Safety

CATALOGUE

Kapriol®



DALL'ESPERIENZA KAPRIOL
LA MASSIMA PROTEZIONE PER CHI LAVORA IN CANTIERE

Kapriol nasce nel 1927 per affiancare chi opera in cantiere con gli strumenti più adatti alle sue esigenze. Dopo molti decenni e quattro generazioni imprenditoriali, Kapriol continua ad essere, oltre che **un marchio riconosciuto per la sua autorevolezza** in tutto il mondo, **un alleato prezioso per il lavoro in edilizia**, offrendo **una gamma completa di soluzioni di qualità**, affidabili e all'avanguardia, su cui poter contare.

I prodotti Kapriol sono creati con l'obiettivo di offrire a chi li utilizza **elevate performance, massima protezione, ineguagliabile comfort e assoluta semplicità d'uso.** Dagli utensili manuali agli elettroutensili, dall'abbigliamento tecnico ai DPI, tra i 2.500 prodotti Kapriol ognuno può trovare la risposta giusta per lavorare nelle migliori condizioni. **La tutela e la sicurezza di chi lavora**, infatti, è il valore che ispira ogni prodotto Kapriol, fin dalla fase di progettazione.

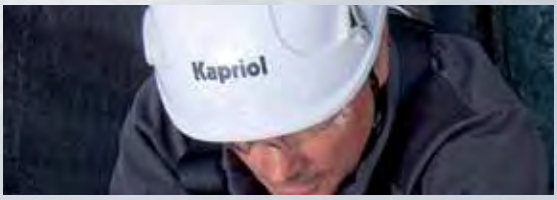
In Kapriol ne siamo convinti: **la sicurezza in cantiere non si improvvisa.** Per questo abbiamo messo tutta la nostra esperienza, insieme ai materiali più innovativi, per creare **Kapriol Safety, la linea progettata per lavorare in quota con la massima protezione.**



DISPOSITIVI ANTICADUTA 4



PROTEZIONE TESTA 66



PROTEZIONE OCCHI 74



PROTEZIONE UDITO 82



PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE 92



PROTEZIONE MANI 98



PRONTO SOCCORSO 116



DISPOSITIVI ANTICADUTA



I VALORI DI KAPRIOL: DALLA RICERCA ALL'INFORMAZIONE

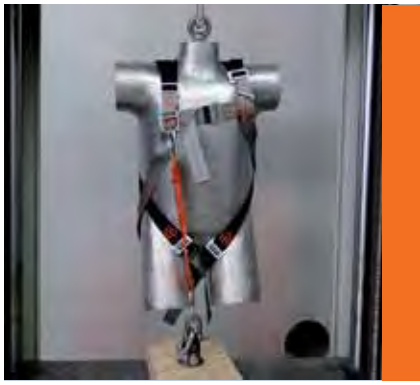
L'ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO

I prodotti Kapriol Safety sono il risultato di una costante attività di ricerca e sviluppo, mirata a realizzare dispositivi che, oltre a garantire sicurezza, assicurino una elevata libertà di movimento e il massimo grado di comfort, anche nel corso delle operazioni più impegnative.
Lo studio dell'ergonomia è il punto di partenza per progettare prodotti confortevoli e pratici, che proteggano l'operatore senza ostacolarlo nel suo lavoro. La scelta dei materiali è frutto di scrupolosi test, finalizzati ad ottenere la miglior qualità e a garantire il massimo delle prestazioni, in ottemperanza alle normative vigenti.
Anche l'estetica, infine, è seguita con particolare attenzione: l'abbinamento dei colori, il disegno delle cuciture e la cura dei più piccoli dettagli rendono un dispositivo sicuro, confortevole e bello.



I TEST E LE CERTIFICAZIONI

Tutti i prodotti della linea Kapriol Safety soddisfano i requisiti relativi alla sicurezza dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) specificati dalla direttiva 89/686/CEE e dalle norme che regolamentano i singoli DPI. I prodotti Kapriol Safety sono testati dai principali enti certificatori europei (CETE APAVE SUDEUROPE, TUV, ECS e DGUV test) che, a conclusione del processo di certificazione, rilasciano per ogni prodotto una "Dichiarazione di Conformità CE".



L'INFORMAZIONE TECNICA

Uno degli impegni di Kapriol è quello di facilitare il processo di apprendimento di chi lavora in quota: conoscere le caratteristiche tecniche di ciascun DPI e saperlo utilizzare correttamente permette infatti di lavorare in tutta sicurezza. A questo scopo Kapriol mette a disposizione un'ampia gamma di strumenti dedicati: dal catalogo al website, dal packaging ai manuali d'uso e manutenzione. Sono inoltre disponibili sul sito web www.kapriol.com filmati esplicativi con informazioni pratiche sull'impiego dei DPI.





KAPRIOL TRAINING: A SCUOLA DI SICUREZZA

CORSI DI FORMAZIONE PER LAVORI IN QUOTA

Con l'obiettivo di formare e abilitare gli addetti che operano in quota utilizzando i DPI anticaduta è nato Kapriol Training, centro di addestramento gestito con il supporto e l'esperienza di formatori abilitati, tra i quali Guide Alpine. Morganti SpA, da sempre attenta e vicina alle esigenze del professionista, crede infatti che l'addestramento del personale sia alla base di una corretta attività di prevenzione, finalizzata a ridurre al minimo i rischi cui sono soggetti i lavoratori. In conformità al l'art 107 del D.Lgs 81/08. t.u., tutti i lavoratori che operano in quota, oltre ad utilizzare gli idonei DPI, devono essere formati al loro corretto utilizzo.
I corsi proposti sono i seguenti:



1

UTILIZZO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DI 3ª CAT. CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO

Richiesto per tutti i lavoratori che utilizzano DPI

DURATA 8 ORE



2

ADDETTO AI SISTEMI DI ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI MODULO "A" E "B"

Richiesto per i lavoratori che utilizzano sistemi si accesso e posizionamento mediante funi

DURATA 32 ORE



3

PREPOSTO AI LAVORI DI ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI

Richiesto per svolgere la funzione di sorveglianza dei lavori funi

DURATA 8 ORE

4

AGGIORNAMENTO OBBLIGATORIO OGNI 5 ANNI PREPOSTO, OPERATORE MODULO "A" E "B"



I docenti, a fine corso, rilasciano un documento attestante la partecipazione. Più precisamente:

- attestato di frequenza per i corsi sull'utilizzo dei DPI di III categoria rilasciato dall'Ente accreditato presso Regione Lombardia a fini formativi
- certificazione attestante l'avvenuta formazione per il corso per addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi rilasciata dal Collegio Nazionale delle Guide Alpine, come da D.Lgs 81/08

I corsi, attivati periodicamente presso la sede di Lecco della scuola Kapriol Training, possono essere organizzati su richiesta anche presso imprese e rivendite edili.
Il programma aggiornato dei corsi è disponibile sul sito **www.kapriol.com.** Per informazioni e per richiedere l'organizzazione di un corso scrivere a **safety.training@kapriol.com**



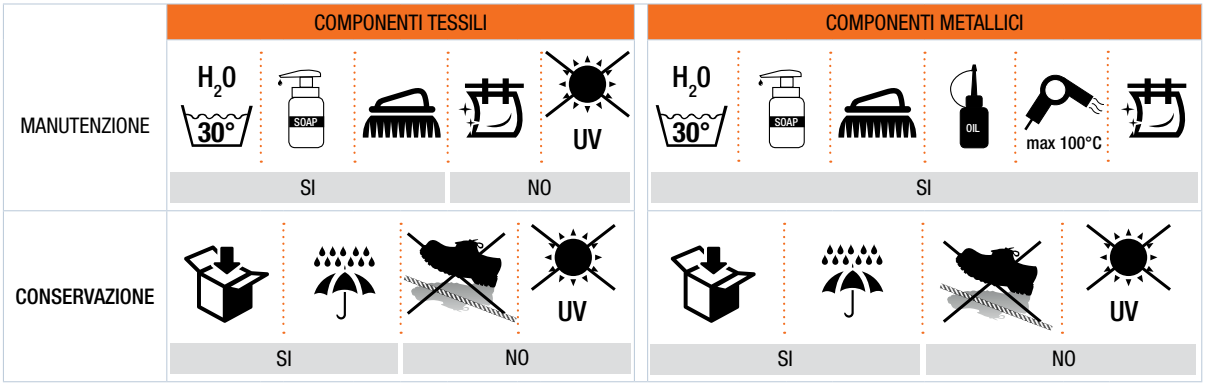
LA CURA
DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE DEI DPI

Una corretta e regolare manutenzione permette di evitare un precoce invecchiamento dei DPI. A tal proposito è opportuno che gli utilizzatori si attengano scrupolosamente a quanto indicato nel manuale uso e manutenzione allegato ad ogni DPI e seguano semplici regole di stoccaggio e conservazione:

- tenere lontano da luce solare e dai raggi UV perché sono la prima causa di invecchiamento delle fibre tessili che compongono i DPI
- tenere lontano i DPI da fonti di calore diretta perché le fibre tessili sintetiche utilizzate per la costruzione di imbracature, cordini, dissipatori hanno una temperatura di fusione molto bassa
- i DPI vanno conservati in luoghi freschi e asciutti, l'umidità genera muffe dannose alle fibre tessili e corrosiva sulle parti metalliche.

Una periodica operazione di pulizia è indispensabile per garantire una buona durata ai DPI. Un lavaggio con acqua tiepida elimina lo sporco superficiale e quello presente all'interno delle fibre tessili; quest'ultimo, in particolare, agisce sui minuscoli filamenti interni come vere e proprie lame che con il tempo sfibrano il tessuto.



I FATTORI CRITICI

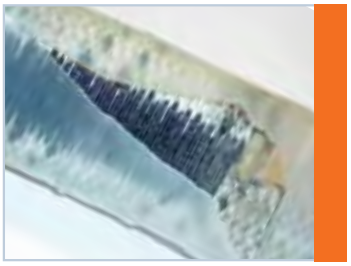
I principali fattori che riducono la durata di vita dei DPI - così come ben emerge dalle immagini a fianco - sono:

- danni a componenti o a parti di esso
- contatto con sostanze chimiche
- temperature elevate o esposizioni a raggi UV
- abrasioni tagli e urti violenti
- utilizzo inappropriato
- errata conservazione

Evitare il verificarsi di queste circostanze consente di prolungare la possibilità di utilizzare il DPI fino al limite di durata di vita indicato sul manuale del prodotto.









CONTROLLI PERIODICI E REVISIONE DPI

Al fine di garantire la sicurezza dei DPI, la legislatura in vigore prescrive che ciascun dispositivo sia sottoposto ai seguenti controlli periodici:

- prima, durante e dopo l'impiego, è necessario che l'utilizzatore ne verifichi lo stato e l'integrità attraverso un controllo visivo
- dopo ogni sollecitazione e almeno ogni 12 mesi (in caso di utilizzo intensivo la frequenza può essere aumentata) è richiesto che i DPI vengano sottoposti a controlli e revisione obbligatoria da parte di personale abilitato
- i DPI devono essere sottoposti a revisione periodica anche in caso di non utilizzo.

LIBRETTO DPI:
compilare i campi con le informazioni riportate sull'etichetta presente sul DPI



Kapriol, attraverso una capillare rete di rivenditori abilitati, garantisce l'assistenza e il servizio di revisione obbligatoria nei termini di legge previsti.

La revisione obbligatoria può essere effettuata solo da personale abilitato e accreditato da Morganti SpA, che sottopone i DPI ad approfonditi controlli e ne certifica l'avvenuta abilitazione sull'apposito libretto che deve accompagnare i DPI per tutta la loro durata di vita ed essere esibito in caso di richiesta da parte delle autorità competenti per attestare gli avvenuti controlli.

Ad ogni DPI corrisponde un proprio libretto: l'utilizzatore deve provvedere alla sua compilazione, riportando i dati che trova sull'etichetta del DPI, la data di primo utilizzo, il proprio nome e cognome, e deve conservarlo per tutta la durata di vita del DPI.

L'aggiornamento con i dati relativi alle revisioni periodiche può essere eseguito solo dal personale addetto abilitato.



Esempio di etichetta contenente tutte le informazioni di prodotto

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

Ogni DPI anticaduta deve essere sempre identificabile, anche ai fini della compilazione della scheda di controllo periodico a cui deve essere sottoposto. I dati fondamentali (numero di serie - certificazione) sono riportati su etichette tessili o adesive applicate al prodotto o con marcature sulle parti metalliche.



DURATA DI VITA

La normativa prevede che il fabbricante dichiari, per ogni dispositivo di protezione individuale, una durata di vita, trascorsa la quale il DPI non può più essere utilizzato. La durata di vita dei dispositivi di protezione individuale è indicata nel manuale di utilizzo allegato ad ogni DPI: può essere limitata o illimitata, in relazione alla tipologia di materiale di cui è costituito.

COMPONENTI	PRODOTTO	DURATA DI VITA	NOTE
Componenti metallici	connettori e moschettoni retrattili cavo acciaio anticaduta apribile treppiedi e verricelli discensori barra ancoraggio ancoraggi permanenti maniglie carrucole	ILLIMITATA	**Se i DPI sono costituiti anche parti tessili, la durata di vita dei materiali tessili si applica esclusivamente a questi componenti**
Componenti tessili	imbracature cordini anticaduta retrattili a nastro cordini posizionamento corde fettucce ancoraggio kit soccorso e recupero	10 ANNI	**Dal primo utilizzo**
		12 ANNI	**A partire dalla data di fabbricazione, salvo diversamente indicato nel manuale d'uso che accompagna il prodotto**
Caschi	AIRKAP	5 ANNI	**A partire dalla data di fabbricazione riportata nella calotta**
	Casco Professionale	3 ANNI	
	Casco art. 28500-1-2	5 ANNI	

UNA COMUNICAZIONE EFFICACE
PER SCEGLIERE CON FACILITÀ I DPI

UN PACKAGING CHE AGEVOLA LA SCELTA

Gli imballi della linea Kapriol Safety sono stati studiati affinché l'acquirente possa trovare tutte le informazioni necessarie per un acquisto consapevole. Su di essi vengono riportate tutte le caratteristiche principali di costruzione del prodotto, le istruzioni per un corretto utilizzo e le norme di riferimento. Progettati per garantire la miglior visibilità al prodotto, valorizzano il fronte espositivo dei punti vendita, migliorano la comunicazione e contribuiscono allo sviluppo delle vendite. Gli imballi conservano adeguatamente il prodotto contenuto, preservandolo dall'umidità e dai raggi solari che sono le prime cause di "invecchiamento" di questi prodotti: possono quindi essere impiegati dal consumatore, una volta acquistato il prodotto, per trasportare e conservare adeguatamente i propri DPI.
Gli imballi Kapriol sono tutti eco-compatibili ed in armonia con l'ambiente.

UNA DIDATTICA ESPLICATIVA SUL PUNTO VENDITA

Per agevolare la scelta all'acquisto dei DPI da parte dei consumatori, Kapriol propone ai propri rivenditori una didattica da apporre sul fronte espositivo.
Sulla didattica, a pittogrammi molto intuitivi - che rappresentano le diverse attività che si possono svolgere in sicurezza - corrispondono, contrassegnati da codice colore, i DPI idonei. Il consumatore, individuata attraverso il pittogramma l'attività che necessita svolgere, è guidato ad identificare i DPI idonei grazie al codice colore, che poi ritrova in perfetta corrispondenza anche sugli imballi.



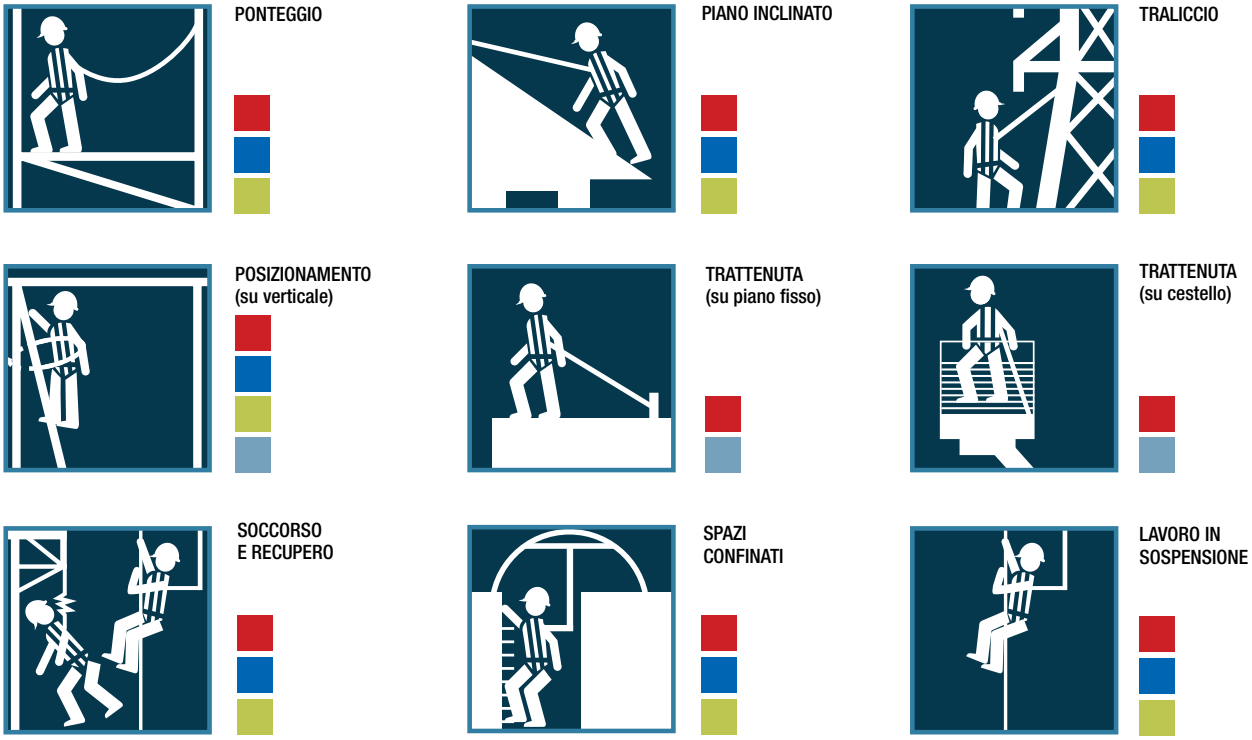


GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DEL CATALOGO

Per facilitare la consultazione del catalogo, abbiamo assegnato un pittogramma ad ogni possibile attività che si può svolgere in sicurezza con l'utilizzo di DPI Kapriol. I pittogrammi rappresentano le attività più comuni per le quali è necessario l'utilizzo dei DPI. Per informazioni su ogni altra attività non rappresentata è opportuno contattare i nostri uffici tecnici. Ogni attività in quota, per poter essere svolta in sicurezza, necessita di un DPI che si compone obbligatoriamente di tre elementi: **imbracatura - dissipatore di energia - ancoraggio.** Per rendere più immediata la loro ricerca sul catalogo e abbinare velocemente all'attività prescelta i DPI necessari, abbiamo attribuito ad ogni famiglia di DPI un codice colore.

LEGENDA CODICE COLORE GUIDA

Il codice colore identifica i DPI: sul **catalogo**, contrassegnando il capitolo che lo riguarda; sul **punto vendita**, attraverso la didattica posta sui fronti espositivi dedicati; sugli **imballi** che contengono i DPI.



* In alcune delle situazioni di lavoro illustrate, i punti di ancoraggio possono già essere disponibili come ancoraggi permanenti.



COSA SONO E A COSA SERVONO

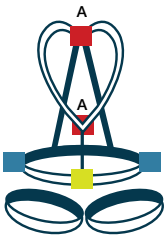
Le imbracature sono dispositivi necessari per contenere il corpo e sostenere l'operatore che esegue lavori in altezza, mettendolo in condizioni di sicurezza. Semplici da indossare e confortevoli, le imbracature Kapriol consentono di lavorare in totale sicurezza mantenendo un'elevata libertà di movimento durante le operazioni, anche le più complesse. Associate a una cintura di posizionamento garantiscono un ottimo comfort anche durante tutti i lavori di manutenzione o di costruzione.

TIPOLOGIE

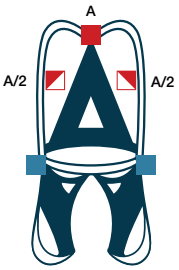
Le imbracature sono realizzate in fettuccia di poliammide ad alta resistenza e sono classificate per tipo e numero di attacchi. Le imbracature possono infatti avere:

- attacco dorsale e/o sternale: serve per il fissaggio alla struttura; la sua presenza è indicata sul prodotto con l'etichetta A
- attacco ventrale: ha funzione di sospensione
- attacchi laterali: hanno funzione di posizionamento.

Le imbracature rispondono alla normativa EN361. I modelli più performanti, Ergo Skin e Alfa 5, rispondono anche alla normativa EN358 (posizionamento e trattenuta) e solo Alfa 5 alla norma EN813 (cintura con cosciali).



- Attacchi anticaduta dorsali e/o sternali (A)
- Attacchi di posizionamento
- Attacchi con funzione di sospensione



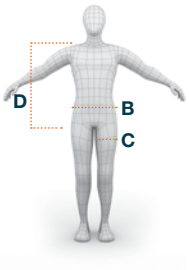
L'indicazione A/2 individua gli attacchi che, quando uniti, svolgono una funzione anticaduta (A).

ATTENZIONE: singolarmente, l'attacco A/2 non svolge una funzione anticaduta.



INDOSSARE LA TAGLIA GIUSTA

Le imbracature Kapriol, disponibili in diverse taglie, sono dotate di fibbie di aggancio con largo margine di regolazione. Ciò garantisce una corretta vestibilità in tutte le stagioni, indipendentemente dall'abbigliamento indossato. Ogni imbracatura è accompagnata da una propria etichetta.



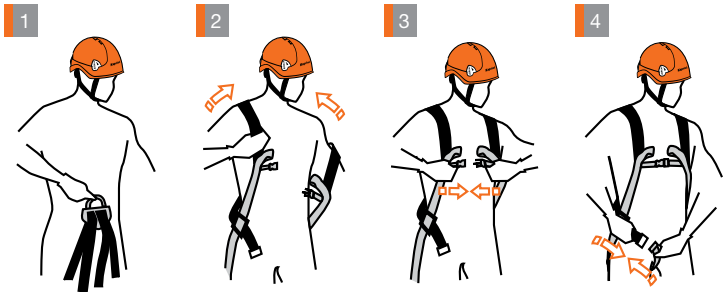
	TAGLIA	
	S/L	L/XL
B cintura	70 - 125	80 - 140
C cosciali	45 - 60	53 - 68
D altezza imbracatura	55 - 75	65 - 85

Misure espresse in cm

COME SI INDOSSANO

La doppia colorazione aiuta, durante le fasi di vestizione, ad identificare rapidamente i cosciali e gli spallacci.

1. Impugnare l'anello anticaduta dorsale e assicurarsi che tutte le cinture siano distese e le fibbie aperte.
2. Mettere le cinture scapolari (colore nero) sulle spalle.
3. Allacciare la fibbia della cintura pettorale.
4. Passare le estremità libere delle cinture cosciali (colore grigio) fra le gambe e allacciare le rispettive fibbie.



PUNTI DI FORZA

CUCITURE

Gli speciali disegni delle cuciture nei punti di maggiore sollecitazione sono studiati per sopportare meglio le tensioni durante una caduta.



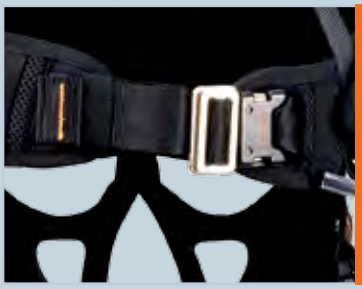
ERGONOMIA

Tutti i modelli sono sviluppati con una particolare attenzione all'ergonomia, così da rendere le imbracature comode sia nel normale utilizzo che, soprattutto, nell'eventualità di una caduta. Le imbottiture di cosciali, schienale e spallacci presenti sui modelli Ergo Skin e Alfa 5 assicurano un ottimo comfort e un'elevata traspirabilità.



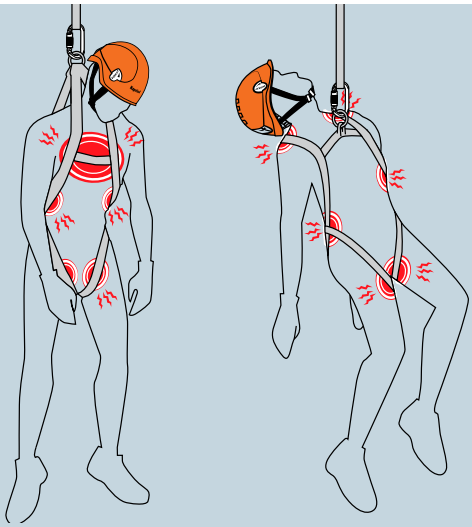
FIBBIE AD AGGANCIO E SGANCIO RAPIDO

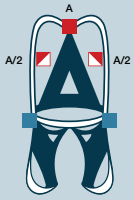
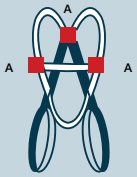
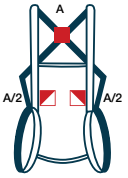
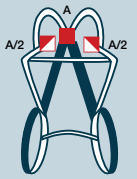
Le fibbie di regolazione presenti nei modelli Ergo Skin e Alfa 5 con aggancio e sgancio rapido consentono una corretta e veloce regolazione.



FOCUS ON: sindrome da sospensione inerte

A seguito di un caduta, i tempi di intervento devono essere i più rapidi possibili (l'operatore deve essere soccorso entro i 15 minuti dall'incidente). Restando appesi per tempi superiori subentra il rischio di "sindrome da sospensione", ovvero un blocco della circolazione periferica del sangue causata dallo schiacciamento che, unito ad una prolungata assenza di movimento, può portare nei casi limite anche alla morte. Una corretta progettazione dell'imbracatura può ridurre questo rischio, mentre l'utilizzo dei dissipatori di energia riduce la forza di impatto a valori ammessi dalla norma e tollerati dal corpo umano. Inoltre, la presenza sul luogo di lavoro di un idoneo kit di soccorso e il suo corretto utilizzo riducono i tempi di intervento per il recupero dell'infortunato.



			TAGLIE	PESO KG	POSIZIONE ATTACCHI	ATTACCO DORSALE	ATTACCO STERNALE		ATTACCO VENTRALE	ATTACCHI POSIZIONAMENTO
						A	A	A/2		
ERGO SKIN		pag. 18	S L	1,90		●		●		●
cod.27949 cod.27950		EN 361 EN 358	L XL	1,96						
ALFA 5		pag. 18	S L	2,60		●	●		●	●
cod.27975 cod.27976		EN 361 EN 358 EN 813	L XL	2,75						
BETA 3		pag. 21	UNICA	1,40		●	●			
cod.27974		EN 361								
GAMMA 2		pag. 21	UNICA	1,08		●		●		
cod.27973		EN 361								
BASIC DUO		pag. 22	UNICA	0,76		●		●		
cod.27955		EN 361								
SEGGIOLINO PER SOSPENSIONE		pag. 22	UNICA	1,50						
cod.27933										
CINTURA DI POSIZIONAMENTO		pag. 23	UNICA	0,80						●
cod.27977		EN 358								

I dettagli riportati sulla tabella relativi alle prestazioni e agli utilizzi non sono da considerarsi come unica opportunità di impiego del DPI . Prima di utilizzare un DPI è indispensabile leggere attentamente le istruzioni d'uso che lo accompagnano. La corretta scelta del DPI più appropriato dipende sempre dalla specifica situazione di utilizzo, dai limiti del dispositivo e dalla competenza dell'utilizzatore che, in casi specifici di utilizzo, necessita di abilitazione in conformità ai termini di legge.

POSSIBILITÀ DI UTILIZZO

 PONTEGGIO	 PIANO INCLINATO	 TRALICCIO	 POSIZIONAMENTO (su verticale)	 TRATTENUTA (su piano fisso)	 TRATTENUTA (su cestello)	 SOCCORSO E RECUPERO	 SPAZI CONFINATI	 LAVORO SOSPESO
●	●	●	●	●	●	○	◐	○
◐	●	●	●	◐	◐	●	●	●
●	●	●	○	●	●	○	◐	○
●	●	●	○	●	●	○	◐	○
●	●	●	○	●	●	○	◐	○
○	○	●	◐	○	○	○	●	●
○	○	●	●	○	○	○	●	○

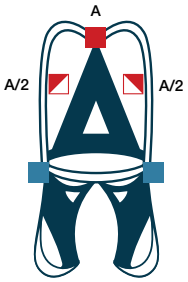
● Utilizzo consigliato ◐ Utilizzo possibile ○ Utilizzo non idoneo

ERGO SKIN

Imbracatura dalle elevate prestazioni, garantisce ottimo comfort grazie alle sue numerose imbottiture. Facile da indossare, assicura elevatà libertà di movimento.
È ideale per il lavoro di lunga durata.

- Attacco anticaduta dorsale (A)
- Due attacchi sternali (A/2) che, collegati insieme da un connettore, diventano di anticaduta
- Due anelli laterali di posizionamento
- Spallacci regolabili
- Cosciali imbottiti e regolabili con fibbie ad aggancio e sgancio rapido
- Schienale ergonomico, imbottito e traspirante per un maggior comfort
- Inserti catarifrangenti
- Anelli porta attrezzi rivestiti in PVC





Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Taglia	B cintura	C cosciale	D alt. imbrago	Norma	Kg	Q.tà
27949	Ergo Skin	S/L	70-125	45-60	55-75	CE EN 361 CE EN 358	1,90	1
27950		L/XL	80-140	53-68	65-85		1,96	

ALFA 5

Imbracatura polivalente dalle elevate prestazioni, facile e pratica da indossare, assicura alta protezione e massima libertà di movimento.
È ideale per lavori su doppia fune e in sospensione di lunga durata.

- Attacco anticaduta dorsale (A)
- Attacco anticaduta sternale (A)
- Attacco ventrale di posizionamento
- Due anelli laterali di posizionamento richiudibili in caso di non utilizzo
- Spallacci regolabili
- Elastici posteriori regolabili per rendere più confortevole il lavoro appeso
- Cosciali imbottiti e regolabili con fibbie ad aggancio e sgancio rapido
- Schienale ergonomico, imbottito e traspirante per un maggior comfort con inserti catarifrangenti
- Porta cellulare, marsupio portaoggetti
- Anelli porta attrezzi rivestiti in PVC





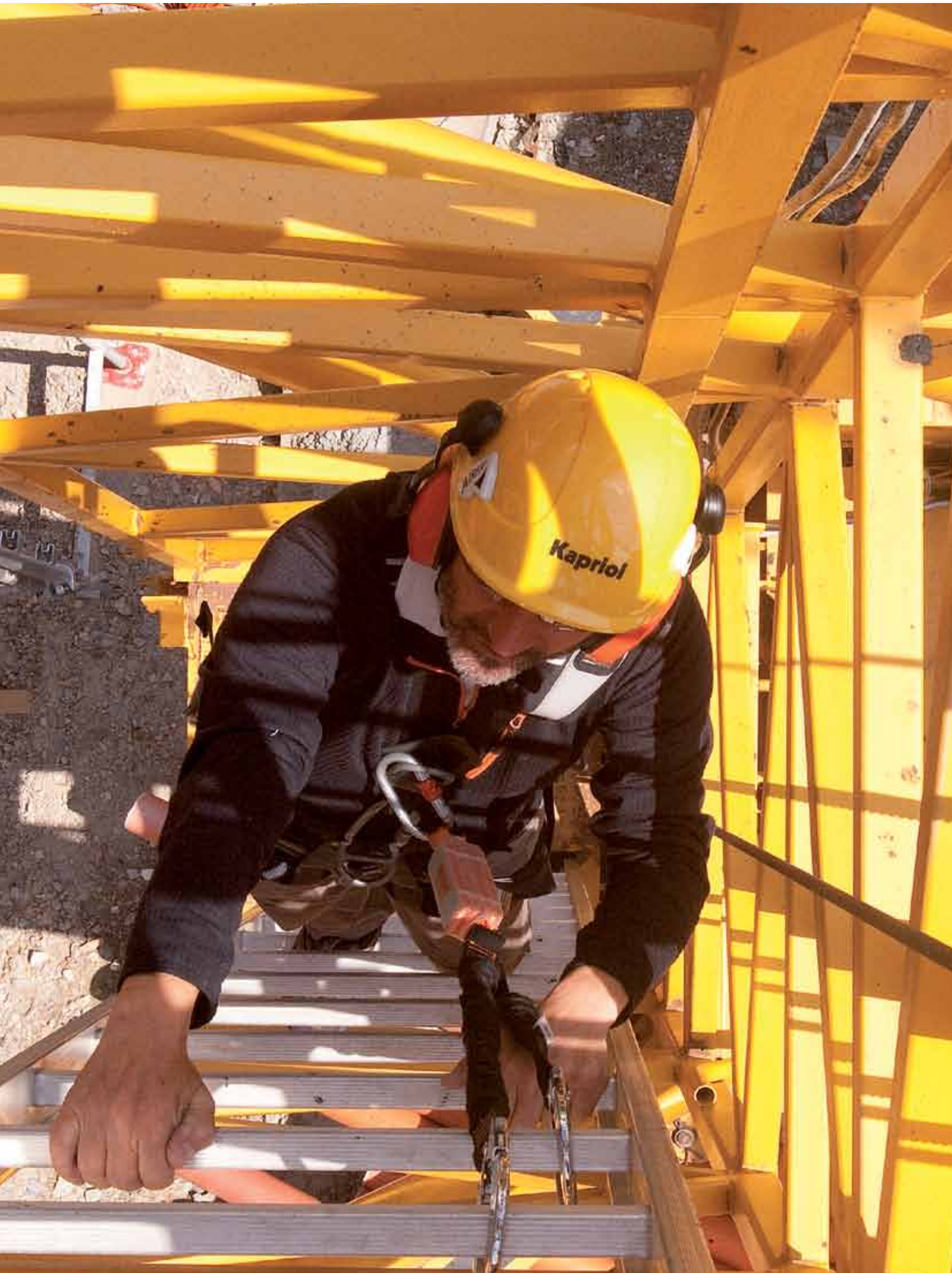
Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Taglia	B cintura	C cosciale	D alt. imbrago	Norma	Kg	Q.tà
27975	Alfa 5	S/L	70-125	45-60	55-75	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813	2,60	1
27976		L/XL	80-140	53-68	65-85		2,75	



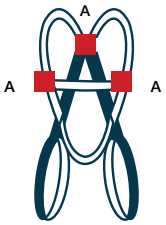

Kapriol

BETA 3

Imbracatura ideale per l'utilizzo su scale attrezzate con sistema anticaduta, grazie al doppio anello sternale.

- Un attacco anticaduta dorsale (A)
- Due attacchi anticaduta frontali (A) utilizzabili anche singolarmente
- Bretelle regolabili
- Cosciali regolabili
- Fascia ferma cosciali





Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



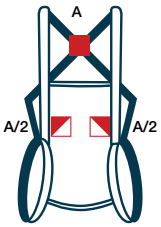
Art.	Nome	Taglia	Norma	Kg	Q.tà
27974	Beta 3	Unica	CE EN 361	1,40	1

GAMMA 2

Imbracatura con doppia regolazione che ne facilita la vestizione. Idonea per tutti i lavori di cantiere.

- Un attacco anticaduta dorsale (A)
- Due attacchi sternali (A/2) che, collegati tra loro da un connettore, diventano anticaduta (A)
- Bretelle regolabili
- Cosciali regolabili
- Fascia ferma cosciali





Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



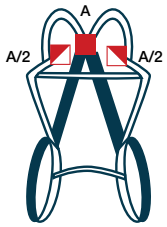
Art.	Nome	Taglia	Norma	Kg	Q.tà
27973	Gamma 2	Unica	CE EN 361	1,08	1

BASIC DUO

Imbracatura estremamente pratica, leggera e confortevole.

- Attacco dorsale anticaduta (A)
- Due attacchi sternali (A/2) che, collegati tra loro da un connettore, diventano anticaduta (A)
- Cosciali regolabili
- Fettuccia in poliestere
- Cuciture rinforzate





Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Taglia	Norma	Kg	Q.tà
27955	Basic Duo	Unica	CE EN 361	0,76	1

SEGGIOLINO PER SOSPENSIONE

Applicato all'imbracatura, consente all'operatore una posizione confortevole durante il lavoro appeso per periodi prolungati. Ideale per lavori in sospensione di lunga durata.

- Ampia e comoda seduta per garantire un'eccellente stabilità
- Cinghie regolabili
- Utilizzabile con ogni tipo di imbracatura
- Struttura rigida e indeformabile
- Non è un dispositivo anticaduta
- Completo di moschettone 27989



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Taglia	Kg	Q.tà
27933	Seggiolino per sospensione	Unica	1,50	1

CINTURA DI POSIZIONAMENTO

L'utilizzo della cintura di posizionamento consente di collegarsi in modo stabile ad un ancoraggio, permettendo all'operatore di lavorare con le mani libere. Da utilizzarsi in abbinamento alle imbracature Beta 3, Gamma 2 e Basic.

- Due attacchi di posizionamento laterali
- Leggera, confortevole e regolabile
- Imbottitura traspirante
- Attacchi laterali porta accessori
- Ganci portautensili
- Non può essere utilizzata come dispositivo anticaduta





Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Taglia	Norma	Kg	Q.tà
27977	Cintura di posizionamento	Unica	CE EN 358	0,80	1



CORDINI E FETTUCCE ANTICADUTA



COSA SONO E A COSA SERVONO

I cordini anticaduta sono l'elemento di connessione tra imbracatura e ancoraggio. Proteggono l'operatore in caso di caduta, attutendone l'arresto e riducendo la forza di impatto tramite un dissipatore di energia.
Per utilizzare correttamente un cordino anticaduta è necessaria la messa in opera preventiva di idonei punti di ancoraggio. È importante ricordare che i cordini di posizionamento regolabili non svolgono la funzione anticaduta e pertanto non possono essere utilizzati a tale scopo.

TIPOLOGIE

I cordini anticaduta rispondono alla normativa EN 355 e si distinguono principalmente in

- cordini singoli
- cordini doppi

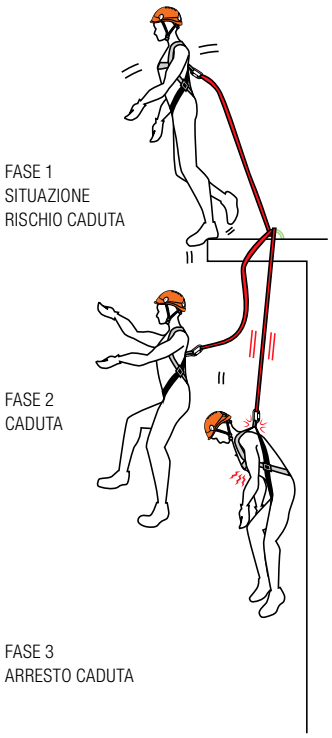
I cordini doppi permettono di progredire ancorando vicendevolmente prima un cordino e poi l'altro durante il superamento di un frazionamento, garantendo totale sicurezza all'utilizzatore.
I cordini possono essere realizzati in corda, in fettuccia o in fettuccia elastica; quest'ultimo tipo favorisce gli spostamenti dell'operatore ed un minore ingombro.
I cordini di posizionamento rispondono alla normativa EN 358.

CONNETTORI E DISSIPATORE DI ENERGIA

Tutti i cordini anticaduta sono dotati di connettori e di dissipatore di energia. A seconda del tipo di utilizzo, i connettori possono avere diverse aperture ed essere realizzati con differenti materiali.
Il dissipatore di energia è realizzato con fettuccia in poliammide, con involucro di contenimento e protezione in pvc trasparente (da non rimuovere), così da permettere l'ispezione. Il dissipatore di energia ammortizza, in caso di caduta, la forza di impatto: l'energia della caduta è assorbita per lacerazione delle speciali cuciture.
I dissipatori di energia a strappo possono essere di due tipi:

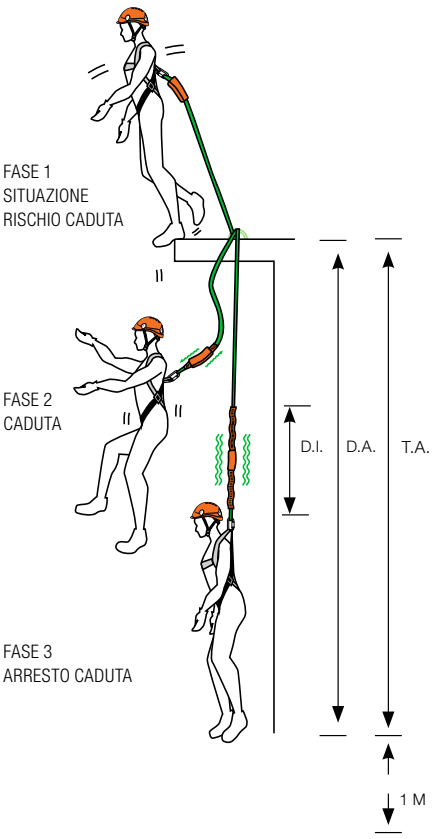
- con distanza di escursione max di cm. 70
- con distanza di escursione sino a cm.120.

CORDINO SENZA DISSIPATORE



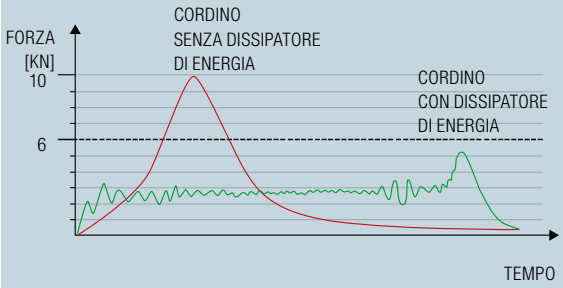
FASE 1: situazione di potenziale rischio di caduta.
FASE 2: nella caduta il cordino non svolge funzione ammortizzante.
FASE 3: l'energia provocata dalla caduta si scarica completamente sul corpo dell'operatore.

CORDINO CON DISSIPATORE DI ENERGIA



FASE 1: situazione di potenziale rischio di caduta.
FASE 2: nella caduta il cordino svolge funzione ammortizzante grazie all'effetto del dissipatore.
FASE 3: l'energia provocata dalla caduta si riduce sensibilmente grazie all'effetto ammorizzante del dissipatore.

FOCUS ON:
effetto ammortizzante



Il grafico accanto mostra gli effetti sull'operatore di una caduta con e senza dissipatore di energia.
6 kN: valore limite ammesso dalla normativa di riferimento oltre al quale l'operatore può subire danni anche irreversibili
—: dimostra l'elevato impatto istantaneo che l'operatore subisce in caso di caduta
—: dimostra l'impatto ammortizzato diluito nel tempo che subisce l'operatore in caso di caduta

D.I. (distanza di intervento): estensione del dissipatore di energia.
D.A. (distanza di arresto): è la distanza tra il punto di ancoraggio e i piedi dell'operatore una volta avvenuta la caduta (l'operatore è appeso)
T.A. (tirante d'aria): è la distanza minima, misurata in verticale, necessaria ad arrestare in sicurezza un lavoratore in un sistema di arresto caduta. Si compone dalla distanza di arresto più lo spazio libero di 1 metro che deve rimanere sotto i piedi dell'utilizzatore, al fine di evitare la collisioni in una caduta.

FOCUS ON:
fattore di caduta

A FATTORE DI CADUTA 0

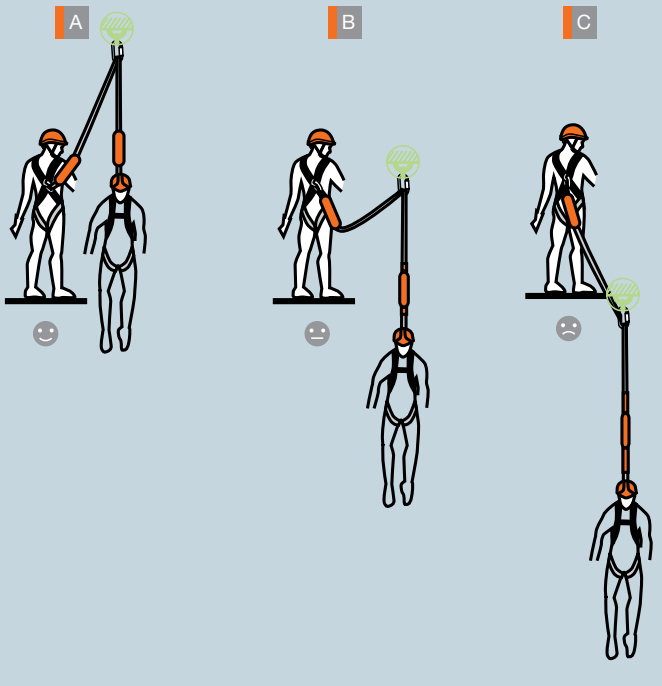
il punto di ancoraggio è posto al di sopra della testa dell'operatore; il dispositivo anticaduta risulta essere completamente disteso. In caso di caduta si ha la minor distanza tra il piano di calpestio dell'operatore e il possibile ostacolo sottostante.

B FATTORE DI CADUTA 1

il punto di ancoraggio è posto allo stesso livello del punto di attacco dell'imbracatura. In questo caso la caduta è pari alla lunghezza del cordino + la distanza del dissipatore di energia intervenuto.

C FATTORE DI CADUTA 2

il punto di ancoraggio è posto sullo stesso piano di calpestio dell'operatore. In questo caso la caduta è pari a due volte la lunghezza del cordino + la distanza del dissipatore di energia intervenuto.



FATTORE DI CADUTA 0 FATTORE DI CADUTA 1 FATTORE DI CADUTA 2

			POSSIBILITÀ DI UTILIZZO								
			PONTEGGIO	PIANO INCLINATO	TRALICCIO	POSIZIONAMENTO (su verticale)	TRATTENUTA (su piano fisso)	TRATTENUTA (su cestello)	SOCCORSO E RECUPERO	SPAZI CONFINATI	LAVORO SOSPESO
FETTUCCIA ANTICADUTA UN CONNETTORE cod. 27948		pag. 27 EN 355 0,90 kg	●	●	●	○	○	○	◐	○	◐
FETTUCCIA ELASTICA ANTICADUTA UN CONNETTORE cod. 27959		pag. 27 EN 355 0,95 kg	●	●	●	○	○	○	◐	○	◐
CORDINO ANTICADUTA UN CONNETTORE cod. 27978		pag. 28 EN 355 0,75 kg	●	●	●	○	○	○	◐	○	◐
FETTUCCIA ANTICADUTA DUE CONNETTORI cod. 27953		pag. 28 EN 355 1,45 kg	●	●	●	○	○	○	◐	○	◐
CORDINO ANTICADUTA DUE CONNETTORI cod. 27980		pag. 30 EN 355 1,80 kg	●	●	●	○	○	○	◐	○	◐
FETTUCCIA ELASTICA ANTICADUTA DUE CONNETTORI cod. 27958		pag. 30 EN 355 1,75 kg	●	●	●	○	○	○	◐	○	◐
CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE CON BLOCCAGGIO cod. 27956		pag. 31 EN 358 0,90 kg	○	○	●	●	●	●	◐	◐	●
CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE cod. 27982		pag. 31 EN 358 0,30 kg	○	○	●	●	●	●	◐	◐	◐

● Utilizzo consigliato ◐ Utilizzo possibile ○ Utilizzo non idoneo

I dettagli riportati sulla tabella relativi alle prestazioni e agli utilizzi non sono da considerarsi come unica opportunità di impiego del DPI . Prima di utilizzare un DPI è indispensabile leggere attentamente le istruzioni d'uso che lo accompagnano. La corretta scelta del DPI più appropriato dipende sempre dalla specifica situazione di utilizzo, dai limiti del dispositivo e dalla competenza dell'utilizzatore che, in casi specifici di utilizzo, necessita di abilitazione in conformità ai termini di legge.

FETTUCCIA ANTICADUTA UN CONNETTORE

Cordino in fettuccia di poliammide particolarmente resistente all'usura.

- Connettore a grande apertura (50 mm), con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura
- Dissipatore di energia con fettuccia in poliammide da 30 mm e involucro di contenimento in PVC: riduce la forza di impatto in fase di caduta
- Distanza di intervento del dissipatore (D.I.): 70 cm con fattore di caduta 2



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27948	Fettuccia anticaduta un connettore	CE EN 355	1,5 m	Acciaio	0,90	1

FETTUCCIA ELASTICA ANTICADUTA UN CONNETTORE

Fettuccia elastica particolarmente resistente. Favorisce gli spostamenti dell'operatore grazie al suo ingombro limitato.

- Connettore a ghiera per aggancio all'imbracatura
- Connettore a grande apertura (50 mm), con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura
- Dissipatore di energia con fettuccia in poliammide da 30 mm e involucro di contenimento in PVC: riduce la forza di impatto in fase di caduta
- Distanza di intervento del dissipatore (D.I.): 120 cm con fattore di di caduta 2



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27959	Fettuccia elastica anticaduta un connettore	CE EN 355	1/1,5 m	Acciaio	0,95	1

CORDINO ANTICADUTA UN CONNETTORE

Cordino in poliammide particolarmente resistente all'usura.

- Connettore a ghiera per aggancio all'imbracatura
- Connettore a ghiera per aggancio al punto di ancoraggio
- Dissipatore di energia con fettuccia in poliammide da 30 mm e involucro di contenimento in PVC: riduce la forza di impatto in fase di caduta
- Distanza di intervento del dissipatore (D.I.): 120 cm con fattore di caduta 2



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27978	Cordino Anticaduta 1 connettore	CE EN 355	1,65 m	Acciaio	0,75	1

FETTUCCIA ANTICADUTA DUE CONNETTORI

Cordino in fettuccia di poliammide particolarmente resistente all'usura. I cordini doppi permettono di progredire ancorando vicendevolmente prima un cordino e poi l'altro durante il superamento di un frazionamento garantendo totale sicurezza all'utilizzatore.

- Connettore a ghiera per aggancio all'imbracatura
- Due connettori a grande apertura (50 mm), con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura
- Dissipatore di energia con fettuccia in poliammide da 30 mm e involucro di contenimento in PVC: riduce la forza di impatto in fase di caduta
- Distanza di intervento del dissipatore (D.I.): 120 cm con fattore di caduta 2



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27953	Fettuccia anticaduta due connettori	CE EN 355	1,5 m	Acciaio	1,45	1



CORDINO ANTICADUTA DUE CONNETTORI

Cordino in corda di poliammide (diametro 10,5 mm) particolarmente resistente all'usura, con struttura ad anima interna e calza protettiva esterna. I cordini doppi permettono di progredire ancorando vicendevolmente prima un cordino e poi l'altro durante il superamento di un frazionamento garantendo totale sicurezza all'utilizzatore.

- Connettore a ghiera per aggancio all'imbracatura
- Due connettori a grande apertura (50 mm), con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura
- Dissipatore di energia con fettuccia in poliammide da 30 mm e involucro di contenimento in PVC: riduce la forza di impatto in fase di caduta
- Guaina con funzione protettiva nei punti di maggiore sfregamento
- Occhielli in acciaio, garantiscono durata, sicurezza e resistenza
- Distanza di intervento del dissipatore (D.I.): 120 cm con fattore di caduta 2



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27980	Cordino anticaduta due connettori	CE EN 355	1,5 m	Acciaio	1,80	1

FETTUCCIA ELASTICA ANTICADUTA DUE CONNETTORI

Fettuccia elastica particolarmente resistente. Favorisce gli spostamenti dell'operatore grazie al ridotto ingombro. I cordini doppi permettono di progredire ancorando vicendevolmente prima un cordino e poi l'altro durante il superamento di un frazionamento garantendo totale sicurezza all'utilizzatore.

- Connettore a ghiera per aggancio all'imbracatura
- Due connettori a grande apertura (50 mm), con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura
- Dissipatore di energia con fettuccia in poliammide da 30 mm e involucro di contenimento in PVC: riduce la forza di impatto in fase di caduta
- Distanza di intervento del dissipatore (D.I.): 120 cm con fattore di caduta 2



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27958	Fettuccia elastica anticaduta due connettori	CE EN 355	1/1,5 m	Acciaio	1,75	1

CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE CON BLOCCAGGIO

Cordino regolabile per il posizionamento, completo di ogni accessorio inclusa una fettuccia di protezione della corda che ne favorisce l'utilizzo su spigoli vivi o superfici ruvide.

- Utilizzabile con gli anelli laterali di un cinturone di posizionamento EN358 oppure con l'anello centrale di una imbracatura EN813
- Costruito con robusta corda diametro 12,5 mm e regolatore in lega d'alluminio
- Il regolatore in lega d'alluminio semplifica e velocizza le operazioni di posizionamento
- Dotato di due robusti connettori in acciaio
- Fettuccia di protezione, che riduce l'effetto di abrasione della corda e la conserva nel tempo



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27956	Cordino di posizionamento regolabile con bloccaggio	CE EN 358	2 m	Acciaio	0,90	1

CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE

Cordino in corda di poliammide (diametro 10,5 mm) particolarmente resistente all'usura, con struttura ad anima interna e calza protettiva esterna.

- Guaina con funzione protettiva nei punti di maggiore sfregamento
- Occhielli in acciaio, garantiscono durata, sicurezza e resistenza
- Utilizzabile con moschettoni per aggancio agli anelli di posizionamento dell'imbracatura



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



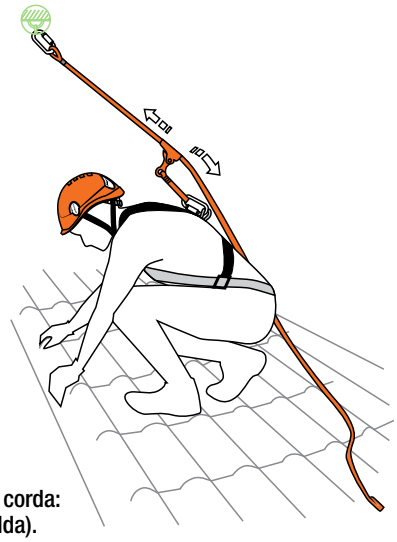
Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27982	Cordino di posizionamento regolabile	CE EN 358	1,15/2 m	Acciaio	0,30	1

DISPOSITIVI ANTICADUTA RETRATTILI E SU CORDA

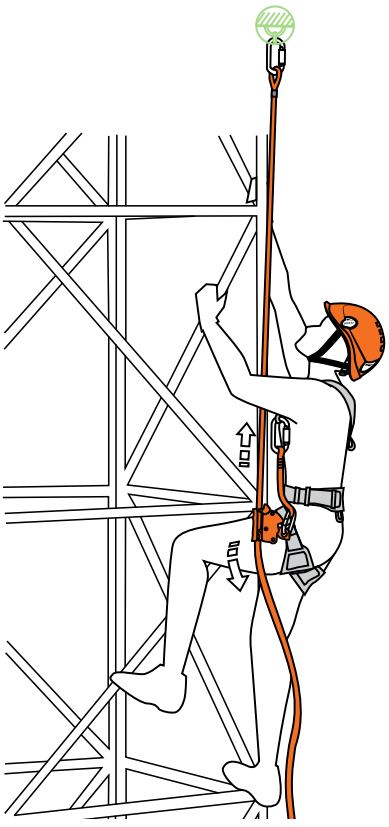


SISTEMI ANTICADUTA SU CORDA COSA SONO E A COSA SERVONO

I dispositivi anticaduta su corda rispondono alla normativa EN353-2. Si collegano direttamente all'imbracatura mediante connettore. Sono dotati di funzione di scorrimento e si bloccano in caso di caduta, permettendo all'operatore di lavorare in sicurezza mantenendo una elevata libertà di movimento. I dispositivi anticaduta su corda sono particolarmente utili per lavori su falde, tralicci e ponteggi e per i lavori in sospensione. Il dispositivo può essere impugnato dall'operatore per facilitarne lo scorrimento ed aiutarlo nell'equilibrio in situazioni di instabilità. I dispositivi anticaduta su corda possono essere apribili o chiusi.



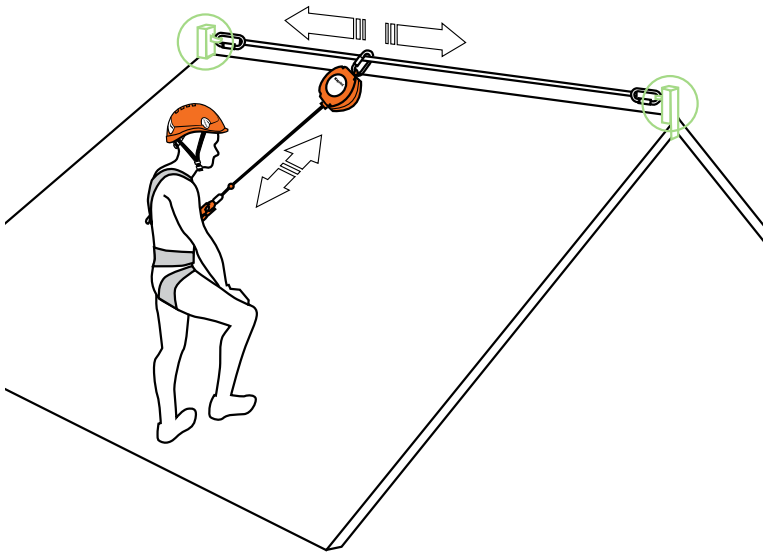
Dispositivo anticaduta su corda: uso su piano inclinato (falda).



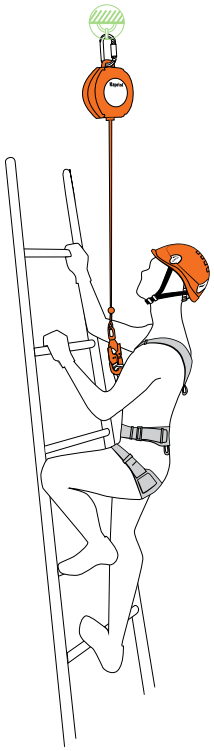
Dispositivo anticaduta su corda: uso in verticale (traliccio).

DISPOSITIVI RETRATTILI
COSA SONO E A COSA SERVONO

I dispositivi retrattili rispondono alla normativa EN 360. Sono sistemi anticaduta che si collegano direttamente all'imbracatura mediante connettore. Facili e pratici da utilizzare. Dotati di sistema autobloccante e richiamo automatico del cordino, permettono all'operatore di lavorare in sicurezza mantenendo un'elevata libertà di movimento. I dispositivi retrattili sono particolarmente utili per lavori su falde, ponteggi, tralicci e scale. Possono avere fune metallica, nastro in Kevlar o fettuccia in nastro in poliestere con lunghezza di 2, 6 o 10 metri.



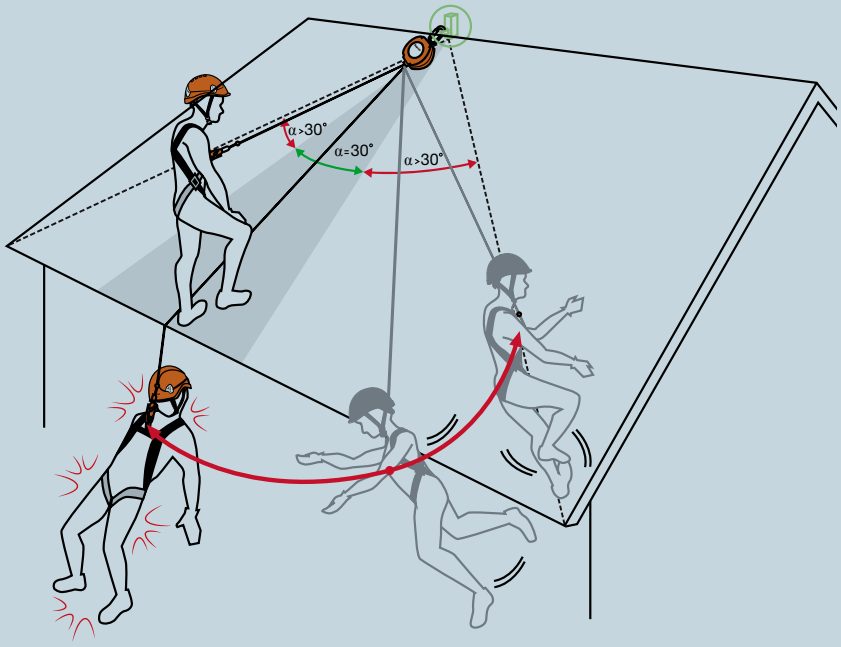
Dispositivo retrattile:
uso su piano inclinato (falda).



Dispositivo retrattile:
uso in verticale (scala).

FOCUS ON:
effetto pendolo

Nel caso in cui l'operatore sia collegato a un ancoraggio da un dispositivo retrattile o su corda, in caso di caduta, può verificarsi una pericolosa oscillazione laterale incontrollata chiamata effetto pendolo. Per diminuire i rischi associati all'effetto pendolo, è importante che il sistema anticaduta sia posizionato verticalmente rispetto all'area di lavoro. L'operatore dovrà quindi lavorare con un cono di sicurezza pari a 30° al di sotto del punto di ancoraggio. Quando non è possibile posizionare i sistemi retrattili o anticaduta su corda perpendicolarmente al punto di ancoraggio, è necessario prevedere alcuni punti di deviazione o rinvii in modo da limitare l'effetto pendolo.



			POSSIBILITÀ DI UTILIZZO								
			PONTEGGIO	PIANO INCLINATO	TRALICCIO	POSIZIONAMENTO (su verticale)	TRATTENUTA (su piano fisso)	TRATTENUTA (su cestello)	SOCCORSO E RECUPERO	SPAZI CONFINATI	LAVORO SOSPESO
DISPOSITIVO RETRATTILE 10/ 20 M cod. 27939 cod. 27918		pag. 35 EN 360 4,00 Kg	●	●	●	○	○	○	◐	●	◐
CORDINO PER DISPOSITIVO RETRATTILE cod. 27920 cod. 27917		pag. 35 EN 355 EN 360	●	●	●	○	○	○	◐	●	◐
DISPOSITIVO RETRATTILE 6 M cod. 27947		pag. 36 EN 360 1,70 Kg	●	●	◐	○	○	○	○	●	◐
DISPOSITIVO RETRATTILE 2 M cod. 27937		pag. 36 EN 360 1,00 Kg	●	●	◐	○	○	○	○	◐	◐
DISPOSITIVO ANTICADUTA SMART cod. 27944		pag. 39 EN 353-2 1,70 Kg	◐	●	●	○	○	○	●	●	●
DISPOSITIVO ANTICADUTA APRIBILE cod. 27984		pag. 39 EN 353-2 2,00 Kg	◐	●	●	○	○	○	●	●	●

● Utilizzo consigliato ◐ Utilizzo possibile ○ Utilizzo non idoneo

I dettagli riportati sulla tabella relativi alle prestazioni e agli utilizzi non sono da considerarsi come unica opportunità di impiego del DPI . Prima di utilizzare un DPI è indispensabile leggere attentamente le istruzioni d'uso che lo accompagnano. La corretta scelta del DPI più appropriato dipende sempre dalla specifica situazione di utilizzo, dai limiti del dispositivo e dalla competenza dell'utilizzatore che, in casi specifici di utilizzo, necessita di abilitazione in conformità ai termini di legge.

DISPOSITIVO RETRATTILE 10/20 M

Dispositivo anticaduta retrattile EN 360.
Garantisce sicurezza, autonomia e libertà di movimento.

- Fune metallica zincata diametro 4 mm - lunghezza 10/20 m
- Dissipatore di energia integrato
- Carter di protezione in robusto ABS antiurto
- Omologato per funzionamento in orizzontale in abbinamento ad apposito cordino (art 27920 per 10 m oppure art.27917 20 m)
- Carico di rottura: 12 kN



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27939	Dispositivo retrattile 10 M	CE EN 360	10 m	Acciaio	4,00	1
27918	Dispositivo retrattile 20 M		20 m	Alluminio	11,25	

CORDINO CON DISSIPATORE PER DISPOSITIVO RETRATTILE

Cordino in corda statica in poliammide da 10,5 mm con anima interna e robusta calza esterna, dotato di dissipatore di energia. Aggiungendo questo cordino al dispositivo retrattile, ne è consentito l'utilizzo orizzontale.

- Certificato per uso orizzontale su spigolo vivo (r > 0,5 mm) in abbinamento al dispositivo retrattile da 10 m / 20 m
- Per renderlo operativo va aggiunto un connettore
- Utilizzabile solo ed esclusivamente con il dispositivo retrattile art. 27939
- Distanza di intervento del dissipatore (D.I.): 120 cm con fattore di catura 2



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Q.tà
27920	Dissipatore di energia 10 m	CE EN 355	1,85 m	1
27917	Dissipatore di energia 20 m	CE EN 360	1,80 m	

DISPOSITIVO RETRATTILE 6 M

Dispositivo anticaduta retrattile compatto e leggero. I materiali con i quali è costruito lo rendono particolarmente indicato per i lavori in quota, dove sono presenti coperture o attrezzature sensibili agli urti.
Garantisce sicurezza, autonomia e libertà di movimento.

- Nastro in Kevlar, larghezza 17 mm - lunghezza 6 m
- Connettore per aggancio all'imbracatura girevole
- Ancoraggio con anello girevole
- Carter antiurto in materiale plastico
- Garantisce sicurezza, autonomia e libertà di movimento
- Segnalatore di caduta inserito nel connettore di aggancio
- Carico di rottura: 15 kN



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27947	Dispositivo retrattile 6 M	CE EN 360	6 m	Alluminio	1,70	1

DISPOSITIVO RETRATTILE 2 M

Dispositivo anticaduta retrattile compatto e leggero. Idelae per lavori su ponteggio o interventi di manutenzione in spazi limitati (es. antennisti).
Garantisce sicurezza, autonomia e libertà di movimento.

- Fettuccia nastro in poliestere da 46 mm lunghezza 1,65 m - lunghezza totale del sistema 2 m
- Dissipatore di energia applicato sul nastro
- Carter antiurto di protezione in ABS
- Ancoraggio con anello girevole
- Utilizzabile in condizioni di lavoro con fattore di caduta 2
- Carico di rottura: 15 kN



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27937	Dispositivo retrattile 2 M	CE EN 360	2 m	Acciaio	1,00	1




Kapriol

DISPOSITIVO ANTICADUTA SMART

Dispositivo anticaduta su corda.
Particolarmente indicato per lavori su falde e tralicci. Permette all'operatore di muoversi liberamente e di mantenere l'equilibrio in condizioni di instabilità.

- Corda a trefoli diametro 14 mm - lunghezza 10 m
- Connettore a ghiera per l'aggancio all'imbracatura (dorsale o sternale in base al tipo di operazione da svolgere)
- Connettore a ghiera per l'aggancio al punto di ancoraggio
- Assorbimento di energia secondo quanto richiesto dalla norma, assicurato dal dispositivo stesso



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27944	Dispositivo anticaduta Smart	CE EN 353-2	10 m	Acciaio	1,70	1

DISPOSITIVO ANTICADUTA APRIBILE

Dispositivo anticaduta su corda.
Particolarmente indicato per utilizzo in verticale e lavori in doppia fune. Permette di utilizzare corde di differente lunghezza.

- Corda: diametro 11 mm - lunghezza 10 m
- Connettore a ghiera per aggancio al punto di ancoraggio
- Connettore a ghiera per aggancio all'imbracatura (dorsale o sternale in base al tipo di operazione da svolgere)
- Assorbimento di energia secondo quanto richiesto dalla norma, garantito dallo stesso dispositivo



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Connettore	Kg	Q.tà
27984	Dispositivo anticaduta apribile	CE EN 353-2	10 m	Acciaio	2,00	1



COSA SONO E A COSA SERVONO

I punti di ancoraggio sono gli elementi che, fissati direttamente a strutture solide e sicure, garantiscono all'operatore di assicurarsi mediante gli adeguati sistemi di protezione individuale.

Per poter fissare correttamente un punto di ancoraggio è necessario che personale qualificato individui il corretto posizionamento per stabilire il carico di rottura necessario.

I punti di ancoraggio si suddividono in

- **punti di ancoraggio permanenti:** rispondono alla normativa EN795A
- **punti di ancoraggio temporanei:** rispondono alla normativa EN795B.

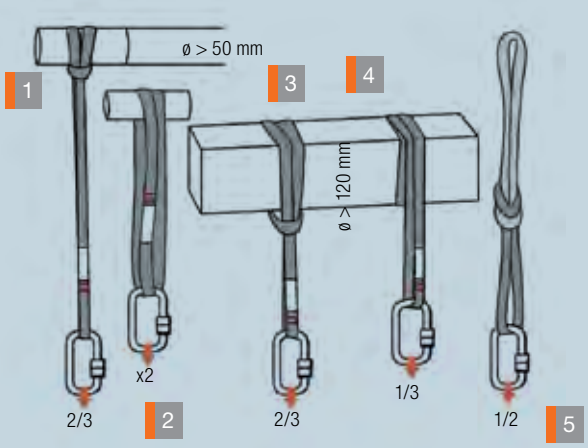
FOCUS ON: sistemi di ancoraggio temporanei

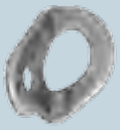
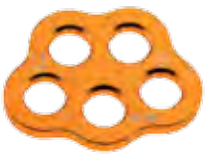
Gli ancoraggi sono i punti chiave che garantiscono la sicurezza degli operatori in quota. Ad ancoraggi permanenti possono essere collegati sistemi di ancoraggio temporanei, come ad esempio le fettucce di collegamento.

Di seguito riportiamo alcuni esempi che dimostrano la differente tenuta dell'ancoraggio a secondo del tipo di utilizzo.

È buona norma che gli utilizzatori siano consapevoli come possono sensibilmente variare le tenute.

1. Con questo tipo di utilizzo la sua tenuta è circa 2/3 del valore nominale della fettuccia
2. Con questo tipo di utilizzo la sua tenuta è 2 volte superiore rispetto al valore nominale della fettuccia
3. Nel caso di utilizzo su struttura con spigoli, la tenuta è circa 2/3 del valore nominale della fettuccia
4. Nel caso di utilizzo su struttura con spigoli, la tenuta è circa 1/3 del valore nominale della fettuccia
5. Con questo tipo di utilizzo la sua tenuta è 1/2 rispetto al valore nominale della fettuccia



			POSSIBILITÀ DI UTILIZZO								
			PONTEGGIO	PIANO INCLINATO	TRALICCIO	POSIZIONAMENTO (su verticale)	TRATTENUTA (su piano fisso)	TRATTENUTA (su cestello)	SOCCORSO E RECUPERO	SPAZI CONFINATI	LAVORO SOSPESO
BARRA DI ANCORAGGIO REGOLABILE cod. 27940		pag. 42 EN 795B 4,00 Kg	○	●	○	○	◐	○	●	○	○
LINEA VITA TEMPORANEA ORIZZONTALE cod. 27998		pag. 43 EN 795B	●	●	○	○	○	○	◐	○	○
TRIPODE DI SICUREZZA + VERRICELLO cod. 27960 cod. 27961		pag. 45 EN 1496 EN 795B 29,50 Kg	○	○	○	○	○	○	◐	●	○
FETTUCCIA DI ANCORAGGIO cod. 27951 cod. 27952		pag. 46 EN 795B	●	●	●	●	○	○	●	●	●
FETTUCCIA DI COLLEGAMENTO cod. 27994		pag. 46 EN 795B	●	●	●	●	○	○	●	●	●
ANCORAGGIO FISSAGGIO CON RESINA cod. 27932		pag. 47 EN 795A	○	●	○	◐	◐	○	●	○	○
ANCORAGGIO FISSAGGIO MECCANICO cod. 27925		pag. 47 EN 795A	○	●	○	◐	◐	○	●	○	○
PIASTRA MOLTIPLICATORE DI ANCORAGGIO cod. 27926		pag. 47	○	○	◐	○	○	○	●	○	●

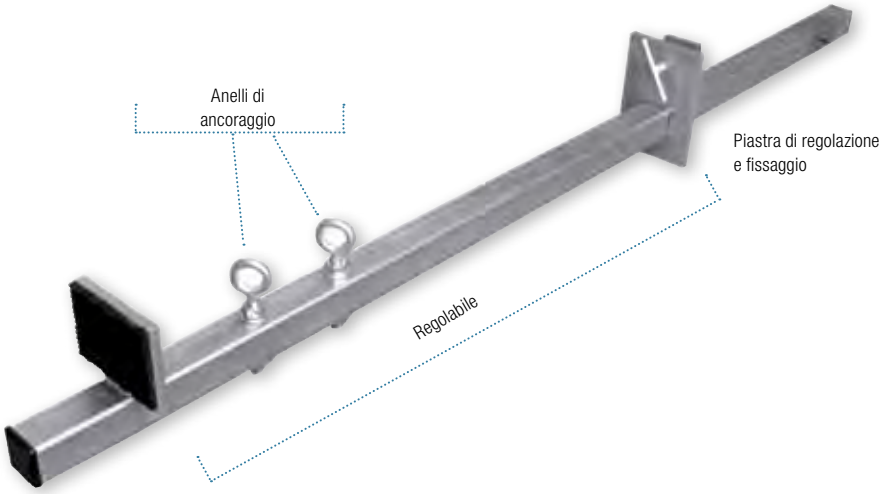
● Utilizzo consigliato ◐ Utilizzo possibile ○ Utilizzo non idoneo

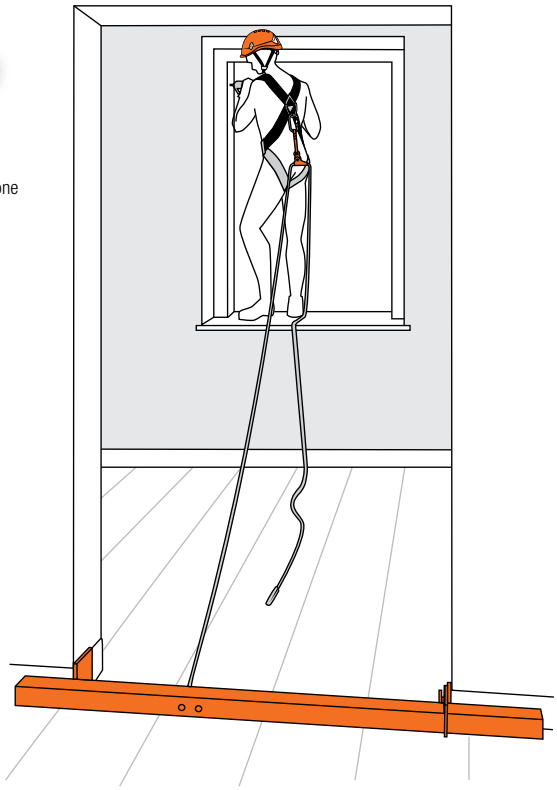
I dettagli riportati sulla tabella relativi alle prestazioni e agli utilizzi non sono da considerarsi come unica opportunità di impiego del DPI . Prima di utilizzare un DPI è indispensabile leggere attentamente le istruzioni d'uso che lo accompagnano. La corretta scelta del DPI più appropriato dipende sempre dalla specifica situazione di utilizzo, dai limiti del dispositivo e dalla competenza dell'utilizzatore che, in casi specifici di utilizzo, necessita di abilitazione in conformità ai termini di legge.

BARRA DI ANCORAGGIO REGOLABILE

Permette di ottenere un punto di ancoraggio temporaneo veloce, sicuro e di facile installazione, sfruttando le aperture di porte, finestre e abbaini.

- Adatto per una sola persona
- Lunghezza utile: da 350 a 1240 mm
- 2 anelli di ancoraggio per lavori a doppia fune





Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Kg	Q.tà
27940	Barra di ancoraggio regolabile	CE EN 795B	1,45 m	4,00	1

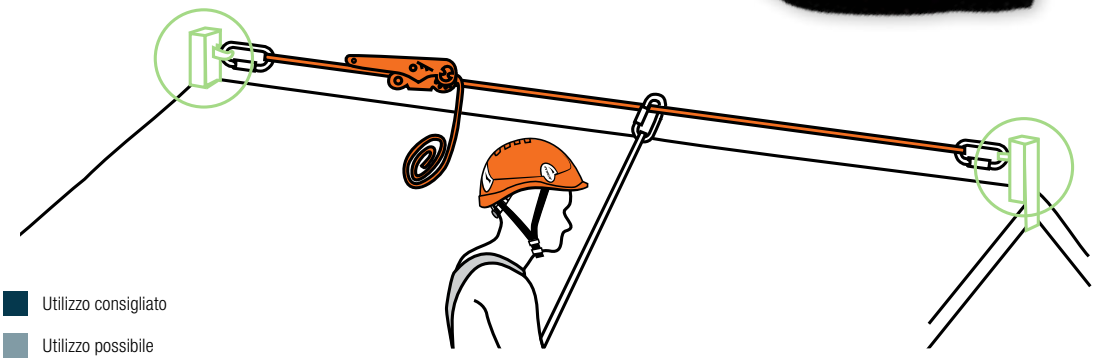


LINEA VITA TEMPORANEA ORIZZONTALE

Ideale per mettere in sicurezza tutti quei percorsi che vengono frequentati dagli operatori per manutenzioni non eccessivamente frequenti.

- Cinghia in poliestere
- Lunghezza cinghia 20 m
- Due asole di collegamento rinforzate
- Cricchetto tensionatore
- Zaino per il trasporto e lo stoccaggio
- Utilizzabile contemporaneamente da 3 persone





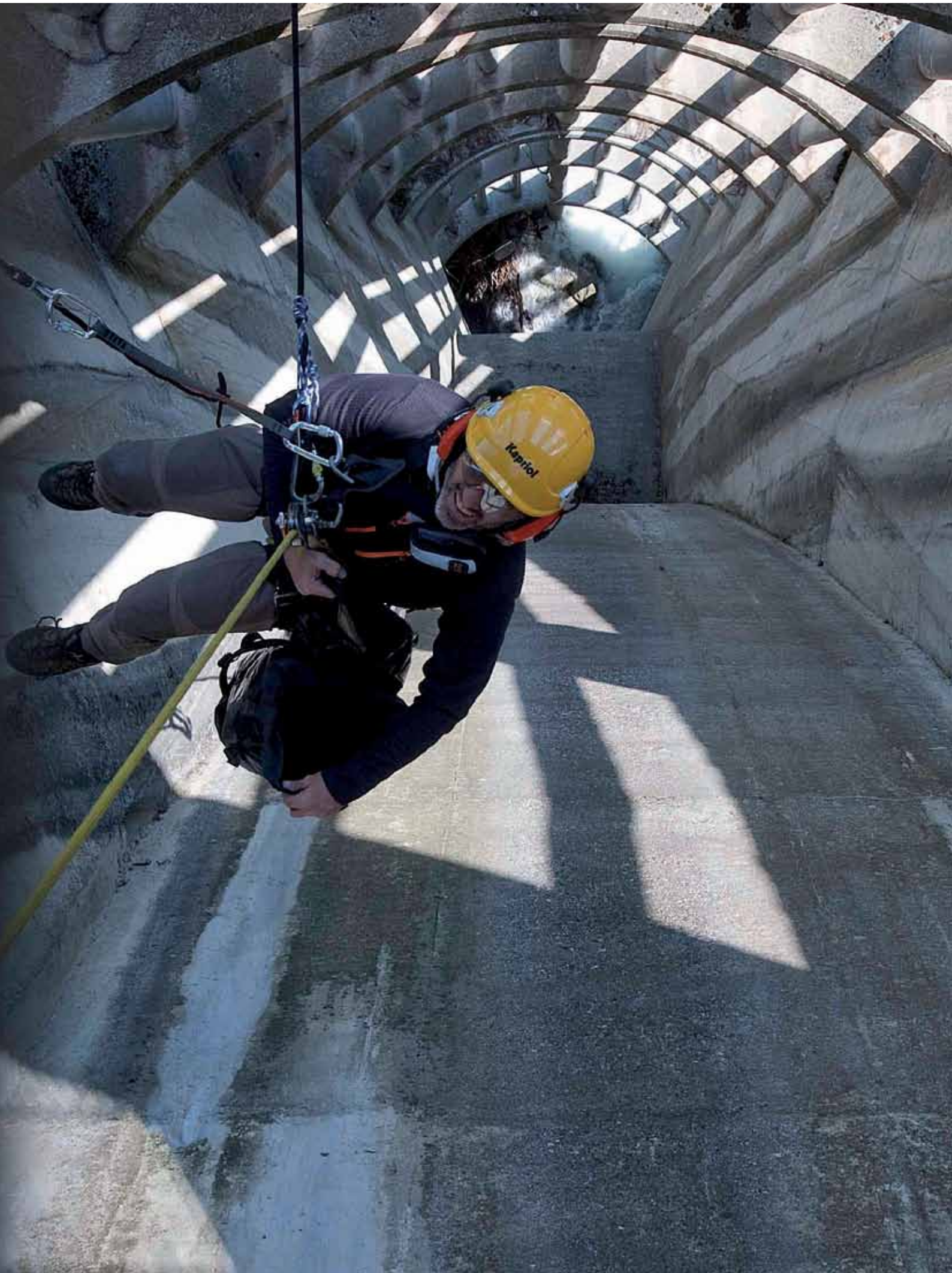
Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Q.tà
27998	Linea vita temporanea orizzontale	CE EN 795B	20 m	1




Kapriol

TRIPODE DI SICUREZZA

Ideale per attività di manutenzione ordinaria o straordinaria in cisterne, tombini, cunicoli, ecc. Si utilizza in abbinamento con il verricello per il sollevamento, la discesa o il recupero di un operatore in luoghi confinati.

- Altezza regolabile: da 147 a cm 230 cm
- Carico di lavoro massimo: 500 Kg
- Carico di rottura: 22 kN



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Kg	Q.tà
27961	Tripode di sicurezza	CE EN 795B	max 2,30 m	16,60	1

VERRICELLO DI RECUPERO PER TRIPODE

- Fune zincata di acciaio diametro 6,3 mm
- Completo di puleggio e sistema di fissaggio tripode
- Freno di bloccaggio automatico
- Carico di lavoro massimo: 180 Kg
- Carico di rottura: 18 kN



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Kg	Q.tà
27960	Verricello di recupero per Tripode	CE EN 1496	20 m (fune)	13,00	1

FETTUCCIA DI ANCORAGGIO

Ideale per creare velocemente un ancoraggio robusto in qualsiasi situazione.

- Resistente cinghia di ancoraggio costruita con fettuccia in poliammide poliestere da 45 mm
- Anelli di aggancio in acciaio
- Fascia protettiva in gomma sintetica sul lato interno
- Carico di rottura: 35 kN



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Q.tà
27952	Fettuccia di ancoraggio	CE EN 795B	120 cm	1
27951			160 cm	

FETTUCCIA DI COLLEGAMENTO

Ideale per creare un collegamento a strutture già esistenti (es. travi, pali,etc).

- Fettuccia in poliammide
- Carico di rottura: 22 kN



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Lungh.	Q.tà
27994	Fettuccia di collegamento	CE EN 795B	65 cm	10



ANCORAGGIO PERMANENTE FISSAGGIO CON RESINA

Ideale per fissaggi permanenti su muri pieni, rocce e basi similari.

- Necessita di foratura preventiva
- Il fissaggio avviene con resina o colla bicomponente



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile

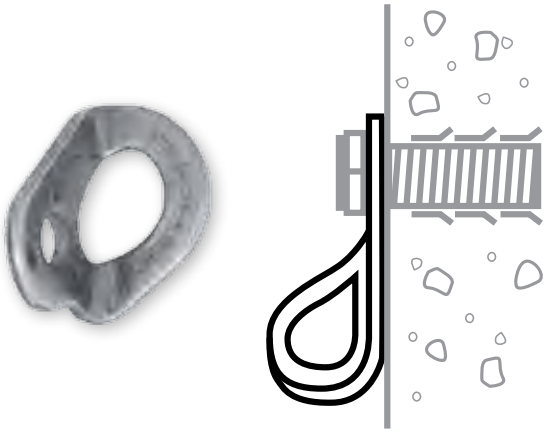


Art.	Nome	Norma	Lungh.	Materiale	Q.tà
27932	Ancoraggio fissato a resina	CE EN 795A	80 mm	Acciaio	2

ANCORAGGIO PERMANENTE FISSAGGIO MECCANICO

Ideale per fissaggi permanenti su muri, strutture metalliche o di legno.

- Il fissaggio avviene con tasselli ad espansione o con viti, bulloni e dadi



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile

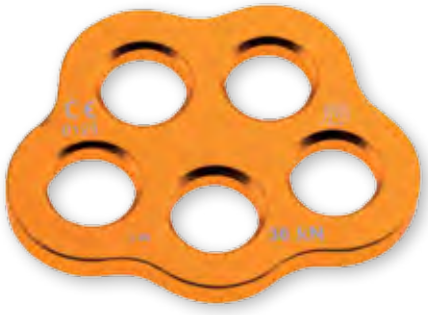


Art.	Nome	Norma	Foro fissaggio	Materiale	Q.tà
27925	Ancoraggio fissaggio meccanico	CE EN 795A	Diametro 12 mm	Acciaio	2

PIASTRA MOLTIPLICATORE DI ANCORAGGIO

Ideale per moltiplicare un punto di ancoraggio singolo.

- Alluminio ad alta resistenza
- 5 fori per moltiplicazione ancoraggi
- 1 foro principale di fissaggio
- 2 fori secondari per operazioni di soccorso e recupero con barella
- Carico di rottura: 36 kN



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Q.tà
27926	Piastra moltiplicatore di ancoraggio	1



COSA SONO E A COSA SERVONO

I moschettoni sono l'elemento chiave della catena di collegamento dei DPI. Possono essere in acciaio o in lega di alluminio.
I moschettoni permettono un aggancio indipendente. Generalmente hanno forma ovoidale con una chiusura a scatto e una ghiera di sicurezza, oppure sono dotati di chiusura a vite o automatica.
Per un corretto impiego di un moschettone è necessario verificare i diversi carichi di rottura indicati sul dispositivo stesso.

	Idonei per qualsiasi tipo di connessione. Ideale per l'uso con carrucole.
	Ideali per connessioni con alto carico di rottura e per operazioni di soccorso.
	Ideali per operazioni di soccorso e per lavoro su doppia fune.

MOSCHETTONI CON CHIUSURA TRADIZIONALE



Questo sistema di chiusura, che prevede l'aggancio della leva di apertura nell'apposita sede, è particolarmente consigliato negli impieghi in ambienti sporchi, perchè meno soggetto a possibili depositi di sporcizia.

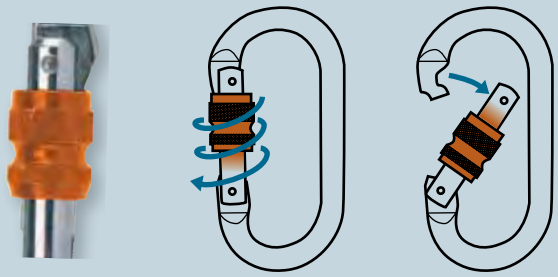
MOSCHETTONI CON NUOVO SISTEMA DI CHIUSURA



Questo sistema di chiusura evita il rischio che il moschettone si possa impigliare in corde, fettucce e ancoraggi, facilitando le operazioni di aggancio e sgancio.

FOCUS ON:
chiusure moschettoni

Chiusura manuale con ghiera a vite



Per aprire la leva sono necessari due movimenti: 1) svitare; 2) aprire. Occorre riavvitare per garantire la chiusura della leva.

Chiusura automatica con ghiera 1/4 di giro



Per aprire la leva sono necessari due movimenti: 1) ruotare per 1/4 di giro; 2) aprire. Per chiudere la leva è sufficiente rilasciarla.

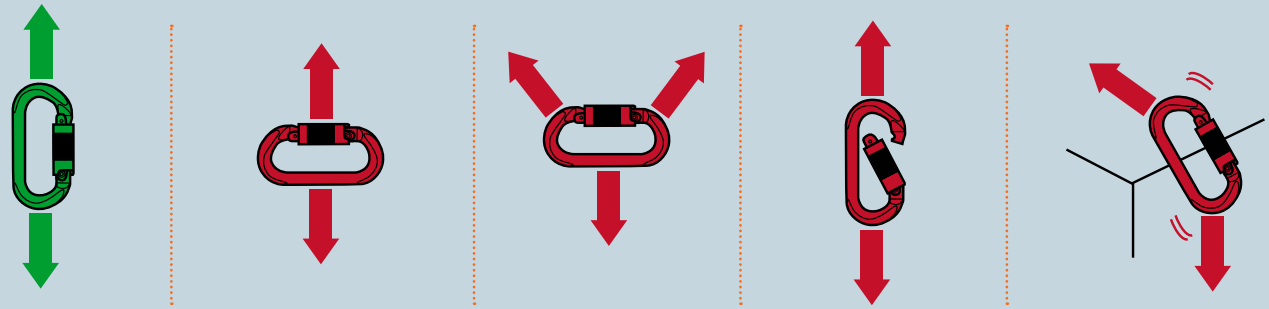
CARICHI DI ROTTURA DEI SINGOLI MOSCHETTONI NEI TEST PREVISTI DALLA NORMA DI RIFERIMENTO

CODICE ARTICOLO	MATERIALE	FORZA APPLICATA			SPAZIO DI APERTURA	TIPOLOGIA DI CHIUSURA
27989	ACCIAIO	25 kN	7 kN	7 kN	18 mm	MANUALE CON GHIERA A VITE
27990	ALLUMINIO	24 kN	8 kN	7 kN	21 mm	MANUALE CON GHIERA A VITE
27945	ALLUMINIO	23 kN	8 kN	7 kN	18 mm	AUTOMATICA CON GHIERA 1/4 DI GIRO
27991	ACCIAIO	50 kN	15 kN	15 kN	19 mm	MANUALE CON GHIERA A VITE
27946	ALLUMINIO	30 kN	10 kN	10 kN	21 mm	MANUALE CON GHIERA A VITE
27927	ALLUMINIO	25 kN	8 kN	8 kN	23 mm	MANUALE CON GHIERA A VITE
27988	ACCIAIO	45 kN	-	-	21 mm	MANUALE CON GHIERA A VITE

I dettagli riportati sulla tabella relativi alle prestazioni e agli utilizzi non sono da considerarsi come unica opportunità di impiego del DPI . Prima di utilizzare un DPI è indispensabile leggere attentamente le istruzioni d'uso che lo accompagnano. La corretta scelta del DPI più appropriato dipende sempre dalla specifica situazione di utilizzo, dai limiti del dispositivo e dalla competenza dell'utilizzatore che, in casi specifici di utilizzo, necessita di abilitazione in conformità ai termini di legge.

FOCUS ON:
corretto utilizzo dei moschettoni

I moschettoni riducono sensibilmente la loro tenuta, diventando vulnerabili, se non lavorano secondo il proprio asse maggiore.



SI NO NO NO NO

MOSCHETTONE OVALE

Moschettoni con chiusura a vite, costruiti in acciaio o alluminio. Idonei per qualsiasi tipo di connessione. Utilizzabili anche con carrucole.



art. 27989



art. 27990



art. 27945

Art.	Nome	Norma	Kg	Q.tà
27989	Moschettone ovale acciaio	CE EN 362	0,17	10
27990	Moschettone ovale alluminio	CE EN 362	0,08	10
27945	Moschettone ovale alluminio	CE EN 362	0,087	10

MOSCHETTONE A “D”

Moschettoni con chiusura automatica a 1/4 di giro, costruiti in acciaio o alluminio. Ideali per connessioni con alto carico di rottura e per operazioni di soccorso. La speciale forma a “D” garantisce una maggiore apertura.



art. 27991



art. 27946

Art.	Nome	Norma	Kg	Q.tà
27991	Moschettone a “D” acciaio	CE EN 362	0,19	10
27946	Moschettone a “D” alluminio	CE EN 362	0,082	10

MOSCHETTONE A PERA

Moschettone a “pera” a base larga, che garantisce un’ampia apertura. Costruito in alluminio con chiusura di sicurezza a vite. Ideali per ogni tipo di operazione, tra cui anche interventi di soccorso e lavoro su doppia fune.



Art.	Nome	Norma	Kg	Q.tà
27927	Moschettone a pera alluminio	CE EN 362	0,078	10

MAGLIA RAPIDA

Maglia rapida in acciaio zincato con chisuura a vite. Ideale per collegamenti permanenti.



Art.	Nome	Norma	Kg	Q.tà
27988	Maglia rapida acciaio	CE EN 362 EN 12275	0,015	10





PROCEDURE DI SOCCORSO UTILIZZO KIT SOCCORSO

È richiesta per legge la presenza in ogni cantiere di un kit di soccorso per la calata, per prestare assistenza immediata in caso di cadute accidentali. Kapriol propone due diversi kit di soccorso:

- il **KIT DI SOCCORSO DI CALATA**, versione base per calare l'infortunato portandolo a terra in sicurezza. Il soccorritore fissa il kit in posizione più alta rispetto all'infortunato e ne svolge la corda. Aggancia l'infortunato alla corda attraverso l'apposito connettore e la mette in tensione per poi tagliare il cordino anticaduta dell'infortunato. A questo punto è in grado di calare fino a terra l'infortunato grazie al discensore installato sulla corda del kit.
- il **KIT DI SOCCORSO DI CALATA E RECUPERO**, più completo, che permette di sollevare l'infortunato prima di calarlo a terra. Il kit è dotato di un paranco grazie al quale è possibile recuperare l'infortunato per una altezza massima di 5 m, ad esempio durante le operazioni di soccorso su di un ponteggio, per portare l'infortunato al piano superiore utile.

Nel caso di utilizzo con due soccorritori, il primo soccorritore viene calato fino a raggiungere l'infortunato che, una volta agganciato al kit, può essere sollevato grazie al paranco, così da poterlo agevolmente sganciare dall'anticaduta.

Successivamente il secondo soccorritore rimasto al punto di fissaggio del kit di soccorso, è in grado di calare sia infortunato che soccorritore fino a terra.

Per assicurare rapidità e correttezza dell'intervento di soccorso, è indispensabile una corretta formazione all'uso di questi sistemi, che viene fornita attraverso i programmi del centro di formazione specializzato Kapriol Training. I componenti delle squadre di salvataggio ed i lavoratori designati al pronto soccorso, oltre ad essere addestrati, devono essere periodicamente allenati nell'uso dei mezzi di protezione e di soccorso.

FOCUS ON: soccorso sul posto

Così come viene stabilito dalla legislazione è importante che gli interventi di soccorso sul posto siano rapidi ed eseguiti nel rispetto dei protocolli formativi.

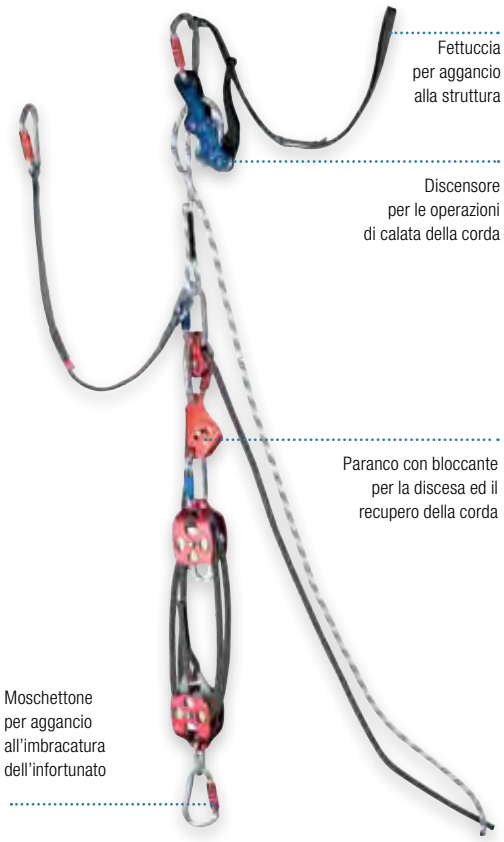
Un rapido soccorso dell'infortunato riduce al minimo i rischi derivanti da possibili sindromi da sospensione inerte (pag. 15).

Inoltre il pronto intervento effettuato subito dopo l'incidente da personale presente in cantiere, debitamente abilitato, può ridurre sensibilmente i rischi derivanti da una lunga permanenza in sospensione dell'infortunato.

KIT DI SOCCORSO DI CALATA E RECUPERO PER PONTEGGIO

Kit di soccorso con paranco utilizzabile secondo due modalità:
- con un soccorritore: sollevamento dell'infortunato (utilizzo su ponteggi)
- con due soccorritori: sgancio della longe e calata fino a terra (utilizzo nel vuoto).

- Altezza massima di soccorso: 25 m
- Capacità di recupero del paranco: 5 m
- Formato da DPI certificati CE
- Fornito in sacca PVC resistente ai raggi UV e agli urti

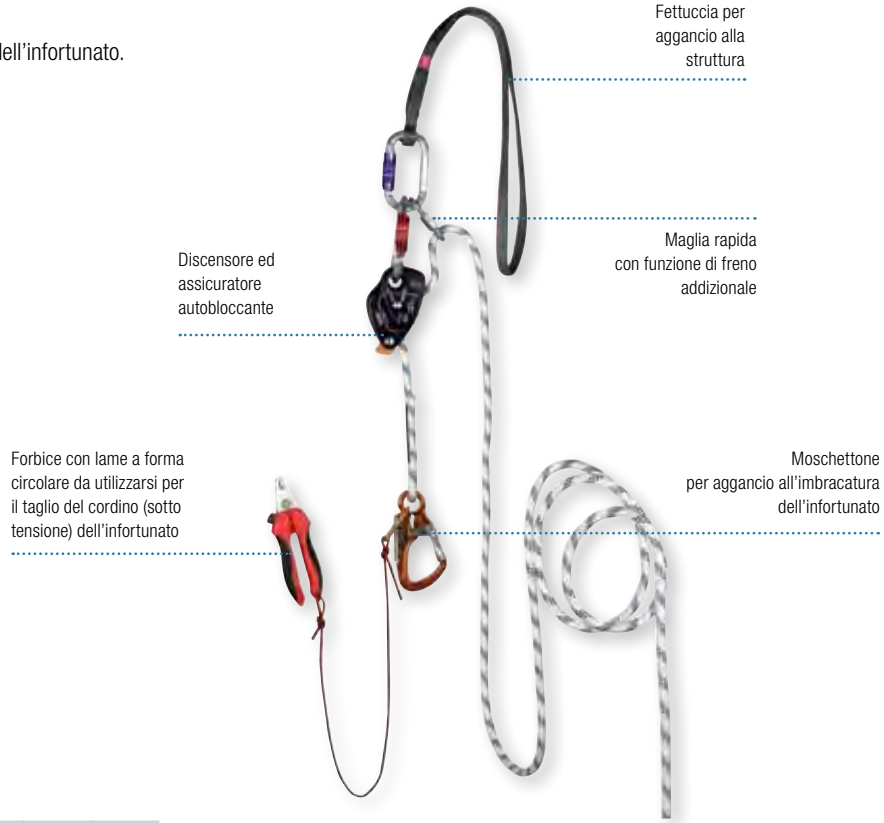


Art.	Nome	Norma	Kg	Q.tà
27962	Kit di soccorso di calata e recupero per ponteggio	CE EN 341	6	1

KIT SOCCORSO DI CALATA PER PONTEGGIO

Kit di soccorso specifico per essere utilizzato su ponteggio per calata dell'infortunato.

- Altezza massima di soccorso: 25 m
- Formato da DPI certificati CE
- Fornito in sacca PVC resistente ai raggi UV e agli urti



Art.	Nome	Norma	Kg	Q.tà
27985	Kit di soccorso di calata per ponteggio	CE EN 341	3,3	1

DISCENSORI E RISALITORI



COSA SONO E A COSA SERVONO

I discensori sono dispositivi meccanici che, applicati ad un'apposita corda, permettono all'operatore di raggiungere un luogo di lavoro calandosi dall'alto ed altrimenti inaccessibile.

Vengono utilizzati anche nelle manovre di soccorso per raggiungere un infortunato sospeso nel vuoto. La funzione antipanico del discensore garantisce all'utilizzatore, qualora azionasse eccessivamente l'apposita leva, di arrestarsi immediatamente.

Per ripartire sarà sufficiente rilasciare la leva ed azionarla nuovamente con regolare intensità

I risalitori, denominati di seguito maniglie, sono dispositivi meccanici utilizzati per la progressione su corda.

Permettono di risalire al punto di accesso dopo una calata oppure di salire ad una posizione di lavoro non altrimenti raggiungibile.

Le maniglie presentano una impugnatura ergonomica e confortevole. Il ferma corde, elemento metallico dentato con funzione di bloccaggio sulla corda, viene posizionato attraverso un pulsante di sicurezza che ne impedisce l'apertura accidentale.

Sono disponibili sia la versione per mano destra sia la versione per mano sinistra.

FOCUS ON: corde

Le corde hanno una durata di vita limitata al massimo a 10 anni dalla data di fabbricazione. La durata di vita è in funzione della frequenza e delle condizioni di utilizzo, e può ridursi drasticamente, anche fino a pochi mesi. Infatti la polvere penetrando attraverso la calza di protezione si deposita sui filamenti che costituiscono la corda, agendo con una lenta azione abrasiva (pag 9).

Una corretta pulizia effettuata secondo quanto descritto nel libretto di uso e manutenzione, riduce quest'azione e ne allunga la vita,facilitando inoltre l'ispezione visiva esterna. Le corde sono inoltre dotate di redance, speciali anelli di protezione delle asole in materiale plastico che preservano dall'usura da schiacciamento e sfregamento che avviene con il connettore di fissaggio.

			POSSIBILITÀ DI UTILIZZO								
			PONTEGGIO	PIANO INCLINATO	TRALICCIO	POSIZIONAMENTO (su verticale)	TRATTENUTA (su piano fisso)	TRATTENUTA (su cestello)	SOCCORSO E RECUPERO	SPAZI CONFINATI	LAVORO SOSPESO
DISCENSORE E ASSICURATORE AUTOBLOCCANTE cod. 27934		pag. 56 EN 12841/C EN 341	○	◐	●	○	○	○	●	●	●
MANIGLIA BLOCCANTE cod. 27928 cod. 27929		pag. 56 EN 12841/B EN 567	○	○	◐	○	○	○	●	◐	◐
CARRUCOLA SINGOLA E DOPPIA cod. 27930 cod. 27931		pag. 56 EN 1227/8	◐	○	◐	○	○	○	●	○	◐
CORDA TITANIUM 50, 20, 10 MT cod. 27922 cod. 27923 cod. 27924		pag. 57 EN 1981/A	◐	●	●	○	○	○	●	●	●
STAFFA DI RISALITA cod. 27935		pag. 57	○	○	◐	○	○	○	●	◐	◐

● Utilizzo consigliato ◐ Utilizzo possibile ○ Utilizzo non idoneo

I dettagli riportati sulla tabella relativi alle prestazioni e agli utilizzi non sono da considerarsi come unica opportunità di impiego del DPI . Prima di utilizzare un DPI è indispensabile leggere attentamente le istruzioni d'uso che lo accompagnano. La corretta scelta del DPI più appropriato dipende sempre dalla specifica situazione di utilizzo, dai limiti del dispositivo e dalla competenza dell'utilizzatore che, in casi specifici di utilizzo, necessita di abilitazione in conformità ai termini di legge.

DISCENSORE E ASSICURATORE AUTOBLOCCANTE

Discensore autobloccante su corda singola. Permette la discesa controllata su fune con regolazione della velocità e la risalita.

- Funzione antipanico con due posizioni di bloccaggio: sia rilasciando la leva che tirando tutta la leva si blocca la discesa
- Per corde con diametro da 11 mm
- Regolazione della velocità di discesa fino a 2 m/s
- Carico di lavoro massimo: 150 kg



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Q.tà
27934	Discensore e assicuratore autobloccante	CE EN 12841/C EN 341	1

MANIGLIA BLOCCANTE

Maniglia bloccante per risalita su corda fissa: permette la progressione in abbinamento ad una staffa di risalita.

- In lega di alluminio.
- Per corde con diametro da 8 a 13 mm
- Impugnatura ergonomica
- Disponibile per mano destra e per mano sinistra



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Q.tà
27928	Maniglia bloccante destra	CE EN 12841/B EN 567	1
27929	Maniglia bloccante sinistra		

CARRUCOLA SINGOLA E DOPPIA

Carrucola singola a flange mobili per operazioni di soccorso e recupero

- In lega di alluminio
- Per corde con diametro fino a 15 mm
- Con cuscinetto radente
- Carico di rottura: 32 kN



Carrucola parallela a flange mobili doppia utile per la costruzione di paranchi disollevamento.

- in lega di alluminio
- Per corde con diametro fino a 15 mm
- Con cuscinetto radente
- Carico di rottura: 32 kN



Utilizzo consigliato

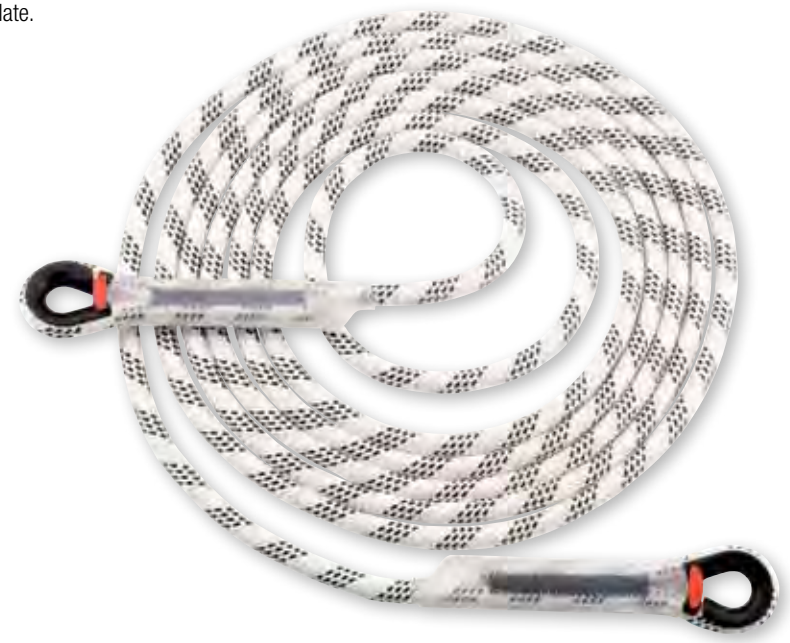
Utilizzo possibile

Art.	Nome	Norma	Q.tà
27930	Carrucola singola	CE EN 12278	1
27931	Carrucola doppia		

CORDA TITANIUM

Corda Titanium diametro 11 mm fornita con entrambe le estremità asolate.

- Asole con redance in plastica
- Asole e cuciture protette da coperture in plastica
- Disponibile in tre lunghezze



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Norma	Q.tà
27922	Corda titanium 50 m	CE EN 1891/A	1
27923	Corda titanium 20 m		
27924	Corda titanium 10 m		

STAFFA DI RISALITA

Staffa di risalita per utilizzo in abbinamento alla maniglia bloccante per progressione in lavori in doppia fune.

- Gradino in alluminio
- Lunghezza regolabile
- Con doppio sistema di chiusura sul piede



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



Art.	Nome	Q.tà
27935	Staffa di risalita	1



COSA SONO E A COSA SERVONO

Con l'obiettivo di agevolare l'utilizzatore nell'acquisto dei prodotti necessari per svolgere la specifica attività in quota che deve compiere, Kapriol propone una serie di kit, pensati su misura per ogni singolo utilizzo, ciascuno dei quali comprende tutti i principali dispositivi di cui occorre necessariamente dotarsi per operare a norma di legge.

In particolare, tra tutti i lavori in quota compresi quelli per l'installazione e la manutenzione di impianti solari e fotovoltaici, è stata effettuata una attenta selezione, individuando quelli che maggiormente ricorrono nell'uso quotidiano di cantiere: è il caso del kit pensato per essere utilizzato su ponteggio, di quello per piani inclinati e lavori in verticale (in due versioni), del kit con cordino doppio (impiegabile su ponteggio, su strutture metalliche o su linee vita) o del kit plus (ideale per tutti i lavori in cui è richiesto un raggio di azione di 2 metri massimo).

Sono stati messi a punto anche kit di sicurezza per utilizzi particolarmente dedicati, come nel caso del kit per lavori di carpenteria, di quello per operare su strutture metalliche o di quello per antennisti.

La praticità di questa soluzione sta nella comodità dell'acquisto: il kit è già completo di tutti i dispositivi che servono per quella specifica attività, senza obbligare rivenditore o acquirente a perdere tempo prezioso per ricercare all'interno della vasta gamma di DPI Kapriol quelli adatti alle proprie esigenze.

Il kit include anche uno zaino con il quale i dispositivi possono essere trasportati sulla postazione di lavoro e in cui possono venire comodamente riposti dopo l'uso per la loro ottimale conservazione.

			POSSIBILITÀ DI UTILIZZO								
			 PONTEGGIO	 PIANO INCLINATO	 TRALICCIO	 POSIZIONAMENTO (su verticale)	 TRATTENUTA (su piano fisso)	 TRATTENUTA (su cestello)	 SOCCORSO E RECUPERO	 SPAZI CONFINATI	 LAVORO SOSPESO
KIT PONTEGGIO cod. 27970	Casco Airkap Imbracatura Basic Duo Fettuccia anticaduta un connettore Zaino	pag. 60	●								
KIT CON CORDINO DOPPIO cod. 27938	Casco Airkap Imbracatura Basic Duo Fettuccia anticaduta due connettori Zaino	pag. 60	●		●						
KIT PLUS cod. 27969	Casco Airkap Imbracatura Gamma Due Fettuccia anticaduta due connettori Dispositivo retrattile 2 m Moschettone a ghiera 25 kN Zaino	pag. 61	●		●						
KIT PIANI INCLINATI E LAVORI IN VERTICALE cod. 99125	Casco Airkap Imbracatura BETA 3 Dispositivo anticaduta apribile Fettuccia ancoraggio 120 cm Zaino	pag. 62		●	●						
KIT PIANI INCLINATI E LAVORI IN VERTICALE PLUS cod. 99126	Casco Airkap Imbracatura BETA 3 Dispositivo retrattile 10 m Fettuccia ancoraggio 120 cm Moschettone a ghiera 25 kN Zaino	pag. 63		●	●						
KIT ANTENNISTI cod. 99127	Casco Airkap Imbracatura BETA 3 Dispositivo retrattile 2 m Fettuccia ancoraggio 120 cm Moschettone a ghiera 25 kN Zaino	pag. 63		●							
KIT SICUREZZA STRUTTURE METALLICHE cod. 99128	Casco Airkap Imbracatura ALFA 5 Fettuccia elastica anticaduta due connettori Cordino posizionamento regolabile con bloccaggio Zaino	pag. 64			●	●		●			●
KIT SICUREZZA CARPENTERIA cod. 99129	Casco Airkap Imbracatura BETA 3 Fettuccia elastica anticaduta due connettori Fettuccia di collegamento Moschettone a ghiera 25 kN Linea Vita temporanea orizzontale Zaino	pag. 64		●	●						

● Utilizzo consigliato

I dettagli riportati sulla tabella relativi alle prestazioni e agli utilizzi non sono da considerarsi come unica opportunità di impiego del DPI . Prima di utilizzare un DPI è indispensabile leggere attentamente le istruzioni d'uso che lo accompagnano. La corretta scelta del DPI più appropriato dipende sempre dalla specifica situazione di utilizzo, dai limiti del dispositivo e dalla competenza dell'utilizzatore che, in casi specifici di utilizzo, necessita di abilitazione in conformità ai termini di legge.

KIT PONTEGGIO

Kit anticaduta estremamente pratico e confortevole, fornisce la dotazione base per il lavoro in quota e su ponteggio.

- Casco di protezione con calotta in ABS e cinghia sottogola con dispositivo di sgancio di emergenza
- Imbracatura Basic Duo con attacco dorsale di ancoraggio (A) e due attacchi sternali (A/2) che, collegati insieme da un connettore, diventano di ancoraggio (b); fettuccia in poliestere, cosciali regolabili
- Fettuccia anticaduta un connettore in acciaio a grande apertura, con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura e dissipatore di energia (lunghezza 1,5 m)



Art.	Componenti	Codice articolo singolo	Q.tà
27970	Casco Airkap	27999	1
	Imbracatura Basic Duo	27955	1
	Fettuccia anticaduta un connettore	27948	1
	Zaino	28007	1

KIT CON CORDINO DOPPIO

Kit anticaduta estremamente pratico e confortevole fornisce la dotazione ideale per lavori su ponteggio, su strutture metalliche, su linee vita.

- Casco di protezione con calotta in ABS e cinghia sottogola con dispositivo di sgancio di emergenza
- Imbracatura Basic Duo con attacco dorsale di ancoraggio (A) e due attacchi sternali (A/2) che, collegati insieme da un connettore, diventano di ancoraggio (b); fettuccia in poliestere, cosciali regolabili
- Fettuccia anticaduta due connettori in acciaio a grande apertura, con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura e dissipatore di energia (lunghezza 1,5 m), permette di progredire ancorando vicendevolmente prima un cordino e poi l'altro durante il superamento di un frazionamento garantendo totale sicurezza all'utilizzatore



Art.	Componenti	Codice articolo singolo	Q.tà
27938	Casco Airkap	27999	1
	Imbracatura Basic Duo	27955	1
	Fettuccia anticaduta due connettori	27958	1
	Zaino	28007	1

KIT PLUS

Kit anticaduta estremamente pratico e confortevole, completo di tutti gli elementi per lavorare in totale sicurezza su ponteggi, strutture metalliche, linee vita. Ideale per un utilizzo dove viene richiesto un raggio di azione di max 2 metri.

- Casco di protezione con calotta in ABS e cinghia sottogola con dispositivo di sgancio di emergenza
- Imbracatura Gamma Due con un anello anticaduta dorsale (A) e due attacchi sternali (A/2) che, collegati insieme da un connettore, diventano anticaduta; cosciali e bretelle regolabili, fascia ferma cosciali
- Fettuccia anticaduta due connettori in acciaio a grande apertura, con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura e dissipatore di energia (lunghezza 1,5 m), permette di progredire ancorando vicendevolmente prima un cordino e poi l'altro durante il superamento di un frazionamento garantendo totale sicurezza all'utilizzatore
- Dispositivo retrattile 2 m con fettuccia nastro in poliestere, dissipatore di energia applicato sul nastro e ancoraggio con anello girevole
- Moschettone ovale a ghiera in acciaio (carico di rottura: 25 kN)





Art.	Componenti	Codice articolo singolo	Q.tà
27969	Casco Airkap	27999	1
	Imbracatura Gamma Due	27973	1
	Fettuccia anticaduta due connettori	27958	1
	Dispositivo retrattile 2 m	27937	1
	Moschettone a ghiera 25 kN	27989	1
	Zaino	28007	1





KIT PIANI INCLINATI E LAVORI IN VERTICALE

Permette di effettuare lavori su piani inclinati, salita su scala e su strutture metalliche in totale sicurezza garantendo il libero movimento durante il lavoro. Ideale per lavori di posizionamento gronde, riparazioni di tetti ad ampia falda e lavori con doppia fune.

- Casco di protezione con calotta in ABS e cinghia sottogola con dispositivo di sgancio di emergenza
- Imbracatura Beta 3 con un anello anticaduta dorsale (A) e due anelli anticaduta frontali (A), utilizzabili anche singolarmente; cosciali e bretelle regolabili, fascia ferma cosciali
- Dispositivo anticaduta su corda diametro 11 mm - lunghezza 10 m cpn due connettori a ghiera, per l'aggancio all'imbracatura e al punto di ancoraggio
- Fettuccia di ancoraggio 120 cm in poliammide con anelli di aggancio in acciaio (carico di rottura 35 kN)





Art.	Componenti	Codice articolo singolo	Q.tà
99125	Casco Airkap	27999	1
	Imbracatura Beta 3	27974	1
	Dispositivo anticaduta apribile	27984	1
	Fettuccia ancoraggio 120 cm	27952	1
	Zaino	28007	1



KIT PIANTI INCLINATI E LAVORI IN VERTICALE PLUS

Permette di effettuare lavori su piani inclinati in completa sicurezza garantendo il libero movimento durante il lavoro. Con l'aggiunta dell'art.27920 - cordino con dissipatore di energia - può essere utilizzato anche in orizzontale.

- Casco di protezione con calotta in ABS e cinghia sottogola con dispositivo di sgancio di emergenza
- Imbracatura Beta 3 con un anello anticaduta dorsale (A) e due anelli anticaduta frontali (A), utilizzabili anche singolarmente; cosciali e bretelle regolabili, fascia ferma cosciali
- Dispositivo retrattile 10 m con fune metallica zincata, dissipatore di energia integrato e robusto ancoraggio
- Fettuccia di ancoraggio 120 cm in poliammide con anelli di aggancio in acciaio (carico di rottura 35 kN)
- Moschettone ovale a ghiera in acciaio (carico di rottura 25 kN)



Art.	Componenti	Codice articolo singolo	Q.tà
99126	Casco Airkap	27999	1
	Imbracatura Beta 3	27974	1
	Dispositivo retrattile 10 m	27939	1
	Fettuccia ancoraggio 120 cm	27952	1
	Moschettone a ghiera 25 kN	27989	1
	Zaino	28007	1

KIT ANTENNISTI

Permette di effettuare lavori su piani inclinati in completa sicurezza, dove viene richiesto un raggio di azione di max 2 metri, garantendo il libero movimento durante il lavoro. Ideale per antennisti o per manutenzione comignoli.

- Casco di protezione con calotta in ABS e cinghia sottogola con dispositivo di sgancio di emergenza
- Imbracatura Beta 3 con un anello anticaduta dorsale (A) e due anelli anticaduta frontali (A), utilizzabili anche singolarmente; cosciali e bretelle regolabili, fascia ferma cosciali
- Dispositivo retrattile 2 m con fettuccia nastro in poliestere, dissipatore di energia applicato sul nastro e ancoraggio con anello girevole
- Fettuccia di ancoraggio 120 cm in poliammide con anelli di aggancio in acciaio carico di rottura 35 kN)
- Moschettone ovale a ghiera in acciaio (carico di rottura 25 kN)



Art.	Componenti	Codice articolo singolo	Q.tà
99127	Casco Airkap	27999	1
	Imbracatura Beta 3	27974	1
	Dispositivo retrattile 2 m	27937	1
	Fettuccia ancoraggio 120 cm	27952	1
	Moschettone a ghiera 25 kN	27989	1
	Zaino	28007	1

KIT DI SICUREZZA PER LAVORI SU STRUTTURE METALLICHE

Permette di effettuare lavori su strutture metalliche, linee vita, gru in completa sicurezza, garantendo il libero movimento durante il lavoro. È la soluzione ideale per i montatori di gru.

- Casco di protezione con calotta in ABS e cinghia sottogola con dispositivo di sgancio di emergenza
- Imbracatura Alfa 5 con anello anticaduta dorsale (A), anello anticaduta sternale (A), anello ventrale e due anelli laterali di posizionamento, cosciali imbottiti e regolabili, bretelle ed elastici posteriori regolabili, schienale ergonomico
- Fettuccia elastica anticaduta in acciaio due connettori a grande apertura, con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura e dissipatore di energia (lunghezza 1,5 m), permette di progredire ancorando vicendevolmente prima un cordino e poi l'altro durante il superamento di un frazionamento garantendo totale sicurezza all'utilizzatore
- Cordino di posizionamento regolabile con bloccaggio per il posizionamento, in corda con regolatore in lega d'alluminio e due connettori in acciaio



Art.	Componenti	Codice articolo singolo	Q.tà
99128	Casco Airkap	27999	1
	Imbracatura Alfa 5	27975	1
	Fettuccia elast. antic. due connett.	27958	1
	Cordino posiz. reg. con bloccaggio	27956	1
	Zaino	27996	1



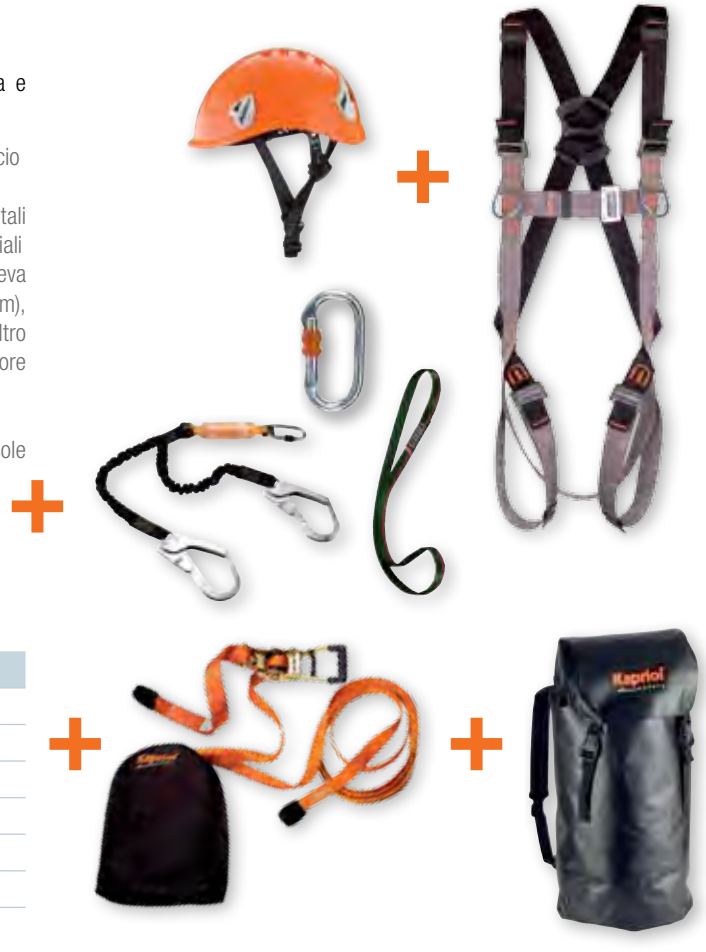
KIT DI SICUREZZA PER LAVORI DI CARPENTERIA

Permette di operare in sicurezza durante il montaggio di copertura in carpenteria e strutture prefabbricate.

- Casco di protezione con calotta in ABS e cinghia sottogola con dispositivo di sgancio di emergenza
- Imbracatura Beta 3 con un anello anticaduta dorsale (A) e due anelli anticaduta frontali (A), utilizzabili anche singolarmente; cosciali e bretelle regolabili, fascia ferma cosciali
- Fettuccia elastica anticaduta in acciaio due connettori a grande apertura, con leva di sicurezza, per aggancio alla struttura e dissipatore di energia (lunghezza 1,5 m), permette di progredire ancorando vicendevolmente prima un cordino e poi l'altro durante il superamento di un frazionamento garantendo totale sicurezza all'utilizzatore
- Fettuccia di collegamento in poliammide
- Moschettone ovale a ghiera in acciaio 25 kN
- Linea vita temporanea orizzontale con cinghia in poliestere (lunghezza 20 m), due asole di collegamento rinforzate e cricchetto tensionatore



Art.	Componenti	Codice articolo singolo	Q.tà
99129	Casco Airkap	27999	1
	Imbracatura Beta 3	27974	1
	Fettuccia antic. elast. due connett.	27958	1
	Fettuccia di collegamento	27994	1
	Moschettone a ghiera 25 kN	27989	1
	Linea vita temporanea orizzontale	27998	1
	Zaino	27996	1



GANCIO PORTA OGGETTI

Pratico gancio per l'inserimento di chiavi e altri utensili.

- Utensili posizionabili con una sola mano
- Fascia in gomma per l'aggancio alla cintura o all'imbracatura
- Realizzato in nylon ad alta resistenza



Art.	Nome	Q.tà
27963	Gancio porta oggetti	12

GUAINA DI PROTEZIONE PER CORDE

Protegge da tagli ed abrasioni le corde che vengono posizionate su spigoli o altro supporto che le potrebbe danneggiare.

- Chiusura in velcro
- Asola di tenuta per evitare spostamenti involontari



Art.	Nome	Q.tà
27921	Guaina di protezione per corde	1

ZAINO

Zaino in PVC.

- Resistente ai raggi UV e agli urti
- Ideale per riporre e trasportare il DPI
- Impermeabile e antiscivolo
- Capacità 30 litri



Art.	Nome	Q.tà
27996	Zaino	1


Kapriol

COSA SONO E A COSA SERVONO

I caschi sono elementi di fondamentale importanza per proteggere la testa dagli infortuni causati sia dalla caduta di oggetti dall'alto, che dall'impatto contro eventuali ostacoli.

I caschi di protezione sono regolati dalla normativa UNI EN 397.

I caschi si suddividono in due principali tipologie:

- per lavori a terra
- per lavori in quota.

Per effettuare lavori in quota è necessario l'utilizzo di un casco con sottogola con dispositivo di sgancio apribile sotto l'effetto di una forza di 15/20 Kg, così da ridurre il rischio di perdita del sottogola durante la caduta.

TEST DI PROVA

Come indicato nella norma di riferimento EN 397, i caschi devono essere sottoposti ad una serie di test atti a verificarne le seguenti caratteristiche:

- assorbimento agli urti
- resistenza alla penetrazione
- resistenza alla fiamma
- proprietà dielettriche di base
- prova di ancoraggio del sottogola se presente.

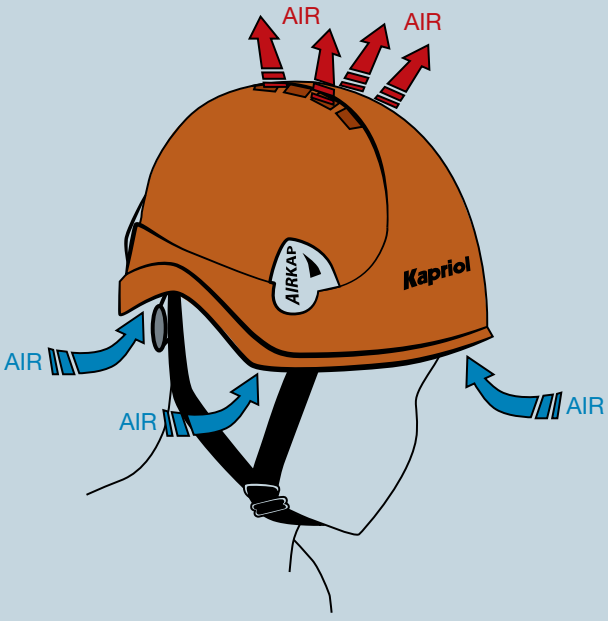
FOCUS ON: spazio libero verticale

Si definisce "spazio libero verticale interno" lo spazio libero presente immediatamente al di sopra della testa, quando l'elmetto è indossato. Tale spazio garantisce una adeguata sicurezza in caso di caduta di oggetti dall'altro, oltre ad una corretta ed adeguata ventilazione (norma EN397)



FOCUS ON: fori di ventilazione

La presenza di adeguati fori sulla calotta permettono, grazie allo spazio libero interno, una corretta ventilazione del capo dell'operatore e garantiscono lo smaltimento del calore in eccesso.




AIRKAP

CASCO DI SICUREZZA AIRKAP

Casco ideale per i lavori in quota, leggero, confortevole e ben areato.Grazie al sottogola removibile può essere utilizzato anche durante l'attività di lavoro a terra. Regolabile per assicurare il miglior comfort durante l'utilizzo, dispone di innumerevoli accessori acquistabili singolarmente per migliorarne ulteriormente le caratteristiche di sicurezza e comodità.







Art.	Nome	Norma	Colore	Kg	Q.tà
27999	Casco di sicurezza Airkap	EN 397	●	0,378	1
28000			○		
28001			●		

L'immagine rappresenta il casco completo degli accessori illustrati nelle pagine successive.

PUNTI DI FORZA



REGOLAZIONE

Una comoda rotella posteriore, che può essere ruotata con due sole dita anche indossando i guanti, permette di regolare il girotesta del casco, per adattarlo perfettamente al capo dell'utilizzatore (da taglia 54 a 62), garantendo al contempo massima protezione ed elevata stabilità.



DISPOSITIVO DI SGANCIO

Il sottogola dispone di una fibbia rapida che velocizza le operazioni di aggancio e sgancio. La fibbia risponde alla norma EN 397: si sgancia automaticamente se sottoposta ad una forza compresa tra 15 e 25 kg.



SOTTOGOLA REGOLABILE

Il sottogola regolabile a quattro punti di fissaggio consente un corretto posizionamento sul capo dell'operatore. È facilmente removibile grazie a quattro agganci a baionetta per permettere un utilizzo del casco anche nel caso di lavori non in quota.



IMBOTTITURA ANTISUDORE

La struttura interna del casco Airkap è rivestita da una morbida imbottitura assorbente in spugna antisudore, che può essere sostituita dopo usi prolungati per garantire la massima igiene.

ACCESSORI OPZIONALI PER CASCO AIRKAP

CUFFIE ANTIRUMORE

Compatibili con casco di sicurezza Airkap.

- Grazie ad un sistema di aggancio a baionetta è possibile fissare rapidamente sul casco le cuffie
- La leva di fissaggio è inoltre dotata di apertura a scatto per staccare le cuffie dalle orecchie durante le pause di lavorazione
- Le cuffie possono scorrere sulle leve di fissaggio per una regolazione ottimale sull'operatore
- Grado di attenuazione: 24 dB



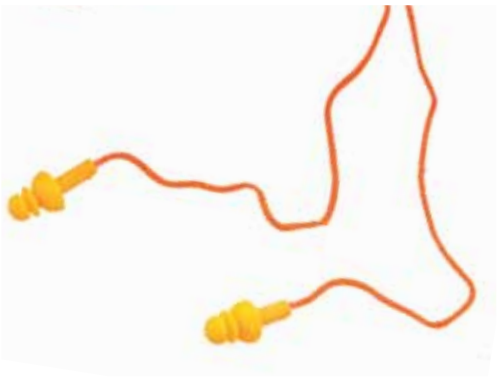


Art.	Nome	Norma	Q.tà
28504	Cuffie antirumore	EN 352-1	1

COPPIA DI TAPPI AURICOLARI

Compatibili con casco di sicurezza Airkap.

- Un kit imperdibile dall'ingombro e dal peso irrisorio che permette all'operatore di avere sempre a portata di mano una soluzione contro un problema acustico non previsto.
- I tappi sono costruiti in materiale lavabile e con una speciale forma anatomica che garantisce l'adattabilità a tutti i tipi di orecchie
- La custodia con zip di chiusura può essere applicata nella parte posteriore interna del casco
- Grado di attenuazione: 21dB



Art.	Nome	Norma	Q.tà
28003	Coppia di tappi auricolari	EN 352-2	1

OCCHIALE RETRATTILE

Compatibile con casco di sicurezza Airkap.

- L'occhiale, ad ampia visuale, scorre su un binario per adattarsi alle necessità di protezione richieste o può rientrare totalmente all'interno del casco
- Il posizionamento avviene facilmente, agendo sulle apposite alette presenti sulla parte inferiore dell'occhiale, in questo modo l'occhiale può essere abbassato od alzato in in funzione del viso dell'operatore
- L'occhiale garantisce protezione anche a chi indossa gli occhiali da vista, senza dover ricorrere ad altri sistemi protettivi graduati



Art.	Nome	Norma	Q.tà
28002	Occhiale retrattile trasparente	EN 166	1
28004	Occhiale retrattile scuro		

ACCESSORI OPZIONALI PER CASCO AIRKAP

VISIERA TRASPARENTE IN POLICARBONATO

Compatibile con casco di sicurezza Airkap.

- Completa di telaio e attacchi rapidi per il fissaggio al casco
- Dimensioni: 320 x 200 mm
- Visiera regolabile in tre posizioni





Art.	Nome	Norma	Q.tà
28005	Visiera trasparente in policarbonato	EN 166	1

VISIERA A RETE METALLICA VERNICIATA

Compatibile con casco di sicurezza Airkap.

- Completa di telaio e attacchi rapidi per il fissaggio al casco
- Dimensioni: 320 x 200 mm
- Visiera regolabile in tre posizioni





Art.	Nome	Norma	Q.tà
28006	Visiera a rete metallica verniciata	EN 1731	1

CASCO PROFESSIONALE

Ideale per i lavori di cantiere a terra.

- Materiale esterno PE
- Parte interna in tessuto (ottima aderenza al capo ed eccellente areazione)
- Fori di areazione
- Rotella di regolazione rapida
- Fessure di inserimento cuffie antirumore 24 dB



Art.	Nome	Norma	Colore	Kg	Q.tà
28503	Casco professionale	EN 397	●	0,380	1
28505			●		
28506			○		
28504	Cuffie opzionali	EN 352-1		0,380	





L'immagine rappresenta il casco completo di cuffie accessorie illustrate a pag. 70 vendute separatamente.

CASCO DA CANTIERE

Ideale per i lavori di cantiere a terra.

- PVC antiurto
- Calzata regolabile
- 6 punti di ancoraggio alla calotta
- Innesti per cuffie



Art.	Nome	Norma	Colore	Kg	Q.tà
28500	Casco	EN 397	●	0,348	1
28501			●		
28502			○		





CAPPELLINO ANTIURTO

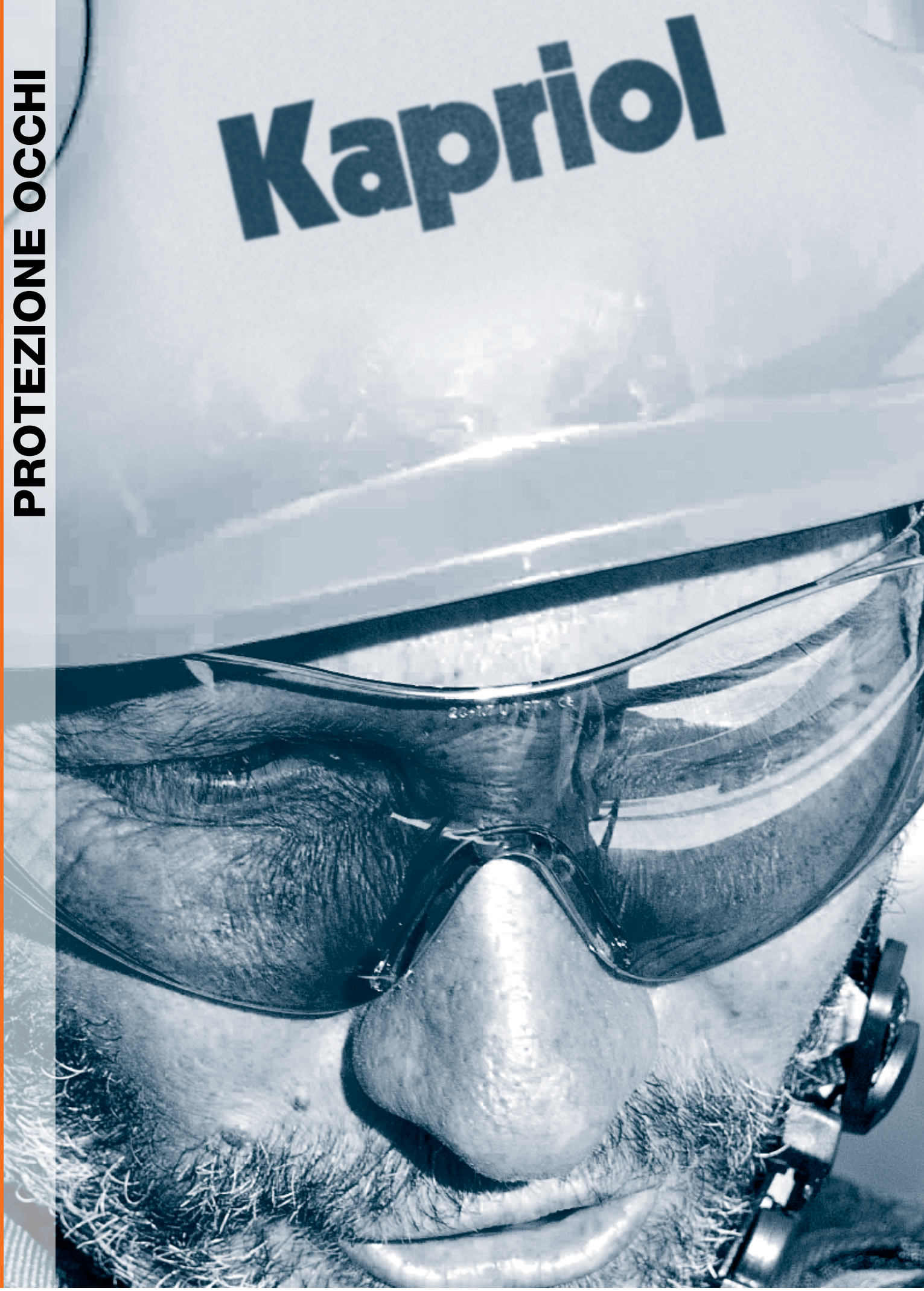
Cappellino con visiera munito di rivestimento interno in ABS per proteggere da urti e ferite superficiali al cuoio capelluto. La norma EN 812 riguarda i caschi antiurto usati per proteggere la testa quando si urta con oggetti duri che possono provocare lacerazioni o ferite superficiali alla persona o stordirla. Sono prevalentemente destinati a utilizzatori che lavorano in interni. Un casco antiurto non protegge dagli effetti della caduta degli oggetti e non sostituisce in alcun caso un casco di protezione regolato dalla norma EN 397.

- Materiali: 65% polyestere e 35% cotone
- Guscio interno rimovibile (per lavaggio)
- Fori di areazione



Art.	Nome	Norma	Colore	Kg	Q.tà
28507	Cappellino	EN 812	●	0,160	1




Kapriol

COSA SONO E A COSA SERVONO

I dispositivi di protezione oculare sono Dispositivi di Protezione Individuale di II e III categoria regolati dalla normativa UNI EN 166. La vasta gamma di occhiali di protezione Kapriol Safety è costruita su due fattori di particolare importanza: da un lato le prestazioni nella protezione degli occhi; dall'altro lo stile e la modernità delle forme.

Quattro le principali tipologie di rischio:

1) **meccanico:** urti con parti solide, polveri
2) **chimico:** gocce e spruzzi di sostanze liquide irritanti
3) **luminoso:** radiazioni UV, Infrarossi, Visibile, Raggi X
4) **termico:** irradiazioni di calore

Successivamente alla valutazione dei rischi, il datore di lavoro deve fornire protettori oculari rispondenti ai prerequisiti di sicurezza CE definiti dalla normativa europea EN 166.

COMFORT

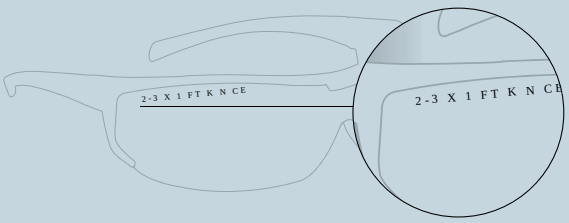
Gli occhiali di protezione Kapriol Safety sono costruiti per garantire il massimo comfort all'utilizzatore. In molti modelli le parti di contatto - come il nasello e le astine - sono morbide e regolabili, così da permettere una perfetta aderenza degli occhiali al viso.

Grazie alla loro ergonomia costrutiva, gli occhiali di protezione Kapriol Safety possono essere usati contemporaneamente ad altri dispositivi di protezione individuale, come cuffice, caschi e mascherine. In particolare, Kapriol Safety propone in abbinamento al casco Airkap un occhiale retrattile a norma EN 166 che, scorrendo su un binario per adattarsi alla necessità di protezione richiesta, può rientrare totalmente all'interno del casco fino a scomparire.

FOCUS ON: marcature

Tutti gli occhiali devono essere dotati di due differenti tipi di marcatura: una sulle lenti ed una sulla montatura. La normativa EN 170 certifica la conformità alla protezione degli occhi dai raggi UV.

MARCATURA LENTI



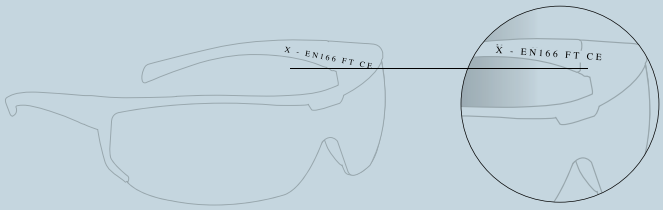
TIPO DI FILTRO
Indica la tipologia di filtro che l'occhiale offre:
2 e 3: raggi UV - migliore riconoscimento colori
4: infrarossi
5/6: raggi solari

CLASSE OTTICA
Esprime il tipo di utilizzo:
1: uso continuativo
2: uso semi-continuativo
3: uso occasionale

RESISTENZA MECCANICA
S/F(T)/B(T)/A(T) Resistenza all'impatto
Con la lettera T è indicata la resistenza agli impatti a temperature estreme (-5° /+55°)

GRADO DI IMPATTO	VELOCITÀ DI IMPATTO	SIMBOLO
impatto ad alta energia	190 m/s	A
impatto a media energia	120 m/s	B
impatto a bassa energia	45 m/s	F
robustezza incrementata	5,1 m/s	S

MARCATURA MONTATURA



NORMA EN 166
Nr. norma di riferimento

CAMPO/IMPIEGO
3: liquidi (gocce o spruzzi)
4: particelle grossolane (polveri con particelle di dimensioni < 5 micron)
5: gas e polveri fini (gas, vapori, spruzzi, fumi, polveri con particelle di dimensioni > 5 micron)
8: arco elettrico da corto circuito
9: metalli fusi e solidi incandescenti (spruzzi di metalli fusi e penetrazione di solidi incandescenti)

REQUISITI AGGIUNTIVI

T	Resistenza agli impatti a temperature estreme (-5° /+55°)
K	Resistenza all'abrasione
N	Resistenza all'appannamento delle lenti
R	Riflettanza incrementata

			POSSIBILITÀ DI UTILIZZO						
			COLORE LENTE	TIPO FILTRO	CLASSE OTTICA	RESISTENZA MECCANICA	REQUISITI SUPPLEMENTARI		
CRONO cod. 28124		pag. 77 EN 166 EN 170	○	2C	1	FT	K	●	
INTEGRAL cod. 28179		pag. 77 EN 166 EN 170	○	2C	1	FT	K	●	
STRATOS cod. 28176		pag. 77 EN 166	○	6	1	F			
MIRROR cod. 28169		pag. 78 EN 166 EN 170	○	2	1	FT			
REFLEX cod. 28112		pag. 78 EN 166 EN 170	○	2C	1	F	K	●	
PROTECT cod. 28119		pag. 78 EN 166 EN 170	○	2C	1	F	K	●	
COMBI cod. 28160		pag. 79 EN 166 EN 170	○	2C	1	F			
FULL PROTECTION cod. 28177		pag. 80 EN 166 EN 170	○	2C	1	BT	KN9	●	●
RACING cod. 28173 cod. 28174		pag. 80 EN 166	○	-	1	B			
SLALOM cod. 28116		pag. 80 EN 166	○	-	1	F			
NET cod. 28115		pag. 81 EN 1731	rete	-		S			
FACE cod. 28114		pag. 81 EN 166	○		1	F			

○ Lente incolore ○ Lente grigia

I dettagli riportati sulla tabella relativi alle prestazioni e agli utilizzi non sono da considerarsi come unica opportunità di impiego del DPI . Prima di utilizzare un DPI è indispensabile leggere attentamente le istruzioni d'uso che lo accompagnano. La corretta scelta del DPI più appropriato dipende sempre dalla specifica situazione di utilizzo, dai limiti del dispositivo e dalla competenza dell'utilizzatore che, in casi specifici di utilizzo, necessita di abilitazione in conformità ai termini di legge.

CRONO

- Design moderno ed avvolgente
- Lente specchiata argento in policarbonato
- Morbide astine con tecnologia brevettata soft pad regolabili in lunghezza per ammortizzare i punti di contatto sul viso
- Nasello morbido e regolabile
- Indicati sia per uso in ambienti interni che all'esterno
- Protezione dai raggi UV



Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28124	Crono	EN 166 - EN 170			2C	1	FT	K	1

INTEGRAL

- Design avvolgente
- Lenti in policarbonato con elevato valore di trasparenza, che garantiscono alta resistenza all'impatto
- Aste in materiale bicomponente antiscivolo per un preciso bloccaggio
- Ponte nasale anatomico ad elevato comfort, adatto per un uso prolungato nel tempo
- Protezioni laterali integrate alle lenti
- Protezione dai raggi UV

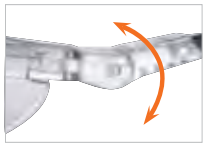


Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28179	Integral	EN 166 - EN 170			2C	1	FT	K	10

STRATOS

- Lenti in policarbonato ad alto valore di resistenza
- Montatura dal design sportivo
- Lenti neutre-specchiate per proteggere l'utilizzatore dalle luci abbaglianti
- Aste regolabili in lunghezza in materiale bicomponente antiscivolo
- Ponte nasale anatomico ad elevato comfort
- Inclinazione del frontale regolabile (1)
- Protezione dai raggi UV del 99% e dai raggi solari





Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28176	Stratos	EN 166			6	1	F		10

MIRROR

- Lenti in policarbonato: garantiscono leggerezza e alta resistenza
- Design moderno e sportivo
- Lenti neutre specchiate
- Aste in materiale bicomponente antiscivolo
- Ponte nasale in gomma anatomico ad elevato comfort
- Protezioni laterali integrate
- Protezione UV del 99%



Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28169	Mirror	EN 166 - EN 170	◯		2	1	FT		10

REFLEX

- Lenti in policarbonato antigraffio ad elevata trasparenza e resistenza all'impatto
- Montatura in nylon/PVC: cxonferisce flessibililità e robustezza
- Design sportivo con campo visivo allargato, grazie alle lenti panoramiche
- Inserti bicomponente sulle aste: comfort e funzione antiscivolo
- Ponte nasale anatomico ad elevato comfort
- Protezione dai raggi UV



Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28112	Reflex	EN 166 - EN 170	◯		2C	1	F	K	1

PROTECT

- Lenti neutre in policarbonato ad elevata trasparenza e resistenza
- Montatura in PVC
- Design sportivo con campo visivo allargato, grazie alle lenti panoramiche
- Alta flessibilità delle aste con cuscinetti antiscivolo
- Ponte nasale anatomico ad elevato comfort
- Protezione dai raggi UV



Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28119	Protect	EN 166 - EN 170	◯		2C	1	F	K	10

COMBI

- Lenti neutre in policarbonato ad alta resistenza all'urto
- Aste con fessure di ventilazione
- Protezione totale dagli agenti atmosferici
- Tenuta eccellente grazie alla forma ergonomica dalle aste
- Utilizzabili anche con occhiali da vista





Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28160	Combi	EN 166 - EN 170	◯		2C	1	F		10



FULL PROTECTION

- Maschera che garantisce la totale protezione dell'operatore da liquidi e solidi, anche ad alto impatto ed elevate temperature
- Fascia elastica regolabile e morbida montatura per un'ottimale aderenza al viso
- Lenti neutre in policarbonato antigraffio e antiappannamento
- Feritoie di aerazione
- Protezioni laterali integrate
- Utilizzabili anche con occhiali da vista



Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28177	Full protection	EN 166 - EN 170	◯		2C	1	BT	KN9	5

RACING

- Maschera dall'eccellente comfort, grazie alla morbida struttura che garantisce una perfetta aderenza al viso dell'operatore senza creare affaticamento
- Fascia elastica regolabile e orientabile per un'ottima adattabilità anche in caso di utilizzo con casco
- Sistema di ventilazione integrato che evita l'appannamento
- Grazie al design avvolgente e compatto, offre un esteso campo visivo anche lateralmente





Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28173 28174	Racing	EN 166			-	1	B		10

SLALOM

- Maschera dall'eccellente comfort
- Fascia elastica regolabile
- Sistema di ventilazione con 4 prese dedicate
- Utilizzabile anche con occhiali da vista



Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28116	Slalom	EN 166	◯		-	1	F		1

NET

- Per applicazioni che richiedono la protezione di tutto il viso
- Visiera in rete metallica per proteggere da impatti di bassa intensità
- Calotta in polipropilene completa di regolazione per la testa
- Perfettamente adattabile ad ogni conformazione cranica grazie al sistema di regolazione della circonferenza dotato di snodo posteriore
- Ribaltabile
- Fascia antisudore
- Utilizzabile anche con occhiali da vista



Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28115	Net	EN 1731	Rete		-	-	S		1

FACE

- Per applicazioni che richiedono la protezione di tutto il viso
- Visiera in PVC per proteggere da impatti e dal contatto con metalli fusi e sostenze solide e liquide calde
- Calotta in polipropilene completa di regolazione per la testa
- Perfettamente adattabile ad ogni conformazione cranica grazie al sistema di regolazione della circonferenza dotato di snodo posteriore
- Ribaltabile
- Fascia antisudore
- Utilizzabile anche con occhiali da vista



Art.	Nome	Norma	Colore lente	Caratteristiche	Tipo filtro	Classe ottica	Resist. meccanica	Requis. supplem.	Q.tà
28114	Face	EN 166	◯		-	1	F		1

PROTEZIONE UDITO



COSA SONO E A COSA SERVONO

I dispositivi di protezione acustica, regolati dalla normativa CE EN 352, sono destinati a proteggere l'udito di chi li indossa.

Un'esposizione prolungata nel tempo a fonti di rumore oltre la soglia consentita porta a danni che possono diventare irreversibili. La protezione delle orecchie è particolarmente importante perché i danni causati all'udito non sono rimarginabili: le cellule uditive danneggiate non possono infatti più rigenerarsi.

Un'esposizione quotidiana o anche solo temporanea a fonti di rumore oltre la soglia di 80 dB può provocare perdite di udito di varia entità. È fondamentale, in luoghi rumorosi, che l'utilizzo di protezioni acustiche sia continuativo per poter beneficiare dei vantaggi offerti dai DPI. Un utilizzo temporaneo o parziale dei DPI non garantisce alcuna protezione e introduce il rischio di una potenziale perdita permanente dell'udito.

La direttiva europea obbliga le aziende a fornire ai lavoratori DPI per la protezione acustica se nel luogo di lavoro viene superata la soglia di 80 dB. L'utilizzo di protezioni acustiche è comunque altamente consigliato anche al di sotto dei limiti di norma.

RIFERIMENTI LIVELLI SONORI

Per rilevare il livello di rumore nel luogo di lavoro ove non sia noto, è necessario utilizzare apposite apparecchiatrure che lo misurino. Effettuata la misurazione e definita la banda di rumore in cui si colloca, è possibile procedere alla scelta del dispositivo di protezione acustico più idoneo.

La tabella classifica il grado di rischio in cui incorre l'utilizzatore (es. rischio serio) esponendosi senza protezioni all'intensità di rumore espresso in decibel (es. 90-100 dB), descrive la percezione del suono (es. fastidioso) e lo associa ad una possibile fonte che lo provoca (es. escavatore o macchine edili).

RISCHIO	SUONO	dB
pericolo perdita o lesione irreversibile	molto fastidioso	140
		120
		110
rischio serio	fastidioso	100
		90
stanchezza	fastidio	80
		70
		60
		50
nessun rischio	comfort	40
		30
		20
	difficile da udire	10
		0



USO E MANUTENZIONE

I mezzi di protezione acustica maggiormente utilizzati sono:

- **inserti auricolari (livello rumore medio)**

comprimere gli inserti ed inserire nel condotto uditivo per favorine l'ideale adattabilità. Mantenere gli inserti puliti e privi di depositi che possano creare irritazioni lavandoli con acqua tiepida

- **inserti auricolari con archetti (livello rumore medio)**

evitare di danneggiare la forma dell'archetto, studiata per garantire la corretta tenuta acustica: un eventuale errato posizionamento non garantisce le prestazioni del dispositivo. Spingere gli inserti nell'orecchio fino ad ottenere una tenuta ottimale. Mantenere gli inserti puliti e privi di depositi che possano creare irritazioni lavandoli con acqua tiepida

- **Cuffie auricolari (livello rumore alto)**

devono coprire completamente le orecchie, aderendo perfettamente alla testa, regolando sia le bardature che l'archetto. Non tenere capelli o altri corpi estranei sotto gli auricolari. Mantenere gli auricolari puliti utilizzando acqua calda e sapone, avendo cura di risciacquarli bene.

COME SCEGLIERE

Di seguito è rappresentato, con estrema semplicità, come potrebbe avvenire la scelta del dispositivo di protezione acustica idoneo. Accertato il livello di rumore, si ricerca il DPI con il livello di attenuazione sonora che permette di raggiungere il comfrot uditivo (inferiore a 80 dB secondo la nuova legislazione comunitaria).



RUMORE LUOGO DI LAVORO — ATTENUAZIONE CUFFIA — COMFORT AUDITIVO

SNR: numero singolo di attenuazione (valore di attenuazione del rumore espresso in dB). Più alto è il valore di SNR (xxdB), più alta è l'attenuazione della cuffia.

FOCUS ON:
un buon protettore dell'udito

DEVE

- ridurre il livello di rumore
- lasciar passare i suoni della voce
- ammortizzare i suoni eccessivamente elevati

NON DEVE

- isolare completamente
- impedire la comunicazione
- impedire la percezione dei segnali di allarme



			LIVELLO DI PROTEZIONE				
			70 dB	80 dB	90/100 dB	110 dB	120/140 dB
CORD cod. 28113 cod. 28111		pag. 86 EN 352-2 dB 18	●	●	○	○	○
HOOD cod. 28105		pag. 86 EN 352-2 dB 20	●	●	○	○	○
SILVER 21 cod. 28101		pag. 87 EN 352-2 dB 21	●	●	◐	○	○
CLASSIC cod. 28161		pag. 87 EN 352-1 dB 23	◐	●	●	○	○
SILVER 24 cod. 28102		pag. 87 EN 352-1 dB 24	◐	●	●	○	○
SILVER 25 cod. 28104		pag. 88 EN 352-1 dB 25	○	◐	●	●	○
SILVER 27 cod. 28103		pag. 90 EN 352-1 dB 27	○	◐	●	●	○
COMPACT cod. 28172		pag. 90 EN 352-1 dB 28	○	○	◐	●	●
TEKNO cod. 28171		pag. 91 EN 352-1 dB 29	○	○	◐	●	●

● Utilizzo consigliato ◐ Utilizzo possibile ○ Utilizzo non idoneo

I dettagli riportati sulla tabella relativi alle prestazioni e agli utilizzi non sono da considerarsi come unica opportunità di impiego del DPI . Prima di utilizzare un DPI è indispensabile leggere attentamente le istruzioni d'uso che lo accompagnano. La corretta scelta del DPI più appropriato dipende sempre dalla specifica situazione di utilizzo, dai limiti del dispositivo e dalla competenza dell'utilizzatore che, in casi specifici di utilizzo, necessita di abilitazione in conformità ai termini di legge.

CORD

Tappi auricolari con inserto arrotondato per garantire comfort e massima adattabilità.

- Realizzati in schiuma di poliuretano
- Dotati di cordino e scatola per la conservazione
- Livello di protezione SNR: 18 dB



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile

70 dB 80 dB

Art.	Name	Standard	Protection	Q.ty
28113	Pair of earplugs cord	EN 352-2	18 dB	1
28111	Pack of 5 pairs of earplugs cord			5

HOOD

Tappi auricolari con archetto flessibile: ideali per offrire protezione agli utilizzatori costretti ad entrate/uscite frequenti da aree rumorose.

- Realizzati in schiuma di poliuretano con archetto in polietilene
- Possono essere posizionati sulla testa o sotto la gola
- Livello di protezione SNR: 20 dB



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile

70 dB 80 dB

Art.	Name	Standard	Protection	Q.ty
28105	Hood	EN 352-2	20 dB	1



SILVER 21

Cuffie anti rumore con archetto: ideali per una media attenuazione del rumore in situazioni generiche di cantiere.

- Robusti gusci in ABS che garantiscono leggerezza e resistenza
- Archetto in materiale plastico con speciale sagomatura per adattarsi in modo ergonomico alla testa dell'operatore
- Livello di protezione SNR: 21 dB



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



70 dB 80 dB 90/100 dB

Art.	Name	Standard	Protection	Q.ty
28101	Silver 21	EN 352-2	21 dB	1

CLASSIC

Cuffie anti rumore con archetto: ideali per una media attenuazione del rumore.

- Robusti gusci in ABS garantiscono leggerezza e maggiore resistenza, grazie alla nervatura centrale
- Archetto in PVC con speciale sagomatura per adattarsi in modo ergonomico alla testa dell'operatore
- Livello di protezione SNR: 23 dB



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



70 dB 80 dB 90/100 dB

Art.	Name	Standard	Protection	Q.ty
28161	Classic	EN 352-1	23 dB	1

SILVER 24

Cuffie anti rumore con archetto: ideali per una media attenuazione del rumore.

- Robusti gusci in ABS che garantiscono leggerezza e resistenza
- Archetto in materiale plastico dotato di imbottitura sagomata che garantisce comfort ed evita fastidiosi punti di contatto
- Livello di protezione SNR: 24 dB



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile

70 dB 80 dB 90/100 dB

Art.	Nome	Norma	Protezione	Q.tà
28102	Silver 24	EN 352-1	24 dB	1

SILVER 25

Cuffie anti rumore con archetto: ideali per un'alta attenuazione del rumore.

- Robusti gusci in ABS che garantiscono leggerezza e resistenza. La finitura lucida garantisce una maggiore pulizia esterna
- Archetto in materiale plastico dotato di imbottitura sagomata
- Gli speciali attacchi metallici che collegano i gusci all'archetto garantiscono una migliore vestibilità
- Morbide imbottiture per una migliore aderenza ed una migliore resa acustica
- Livello di protezione SNR: 25 dB



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile

80 dB 90/100 dB 110 dB

Art.	Nome	Norma	Protezione	Q.tà
28104	Silver 25	EN 352-1	25 dB	1


Kapriol

SILVER 27

Cuffie anti rumore con archetto: ideali per un'alta attenuazione del rumore.

- Robusti gusci in ABS che garantiscono leggerezza e resistenza. La finitura lucida garantisce una maggiore pulizia esterna
- Archetto in materiale plastico imbottito
- Gli speciali archetti metallici che collegano i gusci all'archetto garantiscono una migliore vestibilità
- Morbide imbottiture per una migliore aderenza ed una migliore resa acustica
- Livello di protezione SNR: 27 dB



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



80 dB 90/100 dB 110 dB

Art.	Nome	Norma	Protezione	Q.tà
28103	Silver 27	EN 352-1	27 dB	1

COMPACT

Cuffie anti rumore con archetto: ideali per un'alta attenuazione del rumore.

- Robusti gusci in ABS che garantiscono leggerezza e resistenza
- Archetto in materiale plastico imbottito con speciale struttura che rende la cuffia ripiegabile e tascabile
- Morbide imbottiture per una migliore aderenza ed una migliore resa acustica
- Livello di protezione SNR: 28 dB





Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile



90/100 dB 110 dB 120/140 dB

Art.	Nome	Norma	Protezione	Q.tà
28172	Compact	EN 352-1	28 dB	1

TEKNO

Cuffie anti rumore con archetto: ideali per un'alta attenuazione del rumore.

- Robusti gusci che garantiscono leggerezza e resistenza
- Archetto in materiale plastico dotato di una struttura traforata per una perfetta aerazione della testa
- Morbide imbottiture per una migliore aderenza ed una migliore resa acustica
- Livello di protezione SNR: 29 dB



Utilizzo consigliato

Utilizzo possibile


90/100 dB


110 dB


120/140 dB

Art.	Nome	Norma	Protezione	Q.tà
28171	Tekno	EN 352-1		1



PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE



MASCHERINE DI PROTEZIONE

Le mascherine fanno riferimento alla norma EN 149 e si classificano secondo l'effettivo grado di protezione agli agenti contaminanti in:

- PROTEZIONE BASSA P1/FFP1
- PROTEZIONE MEDIA P2/FFP2
- PROTEZIONE ALTA P3/FFP3.

La scelta appropriata della mascherina dipende dalla specifica situazione e deve essere effettuata con la piena conoscenza delle condizioni del luogo di lavoro e dei limiti di protezione che il dispositivo garantisce alla tipologia dell'inquinante dell'aria.

MASCHERINE P1/FP1 - CLASSE DI PROTEZIONE: BASSA

Possono essere impiegate in ambienti con basse concentrazioni di polveri fini e aerosol inerti che non colpiscono le vie respiratorie. Valore limite: <10mg/m^3. Queste mascherine, se utilizzate e indossate correttamente, riducono l'esposizione alle particelle sospese di un fattore di 4 volte (4x TLV).
Proteggono le vie respiratorie durante i lavori di carteggiatura,foratura ferro,posa stucco,calcestruzzo e pietra. Sono efficaci per difendere dalle allergie a pollini.

MASCHERINE P2/FP2 - CLASSE DI PROTEZIONE: MEDIA

Possono essere utilizzate in ambienti con modeste concentrazioni di polveri sottili e aerosol inerti che possono colpire le vie respiratorie. Valore limite: tra 10mg/m^3 e 0,1 mg/m^3. Queste mascherine, se utilizzate e indossate correttamente, riducono l'esposizione alle particelle sospese di un fattore di 12 volte (12x TLV).
Proteggono le vie respiratorie durante lavori di: levigatura, foratura, taglio di cemento, legno, acciaio, vernici, polveri di piastrelle fibra di vetro, gesso, colori dispersi di vernice, pesticidi. Efficaci per difendersi nel contatto con muffe, batteri e fuliggine.

MASCHERINE P3/FP3 - CLASSE DI PROTEZIONE: ALTA

Possono essere utilizzate in ambienti con elevate concentrazioni di polveri sottili e aerosol inerti che possono colpire le vie respiratorie. Valore limite: <0,1 mg/m^3. Queste mascherine, se utilizzate e indossate correttamente, riducono l'esposizione alle particelle sospese di un fattore di 50 volte (50 x TLV).
Proteggono le vie respiratorie durante lavori di: taglio, perforazione acciaio, nichel, piombo, lavori con amianto, lavori con vernici antivegetative. Efficaci per difendersi nel contatto con rifiuti da smaltire.

LEGENDA

TLV (valore limite di soglia) indica le concentrazioni ambientali delle sostanze chimiche autodisperse al di sotto delle quali si ritiene che la maggior parte dei lavoratori possa rimanere esposta ripetutamente giorno dopo giorno, per una vita lavorativa, senza alcun effetto negativo per la salute. La scelta della mascherina dipende dai tempi di esposizione e dalla tipologia inquinante dell'aria.

PUNTI DI FORZA:
comfort e adattabilità

Grazie al loro design ergonomico, le mascherine di protezione Kapriol offrono un elevato comfort ed un'eccellente adattabilità alle diverse conformazioni facciali.
Per offrire una migliore tenuta, sono provviste di stringinaso e di robusti doppi elastici che, grazie al semplice sistema di regolazione, è sufficiente tirare per consentire alla mascherina (mod. P3) di adattarsi al volto.
La struttura interna del bordo di tenuta è morbida, così da aderire perfettamente e garantire la massima sicurezza.
La valvola di espirazione (mod P2 e P3) riduce la formazione di calore e di umidità che si formano nella mascherina ed il rischio di appannamento di occhiali di protezione, oltre a facilitare la respirazione.



FOCUS ON: packaging

Le mascherine sono contenute in confezioni a doppio blister, ideali per vendite a libero servizio, oppure in confezioni più adatte per vendite multiple. La confezione ha il duplice scopo di conservare adeguatamente il prodotto contenuto e riportare tutte le informazioni e le istruzioni necessarie agli utilizzatori per essere orientati al corretto acquisto ed impiego.
Un codice colore le suddivide secondo il loro grado di protezione (P1,P2,P3). Le didattiche esplicative, da porre sui lineari espositivi del punto vendita, si coordinano con la confezione delle mascherine per facilitare la scelta. Gli imballi sono eco-compatibili ed in armonia con l'ambiente.



MASCHERINA MOD. P1

Mascherina per la protezione da particelle solide e liquide di bassa tossicità in basse concentrazioni (ferro, stucco, calcestruzzo, pietra). Idonea anche per allergie ai pollini.

- Adattabile ad ogni conformazione facciale
- Stringinaso regolabile
- Doppio sistema di regolazione elastici
- Grado di protezione P1
- Livello massimo di utilizzo: 4xTLV





art. 28121

Art.	Nome	Norma	TLV	Q.tà	Protezione
28162	mod. P1	EN 149	Max 4xTLV	20	
28121	mod. P1, tris mascherine in blister			1	

MASCHERINA MOD. P2

Mascherina per la protezione da particelle solide e liquide di media tossicità (cemento, legno, acciaio, vernici, fibra di vetro, gesso, colori di dispersione, pesticidi). Idonea per lavori a contatto con muffe, batteri e fuliggine.

- Adattabile ad ogni conformazione facciale
- Stringinaso regolabile
- Valvola di aspirazione
- Grado di protezione P2
- Livello massimo di utilizzo: 12xTLV





art. 28122

Art.	Nome	Norma	TLV	Q.tà	Protezione
28163	mod. P2	EN 149	Max 12xTLV	10	
28122	mod. P2, tris mascherine in blister			1	

MASCHERINA MOD. P3

Mascherina in gradi di assicurare alta protezione da particelle solide e liquide di alta tossicità (amianto, acciaio legato, vernici antivegetative). Idonea per lavori di smaltimento rifiuti.

- Adattabile ad ogni conformazione facciale
- Stringinaso regolabile
- Doppio sistema di regolazione elastici
- Valvola di aspirazione
- Guarnizione interna per un'ottima aderenza
- Grado di protezione P3
- Livello massimo di utilizzo: 150xTLV





art. 28123

Art.	Nome	Norma	TLV	Q.tà	Protezione
28164	mod. P3	EN 149	Max 150xTLV	5	
28123	mod. P3, tris mascherine in blister			1	

SEMIMASCHERE

Le semimaschere facciali Kapriol rispondono alla normativa di riferimento EN 143 (antipolvere) e EN 14387 (antigas e vapori) e sono particolarmente indicate in quei luoghi di lavoro in cui persiste un'alta concentrazione di sostanze nocive.

Molto confortevoli e indicate per un uso prolungato, vengono abbinate ad una buona scelta di filtri facilmente intercambiabili, che offrono un'efficace protezione alle diverse tipologie di rischi cui è soggetto l'operatore, siano polveri, nebbie,fumi gas o vapori. La scelta del tipo di protezione delle vie respiratorie deve essere appropriato e va compiuta a seguito di un'analisi approfondita del tipo di rischio presente nel luogo di lavoro. Tale valutazione va effettuata da persone competenti, consapevoli dei rischi rilevati e dei limiti offerti dal dispositivo scelto. Occorre inoltre che ci si assicuri che la semimaschera facciale sia indossata correttamente

La tabelle sotto riportate descrivono i limiti e le prestazioni in modo esemplificativo. Il datore di lavoro e gli utilizzatori dovranno assicurarsi, prima di ogni utilizzo, che personale qualificato indichi loro i DPI idonei allo specifico utilizzo.Le istruzioni d'uso di ogni prodotto sono contenute sulla confezione e sul libretto di istruzione d'uso che accompagna ogni dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

COME SCEGLIERE IL FILTRO PIÙ ADATTO

FILTRO P2 - COLORE AZZURRO
Valore limite compreso tra 10 mg/m^3 e 0,1 mg/m^3
Lavori con: cemento, legno, acciaio, vernici, polveri di piastrelle, fibra di vetro, pesticidi, muffe, batteri e fuliggine.

FILTRO P3 - COLORE TURCHESE
Valore limite inferiore a 0,1 mg/m^3
Lavori con: acciaio, nichel, piombo, amianto e vernici antivegetative.

FILTRO A - COLORE MARRONE
Vapori organici con punto di ebollizione superiore ai 65°C
Lavori con: catrame, vernici ad acqua, colle con solventi.
Esalazioni: vapori organici da rifiuti.

FILTRO B - COLORE GRIGIO
Gas e vapori inorganici
Esalazioni: cloro, acido cianidrico, acido solforico.

FILTRO E - COLORE GIALLO
Gas acidi
Esalazioni: anidride solforosa, acido cloridrico.

FILTRO K - COLORE VERDE
Ammoniaca
Lavori con: gas e vapori organici da allevamento e agricoltura, ammoniaca, acido muriatico.

Per ogni tipologia di filtro antigas esistono tre classi di protezione che si defferenziano per capacità, termine con cui si intende la quantità di contaminante che il filtro è in grado di assorbire.

CAPACITÀ	CONCENTRAZIONE MASSIMA DI GAS NOCIVO NELL'ARIA
BASSA (classe 1)	valore limite 1.000 ppm - 0,1 % volume
MEDIA (classe 2)	valore limite 5.000 ppm - 0,5 % volume
ALTA (classe 3)	valore limite 10.000 ppm - 1 % volume



FLY

Semi maschera facciale per le protezione delle vie respiratorie.

- Caucciù naturale
- Comfort elevato grazie al doppio sistema di fissaggio testa e nuca: fissaggio e regolazioni ottimali
- Doppio porta filtro: minima resistenza respiratoria e largo campo visivo



Art.	Nome	Norma	Protezione
28110	Fly	EN 140	in base al filtro utilizzato (vedere tabelle sottostanti)

L'immagine rappresenta la maschera comprensiva di filtri acquistabili singolarmente

FILTRI CONTRO PARTICELLE SOLIDE E LIQUIDE

FILTRI P3

Per particolati e vapori: polveri fumi, aerosol

- Massima efficacia (99,9%)
- Compatibile con maschere a uno o due filtri



Art.	Nome	Norma	TLV	Q.tà	Protezione
28108	filtri P3	EN 143	Max 50xTLV	1	

FILTRI P2

Per particolati e vapori: polveri fumi, aerosol

- Compatibile con maschere a uno o due filtri



Art.	Nome	Norma	TLV	Q.tà	Protezione
28109	filtri P2	EN 143	Max 10xTLV	1	

FILTRI COMBINATI: PARTICELLE + GAS E VAPORI

FILTRE A1P2

Per gas e vapori organici con punto di ebollizione sup. a 65° C
Per particolati solidi e liquidi

- Compatibile con maschere a uno o due filtri



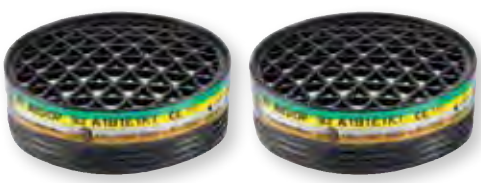
Art.	Nome	Norma	TLV	Q.tà	Protezione
28107	filtri A1P2	EN 14387	-	1	

FILTRI MULTIPLI: VARI GAS E VAPORI

FILTRE ABEK1

Per gas organici ed inorganici e vapori di diossido di zolfo, ammoniaca e derivati organici di ammoniaca

- Compatibile con maschere a uno o due filtri



Art.	Nome	Norma	TLV	Q.tà	Protezione
28106	filtri ABEK1	EN 14387	-	1	

PROTEZIONE MANI



COSA SONO E A COSA SERVONO

Tutti i guanti di protezione rispondono ai requisiti definiti dalla normativa generale EN 420.

L'esperienza consolidata, la conoscenza del proprio mercato di riferimento e l'obiettivo di soddisfare un sempre più ampio numero di utilizzi hanno permesso a Kapriol di offrire una vasta e selezionata gamma di guanti, in grado di proteggere dagli innumerevoli rischi a cui si espongono le mani durante le diverse attività lavorative.

Progettati per garantire la massima protezione e sicurezza, i guanti Kapriol presentano anche elevate caratteristiche di comfort ed ergonomia, sensibilità al tatto, resistenza e durata nel tempo. Sono costruiti con materiali diversi in relazione alla differente situazione di impiego, sono sottoposti a test specifici per resistere ai rischi meccanici (EN388), ai rischi chimici (EN374) e al freddo (EN511).

È indispensabile che la scelta del tipo di guanto sia appropriata in funzione del rischio da cui si intende proteggere le mani dell'operatore.

IMBALLI E COMUNICAZIONE SUL PUNTO VENDITA

Gli imballi dei guanti della linea Kapriol Safety presentano in modo chiaro e completo tutte le informazioni necessarie per scegliere il prodotto più idoneo all'attività lavorativa da svolgere.

I guanti sono contenuti in un cavaliere che privilegia il fronte espositivo delle rivendite, migliora la comunicazione e agevola l'acquisto. Su ogni cavaliere sono indicati la normativa di corrispondenza del prodotto, i rischi specifici da cui il guanto protegge, le attività per cui ne è consigliato l'uso, la taglia ed il modello.

Per facilitare sul punto vendita gli utilizzatori nella ricerca, Kapriol propone una didattica da apporre sul fronte espositivo dedicato: in essa, attraverso una serie di pittogrammi di facile lettura, sono rappresentate le diverse attività per cui se ne suggerisce l'utilizzo, identificate anche da un codice colore che trova rispondenza sia negli imballi che sul catalogo.

FOCUS ON: protezioni

DA RISCHI MECCANICI NORMA EN388

Questa tipologia di guanto protegge l'utilizzatore da aggressioni fisiche e meccaniche. La protezione dai rischi meccanici è determinata da quattro fattori:

RESISTENZA ALL'ABRASIONE	**INDICE 0-4**
RESISTENZA AL TAGLIO DA LAMA	**INDICE 0-5**
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE	**INDICE 0-4**
RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE	**INDICE 0-4**

Sono realizzati con diversi materiali (cuoio, tela, materiali sintetici) in base allo specifico utilizzo.

DA AGENTI CHIMICI NORMA EN374

Questa tipologia di guanto protegge l'utilizzatore dalle sostanze chimiche e/o microorganismi. La protezione dalle sostanze chimiche è determinata da tre fattori:

RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE
RESISTENZA ALLA DEGRADAZIONE
RESISTENZA ALLA PERMEAZIONE

DAL FREDDO NORMA EN511

Questa tipologia di guanto protegge le mani dal freddo convettivo e da contatto fino a -50°C. La protezione dal freddo è determinata da tre fattori:

A) FREDDO CONVETTIVO (ISOLAZIONE TERMICA)
B) FREDDO DA CONTATTO (RESISTENZA TERMICA)
C) IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA

COME SI DETERMINA LA TAGLIA (NORMATIVA EN420)



Circonferenza (mm)	178	203	229	254	279
Taglia	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0

GUIDA ALLA SCELTA

LAVORI PESANTI



DEMOLITORI · ASFALTATORI · BOSCAIOLI · MURATORI

LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE



MAGAZZINIERI · ADDETTI MACCHINE INDUSTRIALI · PIASTRELLISTI · IDRAULICI · MONTATORI · OPERATORI MACCHINE EDILI

LAVORI CON AGENTI CHIMICI



PIASTRELLISTI · OPERATORI ECOLOGICI · IDRAULICI · ADDETTI MACCHINE INDUSTRIALI

LAVORI DI PRECISIONE



FALEGNAMI · ELETTRICISTI · MONTATORI · LAVORI IN QUOTA · MECCANICI

LAVORI DI BRICOLAGE



PULIZIE · GIARDINAGGIO · PITTURA · LAVAGGIO AUTO

			POSSIBILITÀ DI UTILIZZO					RESISTENZA			
			LAVORI PESANTI	LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE	LAVORI CON AGENTI CHIMICI	LAVORI DI PRECISIONE	BRICOLAGE	ABRASIONE (0 - 4)	TAGLIO (0 - 5)	LACERAZIONE (0 - 4)	PERFORAZIONE (0 - 4)
BLADE cod. 28071-28072		pag. 102 EN 388	●					4	5	4	4
PROTECTOR cod. 28069-28070		pag. 102 EN 388	●					3	2	2	1
CARPENTER cod. 28044-28045-28046		pag. 102 EN 388	●					2	1	3	2
IMPACT cod. 28050-28051-28052		pag. 103 EN 388	●					2	1	3	2
CONSTRUCTION cod. 28065-28066		pag. 103 EN 388	●					2	1	2	2
SELECT cod. 28098-28099		pag. 104 EN 388	●					2	1	4	2
COLD cod. 28030-28031		pag. 104 EN 388-511	●					2	2	4	3
DRY cod. 28073		pag. 105 EN 388		●				3	1	4	2
BASIC TOUCH cod. 28088 - 28090		pag. 105 EN 388		●				3	1	2	2
THIN TOUCH cod. 28042-043-054-055-056		pag. 105 EN 388		●				3	1	2	2
TOUCH cod. 28131-32-33-34-35-36-37-38		pag. 106 EN 388		●				3	1	2	2
SUPERGRIP BLU cod. 28154-28158		pag. 106 EN 388		●				2	1	4	3
VELVET RED cod. 28075		pag. 107 EN 388		●				2	1	3	3
BLASTER cod. 28097		pag. 107 EN 388		●				2	1	3	3
CAS cod. 28141		pag. 108 EN 388		●				2	1	3	2
PVC RED cod. 28079		pag. 108 EN 388		●				2	1	3	2

			POSSIBILITÀ DI UTILIZZO					RESISTENZA			
			LAVORI PESANTI	LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE	LAVORI CON AGENTI CHIMICI	LAVORI DI PRECISIONE	BRICOLAGE	ABRASIONE (0 - 4)	TAGLIO (0 - 5)	LACERAZIONE (0 - 4)	PERFORAZIONE (0 - 4)
DRIVER cod. 28038-28039-28057-28144		pag. 109 EN 388		●				2	1	4	4
WINTER cod. 28048-28049		pag. 109 EN 388		●				2	1	2	2
FORCE cod. 28067-28068		pag. 110 EN 388		●				2	1	3	2
PRECISION cod. 28063-28064		pag. 110 EN 388		●				2	1	2	2
DOTS cod. 28032-28033		pag. 111 EN 388		●				4	1	2	1
LATEX GREEN cod. 28084-28085		pag. 111 EN 388		●				2	1	2	2
SUPER LATEX cod. 28159		pag. 112 EN 388			●			4	1	2	1
OIL cod. 28077		pag. 112 EN 388			●			2	1	3	2
NEOPRENE cod. 28150		pag. 112 EN 374			●			2	1	2	1
NEW GRIP cod. 28036-28037		pag. 113 EN 388				●		2	1	2	1
INSTALLER cod. 28040-28041		pag. 113 EN 388				●		2	1	3	2
GUANTI VINILE cod. 28053		pag. 113 EN 374				●		-	-	-	-
PAINT cod. 28058		pag. 114 EN 420					●	-	-	-	-
PVC GREEN cod. 28087		pag. 114 EN 420					●	-	-	-	-
GLASS cod. 28091		pag. 114 EN 420					●	-	-	-	-
WASH cod. 80125		pag. 115 EN 420					●	-	-	-	-

BLADE

Particolarmente indicato per la manipolazione di oggetti metallici taglienti, lamiere, vetro, lame.

- Palmo e dita ricoperte di nitrile
- Speciale filato antitaglio
- Polsino elastico
- Elevata sensibilità tattile
- Dorso telato alta traspirazione per ridurre la sudorazione



LAVORI PESANTI
demolitori, asfaltatori, boscaioli, muratori



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28071	Blade	EN 388	9	4	5	4	4	12
28072			10					12

PROTECTOR

Ideali per attività con elettroutensili.

- Materiale: MacrothanTH e poliestere
- Speciale doppio rinforzo ergonomico per pollice
- Palmo rinforzato ed imbottito per un miglior assorbimento delle vibrazioni
- Inserti riflettenti
- Cuciture rinforzate
- Polsino regolabile con velcro: massima stabilità del polso



LAVORI PESANTI
demolitori, asfaltatori, boscaioli, muratori



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28069	Protector	EN 388	9	3	2	2	1	12
28070			10					12

CARPENTER

Particolarmente indicati per il settore dell'edilizia e per attività di manutenzione pesante.

- Materiale: poliestere e microfibra
- Palmo e punta delle dita rinforzati
- Cuciture rinforzate
- Tenace resistenza all'abrasione e alla lacerazione



LAVORI PESANTI
demolitori, asfaltatori, boscaioli, muratori



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28044	Protector	EN 388	9	2	1	3	2	12
28045			10					12
28046			11					12

IMPACT

Particolarmente indicati per il settore dell'edilizia e per attività di manutenzione pesante.

- Elasticizzati e robusti
- Garantiscono ottima capacità di presa
- Palmo rinforzato e imbottito
- Inserti riflettenti sul dorso
- Cuciture rinforzate
- Chiusura a velcro



LAVORI PESANTI
demolitori, asfaltatori, boscaioli, muratori



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28050	Impact	EN 388	9	2	1	3	2	12
28051			10					12
28052			11					12

CONSTRUCTION

Particolarmente indicati per il settore dell'edilizia e per attività di manutenzione pesante.

- Materiale: microfibra e spandex
- Dita preformate
- Speciale rinforzo sul dito indice, nocche e palmo della mano
- Speciale disegno del pollice
- Cuciture rinforzate
- Polsino elastico con velcro



LAVORI PESANTI
demolitori, asfaltatori, boscaioli, muratori



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28065	Construction	EN 388	9	2	1	2	2	12
28066			10					12



SELECT

Particolarmente indicati per il settore dell'edilizia e per attività di manutenzione pesante.

- Palmo e dita ricoperte in nitrile
- Elevata elasticità, garantisce libertà di presa
- Polsino elastico con velcro
- Orrima resistenza alla lacerazione



LAVORI PESANTI
demolitori, asfaltatori, boscaioli, muratori



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28098	Select	EN 388	9	2	1	4	2	12
28099			10					12

COLD

Ideale per lavori in stagione invernale o in particolari condizioni di basse temperature.

- Palmo in crosta e dorso in cotone
- Elastico sul dorso
- Imbottitura interna in Thinsulat



LAVORI PESANTI
demolitori, asfaltatori, boscaioli, muratori



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28030	Cold	EN 388 EN 351	10	2	2	4	3	12
28031			11					12



DRY

Ideale per lavori in ambienti umidi.

- Filato di cotone impermeabile e traspirante
- Palmo e dita ricoperte in nitrile
- Ottima sensibilità delle dita
- Chiusura polsino con velcro



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28073	Dry	EN 388	9	3	1	4	2	12

BASIC TOUCH

Ideali per lavori di manutenzione generale.

- Maglia elasticizzata in cotone: garantisce traspirabilità e sudorazione ridotta
- Palmo rivestito in nitrile con ottimo grip



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28088	Basic touch	EN 388	10	3	1	2	2	12
28090			9					12

THIN TOUCH

Ideali per lavori di precisione.

- Maglia elasticizzata in Poliammide
- Palmo rivestito in nitrile con ottimo grip



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28042	Thin touch	EN 388	7	3	1	2	2	12
28043			11					12
28054			8					12
28055			9					12
28056			10					12

TOUCH

Ideali per lavori di manutenzione generale.

- Materiale: maglia elasticizzata in cotone, garantisce traspirabilità e sudorazione ridotta
- Palmo rivestito in nitrile con ottimo grip
- Assicura eccellente sensibilità e destrezza



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili





Art.	Nome	Norma	Colore	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28131	Touch	EN 388	●	9	3	1	2	2	12
28132			●	10					12
28133			○	9					12
28134			○	10					12
28135			●	9					12
28136			●	10					12
28137			●	9					12
28138			●	10					12

SUPERGRIP

Ideali per lavori di manutenzione in generale.

- Materiale: palmo rivestito in latex ad alto spessore e con finitura corrugata
- Zigrinatura antiscivolo sul palmo
- Polsino a maglia tubolare



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28158	Supergrip blu	EN 388	9	2	1	4	3	12
28154			10					12

VELVET RED

Ideali per lavori di manutenzione in generale.

- Palmo e dita in crosta
- Polsino protettivo sul polso
- Elastico di chiusura sul dorso



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28075	Velvet Red	EN 388	10	2	1	3	3	12

BLASTER

Ideali per lavori in presenza di metalli caldi o con elettroutensili.

- Materiale: crosta
- Manichetta lunga per protezione dell'avambraccio



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28097	Blaster	EN 388	10	2	1	3	3	12

CAS

Ideali per lavori di manutenzione generale.

- Materiale: crosta e dorso in tela
- Rinforzi sul dorso e sulla punta delle dita
- Elastico sul dorso



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28141	Cas	EN 388	10	2	1	3	2	12

PVC RED

Ideali per lavori di meccanica con combustibili.

- Materiale: jersey con dorso e dita in PVC
- Polso in maglia tubolare
- Ottima capacità di presa anche in presenza di idrocarburi, olii e grassi



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28079	PVC Red	EN 388	10	2	1	3	2	12

DRIVER

Ideali per lavori di manutenzione generale.

- Materiale: cuoio pieno fiore che conferisce particolare morbidezza e comfort
- Elastico sul dorso
- Cuciture rinforzate



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28038	Driver	EN 388	8	2	1	4	1	12
28039			11					12
28057			9					12
28144			10					12

WINTER

Ideali per lavori di manutenzione generale.

- Maglia elasticizzata senza cuciture
- Palmo ricoperto da un consistente strato di nitrile
- Calda e morbida felpatura interna
- Ottima vestibilità



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28048	Winter	EN 388	9	2	1	2	2	12
28049			10					

FORCE

Ideali per lavori di manutenzione generale.

- Materiale palmo in PU antiscivolo
- Imbottitura interna in poliestere
- Dita preformate
- Speciale rinforzo sulla punta delle dita
- Speciale disegno del pollice
- Cuciture rinforzate
- Elastico sul polso
- Inserti riflettenti



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28067	Force	EN 388	9	2	1	3	2	12
28068			10					12

PRECISION

Particolarmente indicato per lavori di assemblaggio o per lavori dove è richiesta elevata sensibilità tattile.

- Materiale: palmo in poliuretano e dorso in nylon
- Elevata sensibilità tattile
- Speciale rinforzo sul dito indice
- Speciale disegno del pollice
- Dita preformate
- Cuciture rinforzate
- Inserti riflettenti



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28063	Precision	EN 388	9	2	1	2	2	12
28064			10					12

DOTS

Ideali per lavori di manutenzione generale.

- Palmo in nylon con spalmatura spugnosa
- Puntinatura antiscivolo su palmo e dita
- Elevata resistenza all'abrasione
- Ottimo comfort e traspirabilità



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28032	Dots	EN 388	9	4	1	2	1	12
28033			10					12

LATEX GREEN

Ideali per lavori di manutenzione generale.

- Guanto in cotone con rinforzi su palmo e dita in latex verde
- Polso in maglia tubolare
- Dorso in maglia elasticizzata: garantisce traspirabilità e sudorazione ridotta



LAVORI DI MANUTENZIONE GENERALE
magazzinieri, addetti macchine industriali, piastrellisti, idraulici, montatori, operatori macchine edili



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28084	Latex Green	EN 388	8	2	1	2	2	12
28085			10					12

SUPER LATEX

Ideale per lavori a contatto con liquidi.

- Materiale: cotone rivestito in lattice
- Palmo ruvido antiscivolo
- Ottima resistenza all'abrasione



LAVORI CON AGENTI CHIMICI
piastrellisti, operatori ecologici, idraulici, addetti macchine industriali

Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28159	Super Latex	EN 388	10	4	1	2	1	12

OIL

Ideali per lavori con oli, combustibili.

- Materiale: jersey rivestito in PVC
- Lunghezza 36 cm
- Ottima resistenza alla lacerazione



LAVORI CON AGENTI CHIMICI
piastrellisti, operatori ecologici, idraulici, addetti macchine industriali

Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28077	Oil	EN 388	10	2	1	3	2	12

NEOPRENE

Ideale per lavori con agenti chimici.

- Materiale: lattice di nitrile vellutato
- Zigrinatura antiscivolo sul palmo
- Contiene battericidi e funghicidi
- Resistenza all'inquinamento batteriologico EN 374 (Etanolo 6 - Acido Formico 6 - Etanolo 6 - Ammoniaca 8)



LAVORI CON AGENTI CHIMICI
piastrellisti, operatori ecologici, idraulici, addetti macchine industriali

Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28150	Neoprene	EN 374	10	2	1	2	1	12

NEW GRIP

Ideale per lavori di precisione.

- Materiale: nylon e latex
- Morbido e confortevole
- Palmo e dita con ottimo grip
- Elevata sensibilità tattile
- Dorso in maglia elasticizzata: garantisce traspirabilità e sudorazione ridotta



LAVORI DI PRECISIONE
falegnami, elettricisti, montatori, lavori in quota, meccanici



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28036	New Grip	EN 388	9	2	1	2	1	12
28037			10					12

INSTALLER

Ideale per lavori di precisione.

- Materiale: jersey rivestito in PVC
- Cuciture rinforzate
- Senza le prime tre dita, agevola la presa di oggetti minuscoli, offrendo la naturale sensibilità delle dita



LAVORI DI PRECISIONE
falegnami, elettricisti, montatori, lavori in quota, meccanici



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28040	Installer	EN 388	10	2	1	3	2	12
28041			11					12

GUANTI VINILE

Ideale per lavori di precisione.

- Materiale:vinile
- Spessore 0,1 mm
- Monouso
- Contiene polveri all'interno
- Elevata flessibilità ed elasticità
- Ottima capacità di presa



LAVORI DI PRECISIONE
falegnami, elettricisti, montatori, lavori in quota, meccanici



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28053	Guanti vinile	EN 374	unica conf. 100 pcs	-	-	-	-	1

PAINT

Ideali per lavori di pittura e decorazione.

- Materiale: cotone con inserti puntinati in PVC per una maggiore presa
- Polso in maglia tubolare
- Cat. 1 per rischi minimi



LAVORI DI BRICOLAGE
pulizie, giardinaggio, pittura, lavaggio auto



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28058	Paint	EN 420	10	-	-	-	-	12

PVC GREEN

Ideali per lavori di piccola manutenzione, lavori di giardinaggio e di bricolage.

- Materiale: tela, palmo con rinforzi in PVC
- Elastico di chiusura sul dorso
- Cat. 1 per rischi minimi



LAVORI DI BRICOLAGE
pulizie, giardinaggio, pittura, lavaggio auto



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28087	PVC Green	EN 420	10	-	-	-	-	12

GLASS

Ideali per manutenzione di oggetti in vetro o scivolosi.

- Materiale: cotone
- Inserti in PVC antiscivolo su entrambi i lati
- Ambidestri
- Cat. 1 per rischi minimi



LAVORI DI BRICOLAGE
pulizie, giardinaggio, pittura, lavaggio auto



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
28091	Glass	EN 420	10	-	-	-	-	12

WASH

Ideali per lavaggi e pulizie.

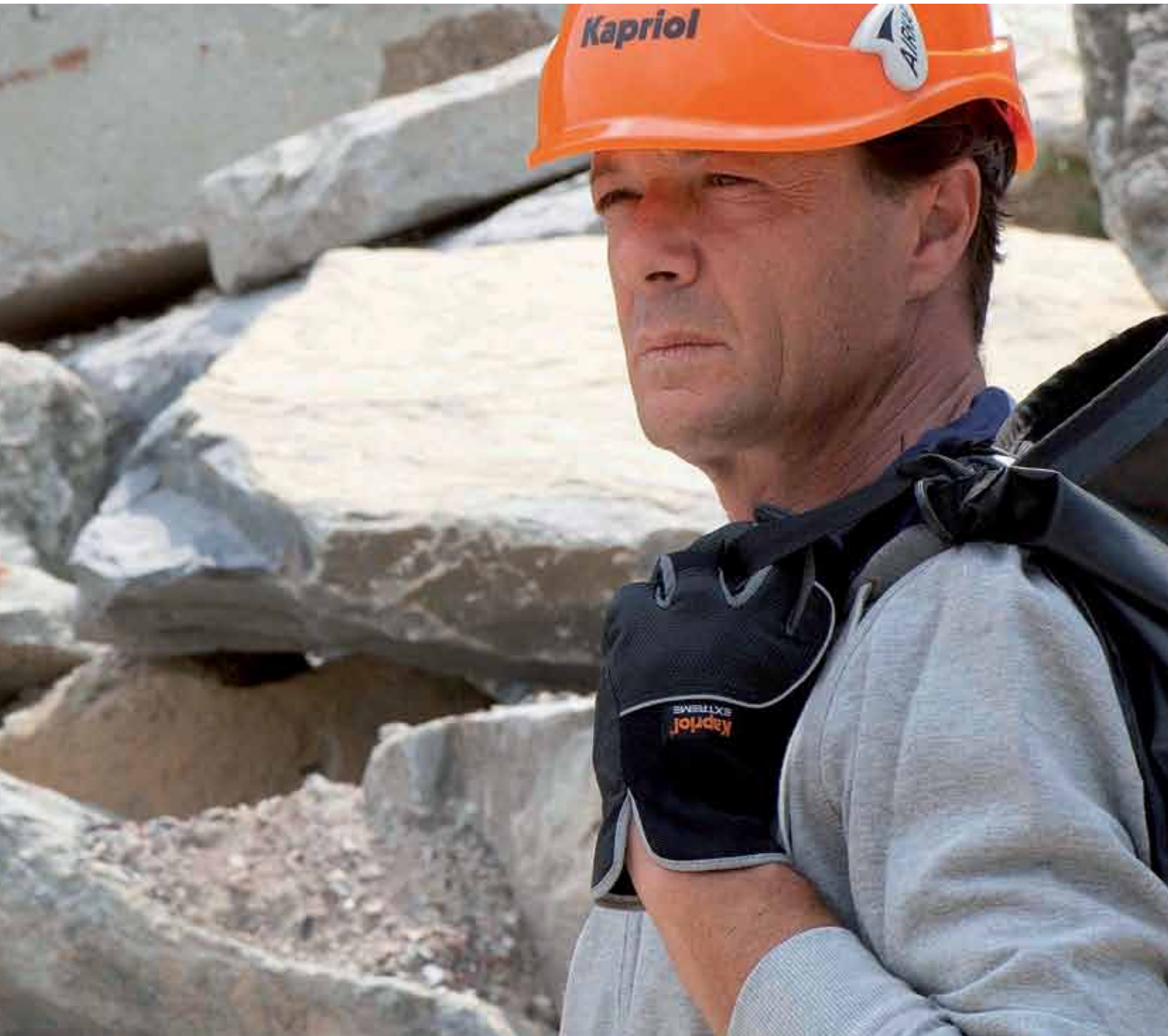
- Guanto in nitrile
- Speciali zigrinature sulla punta delle dita per favorire un'ottima presa



LAVORI DI BRICOLAGE
pulizie, giardinaggio, pittura, lavaggio auto



Art.	Nome	Norma	Misura	Abrasione	Taglio	Lacerazione	Perforazione	Q.tà
80125	Wash	EN 420	9	-	-	-	-	12



PRONTO SOCCORSO



COSA SONO E A COSA SERVONO

L'attrezzatura di primo soccorso è indispensabile in ogni azienda, abitazione, mezzo di trasporto e luogo dove si svolga un'attività lavorativa anche saltuaria. Kapriol offre una vasta gamma di kit di pronto soccorso in grado di rispondere sia alle esigenze delle aziende sia a quelle di privati.

Il Decreto Ministeriale del 15 luglio 2003 NR 388 classifica le aziende e definisce l'organizzazione del pronto soccorso

Art. 1 Classificazione delle aziende.

1. Le aziende, ovvero le unità produttive, sono classificate tenuto conto della tipologia di attività svolta, del numero di lavoratori occupati e dei fattori di rischio in tre gruppi:

A. I) Aziende o unità produttive con attività industriale..., centrali termoelettriche..., aziende estrattive ecc.

II) Aziende o unità produttive con oltre 5 lavoratori...riconducibili ai gruppi tariffari INAIL

III) Aziende o unità produttive con oltre 5 lavoratori...del comparto dell'agricoltura

B. Aziende o unità produttive con tre o più lavoratori che non rientrano nel gruppo A

C. Aziende o unità produttive con meno di tre lavoratori che non rientrano nel gruppo A

Art. 2 Organizzazione di pronto soccorso

1. Nelle aziende o unità produttive di gruppo A e di gruppo B il datore di lavoro deve garantire le seguenti attrezzature:

a) cassetta di pronto soccorso, tenuta presso ciascun luogo di lavoro,... contenente la dotazione minima indicata nell'allegato 1, che fa parte del presente Decreto, ...e della quale sia costantemente assicurata la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti.

2. Nelle aziende o unità produttive di gruppo C il datore di lavoro deve garantire le seguenti attrezzature:

a) pacchetto di medicazione, tenuto presso ciascun luogo di lavoro,... contenente la dotazione minima indicata nell'allegato 2, che fa parte del presente Decreto, ...della quale sia costantemente assicurata la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti.

5. Nelle aziende o unità produttive che hanno lavoratori che prestano la propria attività in luoghi isolati, diversi dalla sede aziendale o unità produttiva, il datore di lavoro è tenuto a fornire loro il pacchetto di medicazione di cui all'allegato 2 ...

La cassetta, o armadietto, di Primo Soccorso deve essere tenuta presso ciascun luogo di lavoro, in posizione facilmente accessibile ed individuabile da segnaletica appropriata. Deve contenere la dotazione minima, la quale sarà integrata sulla base dei rischi specifici presenti sul luogo di lavoro dal Datore di Lavoro, dal medico competente, ove previsto e dal Servizio Sanitario Nazionale. Il contenuto della cassetta di Primo Soccorso dovrà, inoltre, essere costantemente controllato in modo da garantirne la completezza ed il corretto stato d'uso.



VALIGETTA PRONTO SOCCORSO “ALL 2”

- Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 2
- Ideale per mezzi di lavoro e per chi svolge la propria attività al di fuori della sede produttiva
- Destinatari: aziende con meno di tre lavoratori che non rientrano nel gruppo A
- Valigetta realizzata in polipropilene antiurto
- Supporto per attacco a parete
- Chiusura con due clips rotanti
- Maniglia per trasporto
- Dimensioni: 250x190x90 mm, peso: 1,40 kg



Contenuto

1 Copia Decreto Min 388 del 15.07.03 - 2 Paia guanti sterili - 1 Flacone disinfettante 125 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC - 1 soluzione fisiologica sterile 250 ml CE - 1 Busta compressa garza sterile cm 18x40 - 3 Buste compressa garza sterile cm 10x10 - 1 Pinza sterile - 1 Confezione di cotone idrofilo - 1 PLASTOSAN 10 cerotti assortiti - 1 Rocchetto cerotto adesivo m 5x2,5 cm - 1 Benda di garza da m 3,5x10 cm - 1 Paio di forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279 - 1 Laccio emostatico - 1 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso - 1 Sacchetto per rifiuti sanitari mm 250x350 - 1 Istruzioni MULTILINGUA pronto soccorso

B

Art.	Nome	Q.tà
27966	Valigetta Pronto Soccorso	1

ARMADIETTO PRONTO SOCCORSO “ALL 2”

- Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 2.
- Ideale per mezzi di lavoro e per chi svolge la propria attività al di fuori della sede produttiva
- Destinatari: aziende o unità produttive con meno di tre lavoratori che non rientrano nel gruppo A.
- Armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 2 vani,1 ripiano interno, serratura con chiave.
- Dimensioni: 370x300x140 mm, peso: 3,80 kg



Contenuto

1 Copia Decreto Min 388 del 15.07.03 - 2 Paia guanti sterili - Flacone disinfettante 125 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC - 1 soluzione fisiologica sterile 250 ml CE - 3 Buste compressa garza sterile cm 18x40 - 3 Buste compressa garza sterile cm 10x10 - 2 Confezioni di cotone idrofilo - 1 PLASTOSAN 20 cerotti assortiti - 1 Pinza sterile - 1 Rocchetto cerotto adesivo m 5x2,5 cm - 2 Benda di garza da m 3,5x10 cm - 1 Paio di forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279 - 1 Laccio emostatico - 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo monouso - 1 Sacchetto per rifiuti sanitari mm 250x350 - 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 - 1 Coperta Isotermica oro/arg. cm 160x210 - 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido - 3 bustine salviette disinfettanti - 2 bustine salviette ammoniaca - 1 Preparato 3,5 g GEL PER USTIONI sterile - 1 Tampobenda sterile mm 80x100 DIN 13151 M - 2 Telo sterile cm 40x60 DIN 13152-BR - 1 Istruzioni MULTILINGUA pronto soccorso

Art.	Nome	Q.tà
27968	Armadietto Pronto Soccorso “ALL 2”	1

VALIGETTA PRONTO SOCCORSO “ALL 1”

- Contenuto a norma del DM 388 del 15/07/2003 allegato 1
- Destinatari: aziende del gruppo A e B e comunque con tre o più lavoratori
- Valigetta realizzata in polipropilene antiurto
- Supporto per attacco a parete
- Chiusura con due clips rotanti
- Maniglia per trasporto
- Dimensioni: 395x270x135 mm, peso: 6,20 kg



Contenuto

1 Copia Decreto Min 388 del 15.07.03 - 5 Paia guanti sterili - 1 Mascherina con visiera paraschizzi - 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE - 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC - 10 Buste compressa garza sterile cm 10x10 - 2 Buste compressa garza sterile cm 18x40 - 2 Teli sterili cm 40 x 60 DIN 13152-BR - 2 Pinze sterili -1 Confezione di cotone idrofilo - 1 Astuccio benda tubolare elastica - 2 PLASTOSAN 10 cerotti assortiti - 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5 x 2,5 cm -1 Paio di forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279 - 3 Lacci emostatici - 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo - 2 Sacchetti per rifiuti sanitari minigrip - 1 Termometro clinico digitale CE - 1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo - 1 Istruzioni MULTILINGUA p. soccorso



Art.	Nome	Q.tà
27965	Valigetta Pronto Soccorso “ALL 1”	1

KIT PRIMO SOCCORSO

Ideale per un primo soccorso per ferite di piccola entità. Consigliata per autovetture, sport, tempo libero, fai da te, ecc.

- 1 Paio di guanti sterili
- 1 Benda elasticizzata cm. 6×4 m
- 2 Bustine sapone liquido disinfettante 5 ml
- 3 Salviette alcool
- 1 Pacchetto da 10 fazzoletti in carta
- 1 Pinzetta
- 1 Paio di forbici
- 1 Rocchetto cerotto adesivo tela
- 1 Astuccio da 10 cerotti varie misure
- 2 Buste di garza sterile
- 1 Laccio emostatico
- 1 Manuale di pronto soccorso multilingua
- I Dispositivi Medici all’interno della confezione sono conformi alla Direttiva 93/42/CEE





Art.	Nome	Q.tà
27964	Kit Primo Soccorso	1

ELENCO ARTICOLI

CODICE	pagina
27917	35
27918	35
27920	35
27921	65
27922	57
27923	57
27924	57
27925	47
27926	47
27927	51
27928	56
27929	56
27930	56
27931	56
27932	47
27933	22
27934	56
27935	57
27937	36
27938	60
27939	35
27940	42
27944	39
27945	50
27946	50
27947	36
27948	27
27949	18
27950	18
27951	46
27952	46
27953	28
27955	22
27956	31
27958	30
27959	27
27960	45
27961	45
27962	53
27963	65
27964	119
27965	119
27966	118
27968	118
27969	61
27970	60
27973	21
27974	21
27975	18
27976	18
27977	23
27978	28
27980	30
27982	31
27984	39
27985	53
27988	51
27989	50
27990	50
27991	50
27994	46

CODICE	pagina
27996	65
27998	43
27999	69
28000	69
28001	69
28002	70
28003	70
28004	70
28005	71
28006	71
28030	104
28031	104
28032	111
28033	111
28036	113
28037	113
28038	109
28039	109
28040	113
28041	113
28042	105
28043	105
28044	102
28045	102
28046	102
28048	109
28049	109
28050	103
28051	103
28052	103
28053	113
28054	105
28055	105
28056	105
28057	109
28058	114
28063	110
28064	110
28065	103
28066	103
28067	110
28068	110
28069	102
28070	102
28071	102
28072	102
28073	105
28075	107
28077	112
28079	108
28084	111
28085	111
28087	114
28088	105
28090	105
28091	114
28097	107
28098	104
28099	104
28101	87
28102	88

CODICE	pagina
28103	90
28104	88
28105	86
28106	97
28107	97
28108	97
28109	97
28110	97
28112	78
28113	86
28114	81
28115	81
28116	80
28119	78
28121	94
28122	95
28123	95
28124	77
28131	106
28132	106
28133	106
28134	106
28135	106
28136	106
28137	106
28138	106
28141	108
28144	109
28150	112
28154	106
28158	106
28159	112
28160	79
28161	87
28162	94
28163	95
28164	95
28169	78
28171	91
28172	90
28173	80
28174	80
28176	77
28177	80
28179	77
28500	72
28501	72
28502	72
28503	72
28504	70-72
28505	72
28506	72
28507	73
80125	115
99125	62
99126	62
99127	62
99128	64
99129	64



welcomeskyfi + correlazioni

Morganti Spa
Via alla Santa, 11
23862 Civate (LC)
PH +39 0341 215411
FAX + 39 0341 215400
kapriol@kapriol.com
www.kapriol.com

Kapriol®