniche 3/4. 3 tasche.	38/40 al 50/52	x10	
SOPHIA	SOPHIBL Blu		Tela 100% cotone 180 g/m².	Pantalone. Vita elasticizzata regolabile tramite elastico. 5 tasche di cui 1 per il metro.			
	SOPHIBC Bianco						



EMMA



2° collo staccabile tramite bottoni
JULIA - ELSA - EMMA - LAETITIA



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
EMMA	EMMABC Bianco	CE	Tela 100% cotone 180 g/m ² .	Camice corto. Vita sfiancata regolabile tramite elastico sul dorso. Maniche lunghe. 3 tasche di cui 1 sulla manica.	38/40 al 50/52	x10

LAETITIA



SACHA



Apertura ai lati



Fodera pile

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
LAETITIA	LAETIVE Verde	CE	Tela Ripstop 65% poliestere 35% cotone 180 g/m ² .	Giacca sfiancata. Maniche lunghe. 3 tasche di cui 1 sulla manica.	38/40 al 50/52	x10
	LAETIBC Bianco					
SACHA	SACHAVE Verde	CE	Tela Ripstop 65% poliestere 35% cotone 180 g/m ² . Fodera pile polare poliestere imbottito.	Gilet imbottito. 4 tasche.	38/40 al 50/52	x10
	SACHABC Bianco					

NAPOLI



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
NAPOLI	NAPOLBC Bianco	Maglia jersey 100% cotone 140 g/m ² .	tee-shirt bicolore maniche corte. Collo rotondo.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

LATINA



Tasca portametro e porta-
utensili
LATINA - TERAMO



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
LATINA	LATINBC Bianco-Grigio	CE Sargia 60% cotone 40% poliestere 230 g/m ² .	Pantalone. Vita lati elasticizzati. Ginocchia preformate. 5 tasche di cui 1 tasca portametro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



TERAMO



Vita interna regolabile tramite elastico e bottoni



Tasca porta-utensili
LATINA - TERAMO



Predisposizione ginocchiera
LATINA - TERAMO



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
TERAMO	TERAMBC Bianco-Grigio	CE Sargia 60% cotone 40% poliestere 230 g/m².	Salopette. Bretelle elasticizzate regolabili. Ginocchia preformate. 6 tasche di cui 1 tasca portametro	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

HIGH VISIBILITY

MHVES



3M Scotchlite™
Reflective Material

Inserti anti-sporcizia
MHVES - MHPAN



MHPAN



3M Scotchlite™
Reflective Material

Predisposizione ginoc-
chiera



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
MHVES	MHVESJA Giallo fluo-Grigio	CE  EN471 3,2	Sargia 60% cotone 40% polies- tere 270 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite 3M Scotchlite™.	Giacca. Maniche raglan. Polsini regolabili a pressione. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande parallele. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
MHPAN	MHPANJA Giallo fluo-Grigio			Pantalone. Vita regolabile ai lati tramite bottoni. Ginocchia preformate. Alta visibilità : Classe 1 - Colore argento. 6 tasche di cui 1 per il portametro.		

OFFSHORE



FEEDER



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie		
OFFSHORE	OFFSHOR Arancio fluo	CE	 EN471 2,2	100% poliestere mesh 160 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite	Polo maniche corte. Collo chiuso con bottoni. Alta visibilità: Classe 2 – Colore argento – Bande a bretella e parallele.	M/L/XL/XXL	x10	
	OFFSHJA Giallo fluo							
FEEDER	FEEDJA Giallo fluo			75% poliestere 35% cotone 200 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite	T-shirt maniche corte. Collo rotondo. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - bande a bretella.			
	FEEDOR Arancio fluo							



PHVES



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
PHVES	PHVESOM Arancio fluo-Blu	CE  EN471 2,2	Sargia 54% cotone 46% poliestere 260 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite.	Giacca. Polsini elasticizzati. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - Bande a bretelle e parallele. 2 tasche	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHVESJM Giallo fluo-Blu					

PHPAN



Predisposizione ginocchiera interna

PHBER



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
PHPAN	PHPANOM Arancio fluo-Blu	CE  EN471 2,2	Sargia 54% cotone 46% poliestere 260 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite.	Pantalone. Vita lati elasticizzati. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento. 5 tasche di cui 1 per il portametro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHPANJM Giallo fluo-Blu					
PHBER	PHBEROM Arancio fluo-Blu	CE  EN471 1,2	Sargia 54% cotone 46% poliestere 260 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite.	Bermuda. Vita lati elasticizzati. Alta visibilità : Classe 1 - Colore argento. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHBERJM Giallo fluo-Blu					





ABBIGLIAMENTO CONTRO IL FREDDO

GUIDA ALLA SCELTA

186

Fashion p. 188

Mach spirit winter p. 206

Mach 2 winter p. 208

Classic p. 210

Season p. 214

Pile e pullover p. 222

Rain p. 224

Accessori p. 229





ABBIGLIAMENTO CONTRO IL FREDDO

SCEGLIETE I PRODOTTI CORRISPONDENTI AL VOSTRO SETTORE

	AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
PREMIUM								BARROW	190
								RONNEBY	191
								MILTON	192
								LULEA	192
								LARVIK	193
								M5PAR	206
								M5POL	207 - 223
								FIDJI	216
								M5GIW	217
								SOMERO	217
								BOLTON	222
								850	226
EVOLUTION								FINNMARK	194
								DUNCAN	194
								TOREZ	197
								RANDERS	198
								RUSSEL	199
								HAMPTON	202
								EDSON	203
								BARI	204
								KARIS	207
								STOCKTON	209 - 218
								M2PAW	209
								GOTEBORG	210
								VIBORG	216
								MCGIW	218
								HERALD	219
								SACHA	219
								VERNON	222
								KARIS	222
								CENTO	223
								SHANNON	223
							LIDINGO	224	
							KISSI	225	
							TOFINO	225	
							TYPHOON	227	
							KARA	229	
							CHAMONIX	229	
							JURA	229	
							NORDIC	229	
							NEVE	229	

	AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
									
ESSENTIAL		●	●		●	●		RENO	204
		●	●		●	●		ALASKA	205
					●	●		NORTHWOOD	208
		●	●			●		HELSINKI	211
		●	●		●	●		HARRICANA II	212
		●	●		●	●		KINGSTON	212
		●	●		●	●		KIRUNA	212
		●	●		●	●		ISOLA	213
		●	●		●	●		DARWIN II	213
	●	●	●		●	●		SIERRA	220
	●	●	●		●	●		REPORTER	220
		●	●			●		CLUSES	220
	●	●	●			●		MEDEO	221
	●	●	●		●	●		NEW DELTA	221
	●		●			●		304	226
●		●			●		400	227	
		●			●		C0400	227	
		●					MA400	228	
●		●					305	228	

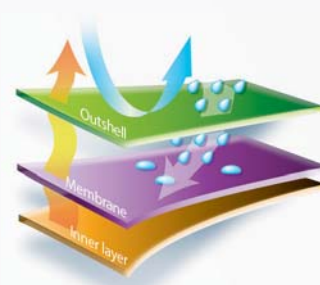
MATERIALE



Tessuto laminato a 3 strati.

- Esterno in poliestere microfibra
- Membrana
- Interno in maglia

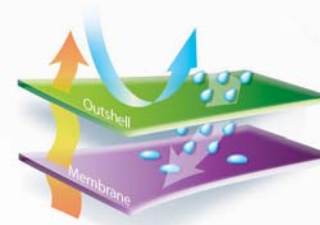
Traspirante - Impermeabile - Confortevole



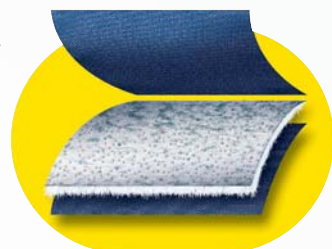
Tessuto laminato a 2 strati.

- Esterno in poliestere microfibra
- Membrana

Traspirante - Impermeabile - Confortevole



L'imbottitura alluminizzata rappresenta una vera e propria "barriera" contro il freddo e il vento pur garantendo il comfort all'utilizzatore.



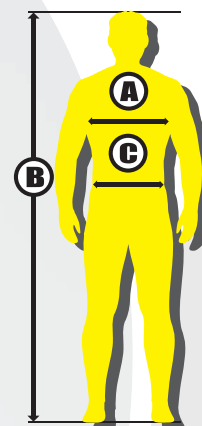
TAGLIE

Ordinare la giusta taglia prendendo le giuste misure

Per prendere le giuste misure, misurare direttamente sul corpo, senza stringere.

► VALE A DIRE:

- le misure riportate nelle tabelle sono quelle **del corpo**.
- per indossare un indumento su un altro, **viene già calcolata l'ampiezza necessaria**.



A	B	C
Giro torace	Statura	Giro vita

CORRISPONDENZA TAGLIE

UOMO	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
------	----	---	---	---	----	-----	-----

UOMO	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
GIACCA / GIUBBOTTO / PARKA / GILET Giro torace (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
	inch	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /40	40/41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /45	45/46 ^{1/2}
PANTALONE Giro vita (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46
SOTTO-ABITO Giro torace (A)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123
	inch	/	30 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /48 ^{1/2}
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46

BARROW
p. 190



MOVES
p. 144



VE703NO
p. 74



MOPAN
p. 144



NOMAD S3 SRC
p. 270





VE703NO
p. 74

MOVES
p. 144

BARROW
p. 190

MOPAN
p. 144



BARROW



Porta badge fisso incluso



Cappuccio imbottito staccabile



Collo foderato pile



Mezzoguantino taglio vento



Apertura interna che permette la personalizzazione

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
BARROW	BARRONO Nero	CE  EN14058 3, 2, X 0.288m ² .K/W, X	Tela 65% poliestere 35% cotone 310 g/m ² . Fodera Taffetà poliestere foderato.	Parka. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente a pressione. 11 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



RONNEBY



Porta badge fisso incluso

Cappuccio staccabile con visiera lato per l'ergonomia

Collo foderato pile

Mezzoguaño taglio vento

Apertura interna che permette la personalizzazione

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
RONNEBY	RONNENO Nero	 EN14058 3, 3, X0.251m ² .K/W, X  EN343 3,1	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano.Fodera : Parte alta pile poliestere foderato - Parte bassa Taffetà poliestere imbottito.	Parka. Cuciture impermeabili. Collo foderato pile. Chiusura zip anti-freddo con baverina stringente. 9 tasche.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10



MILTON



Tasca per documento



Rinforzo spalle e gomito



IMPERMEABILE E TRASPIRANTE
Traspirabilità
Ret < 20 m² Pa/W
secondo ISO11092 e EN13092

Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
MILTON	MILTONO Nero	CE Tessuto 94% poliestere 6% elastane 2 strati laminati. Inserti : Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Parka. Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente. Cappuccio staccabile imbottito. Parte bassa regolabile tramite elastico. 5 tasche.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	MILTORO Rosso				

LULEA



Softshell : malleabile, leggero, morbido e idrorepellente



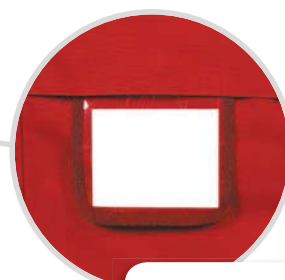
Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
LULEA	LULEAGR Grigio scuro-Grigio chiaro	Tessuto "Softshell" 96% poliestere 4% elastane.	Giacca (coordinata gamma MACH 2 CORPORATE). Chiusura zip anti-freddo. Fondo di maniche con finitura sbieco. Parte bassa regolabile tramite elastico. 3 tasche.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	LULEABM Blu-Nero				
	LULEANO Nero-Grigio				



LARVIK



Strisce riflettenti



Porta badge fisso
incluso



Apertura interna che per-
mette la personalizzazione



Mezzoguardo taglio
vento

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
LARVIK	LARVIRO Rosso	 EN14058 3,3,X 0,270 m2 K/W,X  EN343 3,1	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera : Parte alta pile polies- tere foderato. Parte bassa Taffetà poliestere foderato.	Parka. Cuciture impermeabili. Cappuccio staccabile imbottito. Chiu- sura zip anti-freddo sotto baverina stringente a pressione. Parte bassa regolabile tramite cordone elastico. 10 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



TOREZ
p. 200



KARA
p. 229



VERNON
p. 222



NEVE
p. 229



DMPAN
p. 152



D-SPIRIT S1P
p. 283





VERNON
p. 222

TOREZ
p. 200

DMPAN
p. 152



FINNMARK



Cappuccio staccabile



Strisce riflettenti decorative (davanti)



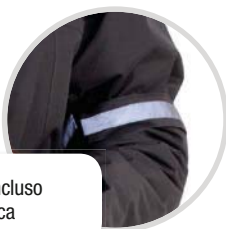
Apertura interna che permette la marcatura

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
FINNMARK	FINNMBM Blu-Nero	CE  EN343 3,1	Tessuto poliestere Ripstop rivestimento PVC. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Parka. Cuciture impermeabili. Collo foderato pile. Chiusura zip anti-freddo con baverina stringente. Parte bassa regolabile tramite elastico. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

DUNCAN



Bracciale fisso incluso nella tasca manica



Apertura interna che permette la personalizzazione



Porta badge fisso incluso

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
DUNCAN	DUNCAGR Grigio	CE  EN14058 3,3,X 0,271 m ² . K/W,X  EN343 3,1	Tessuto poliestere Ripstop rivestimento PVC. Fodera : Parte alta pile poliestere foderato - Parte bassa Taffetà poliestere imbottito.	Parka. Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo con baverina stringente. Cappuccio staccabile. Aerazione sotto le braccia tramite occhiello. Parte bassa regolabile tramite elastico. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



TOREZ



Porta badge fisso incluso



Cappuccio imbottito staccabile



Collo foderato pile



Apertura interna che permette la personalizzazione



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
TOREZ	TOREZGN Grigio-Nero	CE	Tessuto poliammide rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Giubbotto lungo (coordinata gamma D-MACH). Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente a pressione. Parte bassa regolabile tramite elastico. 6 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

RANDERS



Aerazione sotto le braccia tramite occhiello



Maniche staccabili



Cappuccio imbottito staccabile



Porta badge fisso incluso



Apertura interna che permette la personalizzazione



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
RANDERS	RANDEGR Grigio	CE	Tessuto poliammide foderato rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Giubbotto foderato maniche staccabili (coordinato gamma D-MACH). Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente a pressione. Polsini e parte bassa bordo a coste. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



RUSSEL



Collo foderato pile



Strisce riflettenti decorative (davanti e sulle spalle)



Porta badge fisso incluso



Apertura interna che permette la marcatura



Vita e parte bassa regolabili tramite elastico.

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
RUSSEL	RUSSEGR Grigio	CE	 EN343 3,1	Tessuto poliestere Pongee rivestimento PVC. Fodera : Parte alta pile poliestere foderato - Parte bassa Taffetà poliestere imbottito.	Parka. Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo con baverina stringente e pressione. Cappuccio staccabile. 7 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



HAMPTON
p. 202



SAFE SOPHORA 301
p. 176



BASEBALL DIAMOND V
p. 30



M2PAW
p. 209



D-SPiRiT S3
p. 283





**BASEBALL
DIAMOND**
p. 30

**SAFE
SOPHORA**
p. 176

HAMPTON
p. 202

M2PAW
p. 209

D-SPIRIT S3
p. 283



HAMPTON



Cappuccio imbottito staccabile



Vita e parte bassa regolabili tramite elastico



Tasche parte bassa con apertura sotto la baverina e riposa mani foderate in pile



Apertura interna che permette la marcatura



Polsini interni bordo a costa

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
HAMPTON	HAMPTGJ Grigio-Giallo	CE  EN14058 3.2.XX.X	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m². Fodera Taffetà poliestere foderato.	Parka (coordinata gamma D-MACH). Chiusura zip anti-freddo con baverina con bottoni. 8 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



EDSON



Asola per auricolare



Cappuccio imbottito staccabile



Porta badge fisso incluso



Polsini interni bordo a costa

Coordinato al gilet VIBORG
page 216



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
EDSON	EDSONNO Nero	CE  EN343 3,1	Tessuto 100% poliestere Pongee rivestimento PVC. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Parka. Cuciture impermeabili. 10 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

RENO



Porta badge fisso
incluso



Fodera pile



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
RENO	RENOVE Verde	CE	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera pile poliestere.	Giubbotto con maniche staccabili. Collo foderato pile. Polsini e parte bassa con bordo a coste. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	RENOBM Blu					
	RENONO Nero					

BARI



Fodera rete e mollettone



Tasca interna per
occhiali



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
BARI	BARIBM Blu	CE	Tessuto poliammide Taslon rivestimento poliuretano. Fodera corpo poliestere. Fodera maniche Taffetà poliestere imbottito.	Giubbotto. Cuciture impermeabili. Maniche raglan. Parte bassa elasticizzata. Aerazione sotto le braccia tramite occhiello. 6 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



ALASKA



ThinsulateTM
INSULATION
3M



Fodera staccabile termica 3M
ThinsulateTM



Cappuccio fisso



Polsini rafforzati

Codice prodotto	Rif./Colori		Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
ALASKA	ALASKGR Nero-Grigio	CE	 EN14058 3.3.X 0.285m ² .K/W,X	Tessuto poliestere Pongee rivestimento PVC. Fodera fissa Taffetà poliestere. Fodera staccabile Taffetà poliestere imbottito 3M Thin- sulate TM .	Parka 2 in 1 : fodera staccabile. Parka : Cuciture impermeabili. Collo foderato pile. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente. Vita e parte bassa regolabili tramite elastico. 4 tasche. Fodera staccabile : 1 tasca.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	ALASKRO Blu-Rosso		 EN343 3,1				
	ALASKBR Blu-Azzurro						



MACH SPIRIT WINTER

M5PAR



Tasca petto 3 in 1



Cappuccio staccabile



Coordinato al gilet
M5GIW page 217



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
M5PAR	M5PARGN Grigio-Nero	CE	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere imbottito.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5PARBN Beige-Nero				



M5POL



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
M5POL	M5POLGR Grigio-Nero	Maglia trapuntata 100% cotone 210 g/m ² .	Polo maniche lunghe. Polsini bordo a coste. 1 tasca.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5POLBE Beige-Nero				

KARIS



Interno arricciato



Porta badge fisso incluso



Gomiti rafforzati

Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
KARIS	KARISGR Grigio-Grigio scuro	Pile poliestere 600 g/m ² . Sproni 100% cotone.	Giacca pile (coordinata gamma MACH SPIRIT). Finitura sbieco. 4 tasche.	S/M/L/XL/XXL	x10
	KARISBE Beige-Grigio scuro				

MACH 2 WINTER

NORTHWOOD



Maniche staccabili

Predisposizione porta badge



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
NORTHWOOD	NORTHGR Grigio-Arancio	CE	Tela poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera : Alto : Rete poliestere imbottito - Basso : Taffetà poliestere imbottito.	Giacca invernale maniche staccabile. Maniche raglan. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	NORTHBL Blu-Azzurro					
	NORTHNO Nero-Grigio					



STOCKTON



Giromaniche tagliavento



Multitasche

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
STOCKTON	STOCKGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 235 g/m ² foderato. Fodera Taffetà poliestere imbottita.	Gilet invernale multitasche. Parte bassa regolabile tramite elastico. 7 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	STOCKBL Blu-Azzurro					
	STOCKNO Nero-Grigio					



M2PAW



Pantalone foderato flanella



Predisposizione ginocchiera

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M2PAW	M2PAWGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 245 g/m ² . Fodera 100% cotone flanella.	Pantalone invernale. Vita lati elasticizzati. 7 tasche di cui 1 per il portametro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2PAWNO Nero-Grigio					

GOTEBORG



Porta badge fisso incluso

Parka senza parte in metallo



Apertura interna che permette la marcatura

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
GOTEBORG	GOTEBBM Blu	 	Tessuto poliestere Twill rivestimento PVC. Fodera : Parte alta pile poliestere imbottito - Parte bassa Taffetà poliestere imbottito.	Parka. Cuciture impermeabili. Collo foderato pile. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente. Cappuccio staccabile. Parte bassa regolabile tramite elastico. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



HELSINKI



EN342

Speciale freddo



Cappuccio imbottito
staccabile



Polsini interni bordo a
costa



Codice prodotto	Rif./Colori		Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
HELSINKI	HELSIBM Blu	CE	 EN342 0,436 m ² .K/W (B) X.3.X  EN343 3,1	Tessuto poliestere rivestimento PVC. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Parka. Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente a pressione. Vita regolabile tramite elastico. 6 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

HARRICANA II



Complesso isolante DELTALU
KIRUNA - KINGSTON - HARRICANA II

Predisposizione porta badge
KIRUNA - KINGSTON - HARRICANA II



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
HARRICANA II	HARRIBI Blu-Azzurro	CE EN14058 2.3.X 0.276m ² .K/W.X	Tessuto poliestere rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere imbottito DELTALU.	Parka. Cappuccio staccabile imbottito. Vita e parte bassa regolabili tramite elastico. 7 tasche.	S/M/L/XL/XXL	x10

KINGSTON



KIRUNA



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
KINGSTON	KINGSBL Blu-Azzurro	CE EN343 3,1	Tessuto poliestere rivestimento PVC. Fodera Taffetà poliestere imbottito DELTALU.	Parka. Cuciture impermeabili. Cappuccio fisso. Vita e parte bassa regolabili tramite elastico. 5 tasche.	S/M/L/XL/XXL	x10
KIRUNA	KIRUNBL Blu-Azzurro			Giubbotto maniche staccabili. Cuciture impermeabili. Cappuccio fisso. 6 tasche.		



ISOLA



Fodera staccabile



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
ISOLA	ISOLABL Blu	CE	 EN343 3,1	Tessuto poliestere rivestimento PVC. Fodera fissa Taffetà poliestere. Fodera staccabile Taffetà poliammide foderato.	Parka 3 in 1 : fodera staccabile. Parka : Cuciture impermeabili. Cappuccio fisso. Vita e parte bassa regolabili tramite elastico. 6 tasche. Fodera staccabile : Collo foderato velluto a coste. Maniche staccabili. Chiusura a pressione. Lati con apertura d'agiatezza a pressione. 2 tasche.	S/M/L/XL/XXL	x10

DARWIN II



Predisposizione porta badge
DARWIN II - ISOLA



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
DARWIN II	DARW2BL Blu DARW2VE Verde	CE	 EN343 3,1	Tessuto poliestere rivestimento PVC. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Parka. Cuciture impermeabili. Cappuccio fisso. Polsini interni bordo a coste. Vita e parte bassa regolabili tramite. 6 tasche.	XS/S/M/L/XL/XXL	x10



VIBORG
p. 216



M2VES
p. 163



VENICUT52
p. 66



M2PAN
p. 163



PLANET S3 SRC
p. 279





M2VES
p. 163

VENICUT52
p. 66

VIBORG
p 216

M2PAN
p. 163

PLANET S3 SRC
p. 279



VIBORG



Asola per auricolare



Porta badge fisso incluso



Proteggi-reni



Apertura interna che permette la marcatura

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
VIBORG	VIBORNO Nero	CE	Tessuto 100% poliestere Pongee rivestimento PVC. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Gilet multitasche (coordinato gamma D-MACH) Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente. Parte bassa davanti e dorso del gilet bordo a coste. 9 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

FIDJI



Apertura maggior comfort sui lati



Proteggi-reni

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
FIDJI	FIDJIOR Arancio-Grigio	CE	Tessuto poliestere Pongee rivestimento PVC. Fodera pile poliestere imbottito.	Gilet imbottito. Collo foderato pile. 3 tasche.	S/M/L/XL/XXL	x10
	FIDJINO Nero					
	FIDJIGR Grigio-Nero					



M5GIW



Giromaniche tagliavento



Regolabile nel dorso in basso



Tasca petto 3 in 1

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
M5GIW	M5GIWGN Grigio-Nero	CE	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere imbottito.	Gilet. Cuciture impermeabili. Collo foderato pile. Chiusura zip sotto baverina stringente. 7 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5GIWBN Beige-Nero					

SOMERO



Strisce retro-riflettenti decorative
(fronte e retro)



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
SOMERO	SOMERO Rosso	CE	Tessuto poliestere microfibra rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere imbottito.	Gilet imbottito multitasche. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente. Parte bassa regolabile tramite elastico. 7 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



STOCKTON



Giromaniche tagliavento

Multitasche



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
STOCKTON	STOCKGR Grigio-Arancio	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 235 g/m ² foderato. Fodera Taffetà poliestere imbottita.	Gilet invernale multitasche. Parte bassa regolabile tramite elastico. 7 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	STOCKBL Blu-Azzurro					
	STOCKNO Nero-Grigio					

MCGIW



Giromaniche tagliavento

Porta badge



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
MCGIW	MCGIWGR Grigio chiaro-Grigio scuro	CE	Sargia 65% poliestere 35% cotone 235 g/m ² . Fodera Taffetà poliestere imbottito.	Gilet multitasche (coordinato alla gamma MACH 2 CORPORATE). 6 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCGIWBE Beige-Grigio scuro					
	MCGIWBM Blu-Nero					



HERALD



Giromaniche tagliavento



Proteggi-reni



Porta badge fisso incluso

Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
HERALD	HERALMN Blu-Nero	CE	Tela 65% poliestere 35% cotone foderata. Fodera Taffetà poliestere imbottito.	Gilet. Elastico sui lati. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	HERALGM Grigio-Blu					

SACHA



Fodera pile



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
SACHA	SACHAVE Verde	CE	Tela Ripstop 65% poliestere 35% cotone 180 g/ m². Fodera pile polare poliestere imbottito.	Gilet imbottito. 4 tasche.	38/40 al 50/52	x10
	SACHABC Bianco					



SIERRA



Giromaniche tagliavento

Proteggi-reni



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
SIERRA	SIERRVE Verde	CE	Tela 65% poliestere 35% cotone foderato. Fodera Taffetà poliestere imbottito.	Gilet multitasche. Elastico sui lati. 7 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x20
	SIERRBM Blu					
	SIERRBR Blu-Rosso					
	SIERRGR Grigio					

REPORTER



CLUSES



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
REPORTER	REPORBL Blu	CE	Tela 65% poliestere 35% cotone. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Gilet imbottito multitasche. Parte bassa regolabile tramite fascia a pressione. 6 tasche.	S/M/L/XL/XXL	x20
CLUSES	CLUSEBL Blu		Tela 65% poliestere 35% cotone foderato. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Gilet imbottito. Parte bassa elasticizzata. 4 tasche.		



MEDEO



Porta badge fisso incluso



Maniche staccabili



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
MEDEO	MEDEONO Nero	CE Tela 65% poliestere 35% cotone. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Giubbotto maniche staccabili. Polsini e parte bassa bordo a coste. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

NEW DELTA



Maniche staccabili



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
NEW DELTA	NEWDEBL Blu	CE Tela 65% poliestere 35% cotone foderato. Fodera Taffetà poliestere imbottito.	Giaccone imbottito maniche staccabili. Polsini e parte bassa elasticizzati. 4 tasche.	M/L/XL/XXL	x10



PILE E PULLOVER

VERNON



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
VERNON	VERNORO Rosso	Pile poliestere 280 g/m ² .	Giacca pile. Polsini elasticizzati. 2 tasche.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	VERNOBR Blu				
	VERNONO Nero				

BOLTON



KARIS



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
BOLTON	BOLTOBL Blu-Nero	Pile poliestere 350 g/m ² . Inserti poliestere Taslon.	Giacca pile. 3 tasche.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	BOLTORO Rosso-Blu				
KARIS	KARISGR Grigio-Grigio scuro	Pile poliestere 600 g/m ² . Inserti 100% cotone.	Giacca pile (coordinata gamma MACH SPIRIT). Finitura sbieco. 4 tasche.	S/M/L/XL/XXL	
	KARISBE Beige-Grigio scuro				



CENTO



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
CENTO	CENTOJ Grigio scuro	Fodera interna pile 65% poliestere 35% cotone	Giacca sportiva (coordinata gamma D-MACH). Chiusura davanti con zip. Polsini e parte bassa della giacca bordo a coste. 2 tasche basse. Cappuccio regolabile con lacci.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

SHANNON



M5POL



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	Taglie	
SHANNON	SHANNNO Nero	Maglia cotone 350 g/m².	Giubbino. Polsini bordo a coste. Rifiniture decorative.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
M5POL	M5POLGR Grigio-Nero	Maglia trapuntata 100% cotone 210 g/m².	Polo maniche lunghe. Polsini bordo a coste. 1 tasca.		
	M5POLBE Beige-Nero				



RAIN

LIDINGO



Fasce retro-riflettenti



Cappuccio fisso

Aerazione sotto le braccia
tramite occhiello



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
LIDINGO	LIDINBM Blu-Azzurro	CE  EN343 3,1	Tessuto poliestere rivestito PVC. Fodera : Giacca rete poliestere - Pantalone Taffetà poliestere.	Completo da pioggia giacca e pantalone. Cuciture impermeabili. GIACCA : Cappuccio fisso. Parte bassa regolabile tramite elastico. 5 tasche. PANTALONE : Elastico in vita. Parte bassa regolabile a pressione. 2 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



KISSI



Porta badge fisso incluso



Fasce retro-riflettenti



Collo finitura pile per maggior comfort

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
KISSI	KISSIOR Arancio	CE		Tessuto poliestere rivestito PVC. Fodera rete poliestere.	Giacca da pioggia. Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente a pressione. Cappuccio fisso. Aerazione sotto le braccia tramite occhio. Parte bassa regolabile tramite elastico. 6 tasche. Aletta dorsale di ventilazione.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	KISSIRO Rosso						
	KISSIBM Blu						

TOFINO



Aletta dorsale di ventilazione che permette la marcatura



Strisce retro-riflettenti decorative (fronte e retro)



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
TOFINO	TOFINNO Nero	CE		Tessuto poliestere rivestito PVC. Fodera rete poliestere.	Mantello da pioggia. Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente. Cappuccio fisso. 2 tasche. Alette di ventilazione.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



RAIN

850



Aletta dorsale di ventilazione



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
850	EN850BM Blu	CE	EN343 3,1	Supporto poliestere rivestito semi poliuretano.	Completo da pioggia giacca e pantalone. Cuciture saldate. GIACCA : Chiusura zip anti-freddo. Cappuccio fisso. Aerazione sotto le braccia tramite occhiello. Polsini interni elasticizzati. Parte bassa regolabile tramite elastico. 2 tasche. PANTALONE : Elastico in vita. Patta chiusura a pressione. Parte bassa regolabile a pressione. 2 passa-mano.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	EN850JA Giallo						
	EN850VE Verde						

304



Aletta dorsale di ventilazione
Aerazione sotto le braccia tramite occhiello



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
304	EN304VE Verde	CE	EN343 3,1	Supporto poliestere rivestito doppia facciata PVC.	Completo da pioggia giacca e pantalone. Cuciture saldate. GIACCA : Cappuccio fisso. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina a pressione. Maniche raglan. Polsini interni elasticizzati. 2 tasche. PANTALONE : Elastico in vita. Patta chiusura a pressione. Parte bassa regolabile a pressione. 2 passa-mano.	M/L/XL/XXL	x10
	EN304JA Giallo						

**400**

Aletta dorsale di ventilazione
Aerazione sotto le braccia
tramite occhio



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
400	EN400VE Verde	CE  EN343 3,1	Tessuto poliestere rivestito PVC.	Completo da pioggia giacca e pantalone. Cuciture impermeabili. GIACCA : Cappuccio fisso. Chiusura zip anti-freddo. Maniche raglan. Polsini regolabili a pressione. 2 tasche. PANTALONE : Elastico in vita. Parte bassa regolabile a pressione. 2 passa-mano.	M/L/XL/XXL	x20
	EN400MA Blu					
	EN400JA Giallo					
	EN400BR Azzurro					

CO400**TYPHOON**

Parte bassa delle gambe
regolabile

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
CO400	CO400MA Blu	CE  EN343 3,1	Tessuto poliestere rivestito PVC.	Tuta da pioggia doppia zip. Cuciture impermeabili. Cappuccio staccabile a pressione. Vita dorso elasticizzata. Maniche raglan. Polsini regolabili a pressione. 4 tasche.	M/L/XL/XXL	x20
	CO400VE Verde					
TYPHOON	TYPHOBM Blu		Tessuto poliestere rivestito PVC. Fodera Taffetà poliestere.	Pantalone da pioggia Cuciture impermeabili. Elastico in vita. Parte bassa delle gambe con apertura a pressione. 5 tasche.		x10



RAIN

MA400



Strisce retro-riflettenti decorative (fronte e retro)

Aletta dorsale di ventilazione
Aerazione sotto le braccia tramite occhiello



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
MA400	MA400VE Verde	CE  EN343 3,1	Tessuto poliestere rivestito PVC.	Mantello da pioggia. Cuciture saldate. Cappuccio fisso. Chiusura doppia baverina. Polsini interni elasticizzati. 2 tasche.	M/L/XL/XXL	x20
	MA400JA Giallo					

305



Aletta dorsale di ventilazione
Aerazione sotto le braccia tramite occhiello
304 - 305

Lunghezza 1,20 m



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
305	MA305VE Verde	CE  EN343 3,1	Supporto poliestere rivestito doppia facciata PVC.	Mantello da pioggia. Cuciture saldate. Cappuccio fisso. Chiusura doppia baverina a pressione. Maniche raglan. Polsini elasticizzati. 2 tasche.	M/L/XL/XXL	x10
	MA305JA Giallo					



Codice prodotto	Rif./Colori	Descrizione	Taglie	
A C C E S S O R I				
KARA 	KARANO Nero	Berretto Pile poliestere imbottito 3M Thinsulate™. 	UNICA	x12
	KARABL Blu			
	KARARO Rosso			
	KARAGR Grigio			
CHAMONIX 	CHAMORO Rosso	Copricollo pile di poliestere. Chiusura a cordone elastico.	UNICA	x12
	CHAMOBL Blu			
JURA 	JURANO Nero	Berretto doppio spessore.	UNICA	x12
	JURABL Blu			
	JURAGR Grigio			
NORDIC 	NORDIVE Verde	Berretto caldo con pelliccia sintetica. Fodera Taffetà poliestere imbottito. Baverina proteggi-orecchie.	UNICA	x12
	NORDIBL Blu			
NEVE 	NEVENO Nero	Guanti in pile di poliestere.	UNICA	x12
	NEVEBM Blu			





ABBIGLIAMENTO TECNICO

GUIDA ALLA SCELTA

232

Alta visibilità p. 234

Boscaiolo p. 248

Freddo estremo p. 250

Anti-acido/anti-incendio/antistatico p. 256

Abiti anti-incendio p. 258

Anti-incendio/antistatico p. 260

Grembiuli di protezione p. 262

Saldatore p. 263





ABBIGLIAMENTO TECNICO

SCEGLIETE I PRODOTTI CORRISPONDENTI AL VOSTRO SETTORE

	AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
PREMIUM								MULTIVIEW	234
								MOONLIGHT	240
								VISBY	252
								KOMODO	256
								KOMODOHV	256
								TONC3	257
								TONV3	257
								TONP3	257
								STRADA 2	235
EVOLUTION								OPTIMUM	235
								FARGO 2	236
								RENO HV	237
								604	242
								605	243
								GILP4	243
								PHBER	245
								OFFSHORE	246
								FEEDER	246
								MHVES	247
								MHPAN	247
								EPICEA 3	248
								MELEZE 3	248
								DOUGLAS 3	249
								ERABLE 3	249
								ALMA	252
								BALTIC	252
								NORDLAND	253
								ICEBERG	253
								MAICO	258
EVOLUTION								CAGOULTI	258
								MANCH2TI	258
								MAICO BM	259
ESSENTIAL								MAIVE	259
								MAIPA	259
								CHEMISE FR	260
								VESTE FR	260
								POLO FR	260
								SOUS VETEMENT FR	261
								CAGOULE 1 FR	261
								CAGOULE 2 FR	261
								CHAUSSETTE FR	261
								TABNIT	262
ESSENTIAL								TABPU	262
								VESTEB	263
								PANTAB	263
								TASOUB	263
								MANCHB	263
								EASYVIEW	236
								RESCUE 2	237
								FREEWAY 2	241
								STREET 2	241
ESSENTIAL								208	242
								GILP2	243
								BAUCE	244
								BRASSJA	244
								PHVES	245
								MHPAN	245
								LAPONIE II	254
								AUSTRAL II	254
								FEROE	255
								IGLOO II	255
ESSENTIAL								TABLIVE	262
								TABALPV	262

TECNOLOGIE RETRORIFLETTENTI 3M SCOTCHLITE™

Rinviano la luce dei fari dei veicoli alla fonte di origine e consentono di aumentare la distanza di visibilità di un pedone da 30 a 160 metri.

LA TECNOLOGIA 3M SCOTCHLITE™

- **Tessuti a microsfere:** microsfere di vetro incastonate in una resina riflettorezzata.

► CONSULTA LE NOSTRE TABELLA SULLA
CORRISPONDENZA DELLE TAGLIE PER:

Abbigliamento da lavoro: Pagina 143 / Abbigliamento contro il freddo : Pagina 187



MATERIALI

Ci propone un'ampia gamma di indumenti tecnici contro il freddo realizzata in collaborazione con 3M® che utilizza le falde isolanti Thinsulate™.

I punti di forza

L'efficacia dell'isolamento termico dell'imbottitura e' rafforzata mediante cuciture ben distanziate. Da notare che la mancanza di attivita' da parte dell'utente rende inoperante qualsiasi protezione contro il freddo. inoltre, il limitato spessore degli strati isolanti thinsulate favorisce una grande liberta' di movimento senza alterare minimamente la resistenza al freddo.

Isolante TERMICO THINSULATE™ - Tipo CS250

► QUALITÀ:

- Caldo e sottile, fibra idrorepellente
- Calore senza spessore
- Isolamento soffice e diffuso
- Traspirabilità

A parità di spessore, l'isolante termico THINSULATE™ di tipo CS250 offre circa una volta e mezzo il calore del piumino e quasi due volte la resistenza termica delle fibre da imbottitura ad alta voluminosità.

► COMPOSIZIONE :

- 65 % poliolefine, 35 % poliestere

► CARATTERISTICHE:

Spessore	(cm)	1,75
Peso	(g/m²)	263
Calore R _{ct}	(m²K/W)	0,48

Isolante TERMICO THINSULATE™ - Tipo G

► QUALITÀ:

- Caldo e morbido
- Leggero e durevole
- Flessibile
- Traspirante
- Ottimo comfort

Composto da fibre poliestere sottilissime, l'isolante termico THINSULATE™ offre il massimo calore ed una grande morbidezza. È il tessuto ideale per ogni genere di abbigliamento classico da esterno.

► COMPOSIZIONE :

- 100 % poliestere

► CARATTERISTICHE:

Spessore	(cm)	1,52
Peso	(g/m²)	151
Calore R _{ct}	(m²K/W)	0,38



ALTA VISIBILITÀ

MULTIVIEW



3M Scotchlite™
Reflective Material



Parka 4 in 1 con giacca FREEWAY
p. 241



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
MULTIVIEW	MULTIJA Giallo fluo-Grigio	 EN471 3.2  EN343 3.1  EN14058 3.3.2 0.305 m².K/W.X	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere. Strisce retro-riflettenti cucite 3M Scotchlite™. Giacca staccabile FREEWAY.	Parka caldo da pioggia 4 in 1 : Fodera staccabile. Cuciture impermeabili. Cappuccio fisso. Aerazione sotto le braccia tramite occhiello. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina a pressione. Vita regolabile tramite elastico. Polsino interno bordo costa. Parti finali anti-sporcizia. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande a bretella e parallele. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x5



STRADA 2



3M Scotchlite™
Reflective Material



Polsini interni bordo a coste



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
STRADA 2	STRA2JA Giallo fluo-Blu	CE	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato. Strisce retro-riflettenti cucite 3M Scotchlite™.	Parka caldo. Cuciture impermeabili. Cappuccio fisso. Aerazione sotto le braccia tramite occhiello. Chiusura zip sotto baverina a pressione. Vita regolabile tramite elastico. Alta visibilità: Classe 3 - Colore argento - Bande a bretella e parallele. 3 tasche.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x5
	STRA2OR Arancio fluo-Blu					

OPTIMUM



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
OPTIMUM	OPTIMUM Giallo fluo-Blu	CE	Tessuto poliestere Oxford rivestimento PVC. Fodera fissa Taffetà poliestere. Gilet staccabile poliestere Oxford rivestimento PVC con maniche staccabili pile poliestere. Fodera Taffetà poliestere foderato. Strisce retro-riflettenti cucite.	Parka 4 in 1 : gilet staccabile. Parka : Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente. Cappuccio fisso. Collo foderato pile. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande a bretella e parallele. 4 tasche. Giacca staccabile : Cuciture impermeabili. Maniche staccabili. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - Bande a bretella. 4 tasche.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	OPTIMOM Arancio fluo-Blu					



ALTA VISIBILITÀ

EASYVIEW

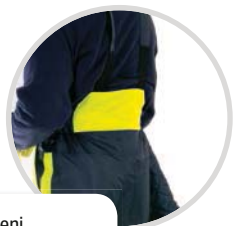


Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
EASYVIEW	EASYVOM Arancio fluo-Blu	CE	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato. Strisce retro-riflettenti cucite.	Parka caldo. Cuciture impermeabili. Cappuccio fisso. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande a bretella e parallele. 4 tasche.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	EASYVJM Giallo fluo-Blu					

FARGO HV



3M Scotchlite™
Reflective Material



Proteggi-reni



Parte bassa con apertura maggior comfort

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
FARGO HV	FARGOHVJA Giallo fluo-Blu	CE	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere imbottito. Strisce retro-riflettenti cucite.	Pantalone caldo. Cuciture impermeabili. Elasticità in vita ai lati. Bretelle elasticizzate regolabili. Ginocchia preformate. Alta visibilità : Classe 1 - Colore argento. 4 tasche.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	FARGOHVOR Arancio fluo-Blu					



RENO HV



Fodera pile



Maniche staccabili



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
RENO HV	RENHVJA Giallo fluo	CE	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera pile poliestere. Strisce retro-riflettenti cucite.	Giubbotto maniche staccabili. Collo foderato pile. Polsini e parte bassa bordo a coste. Giubbotto : Alta visibilità Classe 3 - Colore argento - Bande a bretella e parallele. Gilet : Alta visibilità Classe 2 - Colore argento - Bande a bretella e parallele. 4 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	RENHVOOR Arancio fluo					

RESCUE HV



3M Scotchlite™
Reflective Material



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
RESCUE HV	RESCUHVJA Giallo fluo	CE	Pile poliestere. Strisce retro-riflettenti cucite.	Giacca. Cappuccio fisso. Polsini e parte bassa bordo costa. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande a bretella. 2 tasche.	M/L/XL/ XXL	x10



MOONLIGHT

MOONLIGHT
p. 240



BASEBALL DIAMOND V
p. 30



PAGAYA SMOKE
p. 16



M2PAW
p. 209



VE703N0
p. 74



VIAGI S1P SRC
p. 287





**BASEBALL
DIAMOND V**
p. 30

**PACAYA
SMOKE**
p. 16

VE703N0
p. 74

MOONLIGHT
p. 240

M2PAW
p. 209

VIAGI S1P
p. 287



ALTA VISIBILITÀ

MOONLIGHT



tech



IMPERMEABILE E TRASPIRANTE
Traspirabilità
Ret < 25 m² Pa/W
secondo ISO11092 e EN31092

Softshell : traspirabile, idrorepellent,
malleabile, leggero e morbido



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
MOONLIGHT	MOONLOR Arancio fluo	CE  EN471 3.2	Tessuto "Softshell" 90% poliestere 10% elastane 3 strati laminati. Strisce retro-riflettenti cucite.	Giacca. Chiusura zip anti-freddo. Fondo di maniche con finitura sbieco. Parte bassa regolabile tramite elastico. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande a bretella e parallele. 3 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MOONLJA Giallo fluo					



FREEWAY HV



Può diventare interno staccabile del MULTIVIEW p. 234

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
FREEWAY HV	FREEWHVOR Arancio fluo-Blu	CE	EN471 2.2	Tessuto poliestere. Fodera Taffetà poliestere foderato. Maniche tessuto 65% poliestere 35% cotone foderato. Strisce retro-riflettenti cucite.	Giacca maniche staccabili. Collo foderato pile. Polsini bordo costa. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - Bande a bretella. 4 tasche.	M/L/XL/XXL	x10
	FREEWHVJA Giallo fluo-Blu						

STREET HV



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
STREET HV	STREEHVBJ Giallo fluo-Blu	CE	EN471 2.2	1 facciata tessuto poliestere. 1 facciata tessuto 65% poliestere 35% cotone foderato. Strisce retro-riflettenti cucite.	Gilet reversibile. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - Bande a bretella. 5 tasche.	M/L/XL/XXL	x10



ALTA VISIBILITÀ

208



3M Scotchlite™
Reflective Material



Polsini interni elasticizzati anti vento
208 - 604 - 605



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
208	EN208JA Giallo fluo	EN471 3.2 Giacca 1.2 Pantalone EN343 3.1	Tessuto poliestere Oxford rivestimento PVC. Bande retro-riflettenti cucite 3M Scotchlite™.	Completo da pioggia : GIACCA : Cuciture impermeabili. Cappuccio fisso. Chiusura zip sotto baverina a pressione. Maniche raglan. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande parallele. 2 tasche. PANTALONE : Elastico in vita. Patta chiusa a pressione. Parte bassa regolabile a pressione. Alta visibilità : Classe 1 - Colore argento - Bande parallele. 1 passa-mano.	M/L/XL/XXL	x10

604



3M Scotchlite™
Reflective Material



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
604	EN604JA Giallo fluo	EN471 3.2 Giacca 1.2 Pantalone EN343 3.1	Supporto poliestere rivestimento PVC esterno. Bande retro-riflettenti termocollate 3M Scotchlite™.	Completo da pioggia. GIACCA : Cuciture saldate. Cappuccio fisso. Chiusura zip sotto baverina a pressione. Maniche raglan. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande parallele. 1 tasca. PANTALONE : Elastico in vita. Patta chiusa a pressione. Parte bassa regolabile a pressione. Alta visibilità : Classe 1 - Colore argento - Bande parallele. 1 passa-mano.	S/M/L/XL/XXL	x10
	EN604OR Arancio fluo					

**605****3M Scotchlite™**
Reflective Material

Aletta dorsale di ventilazione
Aerazione sotto le braccia
tramite occhiello
208 - 604 - 605



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
605	MA605JA Giallo fluo	CE  EN471 3.2  EN343 3.1	Supporto poliestere rivestimento PVC esterno. Bande retro-riflettenti termoincolate 3M Scotchlite™.	Mantella da pioggia. Cuciture saldate. Cappuccio fisso. Maniche raglan. Chiusura zip sotto baverina a pressione. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande parallele. 1 tasca sotto baverina.	M/L/XL	x10

GILP4**GILP2**

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
GILP4	GILP40R Arancio fluo	CE  EN471 2.2	Tessuto poliestere. Strisce retro-riflettenti cucite.	Gilet. Chiusura per fascia auto-stringente. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - Bande a bretella.	L/XXL	x10
	GILP4JA Giallo fluo			Gilet. Chiusura per fascia auto-stringente. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - Bande parallele.		x100
GILP2	GILP20R Arancio fluo			Gilet. Chiusura per fascia auto-stringente. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - Bande parallele.		
	GILP2JA Giallo fluo					



ALTA VISIBILITÀ

EXTRA

BAUCE



3M Scotchlite™
Reflective Material



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
BAUCE	BAUCEOR Arancio fluo	CE	EN471 1.2	Tessuto poliestere Oxford rivestimento PVC. Strisce retro-riflettenti cucite 3M Scotchlite™.	Bretella. Chiusura per fascia auto-stringente. Larghezza cintura e bretelle : 7,5 cm. Alta visibilità : Classe 1 - Colore argento - Bande a bretella.	M	x10
	BAUCEJA Giallo fluo						

BRASSJA



3M Scotchlite™
Reflective Material



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
BRASSJA	BRASSJA Giallo fluo	CE	EN13356	Tessuto poliestere Oxford rivestimento PVC. Strisce retro-riflettenti cucite 3M Scotchlite™.	Bracciale. Chiusura per fascia auto-stringente. Dimensioni : 9 cm x 50 cm. Alta visibilità : Colore argento.	REGOLABILE	x50

RUBANRB20



Codice prodotto	Rif./Colori	Materiali	Descrizione	
RUBANRB20	RUBANRB20 Rosso-Bianco	Polietilene.	Nastro di segnalazione rosso e bianco (200 m x 70 mm). Scatola distribuzione.	x50



FEEDER



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
FEEDER	FEEDOR Arancio fluo	CE  EN471 2,2	75% poliestere 35% cotone 200 g/ m ² . Strisce retro-riflettenti cucite	T-shirt maniche corte. Collo rotondo. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - bande a bretella.	M/L/XL/XXL	x10
	FEEDERJA Giallo fluo					

OFFSHORE



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
OFFSHORE	OFFSHOR Arancio fluo	CE  EN471 2,2	100% poliestere mesh 160 g/m ² . Strisce retro-riflettenti cucite	Polo maniche corte. Collo chiuso con bottoni. Alta visibilità: Classe 2 – Colore argento – Bande a bretella e parallele.	M/L/XL/XXL	x10
	OFFSHJA Giallo fluo					



ALTA VISIBILITÀ

PANOSTYLE

PHVES



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
PHVES	PHVESOM Arancio fluo-Blu	CE  EN471 2,2	Sargia 54% cotone 46% poliestere 260 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite.	Giacca. Polsini elasticizzati. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - Bande a bretella e parallele. 2 tasche	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHVESJM Giallo fluo-Blu					

PHPAN



Predisposizione
ginocchiera interna

PHBER



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
PHPAN	PHPANOM Arancio fluo-Blu	CE  EN471 2,2	Sargia 54% cotone 46% poliestere 260 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite.	Pantalone. Vita lati elasticizzati. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento. 5 tasche di cui 1 per il portametro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHPANJM Giallo fluo-Blu					
PHBER	PHBEROM Arancio fluo-Blu	CE  EN471 1,2		Bermuda. Vita lati elasticizzati. Alta visibi- lità : Classe 1 - Colore argento. 5 tasche.		
	PHBERJM Giallo fluo-Blu					



MHVES



3M Scotchlite™
Reflective Material



Sproni anti-sporcizia
MHVES - MHPAN



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
MHVES	MHVESJA Giallo fluo-Grigio	CE  EN471 3,2	Sargia 60% cotone 40% poliestere 270 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite 3M Scotchlite™.	Giacca. Maniche raglan. Polsini regolabili a pressione. Alta visibilità : Classe 3 - Colore argento - Bande parallele. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

MHPAN



3M Scotchlite™
Reflective Material



Predisposizione ginocchiera



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
MHPAN	MHPANJA Giallo fluo-Grigio	CE  EN471 1,2	Sargia 60% cotone 40% poliestere 270 g/m². Strisce retro-riflettenti cucite 3M Scotchlite™.	Pantalone. Vita regolabile ai lati tramite bottoni. Ginocchia preformate. Alta visibilità : Classe 1 - Colore argento. 6 tasche di cui 1 per il portametro.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



EPICEA 3



Aletta dorsale di ventilazione
chiusa tramite velcro



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
EPICEA 3	EPIC3VE Verde-Arancio	CE	 EN381-11 CLASSE 0	Sargia 60% cotone 40% poliestere 270 g/m². Fodera rete poliestere con complesso anti-taglio.	Giacca anti-taglio. Chiusura zip. Polsini regolabili a pressione. 2 tasche.	M/L/XL/XXL	x5

MELEZE 3



Tasca portametro
MELEZE 3 - ERABLE 3



Aerazione tramite zip sul
dorso
ERABLE 3 - MELEZE 3



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Materiali	Descrizione	Taglie	
MELEZE 3	MELE3VE Verde-Arancio	CE	 EN381-5 TIPO A CLASSE 1	Sargia 60% cotone 40% poliestere 270 g/m². Fodera rete poliestere con complesso anti-taglio.	Pantalone anti-taglio. Vita regolabile tramite zip e bottone ai lati interni. Apertura tramite zip alla parte bassa. Ginocchia preformate. 6 tasche di cui 1 tasca portametro.	M/L/XL/XXL	x5



DOUGLAS 3



Apertura tramite zip

Fasce retro-riflettenti decorative
DOUGLAS 3 - EPICEA 3 - MELEZE 3 - ERABLE 3



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
DOUGLAS 3	DOUG3VE Verde-Arancio	CE  EN381-5 TIPO A CLASSE 1	Sargia 60% cotone 40% poliestere 270 g/m ² . Fodera rete poliestere con complesso anti-taglio.	Parastinchi anti-taglio. Apertura tramite zip all'interno. Cinghie di mantenimento a pressione. 1 tasca.	UNICA	 x5

ERABLE 3



Rinforzo sedere
Rinforzo reni
MELEZE 3 - ERABLE 3



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
ERABLE 3	ERAB3VE Verde-Arancio	CE  EN381-5 TIPO A CLASSE 1	Sargia 60% cotone 40% poliestere 270 g/m ² . Fodera rete poliestere con complesso anti-taglio.	Tuta anti-taglio. Apertura tramite zip alla parte bassa. Ginocchia preformate. Vita regolabile tramite elastico e bottone ai lati. Bretelle elasticizzate regolabili. 5 tasche di cui 1 tasca portametro.	M/L/XL/XXL	 x5



NORDLAND - ICEBERG

NORDLAND
p. 253



KARA
p. 229



HERCULE
p. 85



DEVON III S3 SRC
p. 304



ICEBERG
p. 253





KARA
p. 229

HERCULE
p. 85

NORDLAND
p. 253

ICEBERG
p. 253

DEVON III
p. 304



FREDDO ESTREMO

EXTRA

VISBY



Termoregolatore
Leggero
Taglio ergonomico



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
VISBY	VISBYOR Arancio-Grigio		Bambù/Poliestere/Polipropilene. Cuciture piatte.	Completo sotto-abito. T-shirt maniche lunghe. Mutanda lunga.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	VISBYGR Nero-Grigio					

ALMA



BALTIC



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
ALMA	ALMABM Blu	CE	Pile poliestere 200 g/m².	Sotto-pullover. Maniche raglan. Collo alto con zip, collo interno anti freddo Può essere portato a contatto con la pelle.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	ALMANO Nero					
BALTIC	BALTIBM Blu		Pile poliestere 100 g/m².	Cappuccio in pile leggera.	UNICO	



NORDLAND



Mezzoguento taglio vento



Strisce retro-riflettenti decorative
NORDLAND - ICEBERG



Porta badge fisso
incluso



EN342

Speciale freddo

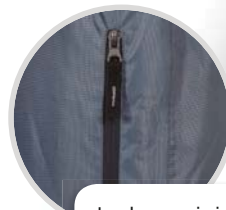
Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
NORDLAND	NORDLGR Grigio	CE  EN342 0,705 m ² .K/W (B) X.3.X	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Parka. Cuciture impermeabili. Cappuccio staccabile. Collo foderato pile. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente a pressione. Parte bassa regolabile tramite elastico. 7 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x5



Proteggire-reni



Parte bassa della gamba
anti-freddo



tasche con zip impermeabile



EN342

Speciale freddo

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
ICEBERG	ICEBGR Grigio	CE  EN342 0,705 m ² .K/W (B) X.3.X	Tessuto poliestere Oxford rivestimento poliuretano. Fodera Taffetà poliestere foderato.	Pantalone imbottito. Cuciture impermeabili. Vita regolabile tramite elastico. Bretelle regolabili. Ginocchia preformate e rinforzate. 5 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x5



FREDDO ESTREMO

LAPONIE II



Ovatta 3M Thinsulate™
LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II



Polsini interni bordo a
coste
LAPONIE II - IGLOO II



EN342

Speciale freddo

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
LAPONIE II	LAP02BL Blu	CE  EN342 0,499m ² .K/W (B) 2.3	Tela 85% poliestere 15% cotone. Fodera Taffetà poliestere foderato con imbottitura 3M Thinsulate™.	Parka. Cappuccio staccabile foderato pile imbottito 3M Thinsulate™. Collo foderato pile. Chiusura zip anti-freddo sotto bave- rina stringente. Vita elasticizzata mediante elastico sul dorso. 6 tasche.	M/L/XL/XXL	x5

AUSTRAL II



Proteggi-reni



EN342

Speciale freddo

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
AUSTRAL II	AUST2BL Blu	CE  EN342 0,499 m ² .K/W (B) 2.3	Tela 85% poliestere 15% cotone. Fodera Taffetà poliestere foderato con imbottitura 3M Thinsulate™.	Pantalone caldo. Bretelle elasticizzate regolabili. Parte bassa chiusa tramite zip e bavero stringente. 4 tasche.	M/L/XL/XXL	x5



FEROE



Fodera termica 3M Thinsulate™



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
FEROE	FEROEBC Bianco		Tela poliammide foderato. Fodera Taffetà poliammide foderato 3M Thinsulate™.	Gilet. Chiusura a pressione. 3 tasche.	S/M/L/XL/XXL	x10

IGLOO II



Cotone 3M Thinsulate™
LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II



Parte bassa con soffietto apertura
maggior comfort
IGLOO II - AUSTRAL II



EN342

Speciale freddo

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
IGLOO II	IGLO2BL Blu	CE  EN342 0,468 m².K/W (B) 2.3	Tela 85% poliestere 15% cotone. Fodera Taffetà poliestere foderato con imbottitura 3M Thinsulate™.	Tuta. Cappuccio fisso foderato pile imbottito 3M Thinsulate™. Collo foderato pile. Chiusura zip anti-freddo sotto baverina stringente. Vita elasticizzata mediante elastico sul dorso. Parte bassa chiusa tramite zip e baverina stringente. 5 tasche.	M/L/XL/XXL	x5



ANTI-ACIDO/ANTI-INCENDIO ANTISTATICO

TONGA 3

TONC3



50 lavaggi a 75°C
TONV3 - TONP3 - TONC3



TONV3



TONP3



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
TONC3	TONC3BM Blu	CE	60% Modacrilico 37% cotone 3% fibra antistatica 250 g/m ² .	Tuta. Collo dritto chiuso da bottone a pressione nascosto. Chiusura zip sotto baverina pressione. Maniche raglan. Polsini chiusi da bottoni a pressione nascosti. Lati vita elasticizzati. 4 tasche di cui 1 su coscia.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
TONV3	TONV3BM Blu			Giubbotto. Collo dritto chiuso da bottone a pressione nascosto. Chiusura a pressione nascosti. Maniche raglan. Polsini chiusi da bottoni a pressione nascosti. Lati vita elasticizzati. 2 tasche.		
TONP3	TONP3BM Blu			Pantalone. Chiusura a pressione nascosti. Vita lati elasticizzati. 4 tasche di cui 1 su coscia.		



KOMODO



Fodera staccabile pile (CE CAT 1)
KOMODO - KOMODO HV



Polsini interni bordo a coste
KOMODO - KOMODO HV

KOMODOHV



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
KOMODO	KOMODBM Blu	 EN14116 1/25H/40 EN1149-5 EN13034 TIPO PB (6) EN343 3.2	Tessuto 98% poliestere 2% fibra antistatica rivestimento poliuretano.	Parka 2 in 1 : Fodera staccabile. Parka : Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo con bavero stringente. Fodera staccabile : Chiusura zip. Polsini interno bordo costa. 3 tasche.		
KOMODOHV	KOMODHVJM Giallo fluo-Blu	CE EN14116 1/25H/40 EN1149-5 EN13034 TIPO PB (6) EN343 3.2 EN471 2.2	Fodera fissa 100% cotone non infiammabile. Fodera staccabile pile 100% poliestere. Strisce Loxy® retro-riflettenti cucite.	Parka 2 in 1 : Fodera staccabile. Parka : Cuciture impermeabili. Chiusura zip anti-freddo con bavero stringente. Alta visibilità : Classe 2 - Colore argento - Bande parallele. Fodera staccabile : Chiusura zip. Polsini interno bordo costa. 3 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5

ABITI ANTI-INCENDIO

MAICO



3M Scotchlite™
Reflective Material



Collo alto chiuso da fascia stringente
MAIVE - MAICO

Gomiti preformati
MAIVE - MAICO

50 lavaggi a 60 ° C



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
MAICO	MAICOOV Arancio	CE EN14116 3/50I/60 EN531 A,B1,C1,X,X	Sargia 100% cotone non infiammabile 310 g/m ² . Strisce retro-riflettenti cucite 3M Scotchlite™.	Tuta con strisce retro-riflettenti. Collo alto. Chiusura tramite bottoni a pressione nascosti. Maniche raglan. 1/2 polsini elastici. Vita elasticizzata ai lati. 7 tasche di cui 1 tasca portametro. 2 passa-mano.	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL	x5
	MAICOBV Blu					
	MAICORV Rosso					

CAGOULTI



MANCH2TI



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
CAGOULTI	CAGOULTIBM Blu	CE EN14116 3/50I/75	Sargia 100% cotone non infiammabile 310 g/m ² .	Cappuccio. Cordone di chiusura a livello del viso. Bavero che ricopre le spalle.	UNICA	x50
MANCH2TI	MANCH2TIBM Blu		Sargia 100% cotone non infiammabile 310 g/m ² .	Manicotto. Mantenimento per elastico alle estremità. Lunghezza : 40 cm.		



MAICO



MAIVE



Collo alto chiuso da
fascia stringente
MAIVE - MAICO



Tasche con chiusura a velcro
MAIVE - MAIPA - MAICO

MAIPA



50 lavaggi a 75°C
MAIVE - MAIPA - MAICOBM



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
MAICO	MAICOBM Blu	CE	Sargia 100% cotone non infiammabile 310 g/m ² .	Tuta. Collo alto. Chiusura tramite bottoni a pressione nascosti. Maniche raglan. 1/2 polsini elastici. Vita elasticizzata ai lati. 7 tasche di cui 1 tasca portametro. 2 passa-mano.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
MAIVE	MAIVEBM Blu			Giacca. Collo montante. Maniche raglan. 1/2 polsini elastici. 4 tasche di cui 2 interne.		
MAIPA	MAIPABM Blu			Pantalone. Elastico in vita ai lati. 5 tasche di cui 1 tasca portametro.		

ANTI-INCENDIO/ANTISTATICO

EXTRA

CHEMISE FR



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
CHEMISE FR	CHEFRBM Blu	  EN14116 3/50/75  EN1149-5  EN531 A,B1,C1,X,X	Ripstop 55% Modacrilica/ Staciflam® 42% cotone 3% fibra antistatica 180 g/m².	Camicia maniche lunghe. Chiusura tramite bottoni a pressione nascosti. Polsini chiusi da bottoni a pressione nascosti. 2 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10

VESTE FR



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
VESTE FR	VESFRBM Blu	  EN14116 3/12H/60  EN1149-5	Pile 60% Modacrilica 38% cotone 2% fibra antistatica 430 g/m².	Giacca pile. 2 tasche.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10

POLO FR



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
POLO FR	POLFRBM Blu	  EN14116 3/12H/60  EN1149-5	Maglia trapunta Modacrilica/Co- tone/Fibra antistatica 280 g/m².	Polo maniche lunghe. Collo chiuso tramite bottoni a pressione nascosti.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10



CAGOULE 1 FR



CAGOULE 2 FR



Baverina facciale

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
CAGOULE 1 FR	CAFR1BM Blu	CE  EN14116 3/12H/60  EN1149-5	50% Maglia aramide 48% Viscosa 2% Fibra antistatica 200 g/m ² .	Cappuccio con baverina.	UNICA	x50
CAGOULE 2 FR	CAFR2BM Blu			Cappuccio con baverina facciale tramite fasce stringenti. Ampia pettorina.		

SOUS VETEMENT FR



Polsino mezzo-
guanto



CHAUSSETTE FR



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
SOUS VETEMENT FR	SSVFRBM Blu	CE  EN14116 3/12H/60  EN1149-5	50% Maglia aramide 48% Viscosa 2% Fibra antistatica 200 g/m ² .	Completo sotto-abito. T-shirt maniche lunghe. Mutanda lunga.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10
CHAUSSETTE FR	CHAFRBM Blu			Calzini alti. Ritardanti di fiamma. (Testati EN352)		



GREMBIULI DI PROTEZIONE

TABNIT



TABPU



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
TABNIT	TABNIT Bianco	CE	Nitrile/PVC.	Grebiule. Fibbia di regolazione sul collo. Dimensioni : 115 cm x 90 cm. Spessore : 0,35 mm.	UNICA	x50
TABPU	TABPU Bianco		100% poliuretano 370 g/m².	Grebiule. Fibbia di regolazione sul collo. Dimensioni : 115 cm x 90 cm. Spessore : 0,30 mm.		x25

TABLIVE



TABALPV



Codice prodotto	Rif./Colori		Materiali	Descrizione	Taglie	
TABLIVE	TABLIVE Verde		Supporto poliestere rivestito doppia facciata PVC.	Grebiule multi-uso impermeabile. Con lacci. Dimensioni : 110 cm x 75 cm. Spessore : 0,35 mm.	UNICA	x50
TABALPV	TABALPV Bianco		100% PVC.	Grebiule. Fibbia di regolazione sul collo. Dimensioni : 120 cm x 90 cm. Spessore : 0,30 mm.		

PANTAB



VESTEB



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
PANTAB	PANTAB Grigio	CE  EN11611 TIPO A1 CLASSE 2	Crosta di cuoio di bovino. Cuciture filo Kevlar®.	Pantalone saldatore. Cintura elastica con passanti. Patta chiusa con bottoni a pressione sotto bavero. Tasche laterali con passanti.	M/L/XL	x10
VESTEB	VESTBCE Grigio			Giacca saldatore. Chiusura sotto bavero stringente. Polsini dritti. Maniche lunghe montate. Lunghezza : 73 cm.	54/58	

TASOUB



MANCHB



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Materiali	Descrizione	Taglie	
TASOUB	TASOUBCE Grigio	CE  EN11611 TIPO A1 CLASSE 2	Crosta di cuoio di bovino.	Grembiule saldatore. Fibbia di regolazione sul collo. Cinghia crosta cucita con fibbia plastica. Dimensioni : 90 x 60 cm. Spessore : 1,40 mm a 1,60 mm.	UNICA	x50
MANCHB	MANCHB Grigio			Paio di manichette. Elastico di mantenimento alle estremità. Lunghezza : 40 cm.		





PROTEZIONE DEI PIEDI

GUIDA ALLA SCELTA

266

Trek work - composite	p. 268
Waterproof - composite	p. 270
X-run - composite	p. 272
Outdoor 2 - composite	p. 274
Composite tech - composite	p. 276
Pro active - composite	p. 278
Sportswear - composite	p. 282
Light walkers - composite	p. 286
Light walkers	p. 288
City - composite	p. 290
Lady	p. 292
Agro	p. 293
4 X 4 industry	p. 294
X-large industry	p. 296
ESD	p. 298
Classic+	p. 300
Classic industry	p. 301
Winter boot	p. 304
Rain boot	p. 306
Accessori	p. 307





PROTEZIONE DEI PIEDI



SCEGLIETE I PRODOTTI CORRISPONDENTI AL VOSTRO SETTORE

	AGRI GARDEN	EDILIZIA	ARTIGIANATO BRICOLAGE	INDUSTRIA PESANTE	INDUSTRIA LEGGERA	SERVIZI LOGISTICA	ALIMENTARE IGIENE	Protezioni adatte	PAGINE
PREMIUM								TREK WORK	268-269
								WATERPROOF	270-271
								X-RUN	272-273
EVOLUTION								OUTDOOR 2	274-275
								COMPOSITE TECH	276-277
								PRO ACTIVE	278-280
								SPORTSWEAR	282-284
								LIGHT WALKERS	286-289
								CITY	290-291
								LADY	292
ESSENTIAL								4 X 4 INDUSTRY	294-295
								X-LARGE INDUSTRY	296-297
								ESD	298-299
								AGRO	293
								CLASSIC +	300
								CLASSIC INDUSTRY	301-303
								WINTER BOOT	304-305
								RAIN BOOT	306

GAMME



	TREK WORK	WATERPROOF	X-RUN	OUTDOOR 2	COMPOSITE TECH		PRO ACTIVE	SPORTSWEAR
Materiali	PU / CAUCCIU NITRILE	PU / TPU	PU / GOMMA	PU / CAUCCIU NITRILE	PU / PU	PU / CAUCCIU	PU / PU	PU / GOMMA
Vantaggi	- Zona d'aggancio per scala - Zona di flessione per maggiore agilità - Ampio carrarmato per terreni instabili	- Membrana 100% waterproof Freetex - Rinforzo posteriore in TPU per una migliore protezione e durata nel tempo - Anti-shock di protezione in PU nella parte anteriore - Suola in TPU per una resistenza efficace all'abrasione, agli idrocarburi e al freddo <0°C - Design del carrarmato concepito specialmente per una trazione ottimale e una migliore aderenza su superfici scivolose e su tutti i tipi di superfici	- Zona di flessione - Caucciù antisdrucchiolante - Rinforzo in TPU	- Sistema PANOFLEX®, zona di flessione per facilitare il movimento del piede - Carrarmato per aderenza su tutte le superfici interne ed esterne e su suoli scivolosi	- Leggerezza - Comfort di utilizzo		- V STAB SYSTEM - Aderenza laterale - Zona di flessione	- Intersuola PU per un'ammortizzazione efficace - Suola in caucciù per una migliore resistenza all'abrasione - Zona di flessione performante - Design del carrarmato pensato appositamente per un'aderenza ottimale
Performance	SRC HRO HI CI	SRC WR HI CI	SRC HRO	SRC HRO	SRC	SRC HRO	SRC	SRC HRO

GUIDA ALLA SCELTA



LIGHT WALKERS COMPOSITE	CITY	AGRO	4X4 INDUSTRY	X LARGE INDUSTRY	ESD	CLASSIC +	CLASSIC INDUSTRY
PU	PU / MONODENSITÀ	PU / PU	PANORUBBER® GOMMA NITRILE	PU / PU	PU / PU	PU / PU	PU / PU
• Step rolling • Tomaia Mesh/Pelle scamosciata per una migliore traspirazione del piede	• Amagnetica • Leggerezza e flessibilità • Polivalenza d'utilizzo	• Tomaia microfibra	• Aderenza su tutti i tipi di superfici suoli scivolosi • Resistenza agli oli e idrocarburi • Resistenza all'idrolisi • Resistenza al calore	• Zone di flessione integrate (sistema PANOFLEX®) • Shock absorber	• Qualificazione ESD Classe 1 (EN 61340-4-3) che favorisce la dissipazione dell'energia elettrostatica	• Durata e comfort	• DURATA e comfort • JUMPER2 S3 FUR : PU resistente a -30°C
SRC	SRC	SRC	SRC HRO HI CI	SRC	SRC	SRC	SRC



TREK WORK

COMPOSITE



TW400S3NO



TW300S3NO



TW200SPBG



TW100SPBG

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
TW400 S3 SRC	TW400S3NO Nero	CE	EN ISO 20345 HRO HI CI	Tomaia : Pelle pieno fiore. Fodera : Poliammide Cambrelle assorbente. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliestere Cambrelle su PU. Suola : Saldata - Poliuretano con ammortizzatore Panoshock®. Strato d'usura : Caucciù nitrile. Scarpa amagnetica.	39 al 48	x5
TW300 S3 SRC	TW300S3NO Nero					
TW200 S1P SRC	TW200SPBG Beige-Grigio			Tomaia : Pelle scamosciata e poliammide. Fodera : Poliammide as- sorbente. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliestere su PU. Suola : Saldata - Poliuretano con ammortizzatore Panoshock®.		
TW100 S1P SRC	TW100SPBG Beige-Grigio			Strato d'usura : Caucciù nitrile. Scarpa amagnetica.		



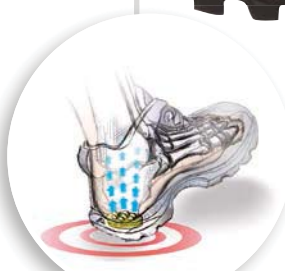
Fodera cambrelle
Assorbimento della traspirazione
Asciugatura rapida, antibatterico



Allacciatura rapida



Protezione delle dita rafforzata :
Rinforzo in caucciù sulla punta



PANOSHOCK®
Minore affaticamento, maggiore comfort



Soletta di pulizia preformata staccabile : Sopra poliestere
Cambrelle su PU.
Comfort e asciugatura rapida

**Composite
Protection**
AMAGNETICO



Puntale composite 200 j,
più leggera dell'acciaio
Non conduttore di caldo
e di freddo



SUOLA PU CAUCCIU
1- Zona d'aggancio per scala
2- Zona di flessione per
maggiore agilità
3- Ramponi aderenza su
terreni instabili



Suola composite anti-perforazione
ultra flessibile

**Il look e il comfort di una scarpa da Trekking
che offre le performances high tech di una
scarpa di sicurezza.**



WATERPROOF

COMPOSITE - Membrana impermeabile al 100%



NOMADS3MA



NOMADS3NO

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
NOMAD S3 SRC	NOMADS3MA Marrone NOMADS3NO Nero	 EN ISO 20345 WR HI CI	Tomaia : Pelle pieno fiore Buffalo con rinforzo PU. Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Staccabile - Sopra poliestere su EVA. Suola interca- lare : Iniettata - PU. Strato d'usura : TPU. Scarpa amagnetica.	39 al 48	x5



Fodera interna in poliestere per un'ottima traspirazione del piede



Banda retro-riflettente per una migliore visibilità e per il sostegno del collo del piede

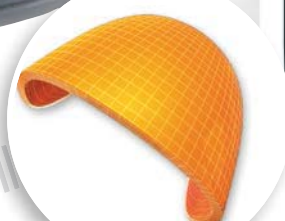


Para colpi di protezione in PU



Rinforzo posteriore per un'elevata protezione contro l'usura

**Composite
Protection**
AMAGNETICO



Puntale composite 200 j, più leggera dell'acciaio. Non conduttore di caldo e di freddo.

Suola composite anti-perforazione ultra flessibile



- 1- Suola in TPU, una migliore resistenza all'abrasione
2- Suola e puntale composite, Scarpa amagnetica
3- Carrarmato che assicura un'eccellente aderenza su tutti i tipi di superfici



La protezione passa anche attraverso un concetto innovativo d'impermeabilità e di resistenza all'acqua.



X-RUN

COMPOSITE



XR500S3BE



XR300SPGO



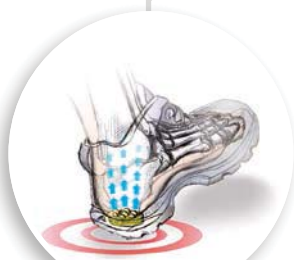
XR300SPGB



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
XR500 S3 SRC	XR500S3BE Beige	CE	EN ISO 20345 HRO	Tomaia : Cuio pieno fiore nubuck. Fodera : Poliammide assorbente. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola intercalare : Saldata - Poliuretano con ammortizzatore Panoshock®. Strato d'usura : Caucciù. Scarpa amagnetica.	39 al 47	x5
XR300 S1P SRC	XR300SPGO Grigio-Arancio XR300SPGB Grigio-Blu			Tomaia : Crosta di cuio velluto nubuck e nylon «mesh»3D. Fodera : Poliammide assorbente. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola intercalare : Saldata - Poliuretano con ammortizzatore Panoshock®. Strato d'usura : Caucciù. Scarpa amagnetica.		



Allacciatura rapida



PANOSHOCK®
Minore affaticamento, maggiore comfort



ARCH SUPPORT SYSTEM
Migliore stabilità nei punti d'appoggio

Composite Protection
AMAGNETICO



Puntale composite 200 j,
più leggera dell'acciaio
Non conduttore di caldo
e di freddo



SUOLA SALDATA PU CAUCCIU
1- Zona di flessione
2- Caucciù antistrucchiabile
3- Rinforzo in tpu



Suola composite anti-perforazione
ultra flessibile

Una scarpa dal look running destinata al lavoro. Con la nuova gamma X-RUN, sono finite le barriere fra sport e sicurezza.



OUTDOOR 2

COMPOSITE

La scarpa sport natura al servizio della sicurezza. Confortevoli, tecniche e performanti, le scarpe della gamma OUTDOOR2 vi porteranno molto lontano!

- Suola PU/Caucciù' utilizzata nella scarpa da montagna
- Comfort - Attacco- Ammortizzamento - Riduzione delle onde d'urto

- 1- Sistema PANOFLEX
Zone di flessione per facilitare il movimento del piede
- 2- STRATO D'USURA
- HRO resistenza al calore di contatto : 300° (1 min)
 - Ramponi con aderenze per ogni tipo di superfici in interno e in esterno
 - Norme SRC



Suola composite anti-perforazione ultra flessibile



AMAGNETICO
Nessuna parte metallica nella scarpa



Puntale composite 200 j, più leggera dell'acciaio
Non conduttore di caldo e di freddo

**Composite
Protection**

AMAGNETICO



AURIBEAU2 S1P SRC



PERTUIS2 S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
AURIBEAU2 S1P SRC	AURI2SPBE Beige	CE EN ISO 20345 HRO	Tomaia : Pelle scamosciata e nylon. Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliestere su schiuma EVA. Suola : Saldata - PU / Caucciù Nitrile. Scarpa amagnetica.	36 al 48	x5
PERTUIS2 S1P SRC	PERT2SPBE Beige				

OHIO2 S3 SRC



UTAH2 S3 SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
OHIO2 S3 SRC	OHIO2S3NO Nero	CE EN ISO 20345 HRO	Tomaia : Cuoio nabuck oleato. Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliestere su schiuma EVA. Suola : Saldata - PU / Caucciù Nitrile. Scarpa amagnetica.	36 al 48	x5
UTAH2 S3 SRC	UTAH2S3NO Nero				



COMPOSITE TECH

COMPOSITE

Concepito per i lavoratori più esigenti in termini di comfort.

LEGGERO - ULTRA FLESSIBILE



SAGA



COMPOSITE TECH



Suola composite anti-perforazione ultra flessibile



AMAGNETICO
Nessuna parte metallica
nella scarpa
Tranne SAGA



Puntale composite 200 j, più
leggera dell'acciaio
Non conduttore di caldo e di
freddo

**Composite
Protection**

AMAGNETICO
Tranne SAGA



CT600 S3 SRC



CT400 S1P SRC



CT300 S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
CT600 S3 SRC	CT600S3NO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pieno fiore. Fodera : Poliammide. Soletta di pulizia : Staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. Scarpa amagnetica.	39 al 47	x5
CT400 S1P SRC	CT400SPNO Nero		Tomaia : Pelle scamosciata e tessuto poliammide PU/Poliestere. Fodera : Poliammide. Soletta di pulizia : Staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. Scarpa amagnetica.		
CT300 S1P SRC	CT300SPNO Nero				

SAGA S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
SAGA S1P SRC	SAGASPBE Beige	CE EN ISO 20345 HRO	Tomaia : Pelle nubuck. Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Staccabile - sopra poliestere su EVA. Suola : Saldata - PU / Caucciù.	39 al 48	x5
	SAGASPN0 Nero				



PRO ACTIVE

COMPOSITE

Una gamma da lavoro che unisce la resistenza, il comfort e la leggerezza.

Fodera cambrelle

Allacciatura rapida

1- Zona di flessione
2- V STAB SYSTEM
3- Aderenza laterale

Suola composite anti-perforazione ultra flessibile

AMAGNETICO
Nessuna parte metallica
nella scarpa
Tranne PRISM - PROTON

Puntale composite 200 j, più
leggera dell'acciaio
Non conduttore di caldo e di
freddo

**Composite
Protection**

AMAGNETICO
Tranne PRISM - PROTON



PLANET S3 SRC



PLAYER S3 SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
PLANET S3 SRC	PLANES3GO Grigio-Arancio	CE	EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Crosta di cuoio e Cambrelle Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola intercalare : Iniettata - PU doppia densità. Scarpa amagnetica.	39 al 47	x5
PLAYER S3 SRC	PLAYES3GO Grigio-Arancio					

PLATINE S3 SRC



PLATOON S3 SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
PLATINE S3 SRC	PLATIS3NO Nero-Arancio	CE	EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Crosta di cuoio e Cambrelle Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola intercalare : Iniettata - PU doppia densità. Scarpa amagnetica.	39 al 47	x5
PLATOON S3 SRC	PLATOS3NO Nero-Arancio					



PRO ACTIVE

COMPOSITE

PLATINE S1P SRC



PLATOON S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
PLATINE S1P SRC	PLATISPNJ Nero-Giallo	CE	EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Crosta di cuoio e Cambrelle Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola intercalare : Iniettata - PU doppia densità. Scarpa amagnetica.	39 al 47	x5
PLATOON S1P SRC	PLATOSPNJ Nero-Giallo					

PROTON S1P SRC



PRISM S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
PROTON S1P SRC	PROTOSPNJ Nero	CE	EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliestere assorbente. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola intercalare : Iniettata - PU doppia densità.	39 al 47	x5
PRISM S1P SRC	PRISMSPNO Nero					



SPORTSWEAR

COMPOSITE

Uno stile sportivo per molteplici attività lavorative



Collarino e linguetta imbottiti per un maggiore comfort

Molto leggera

SUOLA PU/ CAUCCIU

- 1- Intersuola PU per una maggiore ammortizzazione
- 2- Cuscinetto d'usura in caucciù che assicura una buona resistenza all'abrasione
- 3- Design specifico della suola che assicura un'ottima aderenza (norma SRC)
- 4- HRO

soletta di pulizia in EVA per un maggior comfort per tutta la giornata



Suola composite anti-perforazione ultra flessibile



AMAGNETICO
Nessuna parte metallica nella scarpa



Puntale composite 200 j, più leggera dell'acciaio
Non conduttore di caldo e di freddo

Composite Protection

AMAGNETICO



D-SPIRIT S1P



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
D-SPIRIT S1P	DSPIRSPBE Beige	CE	EN ISO 20345 HRO	Tomaia: Pelle scamosciata. (Colore nero: Cuoio e mesh). Fodera : poliestere. Soletta di pulizia : Fissa – Sopra poliestere su EVA. Suola : Saldata PU / Caucciù. Scarpa Amagnetica.	38 al 47 Beige-grigio 36 al 47)	x5
	DSPIRSPBG Blu-Grigio					
	DSPIRSPNO Nero					

D-SPIRIT S3



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
D-SPIRIT S3	DSPIRS3MA Marrone	CE	EN ISO 20345 HRO	Tomaia: Cuoio. Fodera : poliestere. Soletta di pulizia : Fissa - Sopra poliestere su EVA. Suola : Saldata PU / Caucciù. Scarpa Amagnetica.	38 al 47 (marrone) 36 al 47 (nero)	x5
	DSPIRS3NO Nero					



SPORTSWEAR

COMPOSITE

D-STAR S1P



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
D-STAR S1P	DSTARSPBE Beige	CE EN ISO 20345 HRO	Tomaia : Pelle scamosciata. Fodera : poliestere. Soletta di pulizia : Fissa - Sopra poliestere su EVA. Suola : Saldata PU / Caucciù. Scarpa Amagnetica.	38 al 47	x5

D-STAR S3



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
D-STAR S3	DSTAR3NO Nero	CE EN ISO 20345 HRO	Tomaia: Cuoio. Fodera: Poliestere. Soletta di pulizia: Fissa - Sopra poliestere su EVA. Suola : Saldata PU / Caucciù. Scarpa Amagnetica.	38 al 47	x5



LIGHT WALKERS

COMPOSITE

Leggerezza, flessibilità e sistema d'aerazione per queste scarpe particolarmente adatte agli ambienti caldi ed ai periodi estivi.



Molto traspirante



SUOLA IN PU A DOPPIA DENSITÀ
FLESSIBILITÀ

1- Zona di flessione
Sistema PANOFLEX
Zone di flessione per facilitare il movimento del piede
2- Aderenza laterale
3- Step Rolling che facilita la camminata, anti stanchezza



ARCH SUPPORT SYSTEM
Migliore stabilità nei punti d'appoggio



Suola composite anti-perforazione ultra flessibile



Puntale composite 200 j, più leggera dell'acciaio
Non conduttore di caldo e di freddo

Composite Protection

AMAGNETICO



VIAGI S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
VIAGI S1P SRC	VIAGISPBO Beige-Arancio	CE	EN ISO 20345	Tomaia : Pelle scamosciata e poliestere «mesh». Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliestere su schiuma EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. Scarpa amagnetica.	36 al 48 (marrone-rosso 39 al 48)	x10
	VIAGISPGV Grigio-Verde					
	VIAGISPNR Nero-Rosso					
	VIAGISPTR Marrone-Rosso					

VIRAGE S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
VIRAGE S1P SRC	VIRAGSPGV Grigio-Verde	CE	EN ISO 20345	Tomaia : Pelle scamosciata e poliestere «mesh». Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliestere su schiuma EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. Scarpa amagnetica.	36 al 48	x10
	VIRAGSPNR Nero-Rosso					



LIGHT WALKERS

RIMINI II S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
RIMINI II S1P SRC	RIMI2SPBG Beige-Grigio	CE	EN ISO 20345	Tomaia : Pelle scamosciata e nylon «mesh» (maglia aerata). Fodera : Poliammide assorbente. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità.	36 al 47 (Beige-grigio 39 al 47)	x10
	RIMI2SPGB Grigio-Blu					
	RIMI2SPGN Grigio-Nero					



La polivalenza e l'eleganza per molteplici settori d'attività.

Collarino e linguetta imbottiti per un maggiore comfort

Allacciatura rapida

Pelle molto flessibile
Molto leggero: 470 g
per piede e AERATA

Suola SRC
Per la massima versatilità di utilizzo su tutti i tipi di pavimenti duri dentro o fuori

Suola composite anti-perforazione ultra flessibile

AMAGNETICO
Nessuna parte metallica nella scarpa

Puntale composite 200 j, più leggera dell'acciaio
Non conduttore di caldo e di freddo

**Composite
Protection**

AMAGNETICO



SUPERVISER S3



STRATEGY S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
SUPERVISER S3	SUPERS3NO Nero	CE	EN ISO 20345	Tomaia : Pelle di Vacca. Fodera : Poliestere Soletta di pulizia : Pre-formata staccabile – Sopra poliestere su EVA. Suola : Saldata – PU mono densità. Scarpa amagnetica.	37 al 47	x5
STRATEGY S1P SRC	STRATSPNO Nero			Tomaia : Pelle di Vacca. Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : staccabile, Sopra poliestere su EVA. Suola : Saldata – PU mono densità. Scarpa amagnetica.		

BIG BOSS S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
BIG BOSS S1P SRC	BIGBOSPNO Nero	CE	EN ISO 20345	Tomaia : Pelle di Vacca e poliestere assorbente. Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Saldata – PU mono densità. Scarpa amagnetica. Scarpa amagnetica.	37 al 47	x5



ANTIBES S1 SRC



TAGLIA DONNA

La forma femminile è stata studiata in modo da apportare alle calzature un look confortevole ed estetico

ANTIBES - CANNES

ASSORBITORE DEGLI URTI

Ammortizzatore PANOSHOCK®
ANTIBES - CANNES

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
ANTIBES S1 SRC	ANTIBS1GB Grigio-Blu	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle scamosciata e nylon «mesh» (maglia aerata). Fodera : Poliammide. Soletta di pulizia : Preformato - Sopra poliammide su EVA con volta plantare. Suola intercalare : Saldata - Phylon con ammortizzatore Panoshock®. Strato d'usura : Caucciù.	35 al 41	x5

CANNES S2 SRC



ADERENZA AL SUOLO

Caucciù : maggiore aderenza su superfici grasse, oleose o liquide
ANTIBES - CANNES

COMFORT

Tecnologia calzature sportive : soletta in phylon (utilizzata nelle scarpe da jogging) leggerezza, comfort e flessibilità
ANTIBES - CANNES

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
CANNES S2 SRC	CANNES2NO Nero-Rosso	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pieno fiore. Fodera : Poliammide. Soletta di pulizia : Preformato - Sopra poliammide su EVA con volta plantare. Suola intercalare : Saldata - Phylon con ammortizzatore Panoshock®. Strato d'usura : Caucciù.	35 al 41	x5



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
A G R O					
ROBION3 S2 SRC 	ROBI3S2BC Bianco	CE EN ISO 20345	Tomaia : Microfibra. Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliestere su EVA. Suola : Iniettata - PU mono densità. • Tomaia in microfibra resistente all'acqua • Lavabile in lavatrice fino a 30°C, di facile manutenzione • Fodera non tessuto assorbente asciugatura rapida ROBION 3-MAUBEC 3 	35 al 47	x5
MAUBEC3 SBEA SRC 	MAUB3SBBC Bianco	CE EN ISO 20345	Tomaia : Crosta di cuoio rivestimento PU. Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliestere su EVA. Suola : Iniettata - PU mono densità. 	35 al 47	x5



4X4 INDUSTRY

Suola esclusiva realizzata in Panorubber® che assicura una resistenza all'idrolisi, una protezione contro il calore e il freddo.
I prodotti della gamma 4X4 INDUSTRY rispondono ai bisogni dell'industria petrolchimica e dell'edilizia.

Protezione rinforzata delle dita dei piedi :
Rinforzo in pelle rivestimento sulla punta
Tranne LANTANA - NAVARA



1- ADERENZA AL SUOLO

Suola caucciù' norma src

Aderenza su superfici scivolose e su tutti i tipi di superfici

2- RESISTENZA AGLI OLI E IDROCARBURI

Suola caucciù'/nitrile

3- RESISTENZA ALL'IDROLISI

Il materiale resta stabile e non si deforma in caso di variazioni di temperatura o di tassi di umidità

4- RESISTENZA AL CALORE

• Norma HRO :

Suola resistente al calore di contatto 250° (5 mm)

• Norma HI :

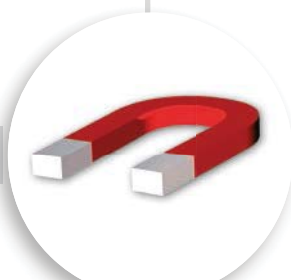
Isolamento del piede nella scarpa contro il calore.

L'innalzamento della temperatura non supera i 22°C dopo 20 minuti in un bagno di sabbia a + 150°C

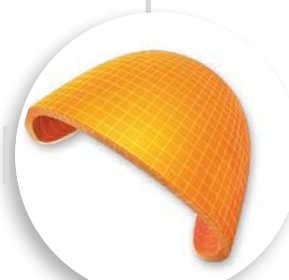
SUOLA PANORUBBER®



Suola composite anti-perforazione ultra flessibile
Tranne LANTANA - NAVARA - KORANDA



AMAGNETICO
Nessuna parte metallica nella scarpa
Tranne LANTANA - NAVARA - KORANDA



Puntale composite 200 j, più leggera dell'acciaio
Non conduttore di caldo e di freddo
Tranne LANTANA - NAVARA - KORANDA

Composite Protection

AMAGNETICO

Tranne LANTANA - NAVARA - KORANDA



FRONTERA S3 SRC



KORANDA S3 SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
FRONTERA S3 SRC	FRONTS3MA Marrone	CE	EN ISO 20345 HRO HI CI	Tomaia : Pelle pieno fiore con rinforzo TPU. Fodera : Poliammide Cambrelle assorbente. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide Cambrelle su EVA. Suola : Iniettata - Panorubber®. Strato d'usura : Caucciù nitrile.	36 al 48	x5
KORANDA S3 SRC	KORANS3NO Nero			Tomaia : Pelle pigmentata Buffalo con rinforzo TPU. Fodera : Poliam- mide assorbente. Soletta di pulizia : Staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - Panorubber®. Strato d'usura : Caucciù nitrile.		

LANTANA S1P SRC



NAVARA S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie	
LANTANA S1P SRC	LANTASPNO Nero	CE	EN ISO 20345 HRO HI CI	Tomaia : Pelle pigmentata Buffalo. Fodera : Poliammide assorbente. Soletta di pulizia : Staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - Panorubber®. Strato d'usura : Caucciù nitrile.	36 al 48	x5
NAVARA S1P SRC	NAVARSPNO Nero					



X-LARGE INDUSTRY

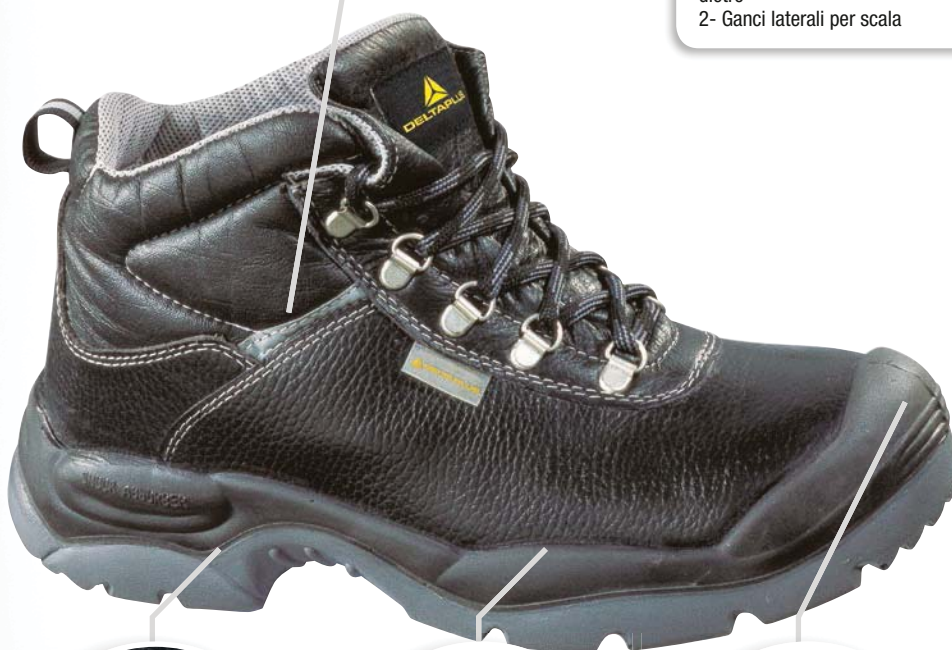
Simbolo di comfort, di protezione e di durata nel tempo, la gamma X-LARGE INDUSTRY risponde agli ambienti lavorativi più difficili.

Bande retroriflettenti



ADERENZA SU TERRENI INSTABILI

- 1- Ramponi davanti e stopper dietro
- 2- Ganci laterali per scala



SHOCK ABSORBER
Suola in PU bi-densità



OTTIMO COMFORT
Forma e puntale larghezza 11 cm



**PROTEZIONE DELLE DITA
RAFFORZATA**
Rinforzo in PU sulla punta
(BUMPER CAP SYSTEM)



SUOLA RIPOSANTE
Zona di flessione integrata
(sistema PANOFLEX®)



CADEROUSSE S3 SRC



CADEROUSSE



SAULT S3 SRC

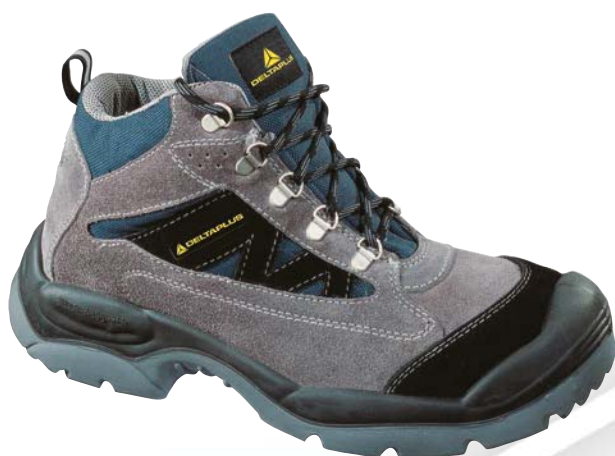


MONTBRUN S3 SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
CADEROUSSE S3 SRC	CADERS3NO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pieno fiore. Fodera : Pelliccia acrilico. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Feltro. Suola : Iniettata - PU doppia densità con punta avvolgente.	39 al 48	x5
SAULT S3 SRC	SAULTS3NO Nero		Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità con punta avvolgente.	39 al 48	
MONTBRUN S3 SRC	MONTBS3NO Nero				

CAROMB S1P SRC



MAZAN S1P SRC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
CAROMB S1P SRC	CAROMSPGB Grigio-Blu	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle scamosciata e nylon poliammide. Fodera : Poliammide. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità con punta avvolgente.	39 al 48	x5
MAZAN S1P SRC	MAZANSPGB Grigio-Blu			39 al 48	



Cosa dice la normativa ?

Le zone ad atmosfera esplosiva dette « **ATEX** » e la protezione dei lavoratori contro i rischi di esplosione sono regolamentate dalla Direttiva 1999/92/CE.

L'utilizzo di calzature adeguate, che dissipano le scariche elettriche, è raccomandato in tali zone come elemento di un sistema globale di prevenzione del rischio di esplosione.

I requisiti per la concezione e l'attuazione di dispositivi di controllo delle scariche elettrostatiche (ESD) che possono danneggiare i componenti elettronici vengono definiti dalla norma EN61340-5-1.

Il dispositivo detto « ESD » deve offrire una resistenza compresa tra $10^5 \Omega$ e $3.5 \times 10^7 \Omega$.

Per essere utilizzabile in un dispositivo ESD, una calzatura deve come minimo essere qualificata secondo la norma EN61340-4-3 e assicurare una resistenza inferiore a $10^8 \Omega$ (e superiore a $10^5 \Omega$), essa diviene allora dissipativa.

SAULT ESD e VIAGI ESD sono particolarmente performanti, poiché hanno, non solo raggiunto una resistenza massima compresa tra 10^5 e $3.5 \times 10^7 \Omega$, ma **questi test sono stati realizzati in condizioni molto restrittive : la classe ambientale climatica numero 1 (secchezza elevata: tasso d'umidità al 15%)**.

Grazie al loro debole livello di resistenza, **SAULT ESD e VIAGI ESD** sono un elemento particolarmente performante del sistema di messa a terra globale (guanti, abbigliamento, tappetino prendisole, postazione, ecc...).

Così, le loro performance aiutano questo sistema a raggiungere il livello di resistenza richiesto per la conformità 



RISCHI DI SCARICHE ELETTROSTATICHE (ESD*)

L'elettricità statica presente sugli operatori deve essere controllata negli ambiti di utilizzo seguenti, poiché può :



- > Generare delle scintille di scarica elettrostatica che possono infiammare delle atmosfere esplosive : industria della plastica, miniere, industria petrolifera e del gas, industria chimica...
- > Danneggiare materiali sensibili alle scariche elettriche : industrie elettroniche varie...
- > Generare delle particelle che possono andare a depositarsi sulla vernice : industria automobilistica, elettrodomestici...

* Electrostatic Discharge



SAULT S3 SRC ESD



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
SAULT S3 SRC ESD	SAULTE3NO Nero	CE EN ISO 20345 EN61340-4-3 CLASSE 1	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità con punta avvolgente.	39 al 48	x5

VIAGI S1P SRC ESD



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
VIAGI S1P SRC ESD	VIAGIEPNR Nero-Rosso	CE EN ISO 20345 EN61340-4-3 CLASSE 1	Tomaia : Pelle scamosciata e poliestere «mesh». Fodera : Poliestere. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Sopra poliestere su schiuma EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. Scarpa amagnetica.	36 al 48	x10



CLASSIC +

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
GARGAS II S1P SRC 	GARG2SPNO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide assorbente. Soletta di pulizia : Staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità.        	35 al 48	x10
GOULT II S1P SRC 	GOUL2SPNO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide assorbente. Soletta di pulizia : Staccabile - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità.        	35 al 48	x10



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
C L A S S I C I N D U S T R Y					
COBRA II S1P SRC 	COBR2NO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Crosta di cuoio e Cambrelle. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. • Cuciture Kevlar® • Baverina 	36 al 47	x10
VOYAGER S1P SRC 	VOYAGSPGB Grigio-Blu	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle scamosciata. Fodera : Poliammide mesh. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su Eva. Suola : Iniettata - PU doppia densità. 	36 al 45 46 al 47	x10 x5
MIRAGE S1P SRC 	MIRAGSPGB Grigio-Blu	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle scamosciata. Fodera : Poliammide mesh. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su Eva. Suola : Iniettata - PU doppia densità. 	36 al 47	x10
FENNEC II S1 SRC 	FENN2GR Grigio FENN2PGR Grigio	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle scamosciata. Fodera : Poliammide assorbente. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. 	36 al 47	x10
FENNEC II S1P SRC			 FENNEC II S1P		



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
JUMPER2 S3 FUR SRC 	JUMP2S3FENO Nero	CE EN ISO 20345 CI	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Pelliccia acrilica. Soletta di pulizia : staccabile- Feltro. Suola : Iniettata - PU doppia densità. • Suola con materiale PU speciale resistente a -30°C 	36 al 45 46 al 47	x10 x5
JUMPER2 S3 SRC 	JUMP2S3NO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide mesh. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. 	36 al 45 46 al 47	x10 x5
JET2 S3 SRC 	JET2S3NO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide mesh. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. 	36 al 45 46 al 47	x10 x5



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
JUMPER2 S1P SRC 	JUMP2SPNO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide mesh. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. 	36 al 45 46 al 47	x10 x5
JET2 S1P SRC 	JET2SPNO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide mesh. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. 	36 al 45 46 al 47	x10 x5
JUMPER2 S1 SRC 	JUMP2S1NO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide mesh. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. 	36 al 45 46 al 47	x10 x5
JET2 S1 SRC 	JET2S1NO Nero	CE EN ISO 20345	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Poliammide mesh. Soletta di pulizia : Fisso - Sopra poliammide su EVA. Suola : Iniettata - PU doppia densità. 	36 al 45 46 al 47	x10 x5



WINTER BOOT

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
BEAR III S3 SRC 	BEAR3S3MA Marrone	CE EN ISO 20345 CI	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Pelliccia lana acrilica. Soletta di pulizia : Staccabile - Pelliccia lana acrilica. Suola : Iniettata - PU doppia densità.         	39 al 47	x5
DEVON III S3 SRC 	DEV03S3NO Nero	CE EN ISO 20345 CI	Tomaia : Pelle pigmentata. Fodera : Pelliccia lana acrilica. Soletta di pulizia : Staccabile - Pelliccia lana acrilica. Suola : Iniettata - PU doppia densità.         	39 al 47	x5
CADEROUSSE S3 SRC 	CADERS3NO Nero	CE EN ISO 20345 CI	Tomaia : Pelle pieno fiore. Fodera : Pelliccia acrilico. Soletta di pulizia : Preformata staccabile - Feltro. Suola : Iniettata - PU doppia densità con punta avvolgente.        	39 al 48	x5



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
MORNAS SRC 	MORNAVE Verde	CE EN ISO 20347 OB E CI	Stivali di lavoro. Tomaia: PVC doppia iniezione. Collo : PU. Fodera : Pelliccia poliestere. Suola : PVC a cambrette. 	39 al 47	x6
ECRINS S5 SRC 	ECRINNO Nero	CE EN ISO 20345 CI	Stivali di sicurezza. Tomaia : PVC doppia iniezione. Fodera : Pelliccia poliestere. Soletta di pulizia : Fissa con protezione alluminio. Suola : PVC - Nitrile a cambrette - Acciaio S5 / Stringhe per calzata facilitata 	39 al 47	x5
LAUTARET2 	LAUT2NO Nero		Stivali canadesi imbottiti. Fodera 100% Poliestere. Tomaia : poliammide trattato Teflon®. Suola e tomaia : termoplastico. (mantenendo le sue proprietà fino a -30° C). • STIVALI DI PROTEZIONE NO SICUREZZA 	38 al 47	x5



RAIN BOOT

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
GIGNAC2 S5 SRC 	GIGN2VE Verde	CE EN ISO 20345	Stivali di sicurezza. Tomaia : PVC doppia iniezione. Fodera : Jersey poliestere. Suola : PVC - Nitrile a cambrette - Acciaio S5. 	39 al 47	x5
VIENS2 S4 SRC 	VIEN2BL Bianco	CE EN ISO 20345	Stivali di sicurezza. Tomaia : PVC doppia iniezione. Fodera : Jersey poliestere. Suola : PVC - Nitrile a cambrette. 	36 al 47	x5
JAVON 2 E 	JAVO2VE Verde	CE EN347-1	Stivale tronchetto da lavoro. Tomaia : PVC doppia iniezione. Fodera : Jersey poliestere. Suola : PVC a cambrette. 	39 al 47	x6
JOUCAS2 SRC 	JOUC2VE Verde	CE EN ISO 20347 OB E	Stivali da lavoro. Tomaia : PVC doppia iniezione. Fodera : Jersey poliestere. Suola : PVC a cambrette. 	39 al 47	x6



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie	
A C C E S S O R I					
PRATO 	PRATOVE Kaki-Nero		Calze antistatiche e antibatteriche. 64% Cotone / 17% Poliammide / 16% Nostatex® / 3% Lycra®. Bordo flessibile anti-stress. Compressione graduata in Lycra®. Trattamento anti-accorciamento (Prewashed).	39/42-43/46	x100
	PRATONO Nero-Grigio				
CHAUSSETT 	CHAUSSETT Champagne		Calza pelliccia acrilico per stivali.	UNICO	x50
CHAUSSON 	CHAUSO Grigio		Pantofole isoterliche 100% poliestere. Elastico di mantenimento alla caviglia da 22 mm.	38/39 al 46/47	x50
LACETS XL 	LACETXL Nero		Lacci rotondi in poliammide. Lunghezza 120 cm.		x500
	22180 Nero		Lacci rotondi in poliammide. Lunghezza 100 cm.		
LACETS 22180 SEMELLE 	45400 Nero		Suole di ricambio. Poliammide.	35/36 al 47/48	x350





PROTEZIONE ANTICADUTA

GUIDA ALLA SCELTA

310

Imbracature per il corpo

Imbracature anticaduta p. 316

Kit protezione anticaduta p. 326

Anticaduta

Assorbitori di energia p. 330

Anticaduta a richiamo automatico p. 334

Anticaduta su supporto di fissaggio flessibile p. 338

Anticaduta su supporto di fissaggio flessibile/rigido p. 342

Spiderline II® p. 344

Ancoraggio/Posizionamento

Sistemi di posizionamento p. 324

Dispositivi di ancoraggio p. 346

Funi p. 348

Connettori p. 350

Sospensione

Lavori su corda p. 352

Salvataggio

Anticaduta e salvataggio, spazio confinato p. 354

Salvaggio & evacuazione p. 356





SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA

ANTICADUTA



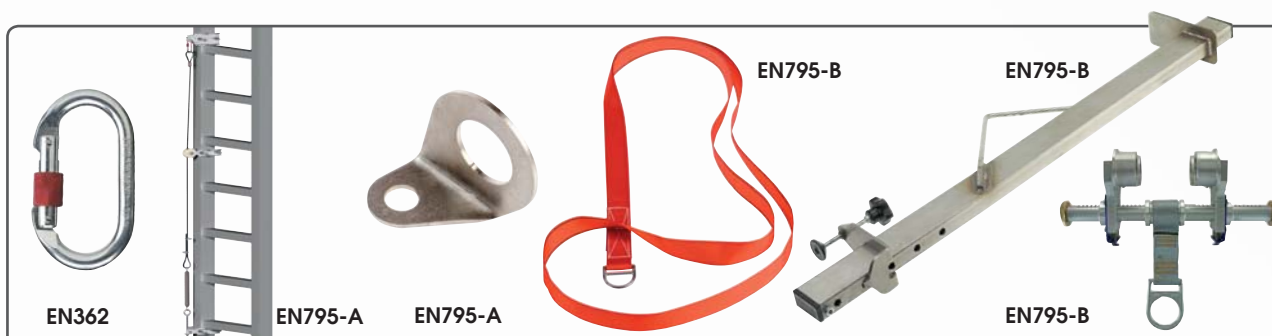
IMBRACATURE PER IL CORPO



ANTICADUTA



ANCORAGGIO



SISTEMA DI SALVATAGGIO E SOSPENSIONE



EN1498-B



EN361 + EN358

SISTEMA DI POSIZIONAMENTO



EN358



EN358



EN358



EN341



EN341



EN587



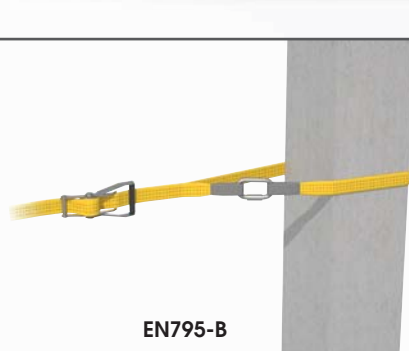
EN358



EN358



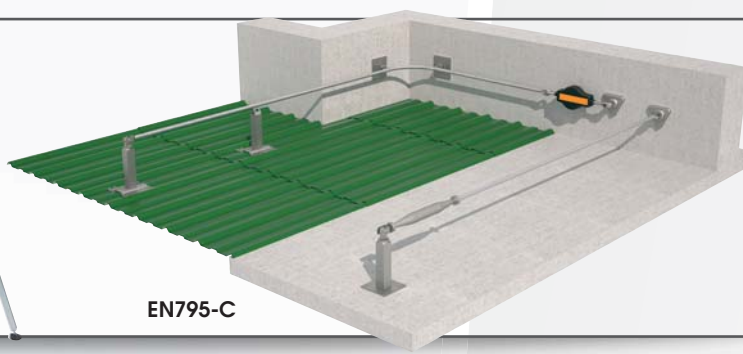
EN354



EN795-B



EN795-B



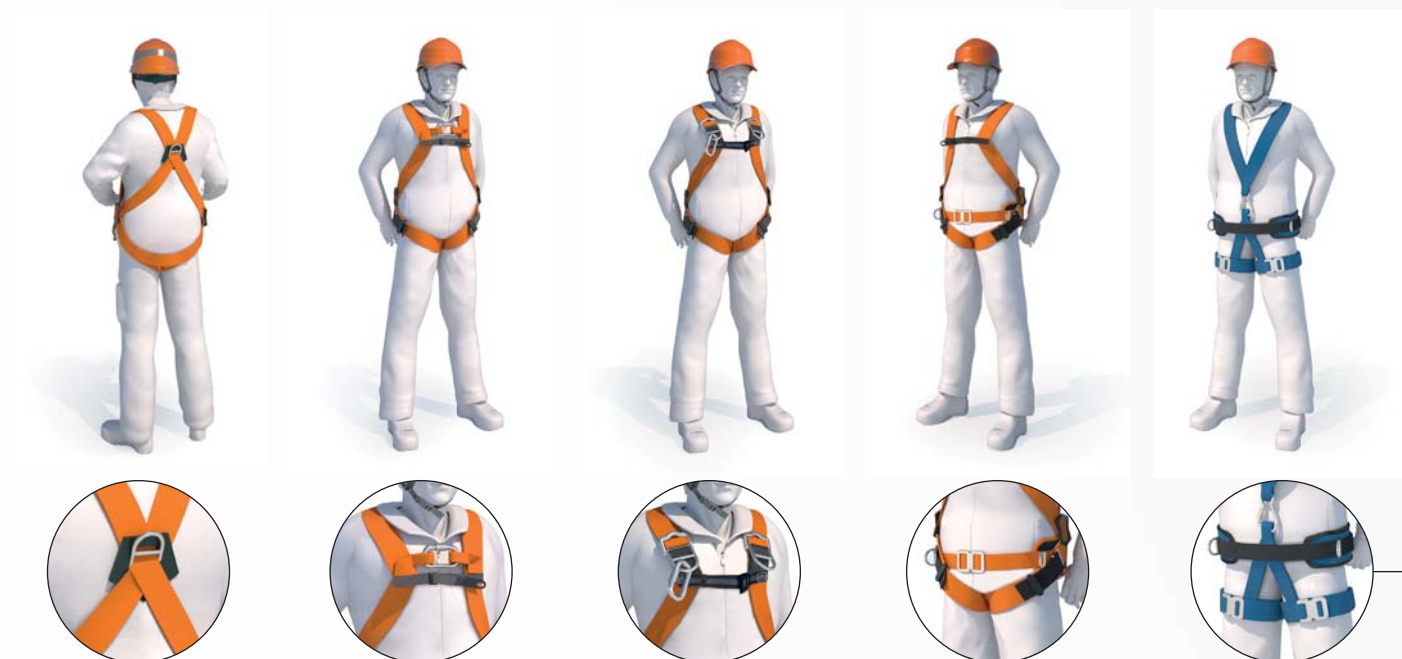
EN795-C





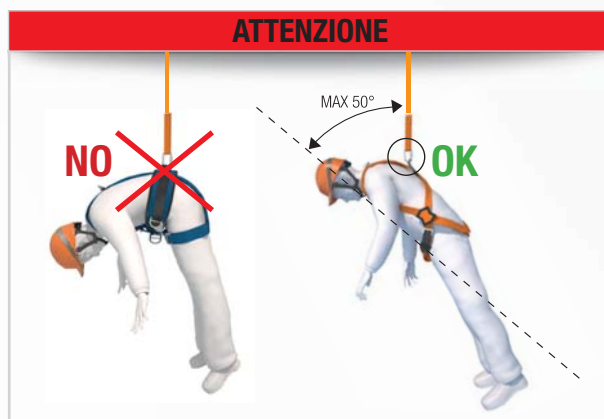
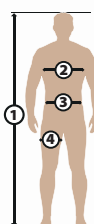
IMBRACATURA

SCEGLIERE LA PROPRIA IMBRACATURA



SCEGLIERE LA PROPRIA TAGLIA

RIF.	TAGLIE	1	2	3	4
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm	>110 cm	>60 cm



COME INDOSSARE UN' IMBRACATURA



ANTICADUTA

A RICHIAMO AUTOMATICO

SU SUPPORTO DI FISSAGGIO

ASSORBITORE DI ENERGIA

TIRANTE D'ARIA

UTILIZZO VERTICALE



UTILIZZO ORIZZONTALE



FLESSIBILE



RIGIDO



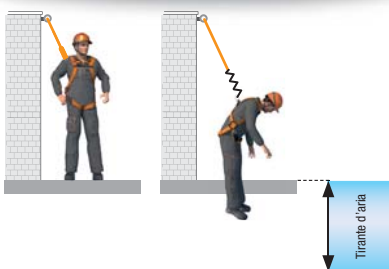
ASSORBITORE DI ENERGIA



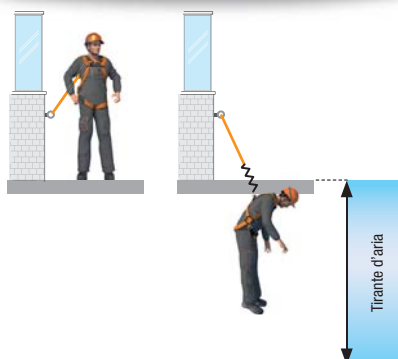
ASSORBITORE DI ENERGIA DOPPIO (Y)



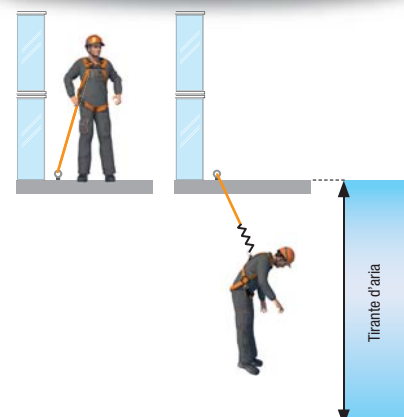
FATTORE 0



FATTORE 1



FATTORE 2





ASSISTENZA POST-VENDITA

VERIFICA GENERALE ANNUALE OBBLIGATORIA

EN365

Le istruzioni per le ispezioni periodiche devono includere tra l'altro:

- Una raccomandazione relativamente alla frequenza delle ispezioni periodiche, prendendo in considerazione fattori quali legislazioni, tipo di equipaggiamento, frequenza d'utilizzo e condizioni ambientali. Tale raccomandazione deve includere una dichiarazione che specifichi che

l'ispezione periodica deve essere effettuata almeno una volta ogni dodici mesi;

- Una avvertenza per sottolineare che è necessario che le ispezioni periodiche siano eseguite unicamente da una persona competente e nel severo rispetto delle procedure di ispezione periodica del fabbricante.



10 anni

Fino a 10 anni dalla data di fabbricazione
o 7 anni dalla data di utilizzo per i DPI tessili



20 anni

Fino a 20 anni dalla data di fabbricazione per i DPI in metallo

Prodotti tessili



ISPEZIONE VISIVA PER :

Imbracature, cinture, cinghie, corde, assorbitore di energia, arrotolatori non smontabili (ad esempio AN102), connettori, componenti dei kit (ad eccezione di ELARA270), ancoraggi temporanei (treppiede, LV201...)

REVISIONE MECCANICA PER :

Arrotolatori smontabili, apparecchiature di salvataggio (ad esempio TC013)



COME PROGRAMMARE L'ISPEZIONE ANNUALE

Etichetta sul prodotto con la prossima data



Registrarsi sul sito www.deltaplus.eu



O :

- Programmazione da parte dell'utilizzatore
- Programmazione da parte del datore di lavoro
- Etichetta sul luogo di stoccaggio del prodotto
- Incaricare le seguenti organizzazioni della programmazione:
 - il rivenditore
 - il fabbricante Delta Plus
 - il centro di assistenza



EN365

UTILIZZATORI : "E' essenziale che il personale sia **formato**, che la sua competenza sia verificata, che disponga di istruzioni scritte che permettano di scegliere, di utilizzare, di sottoporre a manutenzione e di revisionare periodicamente il DPI o altro equipaggiamento"

VERIFICATORI : "Può essere necessario che una persona competente debba essere **formata** dal fabbricante (...), sono necessarie conoscenze specifiche relative alla sicurezza per smontare, rimontare e valutare il DPI o altri equipaggiamenti".

LA FORMAZIONE E' INDISPENSABILE:

Permette di:

- Sensibilizzare al lavoro in altezza
- Analizzare situazioni a rischio
- Mettere in sicurezza il posto di lavoro
- Trovare soluzioni di protezione
- Migliorare la produttività
- Trasferire competenze tecniche nel corso dell' ispezione, manutenzione e riparazione dei prodotti

LA NOSTRA OFFERTA DI FORMAZIONE :

12 moduli di formazione adatti ad un pubblico diverso: utilizzatori, distributori, assistenza tecnica per ispezione e riparazione.



DPG
Training



ASSISTENZA POST-VENDITA NELLE VICINANZE

Rete di centri di assistenza



Informazioni su www.deltaplus.eu



Centri di formazione www.dpgtraining.com



IMBRACATURE PER IL CORPO

WAILY HAR36TC



Comoda grazie all'imbottitura confortevole

Posizione di lavoro ideale grazie al sedile semi rigido

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie/Lunghezza		
WAILY HAR36TC	HAR36TCGT	CE	EN361 EN358	Imbracatura con cintura e sedile semi rigido: 2 punti di ancoraggio anti-caduta (dorsale - sternale). Cintura di mantenimento con schienale e sedile termoformati. 2 punti di ancoraggio per mantenimento della posizione (lateral). Sedile con 2 punti di sospensione. 5 fibbie di regolazione di cui 3 automatiche	S/M/L	2,4 kg	x5
	HAR36TCXX				XL/XXL		

IMBRACATURA ANTICADUTA E DI SOSPENSIONE

La maggior parte dei nostri prodotti sono stati testati con una sollecitazione massima superiore dal 40 al 50% rispetto alle esigenze normative (a 140 kg o a 150 kg). Tali informazioni sono precisate sulle schede tecniche prodotto.

GALAGO HAR35TC



2 maniglie porta-accessori integrate nella cintura

2 fibbie rapide che permettono di regolare o di rimuovere le cinture dalle spalle per ottenere una cintura per i cosciali EX320TC

Comoda grazie alla protezione per la schiena ed ai cosciali termoformati con doppia spugna e comoda imbottitura

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza	👤	📦
GALAGO HAR35TC	HAR35TCGT	CE EN361 EN358 EN813	Imbracatura bicolore con cintura : 2 punti di ancoraggio anti-caduta (dorsale - sternale). Cintura di mantenimento con protezione per la schiena termoformata. 2 punti di ancoraggio per mantenimento della posizione (laterale). 1 punto di sospensione. 8 fibbie di regolazione. 1 moschettone.	S/M/L	1,9 kg	x5
	HAR35TCXX			XL/XXL		



IMBRACATURE PER IL CORPO

EOLIEN HAR35



Soffice imbottitura sulle spalle e sulle cinghie dei cosciali

Protezione dorsale staccabile

Indicatore di caduta

Rotazione 120°
2 maniglie porta-accessori integrate nella cintura

Tasca porta-cellulare o porta-rilevatore di caduta

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
EOLIEN HAR35	HAR35GT	CE EN361 EN358	Imbracatura bicolore con cintura di mantenimento. 3 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale lato destro - sternale lato sinistro). 4 fibbie di regolazione. Cintura di mantenimento con protezione per la schiena termoformata chiusa con una grande velcro per garantire maggiore comodità. Rotazione 120° 2 Punti di ancoraggio laterali. 1 fibbia automatica di regolazione. Fodera di protezione per la schiena in spugna.	S/M/L	2 kg	x5
	HAR35XX			XL/XXL		

La maggior parte dei nostri prodotti sono stati testati con una sollecitazione massima superiore dal 40 al 50% rispetto alle esigenze normative (a 140 kg o a 150 kg). Tali informazioni sono precisate sulle schede tecniche prodotto.

ANATOM HAR32



Soffice imbottitura e sulle cinghie dei cosciali

Indicatore di caduta

Tasca porta-cellulare o porta-rilevatore di caduta

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lung.		
ANATOM HAR32	HAR32GT	EN361	Imbracatura bicolore. 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale). 4 fibbie di regolazione in lega leggera. 8 fibbie automatiche	S/M/L	1,4 kg	x5
	HAR32XX			XL/XXL		



IMBRACATURE PER IL CORPO

HAR24



"Riplight System II®"



Testimone di caduta

Rotazione 120°
2 maniglie porta-accessori integrate nella cintura

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
HAR24	HAR24GT	CE EN361 EN358	Imbracatura con bande allungabili "Riplight System II®" brevettate con cintura di mantenimento. 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale) e 4 fibbie di regolazione. Cintura di posizionamento a rotazione con schienale termoformato chiuso con velcro. Rotazione 120°. 2 punti d'ancoraggio laterali di mantenimento.	S/M/L	1,8 kg	x5

HAR22



EX220



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza			
HAR22	HAR22GT	 EN361	Imbracatura estensibile con bande allungabili "Riplight System II®" brevettate. 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale). 4 fibbie di regolazione.	S/M/L	1 kg	x5	
EX220	EX220XX		EN358	Cintura di mantenimento con protezione per la schiena termoformata chiusa con una grande velcro per garantire maggiore comodità. Rotazione 120° 2 Punti di aggancio laterali di posizionamento. 1 fibbia di regolazione. Fodera di protezione per lo schienale in spugna.	XL/XXL		0,8 kg
	EX220GT				S/M/L		

La maggior parte dei nostri prodotti sono stati testati con una sollecitazione massima superiore dal 40 al 50% rispetto alle esigenze normative (a 140 kg o a 150 kg). Tali informazioni sono precisate sulle schede tecniche prodotto.

HAR23GILNO



"Riplight System II®"

Testimone di caduta

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza	Icona	Icona
HAR23GILNO	HAR23GILNOGT	CE EN361	Imbracatura estensibile con gilet non staccabile: Imbracatura (Rif.HAR23). Gilet: Poliestere, Cordura® e tricot 3D. Chiusura con cerniera. 2 tasche chiuse con cerniera. Bande laterali HV e retro-riflettenti. Vita regolabile con elastici laterali.	S/M/L	1,8 kg	x5

HAR23



"Riplight System II®"

Testimone di caduta

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza	Icona	Icona
HAR23	HAR23GT	CE EN361	Imbracatura estensibile con bande allungabili "Riplight System II®" brevettate. 3 punti di aggancio anticaduta (dorsale - sternale lato destro - sternale lato sinistro). 4 fibbie di regolazione.	S/M/L	1,3 kg	x5



IMBRACATURE PER IL CORPO

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
HAR14 	HAR14GT	CE EN361 EN358	Imbracatura 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale). 2 fibbie di regolazione. 2 placche laterali di regolazione. Cintura di posizionamento con grande schienale termoformato. Fodera in spugna. 2 punti d'ancoraggio laterali di mantenimento.	1,1 kg	x10
	HAR14XX				
HAR12 	HAR12GT	CE EN361	Imbracatura 2 punti di aggancio anticaduta (dorsale - sternale). 2 fibbie di regolazione	0,7 kg	x10
	HAR12XX				
HAR11 	HAR11GT	CE EN361	Imbracatura 1 punto di aggancio anti-caduta (dorsale). 2 fibbie di regolazione	0,6 kg	x10
	HAR11XX				
EX120 	EX120	CE EN358	Cintura di mantenimento con schienale termoformato. 2 Punti di ancoraggio laterali di posizionamento. 1 fibbia di regolazione. Fodera schienale in spugna.	0,4 kg	x10

La maggior parte dei nostri prodotti sono stati testati con una sollecitazione massima superiore dal 40 al 50% rispetto alle esigenze normative (a 140 kg o a 150 kg). Tali informazioni sono precisate sulle schede tecniche prodotto.

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
HAR12GILNO 	HAR12GILNOGT	CE EN361	Imbratura con gilet non staccabile : Imbracatura (Rif. HAR12). Gilet: 65% poliestere 35% cotone integrato. Fodera mesh 100% poliestere fodera a rete. Chiusura con cerniera. 2 tasche. Taglia regolabile con diverse cerniere 3 in 1	1,2 kg	x10
	HAR12GILNOXX				
HAR12GILJA 	HAR12GILJAGT	CE EN361 EN471 2,2	Imbratura con gilet alta visibilità non staccabile. Imbracatura (Rif. HAR12). Gilet: Serge 100% poliestere. Bande retro-riflettenti cucite. Fodera rete in poliestere. Chiusura con cerniera. 5 tasche di cui 1 per cellulare. Spazio porta-badge. Taglia regolabile con diverse cerniere 3 in 1	1,2 kg	x10
	HAR12GILJAXX				
HAR12GILOR 	HAR12GILORGT	CE EN361 EN471 2,2	Imbratura con gilet alta visibilità non staccabile. Imbracatura (Rif. HAR12). Gilet: Serge 55% poliestere 45% cotone. Bande retro-riflettenti cucite. Fodera rete poliestere. Chiusura con cerniera. 5 tasche di cui 1 per cellulare. Spazio porta-badge. Taglia regolabile con diverse cerniere 3 in 1	1,2 kg	x10
	HAR12GILORXX				



ANCORAGGIO/POSIZIONAMENTO

EX030200



Apertura doppia sicurezza : posizionamento senza staccarsi dall'imbracatura

Apertura con una sola mano

indicatore di caduta e indicatore di senso

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
EX030200	EX030200	CE EN358 EN12841 EN353-2	3 prodotti in 1 multifunzione: Anticaduta scorrevole su supporto di fissaggio corda intrecciata Ø 10,5 mm - Dispositivo di bloccaggio su corda - Tenditore con una corda ed un moschettone AM002. Il dispositivo anticaduta scorre su un supporto di fissaggio e nel caso di caduta, si blocca automaticamente ed interrompe la caduta dell'utilizzatore. Il dispositivo di regolazione della corda utilizzato sul supporto di sicurezza (modello A) accompagna l'utilizzatore nel corso dei suoi cambiamenti di posizione e si blocca sotto l'azione di un carico statico o dinamico. Il dispositivo di ascensione su un supporto di lavoro si blocca sotto l'azione di un carico in una direzione e scorre liberamente in direzione opposta (modello B). Il dispositivo di posizionamento permette la regolazione della distanza tra l'operatore (con cintura di posizionamento) e la struttura. Fune: Corda intrecciata Ø 10,5 mm con estremità lavorate. Connettore a chiusura automatica.	da 0,20 a 2 m.	1,2 kg	x5
EX030400	EX030400			da 0,20 a 4 m.	1,4 kg	

EX118200A



Accessorio consigliato per un corretto utilizzo di questo prodotto : 1 connettore AM002

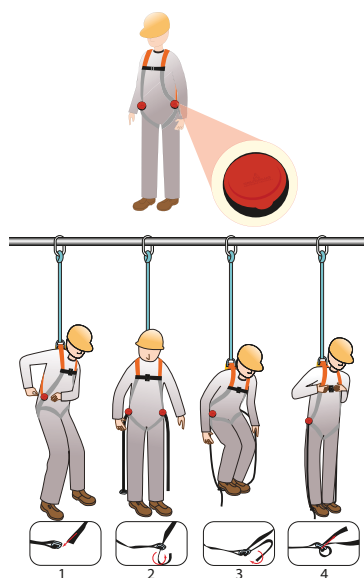


EX021



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
EX118200A	EX118200A	CE EN358	Fune di mantenimento regolabile con tenditore in acciaio inossidabile. Lunghezza regolabile. Corda trefolata Ø 14 mm con indicatore di usura. Terminale capocorda. Protezione cingiture. Guaina di protezione. 1 connettore.	da 0,20 a 2 m.	0,9 kg	x5
EX118400A	EX118400A			da 0,20 a 4 m.	1,1 kg	
EX021	EX021		Fune di posizionamento regolabile con riduttore. Lunghezza regolabile. Corda trefolata Ø 12 mm. Guaina di protezione sulle cingiture.	da 1,10 a 2 m.	0,3 kg	x15

HA203



Codice prodotto	Rif./Colori	Descrizione		
HA203	HA203	Coppia di cinghie che permettono di mantenere la circolazione sanguigna a livello delle gambe dopo una caduta in attesa di soccorsi. Adattabile a qualsiasi tipo di imbracatura posizionandolo sulle cinghie laterali. Facilità e rapidità di montaggio. Scatola di trasporto.	0,3 kg	x10

RIPLIGHT 2 HA201



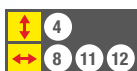
FALDET



Codice prodotto	Rif./Colori	Descrizione		
RIPLIGHT 2 HA201	HA201	RIPLIGHT SYSTEM II® conferisce elasticità all'imbracatura annullando i punti di tensione. Si fissa con facilità alle cinghie di tutte le nostre imbracature. Per una comodità massima, si consiglia di utilizzare 3 coppie di bande allungabili. Venduto a paia.	0,03 kg	x1
FALDET	FALDET	Rilevatore di caduta con: • un accelerometro che permette di rilevare la caduta. Può essere messo in tasca oppure grazie alle maniglie esterne, essere fissato ad una cintura • un pulsante che permette di chiedere aiuto. Nessun pulsante on/off: Si attiva in modalità ON non appena è in movimento e passa in modalità OFF dopo 20 minuti di inattività. Venduto a coppia perchè funziona a coppia.	0,04 kg	



ELARA320



Borsa custodia



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
ELARA320	ELARA320	CE EN362 EN361 EN355 EN358	POSITIONNING & SCAFFOLDING - Kit anticaduta pronto all'uso: Imbracatura 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale). 2 fibbie di regolazione. 2 placche laterali di regolazione. Cintura di mantenimento (Rif. HAR14). Fune di posizionamento regolabile con riduttore. Lunghezza da 1,1 a 2 m. Corda trefolata Ø 12 mm (Rif. EX021). Anticaduta ad assorbitore di energia con corda trefolata doppia (Y) Ø 12mm. Lunghezza 2 m. 1 moschettone AM002 e 2 connettori AM022 (Rif. AN211200CDD). 2 connettori AM002.	S/M/L	3,6 kg	x5

ELARA280



Borsa custodia



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
ELARA280	ELARA280	CE EN362 EN361 EN355	SCAFFOLDING - Kit anticaduta pronto all'uso: Imbracatura 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale). 2 fibbie di regolazione. 2 placche laterali di regolazione (Rif. HAR12). Anticaduta ad assorbitore di energia con corda trefolata doppia (Y) Ø 12mm. Lunghezza 2 m. 1 moschettone AM002 e 2 connettori AM022 (Rif. AN211200CDD)	S/M/L	2,8 kg	x5

La maggior parte dei nostri prodotti sono stati testati con una sollecitazione massima superiore dal 40 al 50% rispetto alle esigenze normative (a 140 kg o a 150 kg). Tali informazioni sono precisate sulle schede tecniche prodotto.

ELARA270



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza	Icona	Quantità
ELARA270	ELARA270	CE EN362 EN361 EN360 EN354 EN795-B	VERTICAL & HORIZONTAL 10 M - Kit anticaduta pronto all'uso: Imbracatura 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale). 2 fibbie di regolazione. 2 placche laterali di regolazione (Rif. HAR12). Anticaduta a richiamo automatico con cavo d'acciaio. Lunghezza 10 m. Carter in plastica. 1 connettore automatico con tornichetto e indicatore di caduta AM016 (Rif. AN123T). Fune e punto d'ancoraggio con cintura tubolare, lunghezza 2 m (Rif. L0030). 2 connettori AM002	S/M/L	8,5 kg	x1

ELARA140



Borsa custodia



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza	Icona	Quantità
ELARA140	ELARA140GT	CE EN362 EN361 EN360	VERTICAL & HORIZONTAL 2,50 M - Kit anticaduta pronto all'uso: Imbracatura 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale). 2 fibbie di regolazione. 2 placche laterali di regolazione (Rif. HAR12). Anticaduta a richiamo automatico a cinghia 46 mm con dissipatore di energia. Carter di protezione. 1 connettore AM002 (Rif. AN102). 1 connettore AM002	S/M/L	2,1 kg	x5
	ELARA140XX			XL/XXL		



ELARA170



Borsa custodia



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
ELARA170	ELARA170GT	CE EN362 EN361 EN353-2	ROOF - Kit pronto all'uso: Imbracatura 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale) 2 fibbie di regolazione. 2 placche laterali di regolazione. (Rif. HAR12). Anticaduta sorveiledi tipo non apribile conindicatore di caduta su supporto di fissaggio su corda trefolata Ø 12 mm. Lunghezza 20 m (Rif. AN063/20). 2 connettori AM002.	S/M/L	3,3 kg	x5
	ELARA170XX			XL/XXL		
ELARA150	ELARA150	CE EN362 EN361 EN353-2	ROOF - Kit pronto all'uso: Imbracatura 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale). 2 fibbie di regolazione. 2 placche laterali di regolazione. (Rif. HAR12). Anticaduta sorvevole di tipo non apribile con testimone di caduta su supporto di fissaggio con corda trefolata Ø 12 mm. Lunghezza 10 m (Rif. AN063/10). 2 connettori AM002.	S/M/L	2,4 kg	

ELARA190



Borsa custodia

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
ELARA190	ELARA190GT	CE EN362 EN361 EN355	SCAFFOLDING - Kit anticaduta pronto all'uso: Imbracatura 2 punti di ancoraggio anticaduta (dorsale - sternale). 2 fibbie di regolazione. 2 placche laterali di regolazione (Rif. HAR12). Anticaduta assorbitore di energia con fune, lunghezza 2 m, con 1 connettore AM002 e 1 connettore AM022 (Rif. AN203200CD).	S/M/L	1,8 kg	x5
	ELARA190XX			XL/XXL		

La maggior parte dei nostri prodotti sono stati testati con una sollecitazione massima superiore dal 40 al 50% rispetto alle esigenze normative (a 140 kg o a 150 kg). Tali informazioni sono precisate sulle schede tecniche prodotto.

ELARA130



KIT DI MANTENIMENTO

Borsa custodia

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
ELARA130	ELARA130	CE EN362 EN361 EN354	RESTRAINT - Kit pronto all'uso: Imbracatura 1 punto di ancoraggio anticaduta (dorsale). 2 fibbie di regolazione, 2 placche laterali di regolazione, con fune in corda trefolata Ø 12 mm non staccabile. Lunghezza 1,50 m. 1 connettore AM002.	S/M/L	1,3 kg	x5

ELARA160



Borsa custodia

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
ELARA160	ELARA160	CE EN362 EN361 EN355	CLASSIC - Kit anticaduta pronto all'uso: Imbracatura 1 punto di ancoraggio anticaduta (dorsale). 2 fibbie di regolazione, 2 placche laterali di regolazione, con anticaduta assorbitore di energia non staccabile in corda trefolata Ø 12mm, lunghezza 2 m. 1 moschettone AM002.	S/M/L	1,5 kg	x5



ANTICADUTA

AN240CDD



Assorbitore di energia con cinghia tessuta a deformazione progressiva integrata alla fune.

La lunghezza ridotta a riposo limita il fastidio dell'operatore ed il rischio di inciampo

Guaina di protezione su fibbie per ridurre l'usura provocata dallo sfregamento dei connettori

AN230CD



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/Lunghezza		
AN240CDD	AN240	CE	EN355	Anticaduta assorbitore di energia estensibile con cinghia tessuta doppia (Y) a deformazione progressiva integrata alla fune Lunghezza retratta: 1,40 m. Lunghezza allungata: 2 m. 1 moschettone AM002: 2 connettori AM022	1 x 	2 x AM022	da 1,40 a 2 m.	2,1 kg	x5
AN230CD	AN230			Anticaduta assorbitore di energia estensibile con cinghia tessuta a deformazione progressiva integrata alla fune Lunghezza retratta: 1,40 m. Lunghezza accorciata: 1,40m. Lunghezza allungata: 2 m. 1 moschettone AM002. 1 connettore AM022	1 x AM002	1 x AM022		1,0 kg	

AN218150CCC



AN208150CC



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/Lunghezza	Icona	Icona
AN218150CCC	AN218150CCC	CE EN355	Anticaduta assorbitore di energia con corda intrecciata doppia (Y) Ø 10,5 mm. Terminali capocorda.	1 x 	2 x  AM002	1,50 m	1,2 kg	x5
AN208150CC	AN208150CC		Anticaduta assorbitore di energia con corda intrecciata Ø 10,5 mm. Terminali capocorda.	AM002	1 x  AM002		0,8 kg	

AN218RCDD



AN208RCD



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/Lunghezza	Icona	Icona
AN218RCDD	AN218RCDD	CE EN355	Anticaduta assorbitore di energia con corda intrecciata Ø 12 mm doppia (Y), regolabile con due fibbie riduttrici sulla corda	1 x 	2 x  AM022	da 1,30 a 2 m.	2,0 kg	x5
AN208RCD	AN208RCD		Anticaduta assorbitore di energia con corda trefolata Ø 12 mm, semplice e regolabile con fibbia riduttrice sulla corda	AM002	1 x  AM022		1,3 kg	



ANTICADUTA

AN201200CC



AN201200CD



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/Lunghezza	Icona	Quantità
AN201200CC	AN201200CC	CE EN355	Anticaduta assorbitore di energia con corda trefolata Ø 12 mm. Terminali capocorda.	1 x	1 x AM002	2 m		0,8 kg
AN201200CD	AN201200CD			1 x AM002	1 x AM022			1,2 kg
								x5

AN211200CCC



AN211200CDD



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/Lunghezza	Icona	Quantità
AN211200CCC	AN211200CCC	CE EN355	Anticaduta assorbitore di energia con corda trefolata doppia (Y) Ø 12 mm. Terminali capocorda.	1 x	2 x AM002	2 m		1,3 kg
AN211200CDD	AN211200CDD			1 x AM002	2 x AM022			2,0 kg
								x5

AN203200CC



AN203200CD



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/Lunghezza	⚖️	📦
AN203200CC	AN203200CC	CE EN355	Anticaduta assorbitore di energia a cinghia. Terminali capocorda.	1 x  AM002	1 x  AM002	2 m	0,7 kg	x5
AN203200CD	AN203200CD				1 x  AM022		1,1 kg	

AN213200CCC



AN213200CDD



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/Lunghezza	⚖️	📦
AN213200CCC	AN213200CCC	CE EN355	Anticaduta assorbitore di energia a cinghia doppia (Y). Terminali capocorda.	1 x  AM002	2 x  AM002	2 m	1,3 kg	x5
AN213200CDD	AN213200CDD				2 x  AM022		1,8 kg	



ANTICADUTA

PROTECTOR TETRA



2 maniglie per il trasporto integrate

Per utilizzare l'anticaduta a richiamo automatico a cavo certificato in orizzontale, è necessario accoppiare il cavo ad una fune L0030 (pag. 349)



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Taglie/ Lunghezza		
PROTECTOR TETRA	AN141F	 EN360 + Utilizzo intensivo + certificazione per utilizzo in orizzontale :	Anticaduta a richiamo automatico a cinghia con dissipatore di energia. Carter in ABS. Indicatore di caduta. Sistema di blocco ad inerzia.	1 x  AM021	6 m	5,3 kg	x1
	AN141T			1 x  AM016			
	AN142F			1 x  AM021	8 m	5,4 kg	x1
	AN142T			1 x  AM016			
	AN152F		Anticaduta a richiamo automatico con cavo zincato con dissipatore di energia integrato. Carter in ABS. Indicatore di caduta. Sistema di blocco ad inerzia.	1 x  AM020	6 m	5,6 kg	x1
	AN152T			1 x  AM016			
	AN153F			1 x  AM020	10 m	5,8 kg	
	AN153T			1 x  AM016			
	AN154F			1 x  AM020	15 m	6,5 kg	
	AN154T			1 x  AM016			

PROTECTOR METAL



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Connettore 1	Taglie/ Lunghezza		
PROTECTOR METAL	AN115F		EN360	Anticaduta a richiamo automatico con cavo in acciaio con dissipatore di energia. Carter in acciaio. Indicatore di caduta. Sistema di blocco ad inerzia.	1 x  AM020	20 m	9 kg	x1
	1 x  AM016							
	AN116F				1 x  AM020	25 m	10 kg	
	AN116T				1 x  AM016			
	AN11730F				1 x  AM020	30 m	11 kg	
	AN11730T				1 x  AM016			

PROTECTOR INOX



Carter in metallo

Cavo in acciaio inossidabile



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Connettore 1	Taglie/Lunghezza		
PROTECTOR INOX	AN11023F	CE	EN360	Anticaduta a richiamo automatico con cavo in acciaio inossidabile Ø 5 mm con dissipatore di energia integrato. Carter in metallo. Sistema di blocco ad inerzia.	1 x AM020	23 m	9,4 kg	x1
	AN11023T				1 x AM016			



ANTICADUTA

PROTECTOR ELEVATOR



Maniglia di trasporto integrata

Funzione salita/discesa del verricello di salvataggio
Sistema anti-ritorno



Il verricello di salvataggio permette l'evacuazione di una persona dall'alto al basso

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Connettore 1	Taglie/ Lunghezza		
PROTECTOR ELEVATOR	TR007F	CE	EN360 EN1496 classe B	Anticaduta a richiamo automatico con cavo in acciaio con verricello di salvataggio staccabile. Carter in acciaio. Sistema di blocco ad inerzia Dissipatore di energia	1 x  AM020	20 m	14,9 kg	x1
	1 x  AM016							
	TR01730F				1 x  AM020	30 m	18,9 kg	
	TR01730T				1 x  AM016			

MINIBLOC AN102



FIXBLOC AN105



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Taglie/Lunghezza		
MINIBLOC AN102	AN102	CE EN360	Anticaduta a richiamo automatico a cinghia 46 mm con dissipatore di energia. Carter di protezione 1 moschettone AM002	1 x	2,50 m	1,1 kg	x5
FIXBLOC AN105	AN105		Anticaduta a richiamo automatico a cinghia Carter in ABS. Indicatore di caduta. Sistema di blocco ad inerzia. 1 moschettone AM002	AM002	1,50 m	0,9 kg	

ANTICADUTA A RICHIAMO AUTOMATICO

La maggior parte dei nostri prodotti sono stati testati con una sollecitazione massima superiore dal 40 al 50% rispetto alle esigenze normative (a 140 kg o a 150 kg). Tali informazioni sono precisate sulle schede tecniche prodotto.

PROTECTOR LOAD



ANTICADUTA A RICHIAMO AUTOMATICO DI CARICO

Utilizzo intensivo

Carter ABS alta resistenza

Sistema di blocco ad inerzia

Dissipatore di energia integrato

2 maniglie per il trasporto integrate



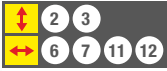
Carter in acciaio

1 maniglia per il trasporto integrata



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
PROTECTOR LOAD	AN517	CE Direttiva macchina	Anticaduta di carico in cavo galvanizzato Ø 4 mm, per mettere in sicurezza tutti i carichi in movimento inferiori a 250 kg.	10 m	5,1 kg	x1
	AN518			15 m	5,9 kg	
	AN521		Anticaduta di carico in cavo galvanizzato Ø 4,5 mm, per mettere in sicurezza tutti i carichi in movimento inferiori a 300 kg.	10 m	5,7 kg	
	AN510		Anticaduta di carico in cavo galvanizzato Ø 4 mm, per mettere in sicurezza tutti i carichi in movimento inferiori a 100 kg.		6,0 kg	
	AN530		Anticaduta di carico in cavo galvanizzato Ø 6 mm, per metter in sicurezza tutti i carichi in movimento inferiori a 500 kg.	12 m	11 kg	





AN066A



AN066



AN410
AN420
AN430
AN401



AN006



TC009



Indicatore di caduta e indicatore di senso

La prolunga permette maggiore mobilità

Apertura con una sola mano



Apertura doppia sicurezza : posizionamento senza staccarsi dall'imbracatura

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Taglie/Lunghezza		
CAMELEON AN066A	AN066A	EN353-2 EN358 EN12841 Modello A e Modello B CE	3 prodotti in 1 multifunzione: Anticaduta scorrevole su supporto di fissaggio corda intrecciata Ø 10,5 mm - Dispositivo di bloccaggio su corda - Tenditore con una prolunga con dissipatore di energia e moschettone AM002. Il dispositivo anticaduta scorre su un supporto di fissaggio e nel caso di caduta, si blocca automaticamente ed interrompe la caduta dell'utilizzatore. Il dispositivo di regolazione della corda utilizzato sul supporto di sicurezza (modello A) accompagna l'utilizzatore nel corso dei suoi cambiamenti di posizione e si blocca sotto l'azione di un carico statico o dinamico. Il dispositivo di ascensione su un supporto di lavoro si blocca sotto l'azione di un carico in una direzione e scorre liberamente in direzione opposta (modello B). Il dispositivo di posizionamento permette la regolazione della distanza tra l'operatore (con cintura di posizionamento) e la struttura.	1 x AM002		0,4 kg	
CAMELEON AN066	AN066		3 prodotti in 1 multifunzione: Anticaduta scorrevole su supporto di fissaggio corda intrecciata Ø 10,5 mm - Dispositivo di bloccaggio su corda - Tenditore con un moschettone AM002. Il dispositivo anticaduta scorre su un supporto di fissaggio e nel caso di caduta, si blocca automaticamente ed interrompe la caduta dell'utilizzatore. Il dispositivo di regolazione della corda utilizzato sul supporto di sicurezza (modello A) accompagna l'utilizzatore nel corso dei suoi cambiamenti di posizione e si blocca sotto l'azione di un carico statico o dinamico. Il dispositivo di ascensione su un supporto di lavoro si blocca sotto l'azione di un carico in una direzione e scorre liberamente in direzione opposta (modello B). Il dispositivo di posizionamento permette la regolazione della distanza tra l'operatore (con cintura di mantenimento) e la struttura.			0,3 kg	x5
AN410	AN410	EN353-2 EN12841	Supporto di fissaggio con corda intrecciata Ø 10,5 mm per CAMELEON®. 1 terminale capocorda cucito. Con un contrappeso AN006 ed un connettore AM002.	1 x AM002	10 m	1,4 kg	
AN420	AN420				20 m	1,9 kg	
AN430	AN430				30 m	2,4 kg	
AN401	AN401				al metro > 30 m		x1
AN006	AN006		Contrappeso per supporto di fissaggio Ø 8 a 18 mm caucciù nero. Peso 400 g.			0,4 kg	x30
TC009	TC009		Corda intrecciata Ø 10,5 mm - Lunghezza su richiesta				



ANTICADUTA

ASCORD AN060



Indicatore di senso

Dissipatore di energia
con indicatore di
caduta

AN315



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Connettore 1	Taglie/Lunghezza		
ASCORD AN060	AN060	CE EN353-2	Anticaduta scorrevole su supporto di fissaggio corda trefolata Ø 14 mm (Corda venduta separatamente). Anticaduta di tipo apribile con chiusura automatica, indicatore di senso, dissipatore di energia con indicatore di caduta. 1 moschettone AM002	1 x AM002		0,7 kg	x5
AN315	AN315		Supporto di fissaggio con corda trefolata Ø 14 mm per ASCORD®. Estremità protetta con terminali capocorda .	1 x AM002	10 m	1,5 kg	x10
AN317	AN317				20 m	2,8 kg	x5
AN319	AN319				30 m	4,1 kg	
AN013	AN013				al metro > 30 m		x1

FENNEC



Accessorio consigliato per un corretto utilizzo di questo prodotto : 1 connettore AM002

AN003



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie/Lunghezza		
FENNEC	AN06310	CE	EN353-2	Anticaduta sorrevole di tipo non apribile con indicatore di caduta su supporto di fissaggio con corda trefolata Ø 12 mm. Indicatore di usura. 1 fibbia cucita nell'estremità alta	10 m	1,3 kg	x10
	AN06320				20 m	2,2 kg	x5
	AN06330				30 m	3,0 kg	
	AN06300			Anticaduta sorrevole di tipo non apribile con indicatore di caduta su supporto di fissaggio con corda trefolata Ø 12 mm. Indicatore di usura Consegnato montato su AN003.		3,7 kg	x10
AN003	AN003	CE	EN353-2	Supporto di fissaggio on corda trefolata Ø 12 mm. Indicatore di usura Lunghezza al metro superiore a 30 m. Corda provvista di un AN06300.	al metro > 30 m		x1





AN801

AN802

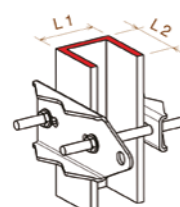
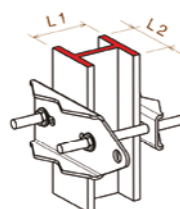
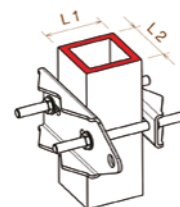
AN024

AN025

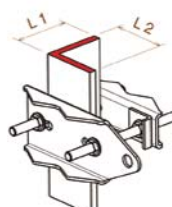
AN801



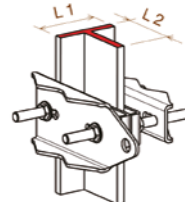
Supporti rettangolari
 $L1 \leq 160 \text{ mm}$
 $L2 \leq 94 \text{ mm}$



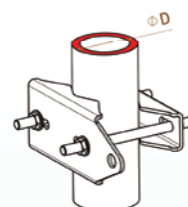
Supporti a L
 $L1 \leq 160 \text{ mm}$
 $L2 \leq 94 \text{ mm}$



Supporti a T
 $L1 \leq 160 \text{ mm}$
 $L2 \leq 94 \text{ mm}$



Supporti tubolari
 $\varnothing \leq 94 \text{ mm}$



ASCAB AN070



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
AN801	AN801	CE EN795-A	Fissaggio alto (EN795-A), fissaggio basso e sistema di tensione in acciaio inossidabile con ancoraggio universale.		4 kg	x6
AN802	AN802		Fissaggio intermedio in acciaio inossidabile con ancoraggio universale. Consigliato come minimo ogni 8 m.		1.5 kg	x12
AN024	AN024	CE EN353-1 EN353-2	Primo metro di supporto di fissaggio cavo per ASCAB 3® in acciaio inossidabile. Terminale capocorda a tubetto.			x1
AN025	AN025		1 Metro aggiuntivo di supporto di fissaggio cavo per ASCAB 3®.			
ASCAB AN070	AN070	CE EN353-1 EN353-2	Anticaduta scorrevole di tipo apribile su supporto di fissaggio a cavo Ø 8 mm a chiusura automatica, indicatore di senso, prolunga con dissipatore di energia. 1 moschettone AM002		1 kg	x5
LDV04	LDV04		Kit linea di vita verticale pronto all'uso. Da utilizzarsi da una persona su scale, montanti o sbarre resistenti ad almeno un carico di 10 kN.	4 m	5 kg	x1
LDV06	LDV06			6 m	6 kg	
LDV08	LDV08			8 m	7 kg	
LDV10	LDV10			10 m	8 kg	
LDV12	LDV12			12 m	9 kg	



SPIDERLINE II®



Piastre d'estremità

	LV504 Ancoraggio di estremità - 3 fori di fissaggio
	LV505 Ancoraggio di estremità - 1 foro di fissaggio
	LV506 Ancoraggio di estremità - 1 foro di fissaggio con barra filettata
	LV521 Contro piastra per paletto di estremità
	LV522 Paletto di estremità

Assorbitore

	LV510 Assorbitore di energia con indicatore di caduta e indicatore di tensione
---	--

Accessori

	LV515 Terminale fisso per cavo - 8 mm
	LV516 Terminale con tenditore per cavo
	LV527 Piombo per linea di vita SPIDERLINE II.

Accessori

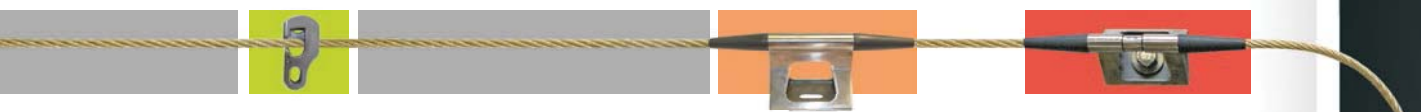
	LV555 Valigetta per dimostrazione SPIDERLINE II
	LV057 Pannello segnaletico

Cavo

	LV040 Cavo
	LV531 Bobina di cavo - 200 m
	LV532 Bobina di cavo - 1.000 m
	LV514 Pressatura del cavo
	LV528 Graffatrice con un set di matrici
	LV529 Matrice di pressatura
	LV530 Batteria di ricambio per graffatrice LV528

SPIDERLINE II®

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/ Lunghezza		
SPIDERLINE II	SPIDERLINE	 EN795-C	Linea di vita permanente orizzontale con cavo Ø 8 mm. Componenti in acciaio inossidabile. Adattabile a tutti i tipi di supporto, luoghi e materiali: pavimenti, pareti, soffitti, all'interno ed all'esterno. Per maggiori informazioni rivolgersi al produttore.			
LDV04	LDV04		Kit linea di vita orizzontale pronto all'uso. Da utilizzare su strutture rigide resistenti ad almeno un carico di 10 kN per massimo 3 persone.	4 m	4,4 kg	x1
LDV06	LDV06			6 m	4,9 kg	
LDV08	LDV08			8 m	5,4 kg	
LDV10	LDV10			10 m	5,9 kg	
LDV12	LDV12			12 m	6,4 kg	



Ganci



LV500
Gancio fisso e scorrevole per cavo

Pezzi intermedi



V502
Passante intermedio



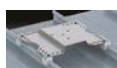
LV519
Squadra per passante intermedio



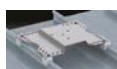
LV523
Paletto intermedio.



LV520
Piastra contro-piastra universale



LV543
Piastra di fissaggio universale per tetto in acciaio inossidabile



LV533
Piastra di fissaggio universale per tetto in acciaio galvanizzato



LV534
Kit di fissaggio per lamiera metallica



LV535
Rivetti per lamiera metallica



LV536
Guarnizione in rotolo



LV539
Kit di posa per contenitore bordato



LV537
Rivettatrice

Curva



LV503
Curva per cavo



LV518
Supporto di curva per paletto



ANCORAGGIO/POSIZIONAMENTO

SPEEDLINE LV201



Protezione delle fibbie in pelle

Cinghia larghezza 35 mm

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
SPEEDLINE LV201	LV201	CE EN795-B	Linea di vita temporanea orizzontale con cinghia certificata per 2 persone. Regolazione della lunghezza e della tensione con un tenditore con gancio di arresto. Con 2 moschettoni AM002. Borsa di custodia e trasporto.	da 2,50 a 20 m	3,3 kg	x1

IPN LV130



DAYAK LV120G



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
IPN LV130	LV130	CE EN795-B	Dispositivo di ancoraggio provvisorio trasportabile con rotelle in lega di alluminio. Può essere fissato tra putrelle di larghezza variabile tra 76 e 255 mm.	4 kg	x1
DAYAK LV120G	LV120G		Punto di ancoraggio trasportabile, in acciaio galvanizzato, per telaio porta o finestra da 63 a 123 cm. Regolabile con vite di chiusura.	7 kg	

LV100



Installazione rapida



LV102100



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza	Icona	Icona
LV100	LV100	CE	EN795-A	Placca di ancoraggio di fissaggio in acciaio inossidabile con viti Ø 12 mm.	0,05 kg	x10
LV102100	LV102100		EN795-B	Anello di ancoraggio con cinghia in poliestere ad alta tenuta. Larghezza 45 mm. Fibbia di estremità con strozzatura e Dado di ancoraggio in acciaio	1 m	
LV102150	LV102150			1,50 m	0,30 kg	

LV105



AM007



Studiate per le strutture ad angoli vivi



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza	Icona	Icona
LV105	LV105	CE	EN795-A	Vite di ancoraggio all'occhiello in acciaio inossidabile Ø 12 mm. Lunghezza tutto escluso 140 mm. Lunghezza vite (sotto flangia) 100 mm. Lunghezza filettata 80 mm.	0,12 kg	x10
AM007	AM007		EN354 EN795-B	Braca di ancoraggio in acciaio galvanizzato Ø 8 mm. Guaina di protezione 2 terminali capocorda a tubetto.	1 m	



ANCORAGGIO/POSIZIONAMENTO

LO147150CDD



LO147150



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/Lunghezza		
LO147150CDD	LO147150CDD	CE	EN354	Doppia fune con corda intrecciata Ø 10,5 mm. Terminazione con 2 terminali capocorda	1 x  AM002	2 x  AM022	1,50 m	1,45 kg	x5
LO147150	LO147150							0,30 kg	x15

LO047150AD



LO047100



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/Lunghezza		
LO047150AD	LO047150AD	CE	EN354	Fune con corda intrecciata Ø 10,5 mm. Terminazione con 2 terminali capocorda	1 x  AM010	1 x  AM022	1,50 m	0,83 kg	x15
LO047100	LO047100						1 m	0,14 kg	
LO047150	LO047150						1,50 m	0,16 kg	
LO045200	LO045200						2 m	0,18 kg	

LO007150CD



LO007100



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Connettore 1	Connettore 2	Taglie/ Lunghezza		
LO007150CD	LO007150CD	CE	EN354	Fune con corda intrecciata Ø 12 mm. 2 terminali capocorda	1 x	1 x	1,50 m	0,87 kg	x15
LO007100	LO007100R						1 m	0,18 kg	
LO007150	LO007150						1,50 m	0,22 kg	
LO005200	LO005						2 m	0,26 kg	

LO030



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Taglie/ Lunghezza		
LO030	LO030	CE	EN354 EN795-B	Fune e punto d'ancoraggio con cinghia tubolare. 2 terminali capocorda Larghezza 25 mm.	2 m	0,13 kg	x15
LO031	LO031				1,50 m	0,10 kg	
LO032	LO032				1 m	0,07 kg	



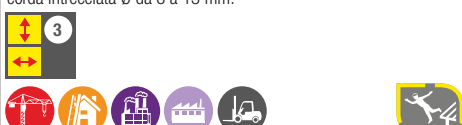
CONNETTORI

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
AM009 	AM009	CE EN362	Fissaggio rapido in acciaio inossidabile. Grande apertura 150 mm. Occhiello di ancoraggio R> 22 kN. 	0,38 kg	x20
AM022 	AM022	CE EN362	Connettore con chiusura automatica in acciaio zincato. Grande apertura 55 mm. Occhiello di ancoraggio R> 20 kN. 	0,50 kg	x20
AM027 	AM027	CE EN362	Moschettone con chiusura automatica in lega leggera. Grande apertura 58 mm. Anello scorrevole. Occhiello di ancoraggio apribile con linguetta. 	0,24 kg	x20
AM030 	AM030	CE EN362 EN12275	Connettore con chiusura automatica in lega di alluminio. Apertura 25 mm 	0,13 kg	x20
AM018 	AM018	CE EN362 EN12275	Moschettone da 1/4 di giro con chiusura automatica in acciaio. Apertura 17 mm. R> 25 kN. 	0,20 kg	x20

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
AM020	AM020	CE EN362	Connettore automatico a tornichetto in lega leggera con indicatore di caduta, chiusura automatica, provvisto di snodo apribile, larghezza 11 mm	0,13 kg	x5
	AM021		Connettore automatico a tornichetto in lega leggera. con indicatore di caduta, chiusura automatica, provvisto di snodo apribile, larghezza 22 mm 		
AM021					
AC001	AC001	CE EN354	Tornichetto con indicatore di caduta in alluminio, con uno snodo non apribile, larghezza 11 mm e uno snodo apribile da 11 mm.	0,06 kg	x5
	AC002		Tornichetto con indicatore di caduta in alluminio, con uno snodo non apribile, larghezza 22 mm e uno snodo apribile, larghezza 22 mm. 		
AC002					
AM006	AM006	CE EN362	Moschettone rapido triangolare a vite in acciaio zincato Apertura 8 mm 	0,09 kg	x20
					
AM002	AM002	CE EN362	Moschettone con chiusura a vite in acciaio zincato Apertura 17 mm. R> 23 kN. 	0,22 kg	x20
					
AM025	AM025	CE EN362	Moschettone con chiusura automatica in lega leggera. Apertura 22 mm. Anello 1/4 di giro. R> 25 kN 	0,09 kg	x20
					
AM010	AM010	CE EN362	Connettore con chiusura automatica in acciaio. Occhiello d' ancoraggio. Apertura 16 mm. R> 23 kN. 	0,23 kg	x20
					

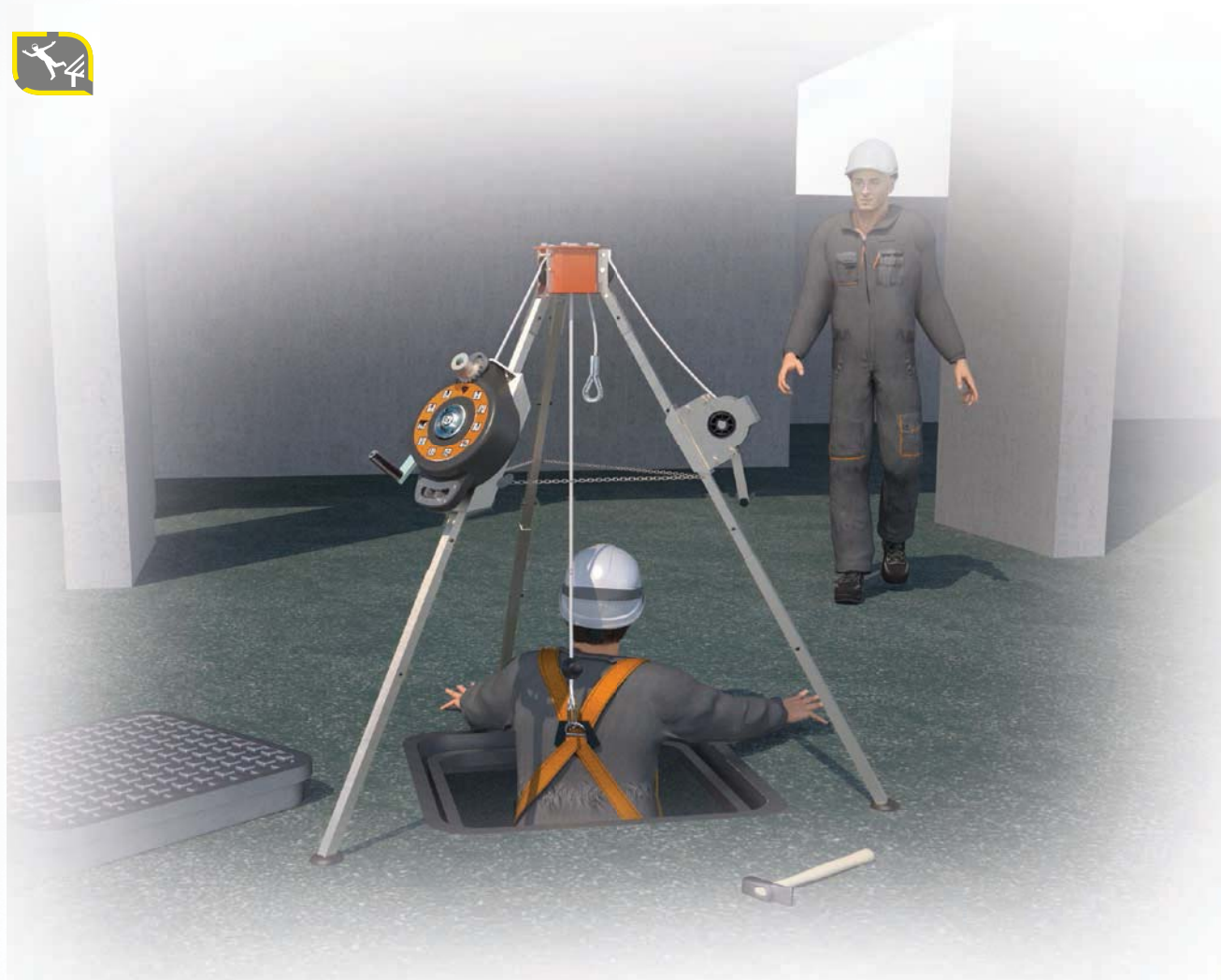


SOSPENSIONE

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
TC001 	TC001	CE EN567	Dispositivo di bloccaggio ventrale di tipo apribile in lega di alluminio. Funzione su corda intrecciata Ø da 8 a 13 mm. 	0,16 kg	x10
TC002 	TC002	CE EN567	Maniglia di risalita per mano destra in lega di alluminio. Funzione su corda intrecciata Ø da 8 a 13 mm. 	0,24 kg	x10
TC003 	TC003		Maniglia di risalita per mano sinistra in lega di alluminio. Funzione su corda intrecciata Ø da 8 a 13 mm. 		
DESCORD TC006 	TC006	CE EN341 Classe A EN12841 Classe C	Discensore autobloccante a doppia sicurezza (sistema anti-panico) in alluminio. Adatto a lavori su corda intrecciata Ø da 9 a 12 mm. 	0,36 kg	x5
TC004 	TC004		Discensore a otto in lega di alluminio. Funzione su corda intrecciata Ø 9 a 12 mm. 	0,13 kg	x20
TC044 	TC044		Discensore a otto di salvataggio in lega di alluminio. Funzione su corda intrecciata Ø 9 a 16 mm. 	0,26 kg	x20
TC040 	TC040	CE EN354	Tornichetto doppio su cuscinetto a sfere 	0,16 kg	x20

Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
TC005 	TC005	CE EN12278	Puleggia a flange oscillanti in lega di alluminio. Indicata per lavori su corda intrecciata $\varnothing$ inferiore a 16 mm.       	0,25 kg	x10
TC015 	TC015	CE EN12278	Doppia puleggia a flange oscillanti in lega di alluminio per corda intrecciata $\varnothing$ inferiore a 16 mm.       	0,43 kg	x10
TC025 	TC025	CE EN12278	Doppia puleggia in lega di alluminio su cuscinetto a sfere, progettata per le corde ($\varnothing$ inferiore a 13 mm) e per i cavi ($\varnothing$ inferiore a 12 mm).      	0,28 kg	x10
TC016 	TC016	CE EN12278	Mini-puleggia a protezioni oscillanti su cuscinetto a sfere in lega di alluminio. Prevista per lavori su corda intrecciata $\varnothing$ inferiore a 11 mm.      	0,14 kg	x10
TC012 	TC012		Mono staffa regolabile 90 a 120 cm con cinghia da 25 mm. Pedale di risalita. Da accoppiare con TC002 o TC003.      	0,20 kg	x5
TC029 	TC029		Protezione di corda apribile 35 cm. Chiusura con nastro auto-fissante. Lunghezza modulabile aggiungendo elementi.       	0,20 kg	x10





Codice prodotto	Rif./Colori	Norme		Descrizione	Connettore 1	Taglie/ Lunghezza		
TR020	TR020		EN795-B	Treppiede telescopico in acciaio zincato. Altezza regolabile da 1,45 m a 2,15 m. Impatto massimo a terra pari a 1,50 m. 1 Anello di ancoraggio centrale per un anticaduta. Possibilità di fissare una piastra di adattamento TR101 o TR102 per anticaduta a richiamo automatico.	 AM020	20 m	20 kg	x1
TR022	TR022			Trepiede telescopico in acciaio zincato. Altezza regolabile da 1,45 m a 2,15 m. Impatto massimo a terra pari a 1,50 m. 1 Anello di ancoraggio centrale per un anticaduta. Con 2 piastre di adattamento per anticaduta a richiamo automatico.			 AM016	
TR003C	TR003C		Direttiva macchine EN292	Verricello manuale con cavo galvanizzato. Lunghezza 20 metri. Sistema anti-ritorno. Maniglia pieghevole.	 AM020	20 m	7,8 kg	
TR003K	TR003K			Verricello manuale con cavo galvanizzato. Lunghezza 30 metri. Sistema anti-ritorno. Maniglia pieghevole.		30 m	8,1 kg	
PROTECTOR ELEVATOR	TR007F	EN360 EN1496 classe B	Anticaduta a richiamo automatico con cavo in acciaio con verricello di salvataggio staccabile. Carter in acciaio. Sistema di blocco ad inerzia Dissipatore di energia	 AM020	20 m	14,9 kg		
	TR007T							
	TR01730F				30 m	18,9 kg		
	TR01730T							
TR101	TR101		Piastra di fissaggio in acciaio zincato per anticaduta a richiamo automatico Da fissare su treppiede TR020.			3 kg		
TR102	TR102		Piastra di fissaggio in acciaio zincato per verricello da fissare su trepiede TR020.					
TRBAG	TRBAG		Sacco custodia con rotelle per treppiede					1,7 kg

TR020

TR022

TR003C

TR003K



TR102

TR007F

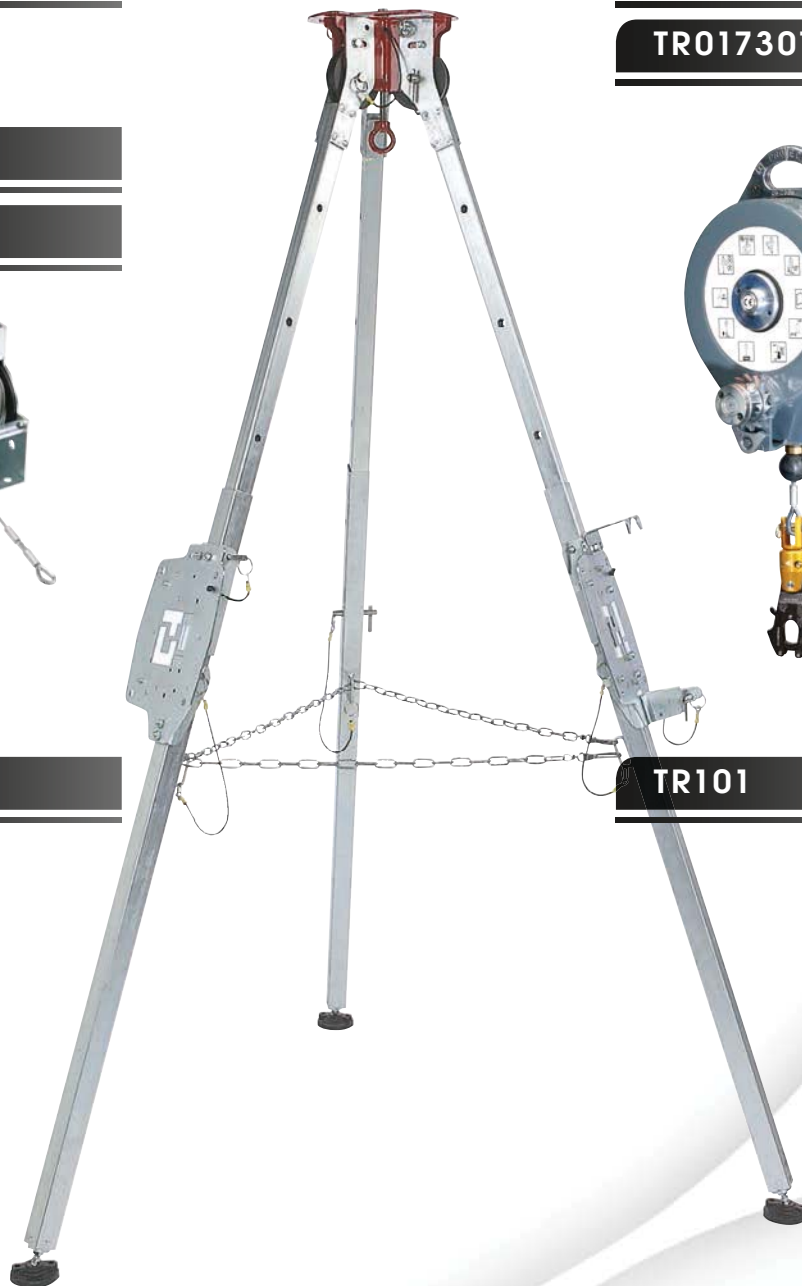
TR007T

TR01730F

TR01730T



TR101



TRBAG



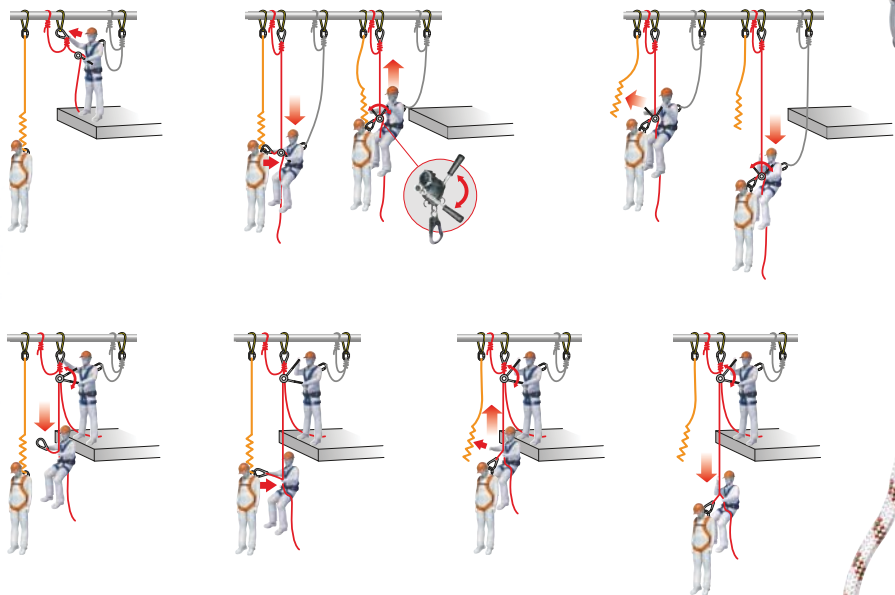
SALVATAGGIO

TC013



Utilizzabile da 1 o 2 soccorritori.

Omologato per 2 persone



Con una borsa custodia TC008



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione	Taglie/Lunghezza		
TC013	TC013	EN341 EN1496 Classe A	Dispositivo di salvataggio ed evacuazione. Permette di realizzare diverse evacuazioni: va e vieni, di raggiungere una persona, di recuperarla e di evacuarla. Utilizzabile per 1 o 2 soccorritori. Omologato per 2 persone. Corda TC014 venduta separatamente al metro (lunghezza massima 160 m).		5 kg	x1
TC014	TC014		Corda intrecciata Ø 9 mm per TC013: Venduta al metro, lunghezza massima 160 m. Terminali capocorda.	al metro > 160 m		

TC102



Extraleggera e robusta



TC103



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
TC102	TC102	CE Direttiva 93/42/CEE	Barella di salvataggio universale venduta con: Corda in nylon lungo l'intero perimetro, 3 cinture da 50 mm in nylon con sblocco rapido. Materasso a cellule chiuse idrofugo. Poggiapiedi in polietilene pre-formato con regolazione della posizione. Guscio in polietilene ad alta densità fissato al telaio in alluminio	13,5 kg	x1
TC103	TC103		Sistema di cinghie per il trasporto verticale delle barelle (progettato in particolar modo per TC102). Lunghezza regobiale Con 4 ganci.	2,1 kg	

TC022



TC019



Codice prodotto	Rif./Colori	Norme	Descrizione		
TC022	TC022	EN1498 Classe B	Triangolo per evacuazione rapida. Si adatta a tutte le morfologie grazie ai 12 punti di regolazione.	1,1 kg	x1
TC019	TC019	CE	Lotto di evacuazione composto da: 50 m di corda intrecciata Ø 10,5 mm 1 dispositivo di discesa a doppia sicurezza auto-bloccante TC006 1 anello di ancoraggio LV102150 2 connettori AM025 1 sacco per il trasporto TC008	7,1 kg	



Un centro di formazione dedicato alla salute ed alla sicurezza sul lavoro.

Programmi specifici per le Attrezzature di Protezione Individuale da destinare ai distributori ed agli utilizzatori.

Informazioni e formazioni al fine di capire meglio gli aspetti fondamentali della protezione individuale.

- Agire nel quadro della salute e della sicurezza sul lavoro.
- Proporre un'offerta di protezione individuale.
- Comprendere le caratteristiche tecniche della protezione individuale.
- Effettuare un'analisi del luogo di lavoro e proporre una soluzione di protezione individuale.
- Identificare e valutare i rischi, proporre il giusto grado di protezione.
- Rispettare gli obblighi di registrazione, di stoccaggio, di manutenzione, di verifica dei prodotti.
- Leggere e comprendere la certificazione dei prodotti.
- Conoscere l'ambito legislativo, regolamentare e normativo.





INFORMAZIONI TECNICHE

Protezione della testa p.364

Protezione delle mani p.372

Protezione del corpo p.377

Protezione dei piedi p.383

Protezione anticaduta p.385

Glossario p.387

Indice p.401

Questo capitolo tecnico intende permettere al lettore di ricevere le diverse informazioni tecniche e i riferimenti sulle normative legate ai prodotti. Fornisce anche informazioni sintetiche sulle norme e il loro contenuto. Attenzione, queste informazioni non sono assolutamente esaustive e le norme sono in continua evoluzione.





UN' IMMAGINE UNICA NEL VOSTRO NEGOZIO



INFORMAZIONI TECNICHE





UN' IMMAGINE UNICA NEL VOSTRO NEGOZIO



CORNERDP
H 200 x L 100 x P 60 cm
Modulo alto



CHESTDUMMYGR
H 79 x L 40 x P 40 cm
Busto di prova



MANNEQUIN
H 172 x L 60 x P 60 cm
Manichino uomo



CORNERLOW
H 120 x L 100 x P 120 cm
Modulo basso

CORNERSTOOL
H 40 x L 40 x P 40 cm
Pouf





PLV004

H 32 x L 20 x P 29,5 cm
Display da bancone per occhiali



PLV002

H 25,5 x L 33 x P 36 cm
Scatola in cartone



HEADDUMMY

H 40 x L 25 x P 25 cm
Testa del manichino



PLV005

H 35 x L 29 x P 14 cm
Display da bancone per guanti



HANGERNA

H 22 x L 44 x P 1 cm
Appendiabiti in legno per giacche



CLIPHANGERNA

H 13,5 x L 36,5 x P 2,5 cm
Appendiabiti in legno per pantaloni



PLV006

H 166 x L 60 x P 60 cm
Display in metallo per scarpe





PROTEZIONE DELLA TESTA

QUADRO REGOLAMENTARE

LA DIRETTIVA

La direttiva 89/686 si rivolge ai fabbricanti di DPI e stabilisce le condizioni della loro collocazione sul mercato. Essa definisce i requisiti essenziali in termini di progettazione, fabbricazione e metodi di prova che i DPI devono soddisfare per poter garantire la sicurezza agli utilizzatori.

LA NORMALIZZAZIONE

Il suo obiettivo consiste nell'elaborare dei metodi di prova e delle norme che definiscano le caratteristiche tecniche dei prodotti. Il rispetto delle sue regole rende un prodotto conforme alla direttiva 89/686 e permette al fabbricante di apporre la marcatura CE.

LA CATEGORIZZAZIONE

In funzione del grado di rischio coperto, la Direttiva definisce diverse categorie di DPI e fissa degli obblighi differenti per il fabbricante :

- **DPI di categoria 1** : Protezione contro rischi minori.
- **DPI di categoria 2** : Tutti i DPI che non sono categoria 1 o 3.
- **DPI di categoria 3** : Protezione contro rischi invalidanti o mortali.

PROCEDURE DI CERTIFICAZIONE



- **DPI di categoria 2 e 3** : Esame CE del tipo di DPI da parte di un ente certificato indipendente in cui sarà attestata la conformità con la Direttiva 89/686/CE attraverso norme armonizzate alla direttiva. Consegna di un Attestato dell'esame CE specifico (documento riservato).

- **DPI di categoria 1, 2 e 3** : Marcatura CE sul prodotto.
- **DPI di categoria 3** : Controllo da parte dell'ente notificante indipendente per garantire la conformità di produzione con il DPI esaminato:
 - controllo del prodotto finale (procedura detta 11A)
 - controllo della produzione (procedura detta 11B).
- **DPI di categoria 1, 2 e 3** : Redazione da parte del produttore della Dichiarazione di conformità CE che dimostra all'utilizzatore la conformità del DPI con la Direttiva 89/686/CEE.

NB : alcuni prodotti hanno superato con successo test conformi alle norme americane (USA).

OCCHIALI DI PROTEZIONE

Gli occhiali vi proteggono dalle proiezioni di particelle, da sostanze liquide o da polveri, e dall'emanazione di prodotti chimici e dall'irraggiamento.

► COME PROTEGGERSI AL MEGLIO ?

Scegliere gli occhiali o lo schermo di protezione più adatto.

- **Identificare il tipo di rischio** : proiezione, irraggiamento...
- **Determinare il tipo di protezione** : occhiali a stanghetta, occhiali a maschera, schermo facciale, sotto-occhiali...
- **Rilevare la caratteristica della protezione** : anti-graffio, anti-appannante, colorate...
- **Selezionare il tipo di lente** : lente unica o doppia lente.
- **Scegliere il tipo di montatura** : design, classica...

► NORME

- **EN166** : E' applicabile a tutti i dispositivi di protezione dell'occhio utilizzati contro i diversi pericoli che lo possono danneggiare ad eccezione delle radiazioni di origine nucleare, dei raggi X, delle emissioni laser e degli infrarossi (R) emessi da sorgenti a bassa temperatura. Le direttive di questa norma non si applicano ai protettori dell'occhio per i quali esistono delle norme distinte e complete (protettori dell'occhio antilaser, gli occhiali da sole generici...).

• Significato dei simboli :

- 1** : Classe ottica che permette un utilizzo permanente di occhiali
- S** : Solidità rafforzata : Biglia di un diametro di 22mm lanciata a 5,1m/s
- F** : Impatto ad energia bassa : Biglia di un diametro di 6 mm lanciata a 45 m/s (protezione massima con occhiali).
- B** : Impatto ad energia media : Biglia di un diametro di 6 mm lanciata a 120 m/s (protezione massima con occhiali-maschere).
- A** : Impatto ad alta energia : Biglia di un diametro di 6 mm lanciata a 190 m/s (protezione massima con visiera).
- 3** : Resistenza ai liquidi (goccioline & proiezioni)
- 4** : Resistenza alle grandi particelle di polvere (dimensione > 5 micron)
- 5** : Resistenza ai gas e particelle fini di polvere (dimensione < 5 micron)
- 8** : Resistenza all'arco elettrico di cortocircuito
- 9** : Resistenza alle proiezioni di metallo fuso e solidi caldi
- T** : Particelle lanciate ad alta velocità a temperature estreme
- N** : Resistenza all'appannamento degli oculari
- K** : Resistenza delle superfici all'abrasione delle particelle fini (anti graffio)

EN175 : La norma specifica le esigenze di sicurezza per i dispositivi di protezione degli occhi e del viso con riferimento alla saldatura e alle tecniche connesse (montature, supporti con filtri).

EN169 : La norma specifica il numero di gradi e delle esigenze specifiche relative al fattore di trasmissione dei filtri destinati a proteggere gli operatori per la saldatura e le tecniche correlate. Specifica delle esigenze relative ai filtri di saldatura a doppio numero di grado.

EN170 : La norma specifica il numero di gradi e delle esigenze relative al fattore di trasmissione dei filtri di protezione contro l'irraggiamento ultravioletto.

EN172 : La norma specifica il numero di gradi e delle esigenze relative al fattore di trasmissione dei filtri di protezione contro l'irraggiamento del sole, utilizzo industriale.

EN1731 : La norma specifica i materiali, le performance ed i metodi di prova per i dispositivi di protezione dell'occhio e della visiera a rete, utilizzo professionale.

ANSI (US American National Standards institute) Z87.1-2003 :

La norma specifica le esigenze generali e minime, metodi di prova, selezione, utilizzo e manutenzione dei dispositivi di protezione di occhi e volto.

2° livello di resistenza:

"Basic Impact" : marcatura Z87

"High Impact" : marcatura Z87+

FILTRI

Una forte proporzione dello spettro elettro-magnetico (ultravioletti, infrarossi...) e certe particelle della luce possono essere eliminate grazie al supporto di filtri speciali.

MARCATURA DELLE LENTI DEGLI OCCHIALI

Colore lente	Fattore minimale di trasmissione della luce visibile	Gradazione	EN166					SALDATURA (EN169)
			FILTRI UV (EN170)		FILTRI IR (EN171)	FILTRI SOLARI (EN172)		
			2	2C	4	5	6	
			La percezione dei colori può essere alterata	La percezione dei colori non può essere alterata		Senza specificità di protezione contro IR	Con specificità di protezione contro IR	Nessun numero di codice
CHIARO 	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
LEGGER- MENTE FUMÉ 	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
FUMÉ 	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
MOLTO SCURO (per saldatura) 	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
	0,44%	6			4-6			6
	0,16%	7			4-7			7
	0,061%	8			4-8			8
	0,023%	9			4-9			9
	0,085%	10			4-10			10
	0,0032%	11						11
	0,0012%	12						12
	0,00044%	13						13
	0,00016%	14						14
	0,000061%	15						15
	0,000023%	16						16

La marcatura delle lenti è composta da 2 cifre (separate da un "-") :

NUMERO DI CODICE : da 2 a 6. Le lenti per saldatura non hanno un codice.

NUMERO DI GRADAZIONE : da 1,1 (più la % di trasmissione della luce visibile è elevata, più chiara è la lente) a 16 (più la % di trasmissione della luce visibile è elevata, più scura è la lente)

GAMMA DELTA PLUS : le possibilità indicate in giallo sono disponibili nella gamma DELTA PLUS



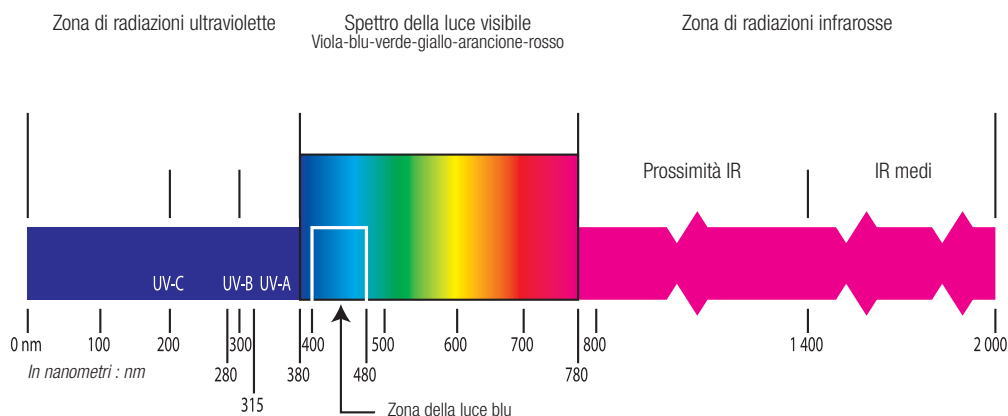


PROTEZIONE DELLA TESTA

I RISCHI DOVUTI AI RAGGI NOCIVI PER L'OCCHIO

ZONA	LUNGHEZZA	AMBIENTE	LESIONI OCULARI
UV-A	315-380 nm	Lavori all'esterno.	Affaticamento oculare, cecità parziale, cataratta. Insolazione.
UV-B	280-315 nm	Luce solare. Ambiente industriale. Esame sotto luce nera.	Cataratta. Flash del saldatore. Colpo d'arco.
UV-C	100-280 nm	Ambiente industriale. Saldatura ad arco.	Lesioni della cornea o del cristallino. Perdita della vista.
Luce Blu	400-480 nm	Ambiente industriale. Lavori al computer (fatica, VDU). Installazioni elettriche. Lavori all'esterno.	Lésions rétinienes. Perte de la vue. Dégénérescence maculaire (vieillessement). Rétinite pigmentaire.
Infrarossi	780-1400 nm (prossimità IR) 1400-2000 nm (IR medi)	Saldatura elettrica. Lavori di fusione (fabbricazione di vetro o acciaio). Processi a micro-onde. Luce solare.	Lesioni della retina. Degenerazione maculare (invecchiamento). Retinite pigmentaria (prossimità IR). Lesioni del cristallino e della cornea (IR medi).

SPETTRO ELETTO MAGNETICO



DIVERSI INDICI DI TINTA RACCOMANDATI PER LA SALDATURA AD ARCO NORME EN169/EN175

Intensità di corrente A

Lavorazioni	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
Elettrodi rivestiti	8							9		10		11		12		13			14			
MAG	8								9	10		11			12			13		14		
TIG	8				9			10		11			12		13							
MIG (su metalli pesanti)	9									10		11			12		13		14			
MIG (su leghe leggere)	10												11		12		13		14			
Saldatura ad arco con getto d'aria compressa	10												11		12		13		14		15	
Taglio al plasma	9									10	11	12			13							
Saldatura ad arco con microplasma	4		5	6	7	8		9	10		11		12									

Questa tabella è valida in condizioni normali d'utilizzo, in cui la distanza tra l'occhio dell'utilizzatore e la massa del metallo fuso è circa di 50 cm e l'illuminazione media è circa 100 lux.

CASCHI DA CANTIERE

► COME PROTEGGERSI AL MEGLIO ?

Scegliere l'elmetto da cantiere più adatto.

Identificare il rischio : caduta di oggetti, urti, rischi combinati (anti-rumore e protezione facciale).

L'elmetto da cantiere ha tre funzioni :

Antipenetrazione per una protezione efficace della scatola cranica.

Ammortizzatrice grazie alla bardatura più calotta che assorbono gli urti dovuti alle masse in movimento.

Deflettore grazie ad una ergonomia appropriata, permette di deviare la caduta perpendicolare di un oggetto sulla sommità del cranio.

Esistono inoltre una serie di accessori che offrono una protezione facciale e uditiva.

► NORME

EN397	Elmetto di protezione per l'industria	OBLIGATORI	Impatto* : la forza trasmessa alla contro-protezione non deve separare 5 kN nel caso di caduta di oggetto da 5 kg da 1 metro di altezza. L'energia del colpo sull'elmetto alla fine del test deve raggiungere 49 J. Penetrazione* : la punta della massa utilizzata per il test (3 kg su 1 m) non deve entrare in contatto con il cranio Infiammabilità : l'elmetto non deve bruciare nel caso di emissione di fiamma per oltre 5 secondi dopo il ritiro della fiamma <i>* I test di impatto e penetrazione sono realizzati a temperatura ambiente +50°C e a -10°C</i>
		OPZIONALI	A temperature estreme : i test di impatto e penetrazione sono realizzati ad una temperatura ambiente a +150°C, a -20°C o -30°C Protegge da compressione laterale . La deformazione massima dell'elmetto deve essere ≤ 40 mm Protegge da contatto accidentale di breve durata con un conduttore elettrico in tensione che può raggiungere i 440 VAC Resistenza alle proiezioni di metalli in fusione
EN50365	Elmetti elettricamente isolanti per utilizzo in ambiente a bassa tensione	OBLIGATORI	Elmetti, elettricamente, isolanti per utilizzo su o in prossimità di impianti in tensione che non superino 1000 VAC o 1500 VDC (classe elettrica 0). Utilizzati insieme ad altre apparecchiature di protezione elettricamente isolante, questi elmetti impediscono alle correnti pericolose di attraversare le persone dalla testa. Questi test opzionali di isolamento elettrico sono più severi rispetto ai test previsti dalla normativa EN397 e li completano (marcatura con 2 triangoli, Classe 0).
ANSI Z89	(American National Standards Institute) Norma americana per la protezione della testa per la produzione nell'industria	OBLIGATORI	In funzione del tipo di classe dell'elmetto : Protezione contro rischi meccanici (colpo, penetrazione, schiacciamento), infiammabilità, isolamento termico.
		OPZIONALI	
EN812	Elmetti anti-urto per l'industria	OBLIGATORI	Impatto* : Questo DPI protegge da impatti in seguito a colpi contro strutture o oggetti. Non protegge in nessun caso da impatto provocato da caduta di un oggetto. L'energia del colpo sull'elmetto alla fine del test raggiunge 12,25 J. Penetrazione* : la punta della massa utilizzata nel test (0,5 kg su 0,5 m) non deve entrare in contatto con il cranio <i>* I test da impatto e penetrazione sono realizzati a temperatura ambiente, a +50°C e a -10°C</i> Questo elmetto non deve mai essere sostituito con un elmetto di protezione per l'industria (EN397).
		OPZIONALI	A temperature estreme : i test da impatto e da penetrazione sono realizzati a temperatura ambiente -20°C o -30°C Protegge da contatto accidentale di breve durata con un conduttore elettrico in tensione che può raggiungere 440 VAC Infiammabilità : l'elmetto non deve bruciare con emissione di fiamma per oltre 5 secondi dopo il ritiro della fiamma (marcatura F)

► ILLUSTRAZIONE MARCATURA ELMETTO

Materiale dell'elmetto



ABS

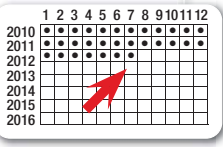


CE EN397:1995
A1:2000
DIAMOND V
-20°C LD MM 440 VAC
Classe 0
Batch NR :
production date

> Marcatura CE
> Numero della norma
> Nome del modello dell'elmetto
> Esigenze facoltative
> Norma EN50365
> Numero di lotto

Anno e mese di produzione :
Fare riferimento all'ultimo punto indicato e riferirsi al mese ed all'anno. In questo caso prodotto 07/2012.

Durata di vita dell'elmetto :
ZIRCON, QUARTZ :
5 anni a partire dalla data di produzione,
3 anni di utilizzo.
SUPER QUARTZ, DIAMOND, GRANITE :
7 anni a partire dalla data di produzione,
4 anni di utilizzo.



DELTA PLUS
53 - 63 cm

> Identificazione del produttore
> Taglia





PROTEZIONE DELLA TESTA

CUFFIE ANTIRUMORE E TAPPI AURICOLARI

► COME PROTEGGERSI AL MEGLIO ?

Scegliere la cuffia antirumore più adatta.

- **Identificare la natura del rumore** : stabile, fluttuante, intermittente.
- **Caratterizzare il rumore sul posto di lavoro** : intensità (dB), e altezza (Hz).
- **Determinare la durata d'esposizione**.
- **Calcolare l'attenuazione** necessaria per ritornare ad un ambiente più adatto (cfr Direttiva 2003/10/CE).

Esigenze direttiva 2003/10/CE : Prescrizioni minime per la protezione dei lavoratori contro i rischi legati all'esposizione al rumore

Esposizione per 8 ore a ≥ 85 dB(A)	Esposizione per 8 ore a ≥ 80 dB(A)	Esposizione per 8 ore a > 75 dB(A) e ≥ 80 dB(A)
Dispositivo di protezione dell'udito obbligatorio	Dispositivo di protezione dell'udito a disposizione del lavoratore	Dispositivo di protezione dell'udito consigliato

La performance del dispositivo di protezione dell'udito (a livello di attenuazione) deve essere adattata alla valutazione del rischio sul posto di lavoro. Deve ridurre il rumore ad un livello non nocivo per la salute, evitando comunque un'eccessiva protezione che isolerebbe l'operatore dall'ambiente (allarme, comunicazione...)

► COME UTILIZZARE I VALORI DI ATTENUAZIONE?

3 indicatori, dal più semplice al più preciso a disposizione dell'utilizzatore :

- **SNR (Simplified Noise Reduction)** : Valore unico medio di attenuazione.
- **HML** : Valori di attenuazione espressi in funzione del livello medio delle frequenze :
 - H** : Attenuazione del DPI ad alte frequenze (rumori acuti)
 - M** : Attenuazione del DPI a frequenze medie
 - L** : Attenuazione del DPI a frequenze basse (rumori gravi)
- **APV (Assumed Protection Value)** : Valori di attenuazione espressi su 8 livelli precisi di frequenze (vedi scheda tecnica del dispositivo di protezione dell'udito).

► NORME

- **EN352** : Esigenze di sicurezza e collaudo
- **EN352-1** : le cuffie antirumore
- **EN352-2** : i tappi per le orecchie
- **EN352-3** : le cuffie antirumore montate negli elmetti da cantiere.
- **EN352-6** : le cuffie antirumore con ingresso audio-elettrico.
- **EN352-8** : Le cuffie antirumore con audio per divertimento. Stabiliscono le esigenze in materia di costruzione, di fabbricazione, di performance e i modi d'uso. Prevedono la messa a disposizione di informazioni relative alle caratteristiche.
- **EN458** : PROTEZIONE DELL' UDITO
Consiglia la selezione, l'utilizzo, il mantenimento, e le precauzioni d'uso.
- **ANSI (US American National Standards institute) S3.19 - 1974**

Tale norma definisce il metodo di prova per definire il livello di attenuazione (NRR Noise Reduction Rating) del dispositivo di protezione dell'udito, in base alle raccomandazioni dell'EPA (US Environmental Protection Agency).



MASCHERINE MONOUSO

► COME PROTEGGERSI AL MEGLIO ?

Scegliere la maschera respiratoria più adatta.

- **Identificare il tipo di rischio** : polveri, fumi...
- **Identificare il prodotto tossico.**
- **Identificare e rilevare la sua tossicità (concentrazione).**
- **Confrontare con** il valore limite di esposizione del prodotto (VLE).
- **Determinare il tipo di filtro (P1, P2 o P3).**

Questa ricerca deve tener conto dell'ambiente del posto di lavoro in cui si opera (umidità, temperatura,...).

MASCHERE RESPIRATORIE

Le maschere respiratorie vi assicurano una protezione contro le aggressioni respiratorie che si possono subire : fumi, polvere, nebbia, gas, vapori.

► COME PROTEGGERSI AL MEGLIO ?

Scegliere la maschera respiratoria adatta (semi-maschera o maschera completa composta da 1 o 2 filtri).

- **Identificare il tipo di rischio** : polveri, fumi, gas, vapori...
 - **Identificare il prodotto tossico.**
 - **Identificare e rilevare la sua tossicità (concentrazione).**
 - **Confrontare con** il valore limite di esposizione del prodotto (VLE).
 - **Determinare il tipo di filtro** : A, B, E, K e la classe 1, 2, 3.
- Questa ricerca deve tenere conto dell'ambiente di lavoro in cui si opera (umidità, temperatura...).

► LA SCELTA DEL FILTRO

Ogni filtro è identificato attraverso un codice o un colore.

Esempio per un filtro ABEK + P :



CARTA DI UTILIZZO DEI FILTRI

Filtri per gas e vapori	Codice colore	Tipi di protezione
Tipo A		Contro i gas e i vapori organici quando il punto di ebollizione è > di 65°C (solventi e idrocarburi).
Tipo AX		Contro i gas e i vapori organici quando il punto di ebollizione è ≤ di 65°C (acetone, eteri, metanolo ...)
Tipo B		Contro i gas e i vapori inorganici, senza ossido di carbonio.
Tipo E		Contro il diossido di zolfo e certi gas e vapori acidi.
Tipo K		Contro l'ammoniaca e certi derivati aminici.

CLASSE DI ASSORBIMENTO DEI FILTRI PER GAS E VAPORI

Classe 1	Filtro con capacità bassa (concentrazione di inquinante < a 0,1% o 1 000 ppm).
Classe 2	Filtro con capacità media (concentrazione di inquinante < a 0,5% o 5 000 ppm).
Classe 3	Filtro con capacità alta (concentrazione di inquinante < a 1% o 10 000 ppm).
ppm	Concentrazione in parti per milione.

MARCATURA





PROTEZIONE DELLA TESTA

FILTRI PER POLVERI ED AEROSOL

Tipo	Codice colore	Protezione
P1		Protezione da polveri non tossiche e/o aerosol a base acquosa.
P2		Protezione da aerosol solidi e/o liquidi leggermente tossici o irritanti.
P3		Protezione da aerosol solidi e/o liquidi tossici.

► NORME

Le principali norme delle maschere filtranti

- **EN136 : Maschera pieno facciale**

Regolamenta la resistenza alla temperatura, agli urti, alla fiamma, all'irradiazione termica, alla trazione, ai prodotti detergenti e disinfettanti. Inoltre, l'ispezione visiva deve essere leggibile sul marchio e sulla nota informativa relativa al fabbricante.

- **EN140 : Semimaschere**

Specifica le caratteristiche di resistenza agli urti, ai prodotti detergenti e disinfettanti, alla temperatura, alla fiamma, e alla resistenza respiratoria.

- **EN14387 : Filtri antigas e filtri combinati**

Comporta dei test di laboratorio per assicurare la conformità di resistenza agli urti, alla temperatura, all'umidità, agli ambienti corrosivi, e alla resistenza meccanica e respiratoria.

- **EN143 : Filtri antipolvere**

Fà riferimento alla resistenza agli urti, alla temperatura, all'umidità, ai luoghi corrosivi, e alla resistenza meccanica e respiratoria.

- **EN149 : Semimaschere filtranti**

Fà riferimento alla resistenza agli urti, ai prodotti detergenti e disinfettanti, alla temperatura, alla fiamma, e alla resistenza respiratoria.

- **EN405 : Semimaschere filtranti dotate di valvola e di filtri antigas o filtri combinati**

Fà riferimento alla resistenza alle manipolazioni e all'usura, agli urti, alla fiamma, e alla resistenza respiratoria.

CLASSIFICAZIONE DEI FILTRI

Classe	FFP1	FFP2	FFP3
% potere di filtrazione minima	80 %	94 %	99 %
Fuga Totale verso l'Interno (FTI)	22 %	8 %	2 %
Fattore di Protezione Nominale (FPN)	4.5	12.5	50
Fattore di Protezione Assegnato (FPA)	4	10	20

- **NIOSH (US National Institute for Occupational Safety) 42 CFR Part84**

Dispositivi filtranti per il volto, diversi livelli di protezione (lista non esaustiva) :

- **NIOSH 95** : Filtro almeno per il 95% di particelle (non oleose) in sospensione nell'aria.

- **NIOSH 99** : Filtro almeno per il 99% di particelle (non oleose) in sospensione nell'aria.



GUIDA ALL'UTILIZZO DI UN FILTRO PER
MASCHERE RESPIRATORIE SECONDO
LE SOSTANZE INQUINANTI

Ogni sostanza tossica possiede un limite di concentrazione professionale, oltre la quale la protezione respiratoria è indispensabile. Questi valori possono essere espressi in ppm (parti per milione) o in mg/m³. Esiste un valore limite per una esposizione misurata in 8 ore (VL) e un valore limite a breve termine misurato per un'esposizione di 15 minuti (VLECT)

Sostanze	n°CAS	Filtro	p.p.m.	VLE mg/m ³	VLE mg/m ³	Semi maschera	Maschera
Acetaldeide	75-07-0	Ax	100	180		►	●
Acetato d'amile	/	A	100	30		►	●
Acetato di butile	123-86-4	A	150	710		►	●
Acetato di etile	141-78-6	A	400	1400		►	●
Acetato di metile	79-20-9	Ax	200	610		►	●
Acetato di propile	109-60-4	A	200	840		►	●
Acetato di vinile	108-05-4	A	10	30		►	●
Acetilene	74-86-2	◆					
Acetone	67-64-1	Ax	750	1800		►	●
Acidi con ammoniaci		BK					
Acido acetico	64-19-7	A			25	►	●
Acido acrilico	79-10-7	A	10	30		►	●
Acido benzoico	65-85-0	A+P				►	●
Acido bromidrico	733-113-0	B+P				►	●
Acido carbonico		◆					
Acido cloridrico	74-90-8	B	2	2		►	●
Acido cianidrico	7647-01-0	B			7,5	►	●
Acido cromico	7738-94-5	B+P			0,05	►	●
Acido fluoridrico	7664-38-2	B+P		1	2,5	►	●
Acido fosforico	7697-37-2	B+P	2	5		►	●
Acido nitrico	144-62-7	B+P		1		►	●
Acido ossalico	88-89-1	B+P		0,1		►	●
Acido picrico	7664-93-9	B+P		1		►	●
Acido solforico	7727-84-1	B				►	●
Acqua ossigenata	/	B+P				►	●
Acqua regia	/	B+P				►	●
Acrolinile	107-13-1	A	4	9		►	●
Acroleina	107-02-8	Ax+P			0,25	►	●
Alcol allilico	107-18-6	A			5	►	●
Alcol amilico	71-41-0	A	100	360		►	●
Alcol butilico	71-36-3	A	100	360		►	●
Alcol etilico	64-17-5	A			1900	►	●
Alcol isopropilico	67-63-0	A	200	500	980	►	●
Alcol metilico	67-56-1	Ax	200	260		►	●
Alcol propilico	71-23-8	A	200	500		►	●
Alcololi	/	A/Bx				►	●
Aldeide formico	50-00-0	B	0,5			►	●
Alluminio	7429-90-5	P		10		►	●
Alundun	/	P				►	●
Amianto	/	P		0,1 fibre/cm ³		►	●
Ammine a catena corta	/	K				►	●
Ammine aromatiche	/					►	●
Ammoniac	7664-41-7	K	25	18		►	●
Anidride acetica	108-24-7	B+P			20	►	●
Anidride solforica	7446-11-9	E	2	5		►	●
Anidride solforosa	231-195-2	A	2	10		►	●
Antina	62-53-3	P		0,5		►	●
Antimonio	7440-36-0	P				►	●
Antiparassitari	/	AB+P				►	●
Antracene	120-12-7	P				►	●
Argento	7440-22-4	P		0,1		►	●
Argon	7440-37-1	◆					
Arsenico	7440-38-2	P			0,2	►	●
Azoto	7727-37-9	◆					
Bario	7440-39-3	P		0,5		►	●
Bauxite	/	P				►	●
Benzene	71-43-2	A			30	►	●
Benzidine	92-87-5	A+P				►	●
Benzina (vapori di)	/	A		1000		►	●
Benzolo	/	A				►	●
Benzoquinone	/	A+P	0,1	0,4		►	●
Benzylamine	100-46-9	P				►	●
Berillio	7440-41-7	P			0,002	►	●
Bromacetone	/	B			0,7	►	●
Bromo	/	B				►	●
Bromobenzene	/	Ax+P	20	1050		►	●
Bromoclorometano	74-96-4	Ax	200	890		►	●
Bromoetano	75-25-2	A			5	►	●
Bromoformio	106-95-6	Ax	200	890		►	●
Bromuro d'etilene	/	A				►	●
Bromuro d'etilene	/	A				►	●
Bromuro di benzile	100-39-0	A				►	●
Bromuro di cianogeno	506-68-3	B+P				►	●
Bromuro di metile	74-83-9	Ax	5	20		►	●
Bromuro di metilene	/	Ax				►	●
Bromuro di vinile	/	◆					
Bromuro di xillite	/	◆					
Butadiene	106-99-0	Ax			2200	►	●
Butano	106-97-8	◆					
Butanone	78-93-3	A			590	►	●
Butilamine	109-73-9	K			15	►	●
Butlene	106-98-9	A				►	●
Butirrato d'amile	/	A				►	●
Butirrato d'etile	105-54-4	A				►	●
Butirrato di butile	109-21-7	A				►	●
Butirrato di metile	623-42-7	A				►	●
Cadmio	7440-43-9	P		0,05		►	●
Carbonato di sodio	497-19-8	P				►	●
Carbone	/	P				►	●

◆ : Utilizzare una maschera isolante

► : Semimaschera

● : Maschera completa

Sostanze	n°CAS	Filtro	p.p.m.	VLE mg/m ³	VLE mg/m ³	Semi maschera	Maschera
Carborundum	409-21-2	P				►	●
Cetene	/	◆	0,5	0,9			
Cetoni	/	A/Ax				►	●
Cicloesano	110-82-7	A	300	1050		►	●
Cicloesanolio	108-93-0	A	50	200		►	●
Cloracetato d'etile	105-39-5	A				►	●
Cloracetone	/	A				►	●
Cloro	7782-90-5	B			3	►	●
Cloroacetaldeide	107-20-0	A			3	►	●
Clorobenzene	108-90-7	A	10			►	●
Clorobutadiene	/	Ax	10	36		►	●
Cloroetano	75-30-3	Ax	100	2600		►	●
Clorofornio	67-66-3	Ax	5	25		►	●
Cloropirine	75-06-2	A	0,1	0,7		►	●
Cloroprene	126-99-8	Ax	10	36		►	●
Cloruro d'allile	107-05-1	Ax			3	►	●
Cloruro d'etile	75-00-3	Ax	100	2600		►	●
Cloruro d'etilene	107-06-2	A				►	●
Cloruro di cianogeno	506-77-4	B			0,6	►	●
Cloruro di metile	74-87-3	Ax	50	105		►	●
Cloruro di metilene	75-09-2	Ax			40	►	●
Cloruro di propile	540-54-5	Ax				►	●
Cloruro di silicio	10025-04-7	◆					
Cloruro di solfuri	7791-25-5	B+P				►	●
Cloruro di tionile	7719-09-7	B+P				►	●
Cloruro di vinile	75-01-4	Ax			6	►	●
Cloruro di xillite	/	A+P				►	●
Cloruro di zolfo	10025-67-9	B+P			6	►	●
Cobalto	7440-48-4	P		0,1		►	●
Cotone	/	P		0,2		►	●
Cresolo	1319-77-3	A	5	22		►	●
Cromo	7440-47-3	P		0,5		►	●
Cyclohexanone	108-94-1	A	25	100		►	●
Decano	124-18-5	A				►	●
Diazomethane	334-88-3	A			0,4	►	●
Diborane	19287-45-7	B+P	0,1	0,1		►	●
Dicloroetano	107-06-2	Ax+P	10	40		►	●
Dicloroetilene	/	Ax	5	20		►	●
Diclorofluorometano	75-43-4	◆	10	40		►	●
Diclorometano	75-09-2	Ax+P	100	360		►	●
Diethylamine	109-89-7	Ax			30	►	●
Diethylther	60-29-7	Ax			1200	►	●
Dimetilammina	121-69-7	A	5	25		►	●
Dimetiletere	115-10-6	Ax				►	●
Dimetildiazina	57-14-7	K	0,1	0,2		►	●
Dimetilpropano	463-82-1	Ax				►	●
Dimetiltriethylamine	7087-68-5	Ax				►	●
Diossano	123-91-1	A	10	35		►	●
Elio	7440-59-7	◆					
Eptano	142-82-5	A	400	1600		►	●
Esafluoruro di zolfo	2551-62-4	AB+P				►	●
Esano	110-54-3	A	50	170		►	●
Esanolio	/	A				►	●
Etere	/	A/Ax				►	●
Etere fosforico	/	AB+P				►	●
Etano	74-84-0	◆					
Etanolio	64-17-5	A			1900	►	●
Etere allilico	557-40-4	A	22			►	●
Etere butilico	142-96-1	A			270	►	●
Etere dicloroetilico	/	A			30	►	●
Etere etilico	60-29-7	Ax			1200	►	●
Etere metilico	115-10-6	Ax				►	●
Etere propilico	111-43-3	A				►	●
Eteri	/	A/Ax				►	●
Ethanolamine	141-43-5	A	3	8		►	●
Ethylamine	75-04-7	K	10	18		►	●
Etilene	74-85-1	◆					
Etilene diamine	107-15-3	K			25	►	●
Etilene imine	151-56-4	K			1	►	●
Fenolo	108-95-2	A	5	19		►	●
Fuoro	14762-94-8	B			2	►	●
Fuoruro di boro	7637-07-2	B+P		2,5		►	●
Formaldeide	50-00-0	B			3	►	●
Formiato d'amile	638-49-3	A				►	●
Formiato d'etile	109-94-4	Ax	100	300		►	●
Formiato di metile	107-31-3	Ax	100	250		►	●
Formiato di propile	110-74-7	A				►	●
Formolo	50-00-0	B				►	●
Fosforo	7723-14-0	P		0,1		►	●
Fosgene	75-44-5	B			0,4	►	●
Freoni	/	AB				►	●
Fumi d'incendi	/	AB+P		5		►	●
Furfurulo	98-01-1	A			20	►	●
Glicole	107-21-1	A				►	●
Hexone	108-10-1	A			410	►	●
Ildrazina	302-01-2	K+P	0,1	0,1		►	●
Ildrocarburi	/	A			1000	►	●
Ildrogeno	/	◆					
Ildrogeno arsenicato	7784-42-1	AB+P	0,05	0,2		►	●

Sostanze	n°CAS	Filtro	p.p.m.	VME mg/m³	VLE mg/m³	Semi maschera	Maschera
Iodrogeno fosforato	7803-51-2	AB	0,1	0,13			●
Iodrogeno selenicato	7783-07-5	AB	0,02	0,08			●
Iodrogeno solforato	7783-06-4	AB	5	7			●
Indio	7440-74-6	P			0,1	►	●
Insetticidi	/	AB+P				►	●
Ioduro d'etile	75-03-6	A				►	●
Ioduro di metile	74-88-4	Ax			28	►	●
Ioduro di metilene	75-11-6	A				►	●
Iscocyanates	/	AB+P	0,02	0,05			●
Manganese	7439-96-5	P				►	●
Mercurio	7439-97-6	Hg+P		0,05			●
Metanolo	67-56-1	Ax	200	260		►	●
Methylamine	74-89-5	K			12	►	●
Metil butano	78-78-4	Ax					●
Metilammina	100-61-8	A	0,5	2			●
Metilbutilcetone	/	A	5	20			●
Metilpropano	75-28-5	Ax					●
Metilpropilcetone	107-87-9	A	200	700		►	●
Naphthylamines	/	P	10	50		►	●
Neon	7440-01-9	◆					
Nichel	7440-02-0	P		1			●
Nichel carbonile	13463-39-3	◆					
Nitrato d'amile	1002-16-0	A				►	●
Nitrato d'etile	109-95-5	Ax	100	310		►	●
Nitrato di metile	598-58-3	A/Ax	100	250		►	●
Nitroammina	/	B+P		3		►	●
Nitrobenzene	98-95-3	A	1	5		►	●
Nitroetano	79-24-3	A	100	310		►	●
Nitroglicerina	55-83-0	A	0,15	1,5		►	●
Nitrometano	75-52-5	B	100	250		►	●
Oleum	8014-35-7	B+P				►	●
Ossido di etilene	75-21-8	Ax	1				●
Ossido di cadmio	1306-19-0	P			0,05		●
Ossido di carbonio	/	◆	50	55			
Ossido di ferro	/	P			5	►	●
Ossido di zinco	/	P			5	►	●
Ottano	111-65-9	A		0,1			●
Ozono	10028-15-6	AB	0,1	0,2			●
Palladio	7440-05-3	P				►	●
Parathion	56-38-2	AB+P		0,1			●
Pentacloroetano	78-61-7	A				►	●
Pentafluoruro di zolfo	/	B+P			0,25		●
Pentano	109-66-0	Ax	600	1800			●
Percloretilene	127-18-4	A	50	335		►	●
Pesticidi in polvere	/	P				►	●
Pesticidi liquidi	/	AB+P				►	●
Phenylhydrazine	100-60-3	A			20		●
Piombo (vapor)	/	A+P		0,1		►	●
Piombo tetraetile	78-00-2	A		0,1			●
Piombo tetrametile	75-74-1	A		0,15			●
Piridina	110-86-1	A	5	15		►	●
Propano	74-98-6	◆					
Propine	74-99-7	◆	1000	1650			
Rame	7440-50-8	P		2			●
Resina poliestere	/	AB					●
Selenio	7782-49-2	P	0,05	0,2		►	●
Soda caustica	/	P		2		►	●
Solfato d'etile	/	A				►	●
Solfato di metile	/	A				►	●
Solfato di propile	/	A				►	●
Solfuro di carbone	75-15-0	Ax	10	30			●
Solventi in genere	/	A/Ax				►	●
Stagno	7440-31-5	P		0,1		►	●
Stibine	/	◆					
Stirene monomero	100-42-5	A	50	215		►	●
Talco	14807-96-6	P					●
Tallio	7440-28-0	P		0,1		►	●
Tellurio	13494-80-9	P		0,1		►	●
Tetrabromoetano	/	A	0,1	1,4			●
Tetracloretilene	127-18-4	A			670	►	●
Tetracloroetano	/	A	1	7		►	●
Tetranitrometano	509-14-8	B	1				●
Toluene	108-88-3	A	100	375		►	●
Toluidina	/	A			22		●
Tricloretilene	79-01-6	A	75	405		►	●
Tricloroetano	/	A	300	1650			●
Triclorometano	67-66-3	Ax+P			1900		●
Tricloruro di cloro	7790-91-2	B			0,4		●
Tricloruro di fosforo	7719-12-2	B+P		3			●
Triethylamine	121-44-8	A			40	►	●
Trifluorometano	75-46-7	AB					●
Trimethylamine	75-50-3	K			25	►	●
Vanadio	7440-62-2	P		0,05		►	●
Vapori di saldatura	/	B+P				►	●
Xilene	/	A	100	435		►	●
Xilidina	/	A	2	10			●
Xilofene	/	A+P					●
Zinco	7440-66-6	P				►	●
Zolfo (esafluoruro)	2551-62-4	P	1000	6000			●



PROTEZIONE DELLE MANI

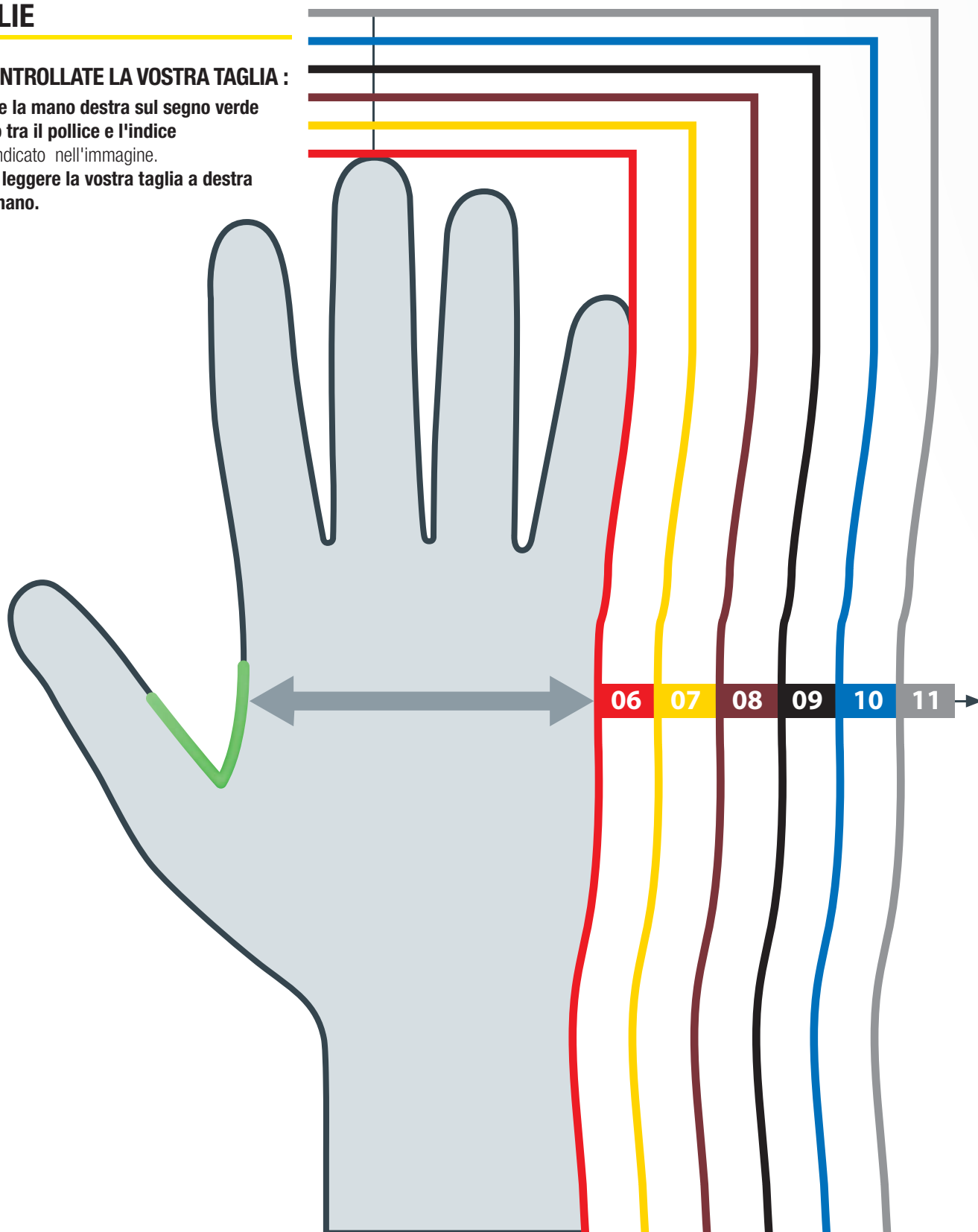
TAGLIE

► CONTROLLATE LA VOSTRA TAGLIA :

Mettete la mano destra sul segno verde situato tra il pollice e l'indice come indicato nell'immagine.

come indicato nell'immagine.

Potete leggere la vostra taglia a destra della mano.



LE NORME EUROPEE

EN420 ► RICHIESTE GENERALI

- **Rispettare l'innocuità** (ph, tasso di cromo VI, ...)
- **Rispettare le taglie** (vd. tabella)
- **Passare il test della destrezza**
- **Rispettare le istruzioni di marcatura, d'informazione ed identificazione.**

LE TAGLIE SECONDO LA NORMA EN420

Taglia del guanto	Dimensioni della mano (mm)		Lunghezza minima
	Circonferenza del palmo	Lunghezza	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

► ETICHETTATURA / IDENTIFICAZIONE NORMALIZZATA

Tutti i nostri prodotti rispondono alle esigenze della direttiva 89/686/CEE, ciascuno è chiaramente identificato dalla sua etichetta a norma sulla quale troverete :

- il logo del nostro marchio ;
- la referenza del prodotto ;
- la taglia ;
- il libretto informativo, che indica che il foglietto illustrativo è disponibile con l'articolo ;
- il suo o i suoi pittogrammi della norma con il loro indice di performance ;

La scheda tecnica dell'articolo e la sua dichiarazione di conformità sono disponibili nel nostro sito (24h / 24h) www.deltaplus.eu



EN388

► RISCHI MECCANICI

La norma EN388 si applica a tutti i guanti di protezione che servono per le protezioni fisiche e meccaniche come abrasione, taglio da lama, perforazione e strappo.

LIVELLO DI PRESTAZIONI	ESIGENZE
0 a 4	RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE Forza necessaria per bucare il campione con un normale punzone.
0 a 5	RESISTENZA ALLO STRAPPO Forza massima necessaria per lacerare il campione.
0 a 4	RESISTENZA AL TAGLIO DI LAMA Numero di cicli necessari per tagliare il campione ad una velocità costante.
0 a 4	RESISTENZA ALL'ABRASIONE Numero di cicli necessari per deteriorare il campione ad una velocità costante.

PROVA	LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	LIVELLO 4	LIVELLO 5
RESISTENZA ALL'ABRASIONE (nr. di cicli)	100	500	2 000	8 000	-
RESISTENZA AL TAGLIO (Indice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
RESISTENZA ALLE LACERAZIONI (N)	10	25	50	75	-
RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE(N)	20	60	100	150	-



EN511

► RISCHI DA FREDDO

La norma EN511 definisce le esigenze e i metodi di prova dei guanti di protezione contro il freddo trasmesso tramite convezione o conduzione fino a -30°C. Questo freddo può essere legato alle condizioni climatiche o ad un'attività industriale.

LIVELLI DI PRESTAZIONE	ESIGENZE
0 a 4	IMPERMEABILITÀ DELL'ACQUA
0 a 4	RESISTENZA AL FREDDO DA CONTATTO
0 a 1	RESISTENZA AL FREDDO CONVETTIVO





PROTEZIONE DELLE MANI



EN407

► RISCHIO DA CALORE E FUOCO

La norma EN407 specifica dei metodi di prova, delle esigenze generali dei livelli di prestazione termica e la marchiatura dei guanti di protezione contro il calore e/o il fuoco. Si applica a tutti i guanti che devono proteggere le mani contro il calore e/o le fiamme sotto una o diverse forme: fuoco, calore da contatto, calore convettivo, calore radiante, piccole proiezioni di metallo in fusione o grosse proiezioni di metallo in fusione.

LIVELLI DI PRESTAZIONE

0 a 4 0 a 4 0 a 4 0 a 4 0 a 4 0 a 4

ESIGENZE

RESISTENZA A RILEVANTI PROIEZIONI DI METALLO IN FUSIONE

Quantità di proiezioni necessarie per provocare il deterioramento.

RESISTENZA ALLE PICCOLE PROIEZIONI DI METALLO IN FUSIONE

Quantità di proiezioni necessarie per alzare il guanto ad una certa temperatura.

RESISTENZA AL CALORE RADIANTE

Tempo necessario ad alzarsi ad un livello di temperatura data.

RESISTENZA AL CALORE CONVETTIVO

Tempo durante il quale è capace di ritardare il trasferimento del calore di una fiamma.

RESISTENZA AL CALORE DA CONTATTO

Temperatura (nella gamma da 100°C a 500°C) alla quale colui che porta i guanti non sentirà nessun dolore (per un periodo di almeno 15 secondi).

RESISTENZA ALL'INFIAMMABILITA'

Tempo durante il quale il materiale resta infiammato e continua a consumarsi dopo che la sorgente di combustione è stata soppressa.

LIVELLO DI PERFORMANCE	TEMPERATURA DA CONTATTO °C	TEMPO SOGLIA (secondi)
1	100°C	≥15 s
2	250°C	≥15 s
3	350°C	≥15 s
4	500°C	≥15 s

EN12477

► RISCHIO SALDATURA

Esigenze e metodi di prova per i guanti utilizzati per la saldatura manuale dei metalli, il taglio e le tecniche connesse. I guanti da saldatura sono classificati in 2 tipi : B quando una grande destrezza è richiesta e A per gli altri procedimenti di saldatura.

EN374-1

► CONTRO I PERICOLI DI MICROORGANISMI E RISCHI CHIMICI

La normativa EN374-1, guanti di protezione contro i prodotti chimici ed i microorganismi, specifica i requisiti di performance richiesti ai guanti studiati per proteggere gli utilizzatori contro i prodotti chimici e/o i microorganismi e ne definisce i termini di utilizzo.

- **Penetrazione** (testata conformemente alla normativa EN374-2) : Diffusione, su scala non molecolare, di un prodotto chimico e/o di un microorganismo attraverso porosità, cuciture, micro fori o altre imperfezioni presenti nel materiale del guanto di protezione.
- **Permeazione** (testata conformemente alla normativa EN374-3) : Processo tramite il quale un prodotto chimico si diffonde attraverso il materiale di un guanto di protezione, su scala molecolare. Si considera un guanto resistente ai prodotti chimici se si ottiene un indice di performance alla permeazione per lo meno uguale a 2 per tre prodotti chimici di prova scelti dalla lista dei prodotti chimici seguente :

CODICE LETTERA	PRODOTTO CHIMICO
A	Metanolo
B	Acetone
C	Aceto nitrile
D	Diclorometano
E	Disolfuro di carbonio
F	Toluene
G	Dietilamina
H	Tetraidrofurano
I	Acetato d'etile
J	n-Eptano
K	Soda caustica 40 % (NaOH o idrossido di sodio)
L	Acido solforico 96 %

DURATA DEL PASSAGGIO (IN MINUTI)	INDICE DI PERFORMANCE ALLA PERMEAZIONE
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6

Il guanto recherà di conseguenza l'immagine seguente :



Qualora tale requisito non venisse rispettato,
il guanto recherà l'immagine seguente :



Esempi d'utilizzo :

Il dominio d'utilizzo è decisivo, poiché a seconda dei casi, i guanti dovranno essere impermeabili all'acqua o all'aria, resistenti ai microorganismi, impermeabili agli schizzi di prodotti chimici poco concentrati, resistenti ai prodotti chimici poco concentrati o protettivi contro i prodotti chimici. È dunque molto importante fare riferimento ai domini d'utilizzo preconizzati.

SPECIFICHE GENERALI EN374-1	METODI DI PROVA	ESEMPI DI UTILIZZO APPLICAZIONI		MARCATURE	CATEGORIE SECONDO LA NORMA 89/686/CEE
		EN374-1 EN374-2	Guanto impermeabile per un uso molto frequente e prolungato. (guanto per piatti)	Nessuna	CAT I Per rischi minori
		EN374-1 EN374-2 EN374-3	Guanti contro i micro- organismi (batteri, funghi), a tenuta di aria ed acqua.		CAT II Per rischi intermedi
		EN374-1 EN374-2 EN374-3	Guanti con bassa pro- tezione contro i prodotti chimici (contatti occasionali), a tenuta di aria ed acqua.		CAT III Per rischi irreversibili
		EN374-1 EN374-2 EN374-3	Guanti contro i prodotti chimici (contatti diretti e prolungati), a tenuta di aria ed acqua.		CAT III Per rischi irreversibili

ISO2859 (GUANTI MONOUSO)

Determina il livello di qualità accettabile (AQL) : esempio AQL 1.5.



LA COMPATIBILITÀ ALIMENTARE



LA COMPATIBILITÀ ALIMENTARE È REGOLATA DA :

Il regolamento (CE) N° 1935/2004 del parlamento europeo e del consiglio del 27 ottobre 2004 relativo ai materiali ed agli oggetti destinati ad entrare in contatto con generi alimentari.

I materiali e gli oggetti devono essere fabbricati conformemente all'etica di fabbricazione affinché in condizioni d'utilizzo normali e prevedibili, non trasmettano ai generi alimentari dei costituenti in quantità tali da :

- recare danno alla salute umana ;
- provocare un'alterazione inaccettabile della composizione dei generi alimentari o un'alterazione dei caratteri organolettici degli stessi.

Il contatto alimentare dei materiali in plastica è regolato dal regolamento (UE) n° 10/2011 della commissione del 14 gennaio 2011 abrogato dalla direttiva 2002/72/CE.

I guanti in PVC/Vinile o in Lattice/Nitrile (a seconda delle legislazioni locali) sono direttamente soggetti a tale regolamento.

Tale regolamento definisce:

- delle liste di costituenti autorizzati ;
- i criteri di purezza applicabili ad alcuni di questi costituenti ;
- i limiti specifici di migrazione negli alimenti di certi costituenti ;
- delle quantità massime residue di certi costituenti nei materiali ;
- un limite di migrazione globale negli alimenti (10 mg/dm² di materiale o 60 mg/kg d'alimento).

La direttiva 85/572/CEE presenta la lista dei simulanti da utilizzare per verificare la migrazione dei costituenti dei materiali e degli oggetti in plastica destinati ad entrare in contatto con generi alimentari :

- gli alimenti acquosi (pH > 4,5) : Simulatore A ;
- gli alimenti acidi (pH ≤ 4,5) : Simulatore B ;
- gli alimenti alcolici : Simulatore C ;
- gli alimenti grassi : Simulatore D.
- gli alimenti secchi : Simulatore E.





PROTEZIONE DELLE MANI

TABELLA DELLE RESISTENZE CHIMICHE DEI MATERIALI

	n°CAS	Lattice naturale	Neoprene	Nitrile	PVC/Vinile
Acetato di amile	/		*	*	*
Acetato di ammonio	631-61-8	***	***	***	***
Acetato di butile	123-86-4		*	*	*
Acetato di calcio	62-54-4	***	***	***	***
Acetato di etile	141-78-6		*	*	*
Acetato di potassio	127-08-2	***	***	***	***
Aceto e condimenti	/	***	***	***	**
Acetone	67-64-1	***	**		
Acido acetico anidride 50%	/	***	***	***	***
Acido acetico glaciale	64-19-7	***	***	**	*
Acido borico concentrato	10043-35-3	***	***	***	***
Acido bromidrico	10036-10-6	***	*	*	*
Acido citrico	77-92-9	***	***	***	***
Acido cloridrico 30% e 5%	7647-01-0	***	***	***	**
Acido cromico	7738-94-5			*	**
Acido fenico	/	*	**	**	**
Acido fluoridrico 30%	7664-39-3	**	***	***	**
Acido formico 90%	64-18-6		***	*	*
Acido fosforico	7664-38-2	***	***	***	***
Acido lattico 85%	/	*	***	***	***
Acido nitrico 20%	7697-37-2		**	**	*
Acido oleico	112-80-1	*	***	***	*
Acido ossalico	144-62-7	***	***	***	***
Acido solforico concentrato	7664-93-9		*		**
Acido solforico diluito (batteria)	/	***	***	***	***
Acido stearico	57-11-4	**	***	**	**
Acido tartarico	/	***	***	***	***
Acqua ossigenata	/	*	***	***	
Acqua regia	/		**	*	*
Alcol amilico	71-41-0	***	***	***	***
Alcol benzilico	100-51-6	*	**	**	**
Alcol butilico (o n-butanol)	71-36-3	***	***	***	***
Alcol etilico (o etanol)	64-17-5	***	***	***	***
Alcol isobutilico (o isobutanol)	78-83-1	***	***	***	***
Alcol metilico (o metanol)	67-56-1	***	***	***	***
Alcol ottico	111-87-5	*	***	***	*
Aldeide acetico (o acetaldeide)	75-07-0	***	***	*	
Aldeide benzilico	100-52-7			*	
Aldeide formico 30%	50-00-0	***	***	***	***
Ammoniaca concentrata	1336-21-6	***	***	***	***
Anilindici		***	***	***	***
Anilina	62-53-3	**	**	*	*
Asfalto	/		*	***	
Barbitole	/	***	***	***	***
Benzene	71-43-2			*	
Benzina per auto	/		**	***	*
Bibite alcoliche	/	***	***	***	***
Bicarbonato di potassio	298-14-6	***	***	***	***
Bicarbonato di sodio	144-55-8	***	***	***	***
Bicromato di potassio	7778-50-9	*	***	***	***
Bisolfito di sodio	7631-90-5	***	***	***	***
Borace	/	***	***	***	***
Bromuri	/	***	***	***	
Burro	/	***	***	***	*
Calce spenta	/	***	***	***	***
Calce viva	/	***	***	***	***
Candeggina	/	***	***	***	***
Carbonato di ammonio	10361-29-2	***	***	***	***
Carbonato di potassio	584-08-7	***	***	***	***
Carbonato di sodio	497-19-8	***	***	***	***
Cherosene	/		*	***	*
Cianuro di potassio	151-50-8	***	***	***	***
Cicloesano	110-82-7		*	**	
Cicloesanol	108-93-0	***	***	***	***
Cicloesanone	108-94-1	*	*		
Cloro	7782-50-5		***	***	***
Cloroacetone	/	***	***		
Clorofornio	67-66-3			**	
Cloruro di ammonio	12125-02-9	***	***	***	***
Cloruro di calcio	10043-52-4	***	***	***	***
Cloruro di metilene	75-09-2		*	*	*
Cloruro di nichelio	7718-54-9	***	***	***	***
Cloruro di potassio	7447-40-7	***	***	***	***
Cloruro di sodio	7647-14-5	***	***	***	***
Cloruro di stagno	/	*	***	***	***
Cresoto	8001-58-9	*	***	***	***
Cresolo	1319-77-3		***	***	***
Decoloranti per pannucchi	/	***	***	***	***
Detergenti casalinghi	/	**	***	**	**
Detergenti in polvere	/	***	***	***	***
Diacetone alcol	/	***	***		*
Dibutillene	142-96-1		*	***	
Dibutiltalato	84-74-2	**	*	***	
Dicloroetano	107-06-2			*	
Dicloruro di propilene	78-87-5			*	
Dietanolamine	111-42-2	***	***	***	***
Diottitilalato	117-81-7	**	***	***	
Erbicidi	/	***	***	***	***
Esano	110-54-3		*	***	*
Essenza di trementina	/		*	***	*
Etere di petrolio	/		**	***	
Etere solforico (farmacia)	/	*	***	***	*
Etilamina	75-04-7	*	*	***	*

Sconsigliato Medio * Buono ** Ottimo ***

Questa tabella fornisce solo dati generici. Attenzione, la resistenza di un guanto è influenzata dai fattori seguenti : temperatura, concentrazione dei prodotti chimici, spessore, tempo di immersione, ecc. Per particolari condizioni di uso, si raccomanda di eseguire prima una prova.

	n°CAS	Lattice naturale	Neoprene	Nitrile	PVC/Vinile
Etilanina	/	*	***	***	*
Etileneglicolo	107-21-1	***	***	***	***
Fertilizzanti	/	***	***	***	***
Fiocchi di potassa	/	***	***	**	***
Fiocchi di soda	/	***	***	*	*
Fissatori	/	***	***	***	***
Fluidi idraulici (esteri)	/	***	***	***	*
Fluorostato di calcio	/	***	***	***	***
Fluoruri	/	***	***	***	***
Formol (o formaldeide)	50-00-0	***	***	***	***
Fosfati di calcio	10103-46-5	***	***	***	***
Fosfati di potassio	/	***	***	***	***
Fosfati di sodio	/	***	***	***	***
Furulo (furfurulo o furaldeide)	98-01-1	***	**		
Gasolina	/		*	***	*
Gasolio	/		*	***	*
Glicerina	56-81-5	***	***	***	***
Glicoli	107-21-1	***	***	***	***
Grassi animali	/	*	***	***	
Grassi mineral	/		*	***	*
Iodossido di calcio	1305-62-0	***	***	***	***
Ippoclorito di calcio	7778-54-3	***	***	***	***
Ippoclorito di sodio	7681-52-9	***	***	***	***
Isobutilcetone	/	***	***		
Latte e latticini	/	*	***	***	***
Magnesia	1309-48-4	***	***	***	***
Metilacetate	79-20-9	*	***	*	*
Metilamina	74-89-5	***	**	***	***
Metilnilina	100-61-8	*	*	***	***
Metilciclopentane	96-37-7		*	***	*
Metilciclopentone	/	***	**		
Metilformiato	/	*	***	*	*
Metilisobutilcetone	/	**	*		
Metilsalicato	119-36-8	***	***	***	***
Monoclorobenzene	108-90-7		*	*	*
Monoetanilamina	141-43-5	***	***	***	***
N-butilamina	109-73-9	***	***	***	***
Nafte	/		*	***	*
Nafthalene	91-20-3		*	**	*
Nitrato di ammonio	6484-52-2	***	***	***	***
Nitrato di calcio	10124-37-5	***	***	***	***
Nitrato di potassio	7757-79-1	***	***	***	***
Nitrato di sodio	7631-99-4	***	***	***	***
Nitrobenzene	98-95-3		*	*	*
Nitropropane	/	***	**	*	
Oil da taglio	/		***	***	***
Oil di lubrificazione	/		*	***	*
Oil di paraffina	/		*	***	*
Oil diesel	/		*	***	*
Oil idraulici (petrolio)	/		*	***	*
Oil per i freni (lockheed)	/	*	***	***	*
Oil per turbine	/		*	***	*
Oil combustibile	/		*	***	*
Oil di arachide	/		***	***	*
Oil di lardo	/		***	***	*
Oil di lino	/		***	***	*
Oil di oliva	/		***	***	*
Oil di pino	/		*	***	*
Oil di ravizzone	/		*	***	*
Oil di ricino	/		***	***	*
Oil di soja	/		***	***	*
Percloroetilene	127-18-4		*	**	
Pemanganato di potassio	7722-64-7	***	***	***	***
Pesci e crostacei	/	*	***	***	*
Pittura ad acqua	/	***	***	***	***
Pittura glicerofaltica	/		*	***	*
Poliarni	/	*	***	***	***
Potassa in detergente concentrato	/	***	***	**	***
Prodotti per messa in piega	/	***	**	***	***
Prodotti petroliferi	/		*	**	*
Profumi e essenze	/	***	***	***	***
Resine poliesteri	/		*	**	*
Shampoo	/	***	***	***	***
Silicati	/	***	***	***	***
Soda in detergente concentrato	/	***	***	*	*
Solfato di potassio	7778-80-5	***	***	***	***
Solfato di sodio	7757-82-6	***	***	***	***
Solfato di zinco	7733-02-0	***	***	***	***
Stirene	100-42-5		*	*	*
Sulfiti, bisulfiti, iposulfiti	/	***	***	***	***
Tetracloruro di carbonio	56-23-5		*	**	*
THF = tetraidrofurano	109-99-9	**	*		
Tinte (capelli)	/	***	***	***	***
Toluene	108-88-3	*	*	**	*
Trinitrolofostato	126-73-8	*	**	**	*
Tricloroetilene	79-01-6		*	*	*
Tricresilfosfato	1330-78-5	***	**	***	**
Trietanilamina 85%	102-71-6	***	***	***	***
Trifenilfosfato	115-86-6	*	***	***	*
Trinitrobenzene	/		*	**	*
Trinitrotoluene	/		*	**	*
White-spirit	/		**	***	*
Xilene	/		*	**	*
Xilofene	/		*	***	*



PROTEZIONE DEL CORPO

INFORMAZIONI TECNICHE

CODICI INTERNAZIONALI DI MANTENIMENTO DEGLI ARTICOLI TESSILI

TESSILI	
	Trattamento vietato.
	Trattamento moderato.
	Trattamento molto moderato.

LAVAGGIO	
	Temperatura massima 40°C. Trattamento meccanico normale. Risciacquo a temperatura. Centrifuga normale.
	Temperatura massima 40°C. Trattamento meccanico ridotto. Risciacquo a temperatura decrescente. Centrifuga ridotta.
	Lavaggio a mano. Non lavare in lavatrice. Temperatura massima 40°C. Trattare con cura.
	Non lavare. Trattare con cura allo stato umido.

ASCIUGATURA	
	In lavatrice a tamburo rotativo. Programma normale.
	In lavatrice a tamburo rotativo. Programma moderato a temperatura ridotta.
	Non asciugare in lavatrice a tamburo rotativo.

CANDEGGIO	
	Lavaggio con cloro.
	Candeggio permesso solo in soluzione fredda e diluita.
	Candeggio vietato.

STIRATURA	
	Stiratura ad una temperatura massima di 200°C.
	Stiratura ad una temperatura massima di 150°C.
	Stiratura ad una temperatura massima di 110°C. Il trattamento a vapore può danneggiare il capo.
	Non stirare. Il trattamento a vapore è vietato.

PULIZIA A SECCO	
	Il cerchio simboleggia la pulitura a secco dei capi in tessuto (articoli in pelle e/o pelliccia esclusi). Contiene delle indicazioni che corrispondono ai diversi trattamenti di pulitura a secco.
	Pulitura a secco vietata.





PROTEZIONE DEL CORPO

ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE CHIMICA



EN14126 ► CAPI D'ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE CONTRO GLI AGENTI INFETTIVI

Questa normativa specifica i requisiti ed i metodi di prova concernenti i capi d'abbigliamento di protezione riutilizzabili e ad uso limitato che assicurino una protezione contro gli agenti infettivi. Associata alle normative dei capi d'abbigliamento di protezione contro i prodotti chimici, la lettera B verrà riportata sul retro del capo d'abbigliamento.

Esempi : TIPO 6-B / TIPO 5-B / TIPO 4-B / TIPO 3-B



EN13034 TIPO 6 ► ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE CONTRO I PRODOTTI CHIMICI LIQUIDI

Requisiti relativi all'abbigliamento di protezione chimica che offre una protezione limitata contro i prodotti chimici liquidi (DPI di tipo 6), compresi gli articoli d'abbigliamento che proteggono soltanto alcune parti del corpo (Tipo PB [6]).

Tale norma specifica i requisiti minimi relativi all'abbigliamento di protezione chimica ad uso limitato o riutilizzabile che offre una protezione limitata. L'abbigliamento di protezione chimica ad uso limitato è concepito per essere utilizzato in caso di probabile esposizione a **polveri leggere, ad aerosol** liquidi o a bassa pressione, a **spruzzi leggeri**, contro i quali una barriera totale contro la permeabilità dei liquidi (a livello molecolare) non è necessaria.



EN13982-1 TIPO 5 ► ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE DA UTILIZZARE CONTRO LE PARTICELLE SOLIDE

Requisiti di performance relativi all'abbigliamento di protezione contro i prodotti chimici che offre una protezione dell'intero corpo contro le particelle solide trasportate dall'aria (abbigliamento di tipo 5).

Tale norma specifica i requisiti minimi relativi all'abbigliamento di protezione chimica resistente alla penetrazione di particelle solide in sospensione nell'aria (tipo 5). Tale abbigliamento protegge il corpo, ad esempio il dorso, le braccia e le gambe, così come tute di un pezzo o due pezzi, con o senza cappuccio, con o senza protezione dei piedi.



EN14605 TIPO 4 TIPO 3 ► ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE CONTRO I PRODOTTI CHIMICI LIQUIDI

Requisiti relativi all'abbigliamento di protezione chimica i cui elementi di unione tra le diverse parti dell'abito sono impermeabili ai liquidi (**tipo 3**) o alle polveri (**tipo 4**), compresi gli articoli d'abbigliamento che proteggono soltanto alcune parti del corpo (**Tipi PB (3) e PB (4)**).

Tale norma specifica i requisiti minimi richiesti ai seguenti tipi d'abbi-

gliamento di protezione chimica ad uso limitato o riutilizzabile :

- Abbigliamento che protegge l'intero corpo dotato di unioni **impermeabili ai liquidi** tra le diverse parti dell'abito (Tipo 3 : abbigliamento impermeabile ai liquidi)

- Abbigliamento che protegge l'intero corpo dotato di unioni **impermeabili ai vapori** tra le diverse parti dell'abito (Tipo 4 : abbigliamento impermeabile alle polveri).

Nota bene : In origine tali norme si chiamavano rispettivamente EN1512 (Tipo 4) e EN1511 (Tipo 3).

NORME	TIPO	PROTEZIONE CHIMICA
EN13034	6	Contro gli spuzzi
EN13982-1	5	Contro le polveri (amianto)
EN14605	4	Contro i vapori
EN14605	3	Contro i getti

ESEMPI D'UTILIZZO

Utilizzo	Rischi	Livello di protezione
Lavori di Manutenzione	Sporcizia	Categoria I / Non EPI
Pulizia Industriale	Esposizione a sostanze chimiche e particelle pericolose	Tipo 6 Tipo 5
Eliminazione dell'amianto / defloccaggio (polveri > 1 micron)	Contatto con particelle o fibre	Tipo 5
Agricoltura & Orticoltura (Manipolazione di erbicidi / pesticidi / fungicidi / concime...)	Contatto con polveri fitosanitarie	Tipo 4
Polverizzazione della pittura (Solventi)	Contatto con aerosol poco concentrati	Tipo 4
Polverizzazione della pittura (Preparazione / Miscelazione)	Contatto con aerosol molto concentrati	Tipo 3
Laboratori / Industrie chimiche	Proiezione di prodotti chimici	Tipo 3
Servizi di soccorso / Urgenze	Contaminazione batteriologica	Tipo 4-B Tipo 3-B

TEST									
Performance generale	Test e performance specifiche	Livello di protezione							
		1a	1b	1c	2	3 ^a	4 ^a	5	6 ^a
Requisiti di performance per l'abito completo	Pressione interna	X	X	X	-	-	-	-	-
	Fuga verso l'interno	-	X ^b	X	X	-	-	-	-
	Penetrazione di un getto liquido	-	-	-	-	X	-	-	-
	Penetrazione della polvere	-	-	-	-	X	X	-	-
	Contro le particelle solide	-	-	-	-	-	-	X	-
	Penetrazione della polvere	-	-	-	-	-	-	-	X
Requisiti di performance per i materiali che compongono l'abito	Abrasioni / Lacerazione / Perforazione / Cuciture	X	X	X	X	X	X	X	X
	Resistenza alla trazione	X	X	X	X	X	X	-	X
	Resistenza all'inflammatione	X	X	X	X	X	X	X	X
	Resistenza alla rottura per flessione	X	X	X	X	X	X	X	-
	Resistenza alla rottura per flessione a -30°C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Resistenza alla permeabilità	X	X	X	X	X	X	-	-
	Resistenza alla penetrazione dei liquidi	-	-	-	-	-	-	-	X
	Impermeabilità ai liquidi (repulsione)	-	-	-	-	-	-	-	X

a - Dal momento che protegge soltanto alcune parti del corpo (dorso, braccia, gambe), si esigono soltanto i requisiti di performance per i materiali che compongono l'abito (tipo 6, 4 e 3).

b - Applicabile per le tute la cui maschera respiratoria è smontabile e non solidale.

ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE TERMICA

TASOUB



EN11611

A1 Classe 2

Questo tipo d'abbigliamento di protezione ha come oggetto la protezione di colui che lo indossa contro le piccole proiezioni di materiale in fusione, il contatto di breve durata con una fiamma, oltre che i raggi ultravioletti. E' destinato ad essere indossato a temperatura ambiente, in maniera continua fino alle 8 ore.

Classe 1

Protezione contro rischi minori durante la saldatura e durante situazioni che provocano un minimo di schizzi e del calore radiante debole

Classe 2

Protezione contro rischi importanti durante la saldatura e durante situazioni che provocano un quantitativo considerevole di schizzi e del calore radiante maggiormente elevato

► PROTEZIONE UTILIZZATA DURANTE LA SALDATURA E TECNICHE ANNESSE

Tale norma specifica i requisiti di performance relativi all'abbigliamento di protezione destinato agli operatori di saldatura e tecniche annesse che presentano rischi simili.

Questo tipo d'abbigliamento di protezione ha come oggetto la protezione di colui che lo indossa contro le piccole proiezioni di materiale in fusione, il contatto di breve durata con una fiamma, oltre che i raggi ultravioletti. E' destinato ad essere indossato a temperatura ambiente, in maniera continua fino alle 8 ore.

MAICO

EN14116



3 / 501 / 75

Indice : 1 / 2 o 3

Nb : Numero di lavaggi

T0 : Temperatura di lavaggio

I : Lavaggio Industriale

► PROTEZIONE CONTRO IL CALORE E LE FIAMME

Tale norma specifica i requisiti di performance relativi ai materiali ed all'assemblaggio di materiali a propagazione di fiamma limitata utilizzati nell'abbigliamento. Questi vengono utilizzati per confezionare abiti di protezione al fine di ridurre i rischi d'inflammatione del capo ed i pericoli che possono scaturirne. Vengono adattati alla protezione contro il contatto accidentale con piccole fiamme d'accensione, in condizioni che non presentano un alto pericolo di calore.

MATERIALI	MATERIALI CHE NON PRODUCONO UNA PROPAGAZIONE DELLA FIAMMA...
indice 1	...ma che formano un buco a contatto con la fiamma.
indice 2	...e non formano alcun buco a contatto con la fiamma.
indice 3	...e non formano alcun buco a contatto con la fiamma. Essi non devono comunque presentare altro che una fiamma persistente limitata (≤2s).

TONC3

EN11612



A1 B1 C1 D1 E1 X

MAICO

EN531



A B1 C1 X X

► PROTEZIONE PER I LAVORATORI ESPOSTI AL CALORE

Protezione contro calore e fiamme.

Queste norme precisano le specifiche a livello di prestazioni dei materiali e dei capi di abbigliamento di protezione contro calore e fiamme. Si applicano ai capi di abbigliamento prodotti con materiali morbidi, progettati per proteggere il corpo umano tranne le mani da calore e/o fiamma.

Sono testati:

TEST	CODICE	PRESTAZIONI
Propagazione di fiamma limitata	A	A1 e/o A2
Calore convettivo	B	Da B1 a B3
Calore radiante	C	Da C1 a C4
Proiezione di alluminio in fusione	D	Da D1 a D3
Proiezione di ghisa in fusione	E	Da E1 a E3
Calore da contatto	F	Da F1 a F3





PROTEZIONE DEL CORPO

ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE TECNICA

EN340

► REQUISITI GENERALI

Norma di riferimento, che non può essere utilizzata da sola, ma unicamente insieme ad un'altra norma che contenga requisiti relativi alla performance di protezione.

Tale norma specifica i requisiti generali di performance relativi all'ergonomia, all'innocuità, ai sistemi di misura, alla durevolezza, all'invecchiamento, alla compatibilità ed alla marcatura degli abiti di protezione oltre che alle informazioni fornite dal fabbricante in merito all'abbigliamento di protezione.



EN471

► ABITI ALTA VISIBILITÀ

Tale norma specifica le caratteristiche che devono possedere gli abiti di protezione il cui scopo è segnalare visivamente la presenza di colui che li indossa, al fine di individuarlo e visualizzarlo bene nelle situazioni di pericolo, in ogni condizione di luminosità, di giorno e di notte alla luce dei fari.

Vi sono tre classi di abiti segnaletici. Ogni classe deve avere superfici minime di materia visibile, più elevata è la classe e più visibile è l'abito :

	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1
Materia di base (Fluorescente)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Materia retro riflettente (Bande)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Materia di base :

Materia fluorescente di colore giallo, arancio/rosso o rosso destinata ad essere altamente visibile.

Materia retro riflettente :

Classificata in due livelli. Il maggiore livello di retro riflessione (2) assicura migliore contrasto e visibilità degli abiti segnaletici visti all'oscurità.

Marcatura :

STRADA

EN471



3.2

EN13356

► ACCESSORI DI VISUALIZZAZIONE PER USO NON PROFESSIONALE

Tale norma precisa le esigenze di performance ottica per gli accessori destinati ad essere indossati, fissati o trasportati da persone o progettati per un utilizzo non professionale. Gli accessori di visualizzazione conformi a tale norma sono destinati a segnalare visivamente la presenza dell'utilizzatore quando sono illuminati dai fari dei veicoli su strade non illuminate. Tale norma non è valida per i capi di abbigliamento.



EN381

► ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE PER CHI UTILIZZA SEGHE A CATENA TENUTE A MANO

Tale norma specifica i requisiti che si applicano per valutare la protezione offerta dai DPI contro i tagli dovuti a seghe a catena tenute a mano. Viene divisa in più parti :

EN381-5 Specifica i requisiti per i proteggi-gambe.

EN381-7 Specifica i requisiti per i guanti di protezione.

EN381-9 Specifica i requisiti per le ghettoni di protezione.

EN381-11 Specifica i requisiti per le giacche di protezione.

Le prove sui tagli vengono simulate secondo 4 velocità delle seghe a catena :

16 m/s	Classe 0
20 m/s	Classe 1
24 m/s	Classe 2
28 m/s	Classe 3

La zona di protezione dei proteggi-gambe è codificata con tre lettere A, B, o C che corrispondono alla superficie di copertura del sistema anti-taglio (Tipo A, Tipo B, o Tipo C).

Marcatura :

EPICEA 3

EN381-11



Classe 0

MELEZE 3

EN381-5



Tipo A - Classe 1



► ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE CONTRO LA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA

Questa normativa specifica i requisiti ed i metodi di prova concernenti i capi d'abbigliamento di protezione non ventilati contro la contaminazione radioattiva sotto forma di particelle. I capi d'abbigliamento di questo tipo sono concepiti per proteggere unicamente il corpo, le braccia e le gambe dell'utilizzatore, ma possono essere utilizzati con accessori che ne proteggono altre parti del corpo (ad esempio, stivali, guanti, apparecchi di protezione delle vie respiratorie - APR).

I capi d'abbigliamento vengono classificati secondo il loro fattore di protezione nominale (rapporto tra la concentrazione delle particelle di prova nell'atmosfera ambientale e la concentrazione di particelle di prova all'interno del capo d'abbigliamento), determinato in rapporto alla fuoriuscita totale verso l'interno (rapporto tra le concentrazioni di particelle all'interno del capo d'abbigliamento e all'interno della camera di prova).

Le classi sono le seguenti :

CLASSE	FATTORE NOMINALE DI PROTEZIONE
3	500
2	50
1	5



EN1149-5 ► ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE A DISSIPAZIONE DI CARICA ELETTROSTATICA

Tale norma europea precisa le esigenze relative ai materiali ed alla progettazione di capi di abbigliamento a dissipazione elettrostatica utilizzati ad integrazione di un sistema di messa a terra con la precisa intenzione di impedire cariche incendiare. **ATTENZIONE:** queste esigenze possono rivelarsi insufficienti nelle atmosfere infiammabili ricche di ossigeno. Tale norma non è applicabile nel caso della protezione da tensione di rete.

Spesso è necessario prevedere il controllo dell'elettricità statica indesiderata sulle persone.

Il potenziale elettrostatico in effetti potrebbe avere conseguenze gravi sul personale caricato, poiché potrebbe essere sufficientemente alto per provocare scintille di scariche pericolose.

In seguito alla valutazione dei rischi, indossare capi di abbigliamento di protezione a dissipazione elettrica potrebbe risultare necessario. Da prevedersi l'utilizzo di capi di abbigliamento non certificati conformemente alla norma EN1149-5.

La direttiva ATEX 1999/92/CE, nel suo Allegato II-A-2.3, impone che gli operatori dispongano in dotazione dei capi di abbigliamento da lavoro realizzati con materiali che non producano scariche elettrostatiche che potrebbero infiammarsi in atmosfere esplosive.

Il potenziale elettrostatico potrebbe anche avere conseguenze sui materiali sensibili alle scariche elettriche. Proprio per questo sono spesso utilizzati capi di abbigliamento antistatici nel caso di impianti produttivi elettronici, ad esempio montaggio di semiconduttori. Sono anche utilizzati in siti con atmosfera controllata quali reparti di verniciatura auto, per evitare l'emissione di particelle che potrebbero depositarsi sulla carrozzeria delle auto.

La dissipazione della carica antistatica è possibile grazie ad un trattamento che limita la formazione di cariche o con l'integrazione di fili di carbonio o metallici. Le persone che indossano capi di abbigliamento di protezione a dissipazione di cariche elettrostatiche devono essere imperativamente collegate alla messa a terra con una resistenza inferiore a $10^8 \Omega$, ad esempio indossando scarpe adeguate come le scarpe di sicurezza e precisate nella norma EN ISO 20345, o qualsiasi altro mezzo adeguato.

ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE CONTRO LE INTEMPERIE



EN342 ► ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE CONTRO IL FREDDO

Tale norma specifica le richieste ed i metodi di prova della performance degli abiti di protezione contro il freddo a **temperature inferiori a -5°C** (frigoristi / freddo estremo).

Si distinguono due tipi d'abito :

L'articolo d'abbigliamento : copre una parte del corpo, es. parka, giacca, mantello.

L'insieme del vestiario : copre l'intero corpo (tronco + gambe), es. tuta, parka e salopette a bretelle.



EN14058 ► ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE CON IL CLIMA FRESCO

Tale norma specifica le richieste ed i metodi di prova della performance degli articoli d'abbigliamento (gilet, giacche, mantelli, pantaloni) di protezione contro il clima fresco.

Tali abiti saranno utilizzati ad una temperatura moderatamente bassa (**-5°C e più**) per proteggere contro il raffreddamento locale cutaneo, non sono utilizzati unicamente per attività all'esterno come ad esempio nell'edilizia, ma possono ugualmente servire per attività all'interno come ad esempio nell'industria alimentare.

Non è sempre necessario in questi casi che l'abbigliamento sia fatto di materiali permeabili o impermeabili all'acqua. Le richieste corrispondenti sono dunque facoltative nella presente Norma.



EN343 ► ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE CONTRO LA PIOGGIA

Tale norma specifica le richieste ed i metodi di prova applicabili ai materiali ed alle cuciture degli abiti di protezione contro le intemperie (ad esempio precipitazioni sotto forma di pioggia o neve), nebbia e umidità.

TEST				
	Codici	EN343	EN342	EN14058
Classe di resistenza termica (in m ² .K/W)	R _{ct}	-	-	X
Classe di resistenza d'evaporazione (in m ² .Pa)/W)	R _{et}	X	-	-
Classe di permeabilità all'aria (in mm/s)	AP	-	X	X (opzionale)
Resistenza alla penetrazione dell'acqua (in Pa)	WP	X	X (opzionale)	X (opzionale)
Isolamento termico risultante di base (in m ² .K/W) Misurato su manichini mobili	I _{cler}	-	X	X (opzionale)
Isolamento termico risultante (in m ² .K/W) Misurato su manichini fissi	I _{cle}	-	X (opzionale)	X (opzionale)





PROTEZIONE DEL CORPO

• LA RESISTENZA TERMICA (R_{ct}) IN $m^2.K/W$:

Misura l'isolamento termico indotto.

Divisa in tre classi (da 1 a 3) dal meno isolante al più isolante.

Più elevato è il valore, più importante è l'isolamento termico indotto.

• LA RESISTENZA ALL'EVAPORAZIONE (R_{et}) IN $(m^2.PA)/W$:

Misura la resistenza all'evaporazione, ossia l'ostacolo al passaggio del vapore acqueo di un prodotto, o ancora l'ostacolo all'evaporazione del sudore sulla superficie della pelle. Maggiore è la resistenza all'evaporazione di un prodotto, più questo prodotto costituisce un ostacolo importante al passaggio del vapore acqueo : un prodotto traspirante ha una resistenza all'evaporazione debole.

Divisa in tre classi (da 1 a 3) dal meno traspirante al più traspirante.

• LA PERMEABILITÀ ALL'ARIA (AP) IN mm/s :

Determina la permeabilità all'aria del complesso. Divisa in tre classi (da 1 a 3) dal meno impermeabile al più impermeabile.

• LA RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DELL'ACQUA (WP) IN PASCAL :

Misurazione della resistenza alla penetrazione del materiale esterno e delle cuciture sotto una pressione dell'acqua di (980+/-50) Pa/min.

Divisa in 3 livelli (da 1 a 3) dal meno impermeabile al più impermeabile.

• L'ISOLAMENTO TERMICO RISULTANTE DI BASE :

Misurato su manichino mobile (I_{cler}) o fisso (I_{cle}).

Il coefficiente d'isolamento termico, espresso in $m^2.K/W$, permette di determinare la temperatura d'utilizzo ottimale dell'abito in rapporto all'attività dell'individuo ed al tempo d'esposizione.

L'isolamento termico viene misurato con sottovesti del tipo :

- (B) per l'insieme (Maglia a maniche lunghe, slip lunghi, calzini, pantofole in feltro + gilet isolante, slip isolanti, guanti traforati, passa-montagna)

- (R) per gli articoli d'abbigliamento (Maglia a maniche lunghe, slip lunghi, calzini, pantofole in feltro, giacca, pantaloni, camicia, guanti traforati, passamontagna)

- (C) fornito dal fabbricante

CONDIZIONI DI TEMPERATURA AMBIENTALE PER L'EQUILIBRIO TERMICO A DIVERSI LIVELLI D'ATTIVITÀ E DURATA D'ESPOSIZIONE

Norma applicabile	ATTIVITÀ						
	Isolamento m².K/W	Molto leggera Stazionaria all'inizio 75 W/m²		Chi lo indossa si muove Leggermente 115 W/m²		Chi lo indossa si muove Mediamente 170 W/m²	
		I _{cle} - I _{cler}	8h	1h	8h	1h	8h
EN14058	0,170	19°C	11°C	11°C	2°C	0°C	-9°C
EN14058	0,230	15°C	5°C	5°C	-5°C	-8°C	-19°C
EN342	0,310	11°C	-2°C	-1°C	-15°C	-19°C	-32°C
EN342	0,390	7°C	-10°C	-8°C	-25°C	-28°C	-45°C
EN342	0,470	3°C	-17°C	-15°C	-35°C	-38°C	-58°C
EN342	0,540	-3°C	-25°C	-22°C	-44°C	-49°C	-70°C
EN342	0,620	-7°C	-32°C	-29°C	-54°C	-60°C	-83°C

Marcature :



EN14058

X : Classe di resistenza termica, R_{ct}

X : Classe di permeabilità all'aria, AP (Opzionale)

X : Classe di resistenza alla penetrazione dell'acqua WP (Opzionale)

X : I_{cler} dell'articolo d'abbigliamento (Opzionale)

X : I_{cle} dell'articolo d'abbigliamento (Opzionale)

LARVIK	
EN14058	3
	3
	X
	0,270 $m^2.K/W$
	X



EN342

X (completo da sotto B/C/R) : I_{cler} du vêtement

X (completo da sotto B/C/R) : I_{cle} du vêtement

(Opzionale)

X : Classe di permeabilità all'aria, AP

X : Classe di resistenza alla penetrazione dell'acqua WP (Opzionale)

NORDLAND	
EN342	0,705 $m^2.K/W$ (B)
	X
	3
	X



EN343

X : Resistenza alla penetrazione dell'acqua, Wp

X : Resistenza all'evaporazione, R_{et}

EN400	
EN343	3
	1

EN14404

► PROTEZIONE PER LE GINOCCHIA

Tale norma europea precisa le esigenze ed i metodi di prova dei dispositivi di protezione delle ginocchia utilizzati da persone che devono lavorare inginocchiate. Tale norma non si applica alle protezioni delle ginocchia che sono dispositivi medici o destinati alla pratica sportiva.

PROTEZIONE PER LE GINOCCHIA

Tipo 1	Protezioni delle ginocchia indipendenti da alcun altro capo di abbigliamento e fissate attorno alla gamba
Tipo 2	Schiama in plastica o altra imbottitura inserita nella tasche sulle gambe dei pantaloni o fissate in permanenza ai pantaloni
Tipo 3	Dispositivi non fissati al corpo ma in posizione durante lo spostamento dell'utilizzatore. Possono essere previste per ogni ginocchio o per le due ginocchia insieme.
Tipo 4	Protezioni di una o delle due ginocchia, che fanno parte di un dispositivo con funzioni aggiuntive quali una struttura che serve ad alzarsi o ad inginocchiarsi. Le protezioni per le ginocchia possono essere indossate sul corpo o in maniera indipendente.



SCARPE DI SICUREZZA

NORME

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.

Questa norma 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 ► Specifiche delle scarpe di sicurezza ad uso professionale.

Questa norma definisce, in riferimento alla norma EN ISO 20344, i requisiti fondamentali e aggiuntivi (facoltativi) delle scarpe di sicurezza ad uso professionale, marcate «S». Queste scarpe comprendono dei dispositivi per proteggere l'utilizzatore da ferite causate da incidenti che potrebbero avvenire nell'ambiente industriale per il quale la scarpa 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 ► Specifiche delle scarpe da lavoro ad uso professionale, marcate «0».

Queste scarpe sono diverse da quelle di sicurezza per il fatto che non hanno puntale di protezione contro urti e schiacciamento.

EN ISO 61340-4-3

La Presente norma definisce i test e le specifiche per la 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.

LE PARTI DIFFERENTI DI UNA SCARPA





PROTEZIONE DEI PIEDI

CORRISPONDENZA DELLE TAGLIE

Europa	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6 1/2	7	8	9	10	10 1/2	11	12	13
Cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31.0	31.6

• SB O S1 A S5 O SBH (SCARPE DI SICUREZZA) • OB O O1 A O5 O OBH (SCARPE DA LAVORO)

CLASSE 1 o 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
TUTTI I MATERIALI	SB : proprietà fondamentali	OB : proprietà fondamentali
CLASSE 1 Scarpe in pelle ed altro materiale, ad eccezione delle scarpe tutte in gomma o in polimero	S1 : proprietà fondamentali e in più : - zona del tallone chiusa - proprietà antistatiche - assorbimento d'energia al tallone - resistenza della suola agli idrocarburi	O1 : proprietà fondamentali e in più : - zona del tallone chiusa - resistenza della suola agli idrocarburi - proprietà antistatiche - assorbimento d'energia al tallone
	S2 : come S1 e in più : - impermeabilità all'acqua	O2 : come O1 e in più : - impermeabilità all'acqua
	S3 : come S2 e in più : - suola anti-perforazione - suola carrarmato	O3 : come O2 e in più : - suola anti-perforazione - suola carrarmato
CLASSE 2 Scarpe tutte in gomma (interamente vulcanizzate*) o tutte in polimero (interamente stampate)	S4 : proprietà fondamentali e in più : - zona del tallone chiusa - proprietà antistatiche - assorbimento d'energia al tallone - resistenza della suola agli idrocarburi	O4 : proprietà fondamentali e in più : - proprietà antistatiche - assorbimento d'energia al tallone
	S5 : come S4 e in più : - suola anti-perforazione - suola carrarmato	O5 : come O4 e in più : - suola anti-perforazione - suola carrarmato
CHAUSSURES HYBRIDES Tomaia in gomma (interamente vulcanizzate) o interamente in polimero (interamente stampate) /alto del corpo della scarpa in pelle e altri materiali	SBH : proprietà specifiche della scarpe di sicurezza ibride	OBH : proprietà proprie della scarpe da lavoro ibride

I SIMBOLI DI SPECIFICHE PARTICOLARI

Scarpa completa	Resistenza della suola alla perforazione	P
	Proprietà elettriche :	
	Scarpa conduttrice	C
	Scarpa antistatica	A
	Scarpa isolante	Vedere EN50321
	Resistenza agli ambienti aggressivi :	
	Suola isolante contro il caldo	HI
	Suola isolante contro il freddo	CI
	Assorbimento d'energia attraverso il tallone	E
	Resistenza dell'intera scarpa alla penetrazione di acqua (scarpe impermeabili in pelle et altri materiali, classe 1)	WR
	Protezione contro gli urti metatarsi	M
	Protezione del malleolo	AN
Tomaia	Resistenza della tomaia al taglio	CR
	Resistenza della tomaia alla penetrazione e dall'assorbimento di acqua (scarpe in pelle ed altri materiali, classe 1)	WRU
Suola	Resistenza della suola al calore di contatto	HRO
	Resistenza della suola agli idrocarburi	FO

RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

Tipi di suolo	Simboli
Suoli di tipo industriale, duri, per usi interni (tipo pavimentazioni dell'industria agroalimentare)	SRA
Suoli di tipo industriale, duri, per usi interni o esterni (tipo rivestimenti in vernice o resina nelle industrie)	SRB
Tutti i tipi di suolo duro ad uso polivalente per interni o esterni	SRC



PROTEZIONE ANTICADUTA

INFORMAZIONI TECNICHE

PROTEGGERSI DAI RISCHI DI CADUTA CON GLI STRUMENTI GIUSTI : UNA PERFETTA SICUREZZA

I dispositivi anticaduta comprendono diversi prodotti idonei alla copertura dei rischi. Questi prodotti (imbracature, dispositivi anticaduta su linea di ancoraggio, dispositivi di posizionamento, assorbitori di energia, dispositivi anticaduta di tipo retrattile, accessori) sono regolati dalla Direttiva 89/686/CEE e dalle norme europee sui dispositivi di protezione individuale (DPI).

LE NORME EUROPEE ARMONIZZATE

Tutti i prodotti relativi alla protezione contro le cadute dall'alto sono disciplinati da norme europee. Troverete, di seguito, una presentazione sintetica di ogni norma.

NORME GENERICHE

EN363 ► Sistemi di arresto caduta

Insieme di dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto, collegati tra loro e destinati all'arresto di una caduta. Un sistema di arresto caduta deve contenere almeno una imbracatura e un sistema anticaduta.

EN364 ► Metodi di prova

Descrive i metodi di prova relativi ai diversi DPI contro le cadute dall'alto, nonché l'apparecchiatura necessaria per realizzare tali prove.

EN365 ► Requisiti generali per l'uso e la marcatura

Descrizione delle marcature che devono figurare sui DPI contro le cadute dall'alto, e delle informazioni presenti sulle istruzioni all'uso.

NORME SPECIFICHE

EN361 ► Imbracatura

Dispositivo di sostegno del corpo destinato ad arrestare le cadute. L'imbracatura può essere costituita da cinghie, fibbie ed altri elementi, disposti e regolati in modo adeguato sul corpo di un individuo durante o dopo l'arresto di una caduta.

EN353-1 + CNB VG11.073 ► Anticaduta su linea di ancoraggio rigido

Sistema costituito da un anticaduta mobile a bloccaggio automatico unito al relativo supporto di fissaggio rigido (guida, cavo...). Un elemento di dissipazione di energia può essere incorporato al sistema.

EN353-2 ► Anticaduta su linea di ancoraggio flessibile

Sistema costituito da un anticaduta mobile a blocco automatico, fissato alla linea di ancoraggio flessibile (corda, cavo...). Un elemento di dissipazione di energia può essere incorporato al sistema.

EN355 ► Assorbitore di energia

Componente di un sistema di arresto caduta, che garantisce l'arresto di una caduta dall'alto in completa sicurezza diminuendo l'impatto dell'urto. **ATTENZIONE:** Se si associa un cordino ad un assorbitore di energia, la lunghezza totale dell'insieme del dispositivo non deve superare i 2 m.

EN360 ► Anticaduta a richiamo automatico

Anticaduta dotato di una funzione autobloccante e di un sistema automatico di tensione e di richiamo del cordino. Un elemento di dissipazione d'energia può essere integrato all'anticaduta.

EN362 ► Connettori

Elemento di connessione o componente di un sistema. Un connettore può essere un moschettone o una pinza.

EN354 ► Corde

Elementi di connessione o componenti di un sistema. Una corda può essere in fibre sintetiche, in cavo metallico, in cinghie o catene. **ATTENZIONE:** Una corda senza assorbitore d'energia non deve essere utilizzata come un sistema di arresto caduta.

EN358 ► Sistemi di posizionamento sul lavoro

Un sistema di posizionamento sul lavoro è costituito da componenti (cintura e cordino di posizionamento al lavoro) collegati tra loro per formare un equipaggiamento completo.

EN813 ► Cinture a cosciali.

EN1891 ► Corde intrecciate con guaina a basso coefficiente di allungamento (corde statiche).

EN12841 ► Sistema di accesso per corda.

Sistema di posizionamento al lavoro.

EN1496 ► Équipement de sauvetage

Dispositif de sauvetage à élévation.

EN567 ► Attrezzature per alpinismo e scalata

Esigenze di sicurezza e metodi di prova per bloccanti.

EN341 ► DPI contro le cadute dall'alto

Discensori.





PROTEZIONE ANTICADUTA

EN795 : 1996 ► Dispositivi di ancoraggio

Elemento a cui si può collegare un dispositivo di protezione individuale.
(Norma in corso di evoluzione)

CLASSE A1 ► NON DPI

Si compone di punti di ancoraggio progettati per essere fissati su superfici verticali, orizzontali e inclinate (muri, colonne, architravi).

CLASSE A2 ► NON DPI

Si compone di punti di ancoraggio progettati per essere fissati su tetti inclinati.

CLASSE B ► DPI

Si compone di dispositivi di ancoraggio provvisori trasportabili.

CLASSE C ► NON DPI

Si compone di dispositivi di ancoraggio dotati di supporti di fissaggio flessibili orizzontali "linea di vita", inclinazione ammessa di 15°.

CLASSE D ► NON DPI

Si compone di dispositivi di ancoraggio dotati di binari di fissaggio rigidi orizzontali.

CLASSE E ► DPI

Si compone di ancoraggi a corpo morto da utilizzare su superfici orizzontali, inclinazione ammessa di 5°.



ALTRE NORME

EN1498 ► CINGHIA DI SALVATAGGIO

Direttiva 94/9/CE per le macchine destinate ad essere utilizzate in atmosfere esplosive

EN13463-1 ► APPARECCHI NON ELETTRICI DESTINATI A ESSERE UTILIZZATI IN ATMOSFERE ESPLOSIVE

prescrizioni e metodo di base (analisi dei rischi).

EN13463-5 ► APPARECCHI NON ELETTRICI DESTINATI A ESSERE UTILIZZATI IN ATMOSFERE ESPLOSIVE

Protezione mediante sicurezza di costruzione "c" è relativa ai principali organi meccanici: giunti, cuscinetti, ingranaggi, cinghie, catene, frizioni, freni, accoppiamenti, nastri trasportatori. Stabilisce i requisiti da rispettare che dipendono dalla progettazione e le istruzioni di posizionamento. Stabilisce i requisiti e le prove da effettuare in funzione del tipo di componente.



A

A SPECCHIO/ SPECCHIATURA

Trattamento superficiale della lente che le conferisce un aspetto a specchio. L'effetto è di rimandare l'intensità della luce e del calore : ciò consente di ridurre l'affaticamento oculare in caso di esposizione a forte intensità luminosa limitandone i danni (cefalee...). Il trattamento è incompatibile con un trattamento antiappannante. La tinta del trattamento può essere dorata o di altri colori.

ABRASIONE

Abrasione indica l'usura a seguito di attività di sfregamento. Secondo la norma meccanica EN388 per i guanti, EN343 per gli abiti da lavoro e EN ISO20344 per le calzature, il test consiste nella valutazione del tempo che il prodotto impiega per deteriorarsi. Tale valutazione permette quindi di dare un indice sulla resistenza e la durata nel tempo del prodotto stesso.

ABS

Acrilo nitrile-stirene butadiene (ABS) : polimero termoplastico impiegato nell'industria per prodotti rigidi, leggeri e stampati. Materiale utilizzato per la realizzazione della calotta degli elmetti da cantiere.

ACCIAIO

Utilizzato per la suola antiperforazione grazie alla sua resistenza ad una forza di 100N, nonché per i puntali delle scarpe di sicurezza a 100 o 200 jaoul.

ACCOMODAZIONE (RIFLESSO DI)

Il cristallino agisce come una lente che consente, grazie a un muscolo, di mettere a fuoco l'immagine rispetto alla distanza. La sua disfunzione è all'origine della presbiopia. La visione netta è assicurata dal riflesso di accomodazione.

ACETATO

E' una fibra che si ottiene per azione delle resine artificiali su cellulosa e si distingue per le seguenti caratteristiche : leggerezza, eccellenti qualità ottiche, stabilità al calore, buona resistenza alla maggior parte dei prodotti chimici. Tuttavia possiede alcuni inconvenienti : scarsa resistenza all'abrasione e allo sfregamento, rischio di combustione in prossimità di fonti di calore superiore a 100°C.

ACRILICO

Fibra sintetica spesso simile alla lana : molto elastica (quindi non si stropiccia) - molto leggera - Isolamento termico equiparabile a quello della lana - Ottima resistenza all'abrasione e alla trazione. E' un materiale termoplastico, con poca capacità di assorbimento e che asciuga rapidamente.

AEROFRESH CONTROL

Sistema ideato da Delta Plus, che consente, per mezzo di una griglia di aerazione, di ventilare la scarpa a livello della volta plantare e della caviglia.

AEROSOL

In chimica, un aerosol è un insieme di particelle, solide o liquide, in sospensione in ambiente gassoso. Un aerosol è una sospensione di particelle molto sottili (di dimensione colloidale) in un gas (rischio di contaminazione delle vie respiratorie).

Una nuvola è un esempio di aerosol. Altri esempi sono: la nebbia, il fumo

o la nuvola di polvere che si libera quando si scuote un tappeto.

AGGANCIO

(DORSALE) Punto di connessione di un anticaduta su una imbracatura.

(STERNALE) Punto di connessione di un anticaduta su una imbracatura.

(VENTRALE) Punto di connessione di un sistema di posizionamento sul lavoro o sistema di trattenuta.

(LATERALE) Punto di connessione di un sistema di posizionamento sul lavoro o sistema di trattenuta.

ALIMENTARE (COMPATIBILITA')

I prodotti non devono rilasciare sostanze agli alimenti, in quantità tali da poter provocare un danno alla salute delle persone, o di causare una modificazione inaccettabile alla loro composizione o una alterazione delle loro caratteristiche organolettiche.

La direttiva 85/572/CEE elenca i simulatori da utilizzare per verificare la migrazione delle sostanze costituenti i materiali e gli oggetti plastici destinati ad entrare in contatto con gli alimenti :

- per gli alimenti acquosi (pH > 4,5) : Simulatore A.
- per gli alimenti acidi (pH ≤ 4,5) : Simulatore B.
- per gli alimenti alcolici : Simulatore C.
- per gli alimenti grassi : Simulatore D.
- per gli alimenti secchi : Simulatore E.

ALIMENTARE (SUOLA)

Suola bianca o chiara che non deve segnare il terreno; suola antisdrucchiolo utilizzata su superfici molto scivolose.

ALLUMINIZZATA (FODERA)

La fodera alluminizzata, DELTALU, combina performances di isolamento termico e leggerezza.

Fodera in poliestere su di un foglio in alluminio forellato. E' una vera barriera contro il freddo e il vento.

ANCORAGGIO (PUNTO DI)

Elemento sul quale si può connettere un sistema anticaduta.

ANTI-APPANNAMENTO

Trattamento superficiale della lente ottenuto per immersione, che permette di evitare l'effetto appannamento della lente stessa. Tale trattamento è incompatibile con il trattamento di specchiatura delle lenti.

ANTICADUTA A RICHIAMO AUTOMATICO

Anticaduta con una funzione di blocco automatico e un sistema automatico di tensione della cavezza [o correggia, ndt].

ANTICADUTA SCORREVOLE

Anticaduta con una funzione di blocco automatico e un sistema di guida. L'anticaduta si sposta lungo un supporto di ancoraggio. Accompagna l'operatore nei suoi spostamenti senza bisogno di un intervento manuale. In caso di caduta, il sistema si blocca automaticamente sul supporto di ancoraggio.

ANTICALORE (THT)

Trattamento finalizzato a rendere la pelle più resistente al calore da contatto e a diminuirne la reattività a contatto con la fiamma. Il trattamento permette alla pelle di restare più elastica, malgrado il contatto più o meno prolungato con la fonte di calore.



ANTI-GRAFFIO

Trattamento permanente della lente che la rende resistente agli strisci superficiali. Tale trattamento è ottenuto per immersione della lente in un solvente a base silconica. Il trattamento antigraffio non lascia nessun colore sulla lente, che possa alterarne la visione e non interferisce con il funzionamento della lente stessa.

ANTISTATICA

Proprietà di un prodotto che impedisce o limita la formazione di elettricità statica. Spesso richiesta nel settore industriale in cui vi sono dei rischi di scarica elettrica. I prodotti antistatici sono principalmente impiegati in ambienti a rischio di esplosione quali: stabilimenti chimici, raffinerie, fabbriche di armi, miniere. Essi vengono anche utilizzati ampiamente per proteggere materiali sensibili alle scariche elettriche come i siti di produzione di componenti elettronici e di montaggio di semi-conduttori. Sono infine utilizzati in siti ad atmosfere controllate, come le officine di carrozzeria automobilistica, con lo scopo di evitare l'emissione di particelle che possono andare a depositarsi sulla vernice delle carrozzerie.

APPRETTO

Gli appretti sono trattamenti utilizzati per la finitura di alcune stoffe o fili, con lo scopo di conferire loro caratteristiche particolari, come per esempio renderli ignifughi, antistatici, idrorepellenti, ecc.

APV

Assumed Protection Value : metodo completo ed accurato della valutazione del livello di attenuazione dei protettori auricolari

- Attenuazione alle diverse frequenze (63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz e 8000Hz).
- Mean Attenuation : attenuazione media all'interno di un campione di 16 soggetti testati
- Standard Deviation : (deviazione standard) presentazione statistica dei risultati.
- Assumed Protection : attenuazione minima ad ogni livello di frequenza.

AQL

Sigla che significa in inglese «Average Quality Level», ossia LQA, Livello di Qualità Accettabile.

La norma ISO N° ISO2859 determina i piani di campionatura per i controlli lotto per lotto, di modo che LQA indica il numero massimo di guanti difettosi, su cento.

ARAMIDI

Fibre sintetiche termostabili, utilizzate essenzialmente in applicazioni anticalore (indumenta ininfiammabili). Se ne possono distinguere 2 tipi: le para-aramidi, come il Kevlar® (anti-taglio & resistente alla fiamma e al calore) e le meta-aramidi, come il Nomex® (antistatico e resistente alla fiamma e al calore).

ARCH SUPPORT SYSTEM

Si tratta di un inserto anatomico che irrigidisce il fionso consentendo di mantenere una migliore stabilità del piede.

ARCHETTO

Elemento della cuffia anti-rumore (con i padiglioni e la spugna). Garantisce la pressione dei padiglioni sulle orecchie, necessaria per avere l'effetto di attenuazione.

ARCO ELETTRICO (SALDATURA)

L'arco elettrico o arco voltaico è un fenomeno elettrico in cui la tensione elettrica presente tra due elettrodi supera il limite di rigidità dielettrica di un gas e innesca una scarica, con formazione di plasma e conduzione di corrente elettrica. A differenza di una normale scarica elettrica, l'arco elettrico ha la caratteristica di essere stabile indefinitamente nel tempo fintanto che viene mantenuto il flusso di corrente, secondo il percorso più breve tra i due elettrodi. La saldatura ad arco è il metodo più diffuso per saldare il ferro. E' detta così poiché l'alta temperatura necessaria a fondere il metallo è ottenuta mediante un arco elettrico, e data la grande quantità di calore emessa durante questo procedimento.

ARMATURA

Si tratta di una modalità di intreccio dei fili dell'ordito con la trama di un tessuto. Ciascuna armatura presenta specifiche caratteristiche estetiche e meccaniche. Le principali armature dei tessuti sono la tela, la saia e il satin. Le 3 armature di base delle trame in maglia sono il jersey, l'interlock, la côte. Nel lavoro a maglia, la modalità di intreccio dei fili si chiama legatura.

ARRESTO DELLE CADUTE (SISTEMA DI)

I dispositivi di protezione dalle cadute dall'alto, o sistemi di arresto delle cadute, sono costituiti da 3 elementi :

- Un sistema di prensione del corpo, destinato ad arrestare le cadure (imbracatura anticaduta).
- Un sotto-dispositivo di collegamento destinato ad arrestare le cadute dall'alto (Anticaduta a richiamo automatico, anticaduta passante ad assorbimento di energia).
- Un punto di ancoraggio sicuro.

ASSORBITORE DI ENERGIA

Anticaduta composto da una cavezza comprendente un elemento dissipatore di energia che garantisce l'arresto di una caduta dall'alto in completa sicurezza in condizioni di utilizzo normali.

ATEX

Questa normativa Europea, che ha come obiettivo il miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori esposti ai rischi delle atmosfere esplosive, viene emessa conseguentemente all'applicazione delle 2 direttive:

- Direttiva 1999/92/CE per la protezione dei lavoratori suscettibili di essere esposti al rischio di atmosfere esplosive.
- Direttiva 94/9/CE per le macchine destinate e essere utilizzate in atmosfere esplosive.

Les EPI ne sont pas régis par ces 2 directives, ils sont même explicitement exclus de la directive 94/9/CE (chapitre I, paragraphe 4). Ils peuvent cependant être utilisés dans des zones réglementées ATEX en tant qu'éléments d'un système global de prévention du risque d'explosion.

La Direttiva 89/686/CE per gli EPI tiene conto dei rischi legati all'esplosione nell'allegato II, paragrafo 2.6. : "EPI destinato a un utilizzo nelle atmosfere esplosive.

Gli EPI destinati a un utilizzo in atmosfere esplosive devono essere concepiti e fabbricati in maniera tale che possano essere sede di un arco elettrico, elettrostatico, o risultante da uno choc, suscettibile di infiammare un mix esplosivo.

AUTO-ROTTURA (SISTEMA DI -)

Sistema di sgancio dei sottogola che ne garantisce il corretto funzionamento, come da norma EN397 : il sistema si sgancia se viene applicata una forza > 150 N e < 250 N.

B

BAGNATURA (GUANTI)

Procedimento di fabbricazione del guanto per immersione di una forma di mano in ceramica in bagni di composizione diversa a seconda del materiale utilizzato. La tappa successiva è una tappa di cottura in forni (vulcanizzazione).

BARDATURA (ELMETTO)

Parte interna dell'elmetto. Può essere in tessuto oppure in polietilene. Ha la funzione di ammortizzare l'urto conseguente alla caduta di un oggetto ed è composto di due elementi : il girotesta e la cuffia.

BASE OTTICA

Si tratta del raggio di curvatura della lente di un occhiale. La base ottica più curva è 9 ; la meno curva 4 ; la più diffusa 6.

BIDENSITÀ (SUOLA)

Bidensità significa che la suola è composta da due parti sovrapposte : la parte inferiore a contatto con il terreno è più rigida mentre la parte superiore più morbida è ammortizzante.

BLU (LUCE)

Luce nociva emessa tra 380 e più di 500 nanometri. Es. : luce solare intensa, luce utilizzata per la sedimentazione delle ceramiche presso i dentisti.

BORDATA (CUCITURA)

Cucitura che consiste nel ricoprire un'altra cucitura con una striscia di tessuto compatibile con quello dell'indumento per offrire una migliore tenuta.

BORDO A COSTE

Fascia morbida ed elastica a coste, utilizzata per chiudere le estremità di alcuni indumenti (scollatura, maniche, gambe dei pantaloni, parte terminale di alcuni indumenti, polsini dei guanti).

- Bord-tenant (lavorato contemporaneamente al pannello principale).
- Bord-rapporté (lavorato separatamente e poi cucito).

BRACCIALE

I bracciali sono strisce di tessuto indossate attorno al braccio. I bracciali fluorescenti sono accessori che consentono di essere individuati più facilmente. Attenzione : non sono DPI.

BUMPER CAP

Puntale di protezione che ha lo scopo di proteggere dalla prematura usura della suola.

C

CALOTTA (ELMETTO DA CANTIERE)

La calotta è uno dei componenti dell'elmetto da cantiere : si tratta della parte esterna a forma di guscio. Il suo ruolo è quello di limitare le ferite da urto con contatto (schiacciamento e penetrazione).

E' fabbricata mediante iniezione, principalmente con due tipi di materiale :

- HDPE (high density polyethylene), materiale performante. Il più economico ed utilizzato.
- ABS (acrylonitrile butadiene styrene), materiale più rigido.

CAMBRIONE

Serve a sostenere la volta plantare. Molto spesso utilizzato in legno poi in acciaio, è attualmente prodotto anche in materiale composito. Il suo ruolo è quello di mantenere l'arco del piede chiamato arcata plantare...

CAPOCORDA

Elemento che viene aggiunto all'interno di un anello di estremità per proteggerla dall'usura generata dallo sfregamento.

CARBONE (FIBRA DI)

Utilizzata in alcuni materiali per le sue proprietà antistatiche.

CARBONE ATTIVO

Viene chiamato carbone attivo, o carbone assorbente, o carbone medicinale, un carbone trattato tramite pirolisi onde aumentarne la capacità di assorbimento. Il materiale di base utilizzato è spesso la noce di cocco, ma può anche essere il legno, l'osso o un carbone di origine diversa. Un granulo di carbone attivo ha una rete di pori e di canali di dimensione simile a quella delle molecole. Il carbone attivo crea un principio chimico che consente di captare le molecole tossiche dei gas/vapori.

CASCHETTO ANTI-URTO

Copricapo anti urto e anti scalpo, che deve essere conforme alla norma EN812. Si tratta di dispositivi di protezione largamente utilizzati nel settore industriale e più specificamente per usi interni, atti a proteggere il capo da impatti con oggetti duri, che potrebbero procurare lesioni superficiali. Il loro impiego non può sostituire i casi in cui è raccomandato l'utilizzo di un casco da cantiere conforme alla norma EN397.

CATENA

Sono i fili verticali nella trama del tessuto, che si intrecciano con i fili orizzontali.

CAUCCIÙ

Elastomero sintetico fabbricato a partire dal petrolio e che possiede buone qualità di elasticità e resistenza. I vantaggi di questo materiale sono di offrire proprietà meccaniche che si traducono in una buona aderenza, una buona resistenza alle abrasioni, al contatto con fonti di calore, agli olii e ai grassi.

CILINDRATURA

Azione che consiste nello schiacciare una pelle su tutta la sua superficie mediante un rullo per renderla più soda ed elastica.

CINGHIA TORACICA

Cinghia usata nella concezione di un'imbracatura. Il suo ruolo è quello di mantenere la posizione delle bretelle dell'imbracatura sulle spalle per evitare ogni rischio di perdita dell'imbracatura in caso di caduta. La cinghia toracica non è un elemento obbligatorio dell'imbracatura.



GLOSSARIO

CINGHIE (PRIMARIE)

Le cinghie primarie sono elementi usati nella progettazione di un'imbracatura anticaduta.

Devono essere previste per sostenere il corpo durante la caduta di una persona e dopo l'arresto della caduta. Le altre cinghie che rientrano nella progettazione di una imbracatura si chiamano cinghie secondarie.

CLASSE OTTICA

Parametro che misura la qualità ottica della lente. Esistono 3 classi di qualità ottica. La prima corrisponde alla migliore qualità ed è raccomandata per i casi in cui gli occhiali sono indossati in modo permanente. La seconda classe si utilizza quando l'occhiale è indossato con frequenza intermittente mentre la terza solo per brevi periodi.

CLORINAZIONE

Proceduto dal lavaggio del guanto in lattice in un'acqua clorata per produrre dei guanti non talcati. Questa rifinitura facilita l'indossabilità (contatto vellutato), e riduce l'effetto allergenico delle proteine del lattice naturale veicolate dalla polvere.

CONCENTRAZIONE

Quantità di prodotti chimici nell'aria respirata da un lavoratore alla sua postazione di lavoro, suscettibili di nuocere alla sua salute. Ciò rende necessario individuare concentrazioni limite, al di sotto delle quali i rischi di intossicazione possono considerarsi scarsi o inesistenti (VL/VLECT).

CONCIA

La concia trasforma un cuoio grezzo in una pelle conciata non finita rendendolo imputrescibile, ricettivo ai trattamenti di finitura e chimicamente stabile. Esistono svariati tipi di concia :

- concia vegetale (tannini naturali estratti dalle piante).
- concia minerale (principalmente ai sali di cromo).
- concia mista (concia vegetale riconciata al cromo).

CONNETTORE

Elemento di connessione. Un connettore può essere un moschettone o un gancio.

CONNETTORE GIREVOLE

Elemento che spesso viene aggiunto su un connettore o un anticaduta che permette una rotazione indipendente di due elementi.

CONTRAFFORTE

Parte parzialmente rigida intercalata tra parte superiore e fodera, collocata all'interno della scarpa. Evita l'affossamento e mantiene il tallone al suo posto.

COSTA (ARMATURA DI TIPO A COSTA)

Maglia di tipo 1x1/2x1/2x2 (numero di maglie avanti/numero di maglie dietro) che permette di realizzare tessuti maglia assai elastici e reversibili. Principalmente utilizzata per la confezione di pullover, bordi a coste, calze e indumenti intimi.

COTONE

Fibra tessile naturale costituita dai filamenti setosi che avvolgono i grani di cotone : è composta per circa il 94 % da cellulosa. Comfort, facile manutenzione e alto potere assorbente ne sono le principali caratteristiche.

CREMAGLIERA

Modalità di chiusura presente soprattutto sugli elmetti da cantiere, che

permette una semplice regolazione della taglia del girotesta, attraverso una rotella, che va premuta e girata.

CROSTA

Parte interna del derma ottenuta tramite spaccatura o altra operazione che abbia comportato l'eliminazione dello strato esterno. La resistenza all'abrasione e al calore, (a seguito del trattamento THT) sono i vantaggi della crosta.

CUCITURA

Si tratta dell'azione durante la quale vengono assemblate le varie parti della tomaia, collo, avampiede, gambetti, soffietto.

CUCITURA SALDATA

Cucitura ricoperta su un lato da una striscia di tessuto compatibile con quello dell'indumento e saldata a calore per una protezione ed una tenuta maggiori.

CUFFIA

E' un elemento della bardatura di un elmetto. Normalmente le cuffie hanno una forma a stella con quattro o sei braccia. Le cuffie a sei o più punti di ancoraggio all'elmetto sono le più performanti perché garantiscono maggiore comfort e una migliore ripartizione della forza esercitata sull'elmetto in caso di impatto. Le cuffie possono essere in polietilene oppure in tessuto, per un miglior assorbimento della traspirazione.

CUOIO

Parte che corrisponde alla pelle dell'animale situata sotto la parte esterna il fiore.

D

DECIBEL

La pressione acustica, altrimenti detta intensità o ampiezza dei suoni e dei rumori, si esprime in decibel (dB), e determina la pericolosità per l'uomo. La soglia di sicurezza è stata fissata a 85dB : oltre questa soglia si percepisce dolore ed appaiono le lesioni. I decibel sono generalmente misurati grazie ad un fonometro che trasforma il segnale acustico in corrente elettrica.

DEFLETTORE

Si tratta del ruolo che ricopre l'elmetto quando, grazie alla sua forma arrotondata, devia la traiettoria di una massa in movimento, senza bloccarla con un arresto brutale, evitando così la violenza dell'urto.

DERMA

E' la pelle dell'animale, che è costituita da due tratti: il fiore (parte esterna del derma) e la crosta (parte interna del derma). Grazie al processo di concia, il derma è trasformato in cuoio.

DESIGNER

Persona incaricata a creare il design della scarpa integrandovi elementi tecnici.

DIOTTRIA

Unità di potenza dei sistemi ottici che serve a determinare la misura della rifrazione, cioè la possibilità di un ambiente o di un oggetto di deviare i raggi luminosi.

Unità di potenza uguale all'inverso della distanza focale, espressa in me-

tri. La distanza focale è la distanza esistente tra la lente o l'ambiente che provoca la rifrazione e il punto di convergenza di questi raggi (punto in cui si incontrano).

Il sistema visivo umano consta di 60 diottrie (40 per la cornea e 20 per il cristallino).

DIRETTIVA EUROPEA

La direttiva è un atto giuridico comunitario emanato dal Consiglio dell'Unione Europea, da solo o assieme al Parlamento a seconda dei casi. Vincola gli Stati destinatari della direttiva per quanto riguarda l'obiettivo da raggiungere, ma lascia loro la scelta dei metodi e della forma per raggiungere questo obiettivo entro un termine di tempo fissato dalla direttiva stessa.

DISSIPATORE DI ENERGIA

Elemento di un anticaduta progettato per dissipare l'energia cinetica sviluppata durante la caduta.

DMF

Dimetilformaldeide N o N-dimetilformaldeide è un solvente della chimica organica. Il DMF potrebbe essere una sostanza cancerogena, benché l'EPA (Agenzia Protezione Ambientale) non lo consideri pericoloso in tal senso. Il nuovo innovativo processo di fabbricazione, chiamato anche PU Water, è 100 % a base d'acqua. Nessun solvente, come il DMF, viene utilizzato in tale processo, e questo ne rafforza l'innocuità.

DOLOMIA

La dolomia è una roccia sedimentaria carbonatica costituita principalmente dal minerale dolomite, chimicamente un carbonato doppio di calcio e magnesio, che cristallizza in prismi romboidali. La dolomia è quindi una roccia sedimentaria costituita principalmente di dolomite (tra 90 e 100%) e calcite, che non avendo la stessa densità (dolomite : 2.87; calcite : 2.71) giocano un ruolo fondamentale nell'erosione della roccia.

Il test dolomia, effettuato con polveri di dolomia, test opzionale per le mascherine monouso (EN149 : 2001 A1 : 2009), ne garantisce una maggiore durata nel tempo delle performances di resistenza alla penetrazione.

DPI

Dispositivo di Protezione Individuale.

Secondo la direttiva europea 89/686/CEE, si tratta di ogni dispositivo destinato a essere portato o tenuto dal lavoratore al fine di proteggerlo da un o più rischi che minacciano la sua sicurezza o la sua salute sul lavoro, così come ogni complemento o accessorio destinato a questo scopo.

DRILEX®

Fodera tecnica che si trova nelle scarpe sportive di alta gamma. E' costituita da 2 fibre e consente l'assorbimento della traspirazione e l'evacuazione dell'umidità verso l'esterno (antibatterica e antiodorante).

DUAL GRIP

Nome di una suola esterna realizzata allo scopo di offrire un sistema di aderenza adatto alle superfici lisce o mobili, con ramponi ad ampia superficie di contatto, e canali centrali di evacuazione dei liquidi.

E

ECOLOGICAMENTE-CONCEPITO

Delta Plus sviluppa alcuni prodotti ecologicamente-concepiti, ove l'impat-

to ambientale è ridotto al massimo. Ossia, lungo tutto il ciclo di vita del prodotto, l'impiego energetico è ridotto al minimo, mentre vengono privilegiati l'impiego di materie prime come il cotone biologico e la riduzione degli imballi.

ELASTHANE

Fibra allungabile a base di fili elastomeri sintetici. L'elasthane viene sempre associato ad altre fibre, al fine di ottenerne le caratteristiche di tessuto : morbidezza ed elasticità.

ENERGIA CINETICA

Energia che possiede un oggetto quando è in movimento.

ERGONOMIA

Insieme degli studi e delle ricerche sull'organizzazione metodica del lavoro e della gestione delle attrezzature di protezione in funzione delle possibilità anatomiche dell'uomo.

ESD

SCARICA ELETTROSTATICA, scarica elettrostatica.

Qualsiasi contatto e ogni separazione fisica di materiali solidi può generare delle scariche elettrostatiche. Una persona, o un abito indossato da quella persona, può ritrovarsi carico elettricamente. In tal caso, gli ESD possono produrre dei danni, se la persona o l'oggetto caricato viene a contatto con un dispositivo sensibile agli ESD (microcircuiti, semi-conduttori, circuiti stampati...).

La norma EN 61340-5-1 (Protezione dei dispositivi elettrici contro i fenomeni elettrostatici) definisce le esigenze generali delle zone protette contro gli ESD, le EPA (ESD Aree protette).

Per essere ammessi in zona EPA e, in funzione della configurazione del posto di lavoro, gli abiti e le calzature devono aver subito test specifici di dissipazione di carica elettrica stabiliti dalle norme europee e americane. In base ai risultati di questi test, il prodotto perderà il marchio specifico ESD. Gli altri EPI (guanti, protezione della testa e sistema anticaduta) non sono menzionati da questa norma.

F

FIBBIA

Sistema di chiusura, in particolare per elmetti, realizzato come una cintura, che viene fatta passare attraverso una cornice con sistema di blocco. Questo sistema si contrappone al sistema a cremagliera.

FIBRA DI VETRO

La fibra di vetro è un filamento di vetro estremamente sottile. Per estensione i materiali compositi, formati con queste fibre, solitamente combinate con polimeri, sono anch'essi chiamati fibre di vetro. Il vetro monolitico è un materiale fragile, ma filato a diametri d'ordine inferiore al decimo di millimetro perde la sua caratteristica fragilità per divenire un materiale ad elevata resistenza meccanica e resistenza.

FILTRANTE

Tipo di apparecchio di protezione respiratoria utilizzato sia in pressione positiva (a ventilazione assistita) sia in pressione negativa (a ventilazione libera).



GLOSSARIO

FINEZZA

Si tratta della larghezza della maglia. Corrisponde al numero di aghi utilizzati per un pollice inglese (2,54 cm). Esempio: un calibro 7 corrisponde a 7 aghi per 1 pollice. Più è elevato il calibro più la maglia è sottile. I calibri sono 7; 10; 13; 14.

FIORE

È la parte esterna del derma, che non ha subito modificazioni meccaniche. È la parte del cuoio più morbida e resistente.

FIORE RITORNATO

Utilizzo della parte interna del fiore, che permette di conservarne una estrema morbidezza, migliorandone in modo significativo la resistenza all'abrasione. Un trattamento idrofugo, applicato sul fiore ritornato è dieci volte più efficace che sul fiore.

FLANELLA

Tela leggermente ruvida, lanuginosa e morbida al tatto, originariamente in lana.

FLASH ELETTRICO

I flash elettrici sono ustioni elettriche senza passaggio di corrente nel corpo. In bassa tensione, in seguito ad un arco voltaico, le lesioni cutanee sono superficiali e riguardano principalmente le mani e il volto.

La protezione è garantita dal policarbonato di spessore >1,4mm. La miglior protezione è garantita dalla visiera facciale.

FLOCCAGGIO (GUANTI)

Procedimento di rifinitura per deposito di fibre di cotone. Al tatto il risultato è piacevole e morbido, che limita la traspirazione.

FLUTTUANTE

Rumore le cui fluttuazioni sono nettamente superiori a 5dB durante il periodo di misurazione.

FODERA

È la parte a contatto con il piede. È spesso in pelle o in tessuto e migliora la tenuta della scarpa fungendo da seconda pelle a livello di confort.

FORMA

La forma è alla base di tutti gli studi di scarpe che determineranno l'aspetto generale, il volume interno e la calzatura. È in legno per lo studio più particolareggiato ed in plastica per la produzione. Lunghezza del piede, perimetro all'articolazione, larghezza del piede, altezza collo del piede determinano la misura di una calzatura e servono a realizzare la forma.

FPA

Fattore di Protezione Assegnato.

Formula che consente di definire il livello di protezione raggiunto in situazione di lavoro per il 95 % degli operatori formati all'uso di apparecchi di protezione respiratoria o APR e utilizzando correttamente, in seguito a controllo, un apparecchio con buona manutenzione e ben registrato.

La concentrazione massima di esposizione corrisponde a: $FPA \times VL$.

FPN

Fattore di Protezione Nominale.

Formula che consente di definire il livello di protezione conferito da una mascherina respiratoria nelle condizioni di test secondo la norma CE: $FPN = 100 / FTI (\%)$.

La concentrazione massima di esposizione corrisponde a: $FPN \times VL$.

FREQUENZA

La frequenza si esprime in hertz. Sono percettibili solo i suoni con frequenze comprese tra 20 e 20 000Hz.

Ad una frequenza compresa tra 20 e 200 Hz, il suono percettibile è grave. A frequenza inferiore, si tratta di infrasuoni.

Ad una frequenza compresa tra 2000 e 20 000Hz, il suono percettibile è acuto. Oltre, sono ultrasuoni.

FRONTALINO

Fascia antisudore posizionata sulla parte della bardatura dell'elmetto a contatto con la fronte. I frontalini possono essere in spugna, nylon o in nomaz.

FTI

Fuga Totale verso l'Interno.

Corrisponde alla performance della mascherina monouso e si esprime in percentuale.

Più la percentuale è bassa, più la performance protettiva è elevata.

FFP1 : 22%

FFP2 : 8%

FFP3 : 2%

FUMI

Particelle fini in sospensione nell'aria (aerosol).

FUNE DI POSIZIONAMENTO

Termine generico, una fune di posizionamento può essere una corda di fibre sintetiche, un cavo metallico, una cinghia o una catena. Una fune di posizionamento non può eccedere i 2 m di lunghezza.

G

GIACCA

Una giacca è un indumento con le maniche, chiuso sul davanti, che ricopre il busto fino alla vita o fino alle anche.

GILET

Un gilet è un indumento, senza maniche, che copre il busto.

GIROTESTA

Elemento della bardatura di un elmetto. Spesso è in polietilene BD (bassa densità). Si regola tramite sistema di chiusura cremagliera o a fibbia.

GIUBBOTTO

Un giubbotto è una giacca corta che copre solamente il busto e stringe la vita. Il giubbotto lungo è un compromesso tra un giubbotto e un parka.

GRATTATO

Stoffa in cui una faccia o entrambe le facce presentano un aspetto peloso ottenuto mediante raschiatura. L'operazione consiste nel fare passare la stoffa su un tamburo rotante munito di denti in acciaio. Tale trattamento conferisce all'articolo morbidezza e un aspetto coprente, rendendolo più caldo e soffice, ma privandolo di un po' di robustezza.

H

HACCP

Hazard Analysis Critical Control Point. Si tratta di un metodo di controllo qualità del settore alimentare che consente:

- di individuare e analizzare i pericoli associati ai diversi stadi del processo produttivo di una derrata alimentare.
 - di definire i mezzi necessari a gestire quanto sopra.
 - di accertarsi che tali metodi siano attuati in modo effettivo ed efficace.
- Si tratta di un approccio sistematico e razionale della gestione dei pericoli microbiologici, fisici e chimici negli alimenti.

HML

High Medium Low : 3 livelli di misura di frequenza.

IDROFILO

Un tessuto idrofilo è composto di materiale che assorbe l'acqua (es: cotone, lana...).

IDROFOBO

Un tessuto idrofobo è composto di materiali che non assorbono l'acqua. (es : poliammide, acrilico, poliestere...).

IDROFUGO

Trattamento del cuoio a base di olii minerali o di resine fluorate finalizzato a renderlo resistente alla penetrazione dell'acqua. Questo trattamento conferisce al cuoio delle caratteristiche meccaniche più performanti ed aumenta il confort del guanto (elasticità) offrendo manualità e durata di vita maggiori.

IGNIFUGAZIONE

Trattamento delle materie tessili tramite sostanze ininfiammabili volto a ridurre i rischi di incendio o rallentare la propagazione del fuoco.

IGROMA

L'igroma è una malattia professionale del ginocchio che si riscontra spesso nei piastrellisti, nei saldatori, ed i posatori di pavimentazioni... Si manifesta con l'aumento progressivo e lento del volume di una borsa sierosa dovuta a microtraumatismi ripetuti.

IMBOTTITURA

Fodera isolante data da una sovrapposizione di materiali tenui assieme da cuciture estetiche (ovatta + fodera).

IMBRACATURA ANTICADUTA

Dispositivo di presa del corpo destinato a fermare le cadute, un'imbracatura è un componente di un sistema di arresto delle cadute. È progettato in modo tale da trattenere l'individuo durante e dopo la caduta con un angolo di 50° rispetto alla verticale.

IMPATTO D'URTO

E' la forza che subisce un corpo al momento dell'arresto della caduta, questa forza viene espressa in daN (decanewton).

IMPERLANTE

Aspetto utilizzato sui tessuti per dar loro la proprietà di evitare che le gocce d'acqua penetrino nei tessuti, facendole scivolare in superficie. Si può dire che le gocce imperlano. Tuttavia il tessuto non può dirsi impermeabile.

IMPERMEABILE

Un tessuto trattato impermeabile consente di confezionare prodotti completamente stagni all'aria e all'acqua. L'impermeabilizzazione è il più delle

volte realizzata tramite spalmatura, che è un deposito di pellicola plastica (PVC o Poliuretano). A titolo esemplificativo si possono citare i completi da pioggia, con le loro spalmature in poliuretano o PVC, gli stivali in PVC e i guanti spalmati.

IMPIOMBATURA

Lavorazione effettuata sull'estremità di una corda o di un cavo trefolato per ottenere un anello.

IMPOLVERAMENTO (GUANTI)

Procedimento di rifinitura per deposito di polvere (generalmente amido di mais). Il risultato è una gradevole sensazione al tatto e una limitazione della sudorazione. Nei guanti monouso facilita le operazioni di indossare e togliere il guanto stesso.

IMPULSIVO

Rumore il cui livello sonoro aumenta fortemente in modo quasi istantaneo.

IMPUTRESCIBILE (CUOIO)

Dopo il processo di concia, il cuoio diventa imputrescibile, ossia non può più marcire.

INDICATORE DI CADUTA

Dispositivo meccanico e visuale che permette di identificare immediatamente se un dispositivo anticaduta a subito un impatto

INDICATORE DI SENSO

Elemento aggiuntivo di un anticaduta scorrevole che permette di evitare di montarlo al contrario sul suo supporto di ancoraggio.

INFRAROSSI

L'irraggiamento infrarosso (IR) è un irraggiamento elettromagnetico di una lunghezza d'onda superiore a quella della luce visibile ma più corta rispetto a quella delle microonde.

Gli infrarossi sono spesso suddivisi in IR vicini (0,7-5 µm), IR medi (5-30 µm) e IR lontani (30-1 000 µm).

INFRASUONI

Suoni a bassissima frequenza impercettibili per l'uomo (< 20 Hz). L'orecchio umano medio percepisce i suoni che sono all'interno di una certa gamma di frequenza che si trova circa tra 30 Hz (al di qua i suoni sono definiti infrasuoni) e 15 kHz (al di là i suoni sono definiti ultrasuoni). Alcuni fisiologi estendono perfino tali limiti ad una gamma tra 20 Hz e 20kHz.

INIETTATA (SUOLA)

Sistema di fabbricazione della suola nel quale si inietta in uno stampo del materiale liquido che si solidifica e prende la forma dell'impronta dello stampo stesso.

INNOCUITÀ

L'innocuità di un prodotto, per esempio di un indumento, è assai importante in quanto garantisce che questo non contiene materiali suscettibili di provocare allergie alle persone sensibili. L'innocuità è parte integrante della norma Requisiti Generali degli indumenti protettivi EN340. Sono in particolare controllati il PH dei materiali, il contenuto di cromo VI delle pelli, l'emissione di nickel dei materiali metallici, i coloranti azoici e la solidità delle tinte.



INTERCALARE (SUOLA)

La soletta intercalare è detta anche strato di confort, mentre la suola esterna si trova a contatto con il terreno; assieme, esse vanno a comporre le due parti della suola di una calzatura.

INTERLOCK (ARMATURA DI TIPO)

Armatura di base nella lavorazione a maglia in cui le due facce sono identiche. Si caratterizza per una buona stabilità dimensionale e tendenzialmente non si disfa. Molto utilizzate nella confezione di indumenti sportivi.

INTERMITTENTE

Rumore le cui fluttuazioni cadono a livello ambiente a più riprese.

J

JERSEY

Maglie leggere e morbide che presentano un diritto e un rovescio distinti. Molto utilizzate nella confezione di T-shirt e indumenti intimi. I vantaggi sono la morbidezza e il confort.

K

KEVLAR®

Fibra para-aramide fabbricata da DuPont de Nemours. Combina leggerezza e resistenza.

A peso uguale, Kevlar® è cinque volte più resistente dell'acciaio. Le sue caratteristiche : grande resistenza al taglio, carbonizza tra 425°C e 475°C; non fonde; autoestinguente; stabilità dimensionale, stabilità chimica; alterazione del colore ai raggi UV.

L

LABORATORIO NOTIFICATO

Un laboratorio notificato nell'ambito della direttiva 89/686/CEE è un laboratorio che può essere abilitato a : realizzare test sui D.P.I., somministrare l'esame di tipo CE (articolo 10), verificare il sistema di garanzia di qualità CE del prodotto finito (articolo 11a), verificare il sistema di assicurazione qualità CE della produzione con sorveglianza (articolo 11b). Un laboratorio notificato è controllato dalle autorità competenti degli Stati membri e registrato sulla gazzetta ufficiale dell'unione europea.

LAMINATO (TESSUTO)

Un tessuto laminato è composto da più strati tessuti, (assemblati tramite colla o a caldo), lavorati a maglia o di non tessuto, uniti per migliorarne le prestazioni.

Laminato 2 strati si dice di tessuto laminato in 2 strati, in cui lo stato esterno è fatto da una fibra impermeabile e lo strato interno è generalmente più spesso e più morbido, per un maggior confort sulla pelle.

Laminato 3 strati si dice di tessuto laminato a 3 strati in cui lo stato esterno è impermeabile, lo stato interno è costituito da un tessuto confort, e nel mezzo, a sandwich, vi è uno strato di tessuto iper-traspirante.

LATTICE NATURALE

E' un polisoprene, una materia naturale proveniente da un albero (l' hevea brasiliensis).

Fa parte degli elastomeri, ed è dunque elastico, morbido e resistente. Possiede altresì la caratteristica di essere impermeabile all'acqua, resi-

stente ai solventi e a certi alcool.

LEGATURA

Nel lavoro a maglia, la modalità di intreccio tra le maglie si chiama legatura. Le tre lagature di base del lavoro a maglia sono il jersey, l'interlock e la côte.

LINEA DI VITA

E' un supporto di ancoraggio sul quale viene connesso un sistema anticaduta per rendere sicuri gli spostamenti orizzontali di una persona che lavora ad altezze elevate. Il supporto di ancoraggio può essere una corda, una cinghia, un cavo o una rotaia.

M

MACCHINA (D'INIEZIONE)

E' una macchina costituita da numerose postazioni di iniezione (12 18 24 30 36) per la fabbricazione delle suole.

MAGLIA

Ogni stoffa formata da maglie o da fibbie intrecciate, realizzata ai ferri o all'uncinetto. Le maglie possono estensibili. Le armature di base sono : maglia a coste, interlock e jersey.

MANICOTTO

Manicotto di 15 cm che si trova sui guanti per saldatore, volto a proteggere polsi e avambracci dalla proiezione di metalli in fusione.

MEMBRANA

Sottile film polimero (PU o poliestere), che si applica sulla superficie interna di un tessuto per migliorarne l'impermeabilità e la traspirazione.

MESH

È un nylon a maglia alveolata che consente la circolazione dell'aria e l'evacuazione della sudorazione.

MICROFIBRA

Fibra tessile sintetica leggera, molto sottile e morbida al tatto, dall'aspetto pelosetto, a «buccia di pesca».

MIG/MAG (SALDATURA)

La saldatura MIG (Metal-arc Inert Gas) o MAG (Metal-arc Active Gas) (l'unica differenza fra le due è il gas che viene usato per la protezione del bagno di saldatura), indicate entrambe nella terminologia AWS come GMAW (Gas Metal Arc Welding - Saldatura ad arco con metallo sotto protezione di gas), è un procedimento di saldatura a filo continuo in cui la protezione del bagno di saldatura è assicurata da un gas di copertura, che fluisce dalla torcia sul pezzo da saldare.

MOBILE (SUPERFICIE)

Superficie irregolare, accidentata.

MODELLISTA

Chi si occupa di fare lo sviluppo o il cartamodello di una confezione: la tomaia per le calzature, il cartamodello per gli abiti, prima del taglio e dell'assemblaggio.

MODELLISTA

Persona incaricata di creare il modello per un nuovo prodotto (scarpe, abiti, occhiali, ...) integrando nello stile alcune prerogative tecniche e di

concetto, considerate irrinunciabili.

MOLLETTONE

Tessuto spesso e pastoso, raschiato sulle due facce.

MONTAGGIO

Il montaggio è la tappa che consiste nell'assemblaggio della tomaia della scarpa sulla forma con la suola di montaggio. La fabbricazione avviene quando il tutto viene assemblato alle varie suole intercalari e alla suola esterna.

N

NABUCK (PELLE)

Pelle pieno fiore la cui superficie viene smerigliata (sfiorata) per conferirle un aspetto fine e setoso.

NANOMETRI

Unità di misura (1 milionesimo di mm) che permette di calcolare la lunghezza d'onda della luce.

Nel 1865 Maxwell riuscì a dimostrare che la luce è un'onda elettromagnetica il cui campo si misura in nanometri, con uno spettro visibile ed uno spettro invisibile. La lunghezza d'onda determina il colore della luce. L'occhio umano è sensibile solamente all'intervallo di lunghezza d'onda compreso tra 400 e 700 nm.

NBR (NITRILE)

E' un tipo di nitrile: lattice acrilonitrile butadiene (NBR).

NEOPRENE

Lattice di sintesi ottenuto tramite polimerizzazione di un composto clorato : il policloroprene.

Il neoprene presenta gli stessi vantaggi del latex, ossia l'impermeabilità, l'elasticità e la resistenza agli alcol e ai detergenti. E' altresì una ottima protezione contro i prodotti chimici, grassi e idrocarburi, e resiste bene al calore.

NITRILE

Lattice di sintesi. La vulcanizzazione gli conferisce caratteristiche simili a quelle del lattice naturale ossia : impermeabilità, elasticità e resistenza agli alcool e ai detergenti, nonché numerosi vantaggi supplementari : resistenza all'abrasione, ottime performances in ambienti umidi e grassi, buona resistenza ai prodotti chimici.

NYLON

Marca depositata da Dupont di Nemours. E' una poliammide.

O

OLEOIDROFUGO

Trattamento della pelle a base di olii minerali, sintetici o di resine fluorate, finalizzato a renderla più resistente alla penetrazione dell'acqua e/o dell'olio. Tale trattamento conferisce alla pelle caratteristiche meccaniche più performanti in caso di abrasione e aumenta il confort del quanto (elasticità) conferendogli maggiore manualità e una più lunga durata.

OVATTATA

Cucitura associata ad uno spessore di ovatta per incrementare le performance termiche dell'indumento.

OXFORD

Tela a fili spessi e finitura lucida, che ricorda la trama Oxford delle camicie in tela di cotone.

P

PADIGLIONE (CUFFIA ANTIRUMORE)

Elemento della cuffia antirumore, (assieme all'archetto e alla spugna), che contribuisce all'effetto di attenuazione.

PANOFLEX®

Zone di flessione integrate nella suola onde migliorarne la flessibilità.

PANOSHOCK®

Innovazione Delta Plus : inserto di gomma espansa che assorbe e riduce le onde d'urto sulla colonna vertebrale.

PARKA

Un parka è per definizione più corto di un cappotto, più lungo di una giacca, è munito di cappuccio ed è impermeabile.

PERMEAZIONE

Per quanto il quanto non presenti porosità o imperfezioni, il prodotto chimico può passare progressivamente attraverso di esso e giungere quindi a contatto della pelle.

La norma EN374 valuta tale performance : si misura il tempo (in minuti) che ci vuole alla sostanza chimica per integrare il materiale protettivo (1mg/m²) e ad attraversarlo.

PHYLON®

Il Phylon® è un materiale sintetico, soffice e ultraleggero, ammortizzante, impiegato nelle scarpe da jogging da tutte le grandi marche dello sport; si tratta di un inserto EVA (Ethylène Vynile Acetate) stampato, espanso.

PIGMENTATA (CROSTA)

Crosta spalmata di uno strato di pigmento. Si tratta di una pelle per calzature, economica, di qualità, resistente.

PILE

Maglia ruvida su una o entrambe le facce, al fine di ottenere un aspetto soffice, morbido come il velluto. Il pile è di un confort ineguagliabile, grazie alla sua leggerezza, alla sua morbidezza, alla sua traspirabilità e alla sua elasticità. Poiché si tratta di una Odi una maglia che non ripara da vento, sono stati sviluppati dei pile con membrane microporose.

PIQUÉE (MAGLIA)

Tessuto a maglia che presenta una pronunciata struttura gofrata.

PLACCA DORSALE

Elemento di un'imbracatura che permette di incrociare le cinghie a livello della schiena e di posizionare alla corretta altezza il dado dorsale.

POLIAMMIDE

Fibra sintetica che presenta qualità di resistenza alla trazione e all'abrasione. E' una fibra elastica che può ritornare alla forma originale dopo la deformazione. Si asciuga rapidamente in quanto non assorbe l'acqua. E' resistente agli insetti alle tarme in particolare.



GLOSSARIO

POLICARBONATO (PC)

Il polycarbonato è un polimero (materie plastiche) che possiede eccellenti proprietà meccaniche ed una resistenza termica, che consente un utilizzo fino a 120°C. La sua resistenza agli urti è ottimale, quindi viene utilizzato in svariati settori. Filtra 99,9% degli UV tra 0 e 380 nm. Il trattamento UV 400 aumenta la protezione fino a 400 nm ed assorbe una parte della luce blu dello spettro della luce. La sua sensibilità agli agenti chimici e agli ultravioletti ne limita tuttavia l'impiego.

POLIESTERE

Fibra sintetica, che presenta proprietà simili a quelle delle poliammidi : resistenza alla trazione e allo sfregamento, elasticità, non si stropiccia facilmente, buona tenuta dei colori, facile manutenzione, resistenza agli acidi, alcalini e solventi, buona resistenza al calore. Può essere lavorato con la lana e cotone e questo supplisce alla sua incapacità di assorbimento della traspirazione, al tatto un po' secco e alla tendenza al pilling.

POLIETILENE (PE HD/BD)

Polimero ottenuto dalla sintesi di molecole di etilene. È un materiale con una buona resistenza chimica, una grande stabilità e che si presta ad essere riciclato. Il polietilene è classificato in base alla sua densità :

- BDPE : polietilene a bassa densità, più duttile, meno rigido.
- HDPE : polietilene ad alta densità, più rigido; Una fibra PEHT (alta tenuta) presenta buone performances meccaniche, in particolare al taglio, come è per esempio la fibra TAEKI®.

POLIMERIZZAZIONE

Processo chimico mediante il quale resine o plastiche vengono fissate a materie tessili per mezzo di calore, per ottenere un tessuto detto indotto.

POLIMERO

Polimero è il nome della catena molecolare che entra nella fabbricazione dei filati prima di essere fusa e trasformata in fili. Può essere naturale o sintetico. L'operazione di polimerizzazione è il processo di fabbricazione di un polimero mediante concatenazione di piccole molecole (monomeri) in una catena molecolare di peso (massa) molecolare molteplice.

POLIPROPILENE (PP)

Appartiene alle fibre poliolefiniche: strutturalmente molto simili al polietilene.

Il polipropilene può essere utilizzato come plastica (elmetti da cantiere) o come fibra (tessuto non tessuto). È un materiale facilmente riciclabile, resistente allo sfregamento (abrasione) e alla trazione. Resiste al grasso e il suo punto di fusione è superiore a 160°C.

POLITESSITURA

Effetto della materia dovuto a combinazioni di tessitura. Esempio : Ripstop con un effetto a trama.

POLIURETANO (PU)

Il poliuretano è un polimero che viene trasformato in resina o in schiuma sintetica utilizzata per gli impasti per spalmatura, in alcune membrane e nella fabbricazione di fili di elastan (Lycra®).

Il poliuretano è vastamente utilizzato nella spalmatura per rendere i tessuti impermeabili.

Gli indumenti confezionati con tali spalmature sono nella maggior parte dei casi traspiranti e costituiscono ottima alternativa a prodotti molto più cari a base di membrane impertraspiranti. Presenta ottima resistenza

all'usura (abrasione, scucitura e micro tagli).

POLO

Camicie sportive in jersey sottile, con collo ripiegato in maglia, aperte solamente sullo scollo.

POLSO A COSTINE

Finitura a maglia del polsino che consente di trattenere il guanto all'altezza del polso evitando la penetrazione di polveri e residui all'interno dello stesso.

POLVERI

Particelle solide sospese nell'aria.

PONGEE

Tessuto con finitura setosa e brillante.

PEPELINE

Tessuto molto aderente, in cotone, utilizzato principalmente per confezionare camicie.

POSIZIONAMENTO SUL LAVORO (SISTEMA DI)

Sistema che permette a un utilizzatore di poter mantenere una data posizione sul suo posto di lavoro.

PRE-FILTRO

Sottile filtro per la protezione dalle polveri (P2 o P3), da usare su maschere e semimaschere, combinato con i filtri anti-gas (A/B/E/K), per integrare la protezione anche contro le particelle ed ottenere un filtro combinato.

PREPARAZIONE

Operazione che consiste nell'assotigiare il cuoio al fine di evitarne sovrappessori in fase di assemblaggio.

PU WATER (PRODUZIONE)

Innovativo processo di produzione dei guanti spalmati PU, 100% a base d'acqua, ossia senza l'uso di solventi, come il DMF, utilizzato per assicurare aderenza tra il poliuretano (PU) ed il supporto. Oltre a limitare l'impatto ambientale di fabbricazione, questa tecnologia, riduce al minimo la quantità di spalmatura, che penetra all'interno del guanto, rendendolo più morbido e confortevole, grazie alla limitazione della traspirazione e dell'accumulo di calore.

PUNTALE (DI SICUREZZA)

Guscio in acciaio, alluminio o materiale composito che protegge dal rischio di urti e schiacciamenti delle dita. La performance è misurata a 100 o 200 joule. Sono i due test principali. Poi vi è la resistenza alla corrosione (puntale in metallo), al calore, agli idrocarburi e al freddo per un puntale in materiale composito.

PUNTO D'INIEZIONE

Punto attraverso il quale la pressa invia il polietilene nello stampo e che viene tagliato all'uscita della sformatura.

PUPILLARE (RIFLESSO)

Adattamento dell'occhio all'intensità luminosa : la pupilla si dilata o si restringe.

PVC

Il (poli)cloruro di vinile o cloruro di polivinile è un polimero conosciuto generalmente con l'acronimo PVC (dall'inglese polyvinyl chloride). Il PVC

resiste a diversi tipi di solventi, acidi e prodotti chimici (fra cui gli idrocarburi). Esistono svariati impieghi del PVC nell'industria.

I tessuti spalmati in PVC sono vere e proprie barriere contro le intemperie, ma devono essere utilizzati per periodi di breve durata, in funzione della temperatura dell'ambiente di lavoro.

R

RAGLAN (MANICHE ALLA RAGLAN)

Maniche tagliate di sbiego, partendo dalla scollatura, fino sotto le braccia. La cucitura delle spalle e del giromanica è eliminata, e questo agevola i movimenti.

RETRO RIFLETTENTE (BANDA)

Si tratta di fasce applicate agli indumenti alta visibilità. 3M Scotchlite™ utilizza 2 tipi di tecnologia, quella a microprismi (miglior contrasto, rigidità adatta ad alcuni indumenti) e quella a microsfele (resistenti al lavaggio, grande morbidezza), e propone svariati tipi di bande diverse (cucite o termosaldate). I materiali retro riflettenti permettono di rinviare la luce, di giorno come di notte.

REVISIONE

Per i DPI meccanici di categoria III, è obbligatorio revisionare almeno una volta all'anno il dispositivo per assicurarsi del buon funzionamento dello stesso. Questa revisione è obbligatoria anche dopo una caduta.

RINFORZO

Riparto (molto spesso in pelle) cucito sul guanto nelle zone più esposte ai rischi di abrasione e di taglio (Rinforzo Palmo, Rinforzo Pinza (tra pollice e indice) oppure lateralmente o sul davanti per le calzature).

RIPSTOP

L'effetto ripstop è una particolare costruzione a reticolo dei fili di ordito e di trama che consente di evitare la propagazione dei eventuali strappi rendendo così gli indumenti molto resistenti alle lacerazioni.

ROTELLA

Vedi CREMAGLIERA.

S

SAIA (ARMATURA)

Un tessuto dall'armatura tipo «saia» si distingue per alcune coste (effetti di rilievo in diagonale) sul diritto del tessuto, mentre il rovescio è diverso. L'armatura di tipo «saia» è resistente all'usura e alla trazione.

SALDATA (CUCITURA)

Processo di assemblaggio delle cuciture attraverso incollatura a caldo, volto a garantire la tenuta stagna delle cuciture nei materiali spalmati.

SALDATA (MONTAGGIO)

Il procedimento di fabbricazione più utilizzato nella calzatura in generale : consiste nell'incollare la suola alla suola di montaggio.

SALOPETTE

Le salopette sono indumenti da lavoro formati da calzoncini e pettorina, munita di bretelle.

SATIN (ARMATURA TIPO)

Un tessuto ad armatura tipo «satin» si distingue per l'aspetto liscio e brillante. La densità del filato gli conferisce il vantaggio di prendere fuoco più difficilmente rispetto ad un'armatura di tipo «tela» o saia, più aerate. Se sottoposto a specifici trattamenti, tipo Proban®, fiamma ritardante, diviene un materiale ignifugo assai utilizzato nel mondo dei DPI.

SATURAZIONE

Fenomeno che si verifica quando si arriva alla otturazione di un filtro a polvere. La protezione respiratoria è garantita da una barriera meccanica (incrocio di fibre e reazione elettromagnetica), quindi quando il filtro è saturato si dice che vi è un'otturazione e l'individuo risente di un disagio respiratorio.

SBIECO (TESSUTO IN)

Un tessuto è detto sbieco quando è stato tagliato con angolatura trasversale, normalmente di 45°, al fine di ottenere un pezzo morbido e deformabile. Esempi di utilizzo : fasce o nastri che devono essere adattati a forme arrotondate (orli di polsini, cintura interna di calzoncini...).

SCAMOSCIATA (PELLE)

La crosta scamosciata viene confezionata con la crosta e smerigliata per conferirle l'aspetto. Processo analogo a quello con cui si ottiene il Nabuck, il quale però è ricavato dal fiore.

SILICONE (GUANTI SENZA)

I siliconi sono dei polimeri a base di silicio. Sono presenti un po' ovunque nel nostro quotidiano, sotto forma di mastici, colle, additivi anti-schiumanti per lavastoviglie, cosmetici, materiale medicale, guaine isolanti dei cavi elettrici, grassi altamente performanti, ecc... Un guanto certificato senza silicone ha un importante vantaggio per quelle industrie che esigono l'assenza completa di silicone all'interno dei loro processi produttivi o di assemblaggio, ad esempio nell'industria automobilistica.

SINTETICI

Fibre di origine chimica : fanno parte di questa famiglia i poliesteri, le poliammidi, gli acrilici, le parammidi, i polietileni, le fibre elastomeriche...

SNR

Simplified Noise Reduction : metodo di misurazione dell'attenuazione sonora semplice e molto diffuso, anche se non molto preciso (misurazione dei decibel che non tiene conto delle frequenze).

SOFFIETTO

È la parte che si trova da ciascuna lato della linguetta. Garantisce protezione e tenuta della chiusura.

SOFTSHELL

I softshell, letteralmente «protezione morbida», sono delle materie ibride. Tra i pile e le giacche a vento, i «softshell» hanno la funzione di combinare molteplici vantaggi : mantengono il calore del corpo, evacuano l'umidità e fanno da barriera alle aggressioni esterne, principalmente al vento e alla pioggia. Possono essere laminati per migliorarne le prestazioni (traspirante, idrorepellente).

SOLETTA DI PULIZIA

È la suola che si trova all'interno della scarpa, a contatto con la pianta del piede.



SOLVENTE (INDUZIONE SENZA)

Un solvente è un liquido che ha la proprietà di sciogliere e diluire altre sostanze senza modificarle chimicamente e senza modificare se stesso. Il nuovo innovativo processo di fabbricazione, chiamato anche PU Water, è 100% a base d'acqua. Nessun solvente, quale il DMF, viene utilizzato per garantire l'aderenza tra il PU ed il supporto.

SOPRAGGITTO

Cucitura realizzata in punto di sopraggitto che consiste nell'intrecciare le fili intorno ai due bordi del tessuto da assemblare.

SOTTOGLUTEI

Cinghia usata nella progettazione di un'imbracatura, il suo ruolo è doppio : serve come seduta e come ripartitore di sforzo in caso di caduta evitando in questo modo uno sforzo troppo violento a livello del cavallo e tutte le conseguenze che ne possono derivare. Un sottogiletto non è un elemento obbligatorio su un'imbracatura.

SOTTOGOLA

Accessorio per elmetto da cantiere, che serve ad evitarne la caduta. Può essere semplice o con mentoniera, a due o a quattro punti di ancoraggio, quest'ultimo specifico per lavori in altezza.

SOVRA-OCCHIALI

Occhiali di protezione appositamente studiati per essere indossati sopra gli occhiali da vista.

SPALMATURA

La spalmatura è l'operazione che consente di ricoprire la superficie di un tessuto con uno strato di prodotto chimico (materiali polimerici) onde conferirgli proprietà stagne di resistenza chimica o migliorarne la resistenza meccanica. La si trova essenzialmente sotto forma di policloruro di vinile (PVC), poliuretano, acrilico ma anche sotto forma di elastomeri naturali (lattice) o sintetici (nitrile). Si presta ad applicazioni molteplici, dai teloni alla similpelle, passando per l'impermeabilizzazione degli indumenti protettivi.

SPAZI CHIUSI

Uno spazio confinato si caratterizza per un rapporto volume/dimensione tale che gli scambi naturali dell'aria interiore con l'atmosfera esteriore siano ridotti e possano comportare dei rischi di asfissia, d'intossicazione, d'incendio o di esplosione. In questi spazi, i rischi aumentano per le emanazioni, diverse di gas o di fumi. Esempi : pozzi, vasche, fogne, fosse, collettori visitabili, camere a saracinesca, serbatoi...

SPECCHIATO

Vedi A SPECCHIO.

SPUGNA

Elemento della cuffia anti-rumore, (assieme all'archetto e agli involucri) che attenua il rumore e conferisce comfort. Si trova all'interno dei padiglioni.

STABILE

Rumore le cui fluttuazioni non superano 1dB nel periodo di misurazione.

STAGNA (CUCITURA)

Cucitura sulla quale si applica un film plastico impermeabile, con l'obiettivo di impedire la penetrazione dell'acqua per via capillare (passaggio dell'acqua attraverso l'assorbimento da parte dei fili e/o dei fori di cucitura)

ra) all'interno di un assemblato.

Cucitura di assemblaggio rivestita da termocollatura di una banda in materiale compatibile con quella dell'indumento stesso, volta a evitare infiltrazioni d'acqua ed assicurare l'impermeabilità dell'indumento.

STAMPATO

Lo stampaggio è la tecnica che consiste nel formare un oggetto mediante uno stampo che corrisponde, in forma cava, alla forma dell'oggetto che si vuole ottenere.

Il materiale stampato deve poter passare dallo stato liquido a quello solido, oppure essere pastoso ma sufficientemente consistente per poter essere sformato senza deformarsi.

Possono essere stampati i materiali più diversi :

- Metalli
- Materie plastiche. Il processo di fabbricazione delle montature è lo stampaggio a iniezione, tecnica produttiva di pezzi in serie grande o grandissima. Lo stampaggio può essere in disco o in forma."

STRINGINASO

Nelle mascherine monouso, sistema di regolazione composto da una barretta pieghevole, posta all'altezza del naso. Spesso tale barretta è rivestita di materiale morbido per maggiore comfort.

STROEBEL (CUCITURA)

Questa cucitura non è che il punto di sopraggitto conosciuto dai sarti; è un unico filo cucito a punto catenella per assemblare la suola alla tomaia.

SUOLA

La suola è la parte che costituisce la parte inferiore della calzatura. E' a contatto con il terreno. Numerose suole possono comporre una calzatura protettiva. I materiali impiegati per la loro elaborazione, la loro scultura e il loro procedimento di fabbricazione garantiranno le performance ergonomiche ricercate, tra cui : presa, antiscivolo, Sicurezza e Comfort di inserimento.

SUONO

Un suono è una vibrazione acustica, un movimento di particelle in un ambiente elastico : l'aria. Esso si caratterizza per la sua intensità (ampiezza delle variazioni di pressione sull'aria) : forte o debole che si esprime in decibel (dB). Il suono si caratterizza anche per la sua altezza : acuta o grave (numero di oscillazioni al secondo) che si esprime in Hertz (Hz).

SUPPORTATI (GUANTI)

La forma immersa è rivestita (oppure no : non supportata) con un guanto in maglia in cotone jersey o interlock. Un guanto supportato ha migliori performances meccaniche e di confort rispetto ad un guanto non supportato.

SUPPORTO DI FISSAGGIO

Elemento sul quale si sposta un anticaduta scorrevole. Un supporto di fissaggio può essere una corda, un cavo o una rotaia.

T

TAEKI® (FIBRA)

Fibra sintetica in polietilene ad alta tenuta (PRHT). Ha eccezionali caratteristiche meccaniche, soprattutto la resistenza all'abrasione e al taglio. La fibra TAEKI di seconda generazione è nettamente più morbida rispetto a

quella di prima generazione e quindi molto più confortevole.

TAGLIA

Complesso delle misure del volume della calzatura determinato principalmente dalla lunghezza del piede e dalla sua larghezza, misurata sul perimetro dell'articolazione delle dita (groschezza a livello del dito). Tabelle di misure complementari, come l'altezza del collo del piede, determineranno poi le diverse misure. Esistono tre tipi di misure principali al mondo :

- punto francese (dal 17 al 48).
- punto inglese (da 1 a 13 piedi).
- punto americano (equivalente al punto inglese + 0,5).

TAPPI (AURICOLARI)

Anti-rumore usa e getta o riutilizzabili (EN352-2) : inseriti nel canale auricolare per tappare il condotto. Generalmente in poliuretano o PVC, possono essere anche uniti ad un cordino, una cinghia di regolazione, e/o un inserto in metallo rivelabile (impiego nell'industria agroalimentare).

TASLON

Tessuto dalla superficie ruvida. L'incrocio molto serrato delle fibre che lo compongono, lo rende un tessuto rigido.

TELA (ARMATURA)

L'armatura a tela, è l'armatura di base dei tessuti e si caratterizza per la disposizione inversa e alternata dei fili ordito sui fili di trama. Non vi sono differenze tra il diritto e il rovescio del tessuto. Questa armatura è particolarmente resistente all'abrasione e assai facile da impermeabilizzare.

TERMO INCOLLATURA

Operazione di incollatura attraverso pressione e calore (bande retroriflettenti sugli abiti, controfodera su un collo, ...).

TESSUTO

Ogni stoffa ottenuta per incrocio di fili in trama e ordito e realizzata con telaio o macchina per tessere. Il tessuto ad armatura è detto comunemente tela.

TESSUTO NON TESSUTO

Utilizzato per la fabbricazione di svariati prodotti : indumenti monouso, interni di piumoni e sacchi a pelo, prodotti per aciugatura, pannolini, rivestimenti di pavimenti e pareti, rinforzi, ornamenti di indumenti, ecc. I tre procedimenti di fabbricazione della falda dei non tessuti sono :

- Per via asciutta si sfruttano direttamente le fibre che escono dalla carta per realizzare materassi di fibre.
- Per via umida si utilizza un procedimento simile alla fabbricazione della carta.
- Per via di fusione i filamenti sintetici sono stirati in una corrente di aria calda e poi nastriati."

THINSULATE™

Marchio depositato da 3M.

Si tratta di una falda isolante sintetica non tessuta che associa calore, confort e finezza.

E' idrofoba.

TIRANTE D'ARIA

Il tirante d'aria è la distanza tra il piede di una persona equipaggiata con un sistema anticaduta e l'ostacolo più vicino.

TOMAIA

Parte anteriore che si trova a livello del collo del piede e sui lati.

TOMAIA

Parte alta della scarpa che si trova al di sopra della suola e si compone di linguetta e collo.

Parte anteriore che si trova a livello del collo del piede e sui lati.

TRAMA

Sono i fili orizzontali che servono alla realizzazione del tessuto, in contrapposizione ai fili verticali.

TRATTENUTA (SISTEMA DI)

Sistema destinato ad assicurare una persona a un punto di ancoraggio in modo da prevenire qualsiasi caduta dall'alto.

TREPIEDE

Dispositivo di ancoraggio temporaneo e trasportabile da utilizzare per spostamenti verticali in spazi confinati

T-SHIRT

Le T-shirt sono indumenti in cotone che coprono il busto, prive di collo, con le maniche quasi sempre corte, la cui forma ricorda quella della lettera T.

TUTA

Indumento formato di un pezzo unico che ricopre tutto il corpo.

TYVEK®

Il materiale di base del Tyvek® è il polietilene. Sotto l'effetto della pressione e del calore (Flash Spinning) si ottiene una moltitudine di filamenti continui legati per fusione per dare vita ad un non tessuto allo stesso tempo leggero, morbido e resistente.

U

ULTRASUONI

Suoni ad altissima frequenza impercettibili per l'essere umano (>20 000Hz).

ULTRAVIOLETTI

L'irraggiamento ultravioletto è un irraggiamento elettromagnetico di lunghezza d'onda intermedia tra quella della luce visibile e quella dei raggi X. Gli ultravioletti possono essere suddivisi in UV vicini (380-200 nm di lunghezza d'onda) e ultravioletti estremi (200-10 nm). I colpi di sole sono innanzitutto dovuti agli UV-B. Gli UV-A causano colpi di sole in caso di esposizioni molto prolungate. Forti intensità di UV-B (315-280 nm) sono pericolose per gli occhi e possono provocare il «lampo del saldatore» o fotocheratite.

UNITÀ DI MISURA (FILI)

Tex, Decitex (Dtex), Denaro (D) o Numero metrico (Nm) sono unità di misura dei fili che consentono di qualificare i loro spessori, anche designati con il termine di titolazione.

USURA (SUOLA D')

La suola esterna, chiamata anche suola di contatto, costituisce la parte della scarpa a contatto con il terreno. Questa parte deve quindi essere più resistente possibile. Con la suola intercalare, essa compone le due parti della suola esterna.



V

VALVOLA

Presente nelle mascherine monouso e nelle maschere e semimaschere respiratorie.

Nelle mascherine monouso la presenza di valvola è contrassegnata dalla lettera V nel codice. La Valvola, apporta un livello di confort supplementare alla maschera, abbassando rapidamente la sua temperatura al momento della espirazione e dell'emissione di CO₂.

VANISAGE

Procedimento di lavorazione a maglia che consiste nell'ottenere due facce di tessuto diverse, ciascuna con un tipo di filato. Permette anche di unire due vantaggi : per esempio confort e resistenza.

VAPORI ACQUEI

Particelle sottili derivanti da una operazioni di polerizzazione.

VENTILAZIONE

Effetto presente su alcuni elmetti da cantiere, grazie alla presenza di fori situati sulla sommità della calotta per permettere una migliore evacuazione del calore e maggiore traspirazione. Gli elmetti ventilati non superano il test elettrico (440Vac), salvo nei casi di ventilazioni situate nella parte bassa della calotta, in quanto il test è effettuato mediante l'immersione della calotta in acqua, a mezza altezza.

VERIFICA

Controllo visuale di un DPI di categoria III.

VERRICELLO

Dispositivo di sollevamento con recuperatore che permette di recuperare, a seconda del tipo di prodotto, un carico (ad es, del materiale) o una persona in caso di un'evacuazione.

VINILE

Polimero termoplastico di sintesi. Utilizzato nei guanti monouso. E' impermeabile all'acqua, agli alcool e ai detergenti, ma non è elastico.

VISIBILE (LUCE)

La luce visibile, anche chiamata spettro visibile o spettro ottico, è la parte dello spettro elettromagnetico visibile all'occhio umano. Non vi è un limite preciso allo spettro visibile : l'occhio umano, abituato alla luce, possiede generalmente una sensibilità massima alla luce di lunghezza d'onda di circa 550 nm, corrispondente ad un colore giallo-verde.

VL

Valore Limite d'Esposizione.

Concentrazione misurata in mg/m³ o ppm, per una durata d'esposizione pari alla giornata di lavoro, 8 ore d'esposizione. Corrisponde al rischio tossico (di una data sostanza).

VLECT

Valore Limite d'Esposizione a breve termine

Concentrazione misurata in mg/m³, per un'esposizione massima 15 minuti, che non conviene oltrepassare.

VULCANIZZAZIONE

La vulcanizzazione è un procedimento inventato da Good Year, che consiste nel riscaldare la gomma ad elevate temperature per ottenerne la trasformazione. Questo

processo è utilizzato per tutti i guanti temprati, passati al forno dopo la tempratura delle materie.

W

WELDING

Termine inglese che significa SALDATURA. Il termine WELDING (o la sigla W nel codice) caratterizza una serie di prodotti specifici per chi effettua lavori di saldatura : dalle mascherine con i filtri a carbone attivo, agli occhiali e visiere con oculari in tinta adatta alla protezione degli occhi e del viso durante i processi di saldatura.

Z

ZIP (A MAGLIA INVERSA)

Zip la cui maglia è posizionata sul rovescio, affinché si veda solo il nastro. Utilizzato per un effetto estetico e per evitare lo sfregamento.

ZIP (STAGNA)

Zip a maglia inversa, rivestita da una membrana PU per assicurarne la tenuta stagna. Utilizzata per prodotti impermeabili e tecnici.

PROTEZIONE DELLA TESTA

AIR COLTAN	36	FILM GOGGLE	20	M3000 A1B1E1K1	55	PIT BOARD	38
BALBI2	27	FILTER-11	25	M3000 A2	55	PITON2 CLEAR	19
BARRIER	25	FILTER-IN	25	M3000 P2	55	PITON CLEAR	19
BARRIER PLATE	25	FORESTIER2	33	M3000 P3	55	PIT RADIO	39
BASALPHA	35	FUEGO	14	M3000 PREP2	55	PIT STOP	39
BASEBALL DIAMOND V	30	FUEGO	34	M3000 PREP3	55	QUARTZ I	34
BASGAMMA	28	FUJI2 CLEAR	8	M3200 - MARS	55	QUARTZ UP III	33
BASGAMMA	35	FUJI2 GRADIENT	8	M3200 - MARS KIT	55	QUARTZ UP IV	32
BB-COM	13	GALERAS	22	M3200 - SPRAY KIT	55	RUIZ1	23
BLOW GRADIENT	11	GRANITE PEAK	28	M6000 A1	54	RUIZ1 ACETATE	23
BLOW SMOKE	11	GRANITE WIND	28	M6000 A1B1E1K1	54	RUIZ2	23
BRAVA2 CLEAR	18	HARNESS V	30	M6000 A2	54	SABA	20
BRAVA2 LIGHT MIRROR	18	INTERLAGOS	40	M6000 P2	54	SAKHIR	42
BRAVA2 MIRROR	18	JUGALPHA	35	M6000 P3	54	SEPANG2	42
BRAVA2 SMOKE	18	JUGGAMMA	28	M6000 PREP3	54	SILVERSTONE2	40
BRAVA2 YELLOW	18	JUGGAMMA	35	M6100 - JUPITER	54	SPA3	43
BREEZE CLEAR	10	KILIMANDJARO CLEAR	19	M6200 - JUPITER	54	SPIDER MASK P2	46
BREEZE SMOKE	10	KILIMANDJARO CLEAR AB	19	M8000 A2B2E2K2P3	53	SPIDER MASK P2W	46
CASOUD2	25	KILIMANDJARO SMOKE	19	M8000 AX	51	SPIDER MASK P3	46
COLTAN	37	LIPARI2 CLEAR	16	M8200 - MERCURE	51	SPIDER REFILL FFP2	46
COLTAN SHORT PEAK	37	LIPARI2 T5	16	M9000 A2B2E2K2 / M8000 A2B2E2K2	51	SPIDER REFILL FFP2W	46
CONIC010	45	LIPARI2 T5	25	M9000 A2B2E2K2P3	53	SPIDER REFILL FFP3	46
CONIC200	45	M2FP2V	50	M9000 A2B2E2K2P3 / M8000 A2B2E2K2P3	51	SUPER QUARTZ	31
CONIC500	45	M2FP3V	50	M9000 A2 / M8000 A2	51	SUZUKA2	43
CONICAP01	45	M2FP3V2	50	M9000 A2P3 / M8000 A2P3	51	TACANA SPORT	22
CONICAP01BR	45	M3FP1	50	M9000 P3 / M8000 P3	51	TAMBORA CLEAR	14
CONICCO200	44	M3FP2	50	M9200 - ROTOR GALAXY	52	TAMBORA SMOKE	14
CONICDE010	44	M1100	50	M9300 - STRAP GALAXY	52	THUNDER BRONZE	12
CONICDIS	45	M1100V	49	MAGNY COURS	41	THUNDER CLEAR	12
CONICFIR010	44	M1100VB	48	MAGNY HELMET	41	TOBA2 T5	25
CONICFIRDE010	44	M1200	49	MASOUD2	25	VISORG	27
CONICFIT010	44	M1200V	49	MEGA CLEAR	18	VISOR HOLDER	26
CONICROND01	45	M1200VB	48	MENTALPHA	35	VISORPC	27
CONICROND01BR	45	M1200VP	48	MURIA1	23	VISOR TORIC	26
CONICSOFO10	44	M1200VPW	48	MURIA2	23	VULCANO2 CLEAR	16
DYNAMIC JUGALPHA	35	M1200VW	49	PACAYA CLEAR	17	VULCANO2 SMOKE	16
EGON CLEAR	15	M1300V	49	PACAYA SMOKE	17	WINTER CAP	34
EGON LIGHT MIRROR	15	M1300V2	49	PACAYA T5	17	YAS MARINA	40
EGON SMOKE	15	M1300VB	48	PACAYA T5	25	ZIRCON I	34
EGON YELLOW	15	M1300VP	48	PICO2	27		

PROTEZIONE DELLE MANI

50MAC	113	BLACK	118	CO131	127	DF132	117
51FEDF	113	BOL49	127	COB40	127	DP302	119
52FEDFP	113	BOREE	83	CP149	127	DR605	119
ALPHA 905	103	BOROK	82	CRYOG	123	DRF605	117
APOLLON	86	BUCH520V	110	CT402	114	DS202RP	118
APOLLON WINTER	84	CA515R	122	DA109	97	DS302R	118
ARES	87	CA615K	122	DC103	119	DUOCOLOR 330	104
ATHOS	83	CBHV2	112	DCTHI	116	EOS	80



INDICE

FB149	111	METIS	70	TERK400	121	VENICLEAN 1340	108
FBF15	117	NEOCOLOR 530	98	THEMIS	70	VENICUT5M	67
FBF49	116	NEPTUNE	73	TIG15K	120	VENICUT30	69
FBF50	116	NI015	97	TOUTRAVO 509	99	VENICUT32	69
FBH60	110	NI150	93	TOUTRAVO 510	98	VENICUT41	68
FBJA49	114	NI155	93	TP169	126	VENICUT42	68
FBN49	114	NI170	92	TT460	127	VENICUT45	68
FC115	120	NI175	92	VE440	103	VENICUT47	64
FC129	112	NITREX 802	100	VE460	103	VENICUT50	66
FCN29	115	NITREX 830	101	VE630	88	VENICUT52	66
FIB49	111	NITREX 846	100	VE631	88	VENICUT54	66
FIBKV02	111	NITREX 801	101	VE702	74	VENICUT55	67
FP159	115	NYSOS	82	VE702GR	74	VENICUT56	67
GDB505	119	PICAFLO 240	104	VE702P	75	VENICUT57	65
GFA115K	120	PM159	126	VE702PG	75	VENICUT59	64
GFA402	112	PM160	126	VE703NO	74	VENIFISH 990	91
GFBLE	113	PVC7327	97	VE712GR	79	VENIPRO 450	102
GFK58H	125	PVC7335	97	VE713	78	VENITACTYL 1310	108
HERCULE	85	PVCC270	95	VE715	79	VENITACTYL 1350	109
HESTIA	72	PVCC350	95	VE722	76	VENITACTYL 1371	109
KCA15	124	PVCC400	94	VE726	76	VENITACTYL 1390	109
KPG10	124	PVCC600	94	VE727	76	VENITACTYL 1400B100	107
LA110	97	TAE10	126	VE7300R	88	VENITACTYL 1400PB100	107
LA500	91	TC149	115	VE740	85	VENIZETTE 920	90
LA600	102	TC715	122	VE760	96	VULCAIN	77
LAT50	90	TC716	120	VE780	96	ZEPHIR 210	104
MANUTEX 1382	106	TER250	121	VE799	88		

ABBIGLIAMENTO MONOUSO

BLOUSPE	136	DT221	134	PA200	137	SURCHPLUS	139
BLOUSPO	136	KITVI	139	PO106	136	SURCHPO	139
DO100	139	MANCHBE	138	PO109	136	TABP002	136
DT111	139	MANCHBL	138	PO110	137	TABP004	136
DT115	135	MASQU	138	PO111	137	TOQUE	137
DT117	133	MASQU2	138	PO112	137		
DT119	132	MASQUG	138	PO115	137		
DT215	135	MASQUV	138	SURCHPE	139		

ABBIGLIAMENTO DA LAVORO

ATOLL	175	LAETITIA	179	M5GIL	150	MCCOM	156
BADGE	174	LATINA	180	M5PAN	149	MCPAN	157
BALI	176	M2BER	165	M5SAL	150	MCSAL	159
CEINTO4	175	M2CDZ	162	M5VES	149	MCVES	157
CLAUDIA	178	M2COM	164	M6BER	171	MHPAN	182
DMPAN	152	M2GEN	175	M6COM	168	MHVES	182
DMVES	152	M2GIL	164	M6GIL	171	MOPAN	144
ELSA	178	M2LGI	174	M6PAN	169	MOVES	144
EMMA	179	M2PAN	163	M6SAL	170	MSBER	172
FEEDER	182	M2SAL	165	M6VES	169	MSGIL	172
JEAND	174	M2VES	163	MCCDZ	158	MSPAN	172
JULIA	178	M5COM	148	MCCHE	159	MSPOL	177

MSTM5	177	OFFSHORE	182	SACHA	179	VERONA	174
MSTST	177	PHBER	183	SAFE SOPHORA 301	176	ZIMA	175
NAPOLI	177	PHPAN	183	SOPHIA	178		
NAPOLI	180	PHVES	183	TERAMO	181		

ABBIGLIAMENTO CONTRO IL FREDDO

304	226	FINNMARK	196	M2PAW	209	RUSSEL	199
305	228	GOTEBORG	210	M5GIW	217	SACHA	219
400	227	HAMPTON	202	M5PAR	206	SHANNON	223
850	226	HARRICANA II	212	M5POL	207	SIERRA	220
ALASKA	205	HELSINKI	211	M5POL	223	SOMERO	217
BARI	204	HERALD	219	MA400	228	STOCKTON	209
BARROW	190	ISOLA	213	MCGIW	218	STOCKTON	218
BOLTON	222	KARIS	207	MEDEO	221	TOFINO	225
CENTO	223	KARIS	222	MILTON	192	TOREZ	197
CLUSES	220	KINGSTON	212	NEW DELTA	221	TYPHOON	227
CO400	227	KIRUNA	212	NORTHWOOD	208	VERNON	222
DARWIN II	213	KISSI	225	RANDERS	198	VIBORG	216
DUNCAN	196	LARVIK	193	RENO	204		
EDSON	203	LIDINGO	224	REPORTER	220		
FIDJI	216	LULEA	192	RONNEBY	191		

ABBIGLIAMENTO TECNICO

208	242	ERABLE 3	249	MANCH2TI	258	RESCUE HV	237
604	242	FARGO HV	236	MANCHB	263	RUBANRB20	244
605	243	FEEDER	245	MELEZE 3	248	SOUS VETEMENT FR	261
ALMA	252	FEROE	255	MHPAN	247	STRADA 2	235
AUSTRAL II	254	FREEWAY HV	241	MHVES	247	STREET HV	241
BALTIC	252	GILP2	243	MOONLIGHT	240	TABALPV	262
BAUCE	244	GILP4	243	MULTVIEW	234	TABLIVE	262
BRASSJA	244	ICEBERG	253	NORDLAND	253	TABNIT	262
CAGOULE 1 FR	261	IGLOO II	255	OFFSHORE	245	TABPU	262
CAGOULE 2 FR	261	KOMODO	257	OPTIMUM	235	TASOUB	263
CAGOULTI	258	KOMODOHV	257	PANTAB	263	TONC3	256
CHAUSSETTE FR	261	LAPONIE II	254	PHBER	246	TONP3	256
CHEMISE FR	260	MAICO	258	PHPAN	246	TONV3	256
DOUGLAS 3	249	MAICO	259	PHVES	246	VESTEB	263
EASYVIEW	236	MAIPA	259	POLO FR	260	VESTE FR	260
EPICEA 3	248	MAIVE	259	RENO HV	237	VISBY	252

PROTEZIONE DEI PIEDI

AURIBEAU2 S1P SRC	275	COBRA II S1P SRC	301	FENNEC II S1P SRC	301	JOUCAS2 SRC	306
BES S1 SRC	275	CT300 S1P SRC	277	FENNEC II S1 SRC	301	JUMPER2 S1P SRC	303
BEAR III S3 SRC	304	CT400 S1P SRC	277	FRONTERA S3 SRC	295	JUMPER2 S1 SRC	303
BIG BOSS S1P SRC	291	CT600 S3 SRC	277	GARGAS II S1P SRC	300	JUMPER2 S3 FUR SRC	302
CADEROUSSE S3 SRC	297	DEVON III S3 SRC	304	GIGNAC2 S5 SRC	306	JUMPER2 S3 SRC	302
CADEROUSSE S3 SRC	304	D-SPIRIT S1P	283	GOULT II S1P SRC	300	KORANDA S3 SRC	295
CANNES S2 SRC	292	D-SPIRIT S3	283	JAVON 2 E	306	LACETS 22180	307
CAROMB S1P SRC	297	D-STAR S1P	284	JET2 S1P SRC	303	LACETS XL	307
CHAUSSETT	307	D-STAR S3	284	JET2 S1 SRC	303	LANTANA S1P SRC	295
CHAUSSON	307	ECRINS S5 SRC	305	JET2 S3 SRC	302	LAUTARET2	305



INDICE

MAUBEC3 SBEA SRC	293	PLATINE S1P SRC	280	SAGA S1P SRC	277	UTAH2 S3 SRC	275
MAZAN S1P SRC	297	PLATINE S3 SRC	279	SAULT S3 SRC	297	VIAGI S1P SRC	287
MIRAGE S1P SRC	301	PLATOON S1P SRC	280	SAULT S3 SRC ESD	299	VIAGI S1P SRC ESD	299
MONTBRUN S3 SRC	297	PLATOON S3 SRC	279	SEMELLE	307	VIENS2 S4 SRC	306
MORNAS SRC	305	PLAYER S3 SRC	279	STRATEGY S1P SRC	291	VIRAGE S1P SRC	287
NAVARA S1P SRC	295	PRATO	307	SUPERVISER S3	291	VOYAGER S1P SRC	301
NOMAD S3 SRC	270	PRISM S1P SRC	280	TW100 S1P SRC	268	XR300 S1P SRC	272
OHIO2 S3 SRC	275	PROTON S1P SRC	280	TW200 S1P SRC	268	XR500 S3 SRC	272
PERTUIS2 S1P SRC	275	RIMINI II S1P SRC	288	TW300 S3 SRC	268		
PLANET S3 SRC	279	ROBION3 S2 SRC	293	TW400 S3 SRC	268		

PROTEZIONE ANTICADUTA

AC001	351	AN213200CCC	333	HAR23	321	RIPLIGHT 2 HA201	325
AC002	351	AN213200CDD	333	HAR23GILNO	321	SPEEDLINE LV201	346
AM002	351	AN218150CCC	331	HAR24	320	SPIDERLINE II	344
AM006	351	ANATOM HAR32	319	HAR35	318	TC001	352
AM007	347	ASCAB AN070	343	IPN LV130	346	TC002	352
AM009	350	ASCORD AN060	340	LDVH04	344	TC003	352
AM010	351	CAMELEON AN066	339	LDVH06	344	TC004	352
AM018	350	CAMELEON AN066A	339	LDVH08	344	TC005	353
AM020	351	DAYAK LV120G	346	LDVH10	344	TC009	339
AM021	351	DESCORD TC006	352	LDVH12	344	TC012	353
AM022	350	ELARA130	329	LDW04	343	TC013	356
AM025	351	ELARA140	327	LDW06	343	TC014	356
AM027	350	ELARA150	328	LDW08	343	TC015	353
AM030	350	ELARA160	329	LDW10	343	TC016	353
AN003	341	ELARA170	328	LDW12	343	TC019	357
AN006	339	ELARA190	328	L0030	349	TC022	357
AN013	340	ELARA270	327	L0031	349	TC025	353
AN024	343	ELARA280	326	L0032	349	TC029	353
AN025	343	ELARA320	326	L0005200	349	TC040	352
AN208RCD	331	EOLIEN	318	L0007100	349	TC044	352
AN218RCDD	331	EX021	324	L0007150	349	TC102	357
AN230CD	330	EX120	322	L0007150CD	349	TC103	357
AN240CDD	330	EX220	320	L0045200	348	TR003C	354
AN315	340	EX030200	324	L0047100	348	TR003K	354
AN317	340	EX030400	324	L0047150	348	TR020	354
AN319	340	EX118200A	324	L0047150AD	348	TR022	354
AN401	339	EX118400A	324	L0147150	348	TR101	354
AN410	339	FALLDET	325	L0147150CDD	348	TR102	354
AN420	339	FENNEC	341	LV100	347	TRBAG	354
AN430	339	FIXBLOC AN105	336	LV105	347	WALLY HAR36TC	316
AN801	343	GALAGO HAR35TC	317	LV102100	347		
AN802	343	HA203	325	LV102150	347		
AN201200CC	332	HAR11	322	MINIBLOC AN102	336		
AN201200CD	332	HAR12	322	PROTECTOR ELEVATOR	336		
AN203200CC	333	HAR12GILJA	323	PROTECTOR ELEVATOR	354		
AN203200CD	333	HAR12GILNO	323	PROTECTOR INOX	335		
AN208150CC	331	HAR12GILOR	323	PROTECTOR LOAD	337		
AN211200CCC	332	HAR14	322	PROTECTOR METAL	335		
AN211200CDD	332	HAR22	320	PROTECTOR TETRA	334		



DELTA PLUS
YOUR **SAFETY** AT **WORK**

DELTA PLUS SICUREX s.r.l.

Via E.Fermi, 265

36100 VICENZA

Tel : +39 0444 822 822

Fax : +39 0444 822 800

E-mail : vendite@deltaplus.it



www.deltaplus.eu

Delta Plus Group è quotato all'Eurolist® della Borsa di Parigi
- Euronext® - Codice FR0004152502

09/2013 - IT - n°1129 - CATAIT1129 - Photos : Zbigniew Nadolny - Yves Bosson
- Kariba Production - Zebra - Stylista : Maud Besançon. Made by SOLIDPEPPER
Data Publishing Software. DELTAPLUS è un marchio depositato da Delta
Plus Group. Delta Plus si riserva il diritto di modificare le caratteristiche di
fabbricazione dei suoi prodotti senza preavviso. Documento non contrattuale
sotto riserva di errori di stampa. Riproduzione vietata.