

ABBIGLIAMENTO

1.3

ARCO ELETTRICO E IGNIFUGO





CALORE E FIAMME

QUAL È IL RISCHIO?

L'esposizione al calore può avvenire per contatto diretto (conduzione), con liquidi e gas, compresa l'aria (convettivo) o attraverso le onde elettromagnetiche (irraggiamento).

Il rischio di fiamma è causato dall'esposizione al flusso di gas di combustione generato da qualcosa che brucia (fiamme).

Anche gli schizzi o gli spruzzi accidentali di metallo fuso sono un fattore di rischio sul luogo di lavoro.



EN ISO 11612 CALORE E FIAMMA

ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO

EN ISO 11612 quando è necessario un abbigliamento con limitate proprietà di propagazione della fiamma.

IL TEST

È necessario superare gli esami A1 o A2 e un altro esame tra quelli B, C, D, E o F

CHI È A RISCHIO?

Lavoratori di industrie tra cui: servizi elettrici, petrolchimica, trasporti stradali e ferroviari, lavorazione dei metalli, fonderie, cementifici e artigiani.

LESIONI

Le lesioni da ustione possono variare da lievi a gravi e possono anche essere fatali.

TEST	TIPO	LIVELLI
A1 o A2	Propagazione limitata di fiamma	
B	Calore convettivo	3 livelli
C	Calore radiante	4 livelli
D	Schizzi di alluminio fuso	3 livelli
E	Schizzi di ferro fuso	3 livelli
F	Calore di contatto	3 livelli

Test opzionali e test su manichino per la previsione dell'ustione complessiva.

*Questo test deve essere eseguito su tessuto e cuciture.

EN ISO 14116 PROPAGAZIONE LIMITATA DI FIAMMA

ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO

EN ISO 14116 Indumenti protettivi per proteggere dal contatto occasionale e breve con piccole fiamme accese, riducendo la possibilità che gli indumenti brucino e costituiscano quindi essi stessi un pericolo.

IL TEST

Tre diverse categorie di propagazione della fiamma, Indice 1, 2 e 3, come illustrato di seguito:

INDICE	REQUISITI
1	Nessuna propagazione della fiamma
	Nessun residuo in fiamme
	Nessuna incandescenza residua
2	Nessuna propagazione della fiamma
	Nessun residuo in fiamme
	Nessuna incandescenza residua
	Non si forma alcun foro
3	Nessuna propagazione della fiamma
	Nessun residuo in fiamme
	Nessuna incandescenza residua
	Non si forma alcun foro
	L'esposizione alla fiamma deve durare non più di 2 secondi



EN ISO 11611 SALDATURA

ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO

EN ISO 11611 indumenti di protezione per l'uso nei processi di saldatura e affini.

IL TEST

La norma internazionale specifica due classi con requisiti prestazionali specifici.

La Classe 1 è una protezione contro tecniche e situazioni di saldatura meno pericolose, causando livelli inferiori di spruzzi e calore radiante.

La Classe 2 è una protezione contro tecniche e situazioni di saldatura più pericolose, causando livelli più elevati di spruzzi e calore radiante.

IL RISCHIO

Protezione contro le scintille, breve contatto con il fuoco e riduzione del rischio di scosse elettriche dovute a un breve contatto accidentale con i conduttori elettrici.



EN 1149 PROPRIETÀ ELETTROSTATICHE

ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO

EN 1149 specifica un metodo di prova per i materiali da utilizzare nella produzione di indumenti protettivi con dissipazione elettrostatica per prevenire le scariche incendiarie.

IL TEST

EN1149-1 Metodo di prova per la misura della resistività superficiale.

EN 1149-3 Metodi di prova per la misurazione del decadimento della carica.

EN1149-5 Prestazioni dei materiali e requisiti di progettazione.

IL RISCHIO

Carica elettrica causata da uno squilibrio di elettroni sulla superficie di un materiale.



EN 469: 2005 INDUMENTI DI PROTEZIONE PER VIGILI DEL FUOCO

Questa norma europea specifica i livelli minimi dei requisiti prestazionali per gli indumenti protettivi da indossare durante le operazioni antincendio e le attività associate. Le tute devono fornire protezione per il busto, il collo, le braccia, i polsi e le caviglie dei vigili del fuoco durante le attività antincendio. Deve essere mantenuta una sovrapposizione adatta a tutti i movimenti del corpo tra la giacca e i pantaloni.

- Diffusione della fiamma
- Trasferimento di calore (fiamma)
- Trasferimento di calore (radiazioni)
- Resistenza residua
- Resistenza al calore
- Resistenza alla trazione
- Resistenza allo strappo
- Bagnatura superficiale
- Cambio dimensionale
- Resistenza alla penetrazione di prodotti chimici liquidi
- Resistenza alla penetrazione dell'acqua
- Resistenza al vapore acqueo
- Requisiti ergonomici
- Visibilità – Riflesso
- Test su tutto l'indumento (opzionale)

SPIEGAZIONE DELLO STANDARD

EN469 Livello 2 Abiti Antincendio è il più alto requisito per la lotta antincendio strutturale ed è utilizzato dai vigili del fuoco professionisti qualificati. Il livello 2 deve includere una barriera impermeabile dal vapore acqueo



Livello 2

TUTTI GLI ABITI ANTINCENDIO DI LIVELLO SONO CONTRASSEGNA TI INTERNAMENTE COME SEGUE:

- Xf2 Livello2 - Test di performance calore: Fiamma
- Xr2 Livello 2 - Test di performance calore: Radiazione
- Y2 Livello 2 - Resistenza contro la penetrazione dell'acqua
- Z2 Livello2 - Resistenza contro il vapore acqueo



COMPLETI PER SQUADRE ANTINCENDIO

Le tute antincendio strutturali possono sopportare alti livelli di calore per brevi periodi di tempo senza prendere fuoco e bruciare, quindi riduce al minimo la percentuale di ustioni del corpo quando esposta a calore e fiamme. Le tute antincendio strutturali hanno una struttura a tre componenti: un guscio esterno, una barriera contro l'umidità ed una barriera termica, tutte con una funzione diversa. Lo strato esterno protegge contro ferite provocate dal fuoco ed ustioni causate dal calore conduttivo. La barriera contro l'umidità protegge dalla penetrazione dell'acqua e consente al vapore acqueo di fuoriuscire.

È indispensabile che gli strati siano tenuti asciutti, per evitare il trasferimento di calore in modo convettivo dallo strato esterno attraverso i vari strati alla pelle. La barriera termica interna e la fodera offrono protezione contro il calore dalla vicinanza alla fiamma. La barriera termica interna e la fodera offrono protezione contro il calore in prossimità della fiamma. Tra ciascuno di questi strati ci sono sacche d'aria che, insieme agli strati di tessuto, aiutano a isolare ulteriormente chi lo indossa dagli ambienti estremi degli incendi.

INFORMAZIONE TESSUTO

Il guscio esterno è composto per il 60% da Nomex® di DuPont e per il 40% da Lenzing® FR Viscose 260 g. La barriera contro l'umidità impermeabile e traspirante è in 50% poliestere FR, 50% membrana PU, 85 g. La fodera termica interna ignifuga è in feltro aramidico trapuntato al 50% aramide, 50% viscosa, 260 gm.

VANTAGGIO DELL'INDUMENTO

Il guscio esterno realizzato con DuPont™ Nomex® e con Lenzing® FR Viscose è un tessuto intrinsecamente ignifugo che resiste al calore, ha una elevata resistenza all'abrasione, forte solidità del colore e protegge i componenti interni. La membrana traspirante in PU protegge dalla penetrazione dell'acqua e permette al vapore acqueo di fuoriuscire. La fodera interna in tessuto non tessuto intrappola l'aria per un maggior calore e lo strato interno protegge in prossimità del calore.

CHIMICO

QUAL È IL RISCHIO?

Rischio di esposizione potenziale a spruzzi chimici leggeri, aerosol liquidi o spruzzi chimici a bassa pressione e basso volume contro i quali non è necessaria una barriera completa di permeazione dei liquidi.



EN 13034 INDUMENTI DI PROTEZIONE CONTRO AGENTI CHIMICI LIQUIDI

ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO PER PRODOTTI CHIMICI LIQUIDI

EN 13034 per indumenti protettivi chimici che offrono prestazioni protettive limitate contro i prodotti chimici liquidi (tipo 6 e tipo PB [6]). La norma riguarda sia tute di protezione chimica (Tipo 6) che del corpo parziale (Tipo PB [6]).

IL TEST

Le tute di tipo 6 vengono testate utilizzando un sottile spruzzo di colorante. Il soggetto del test indossa una tuta assorbente sotto quella da testare, che assorbe eventuali perdite e viene macchiato dal colorante. Il successo o l'insuccesso si determina misurando l'area totale delle macchie sugli abiti testati.

Viene specificata una serie di altri test, tra cui la resistenza all'abrasione, la resistenza allo strappo, la resistenza alla trazione, la resistenza alla perforazione, la resistenza all'ignizione, la resistenza alla penetrazione di sostanze chimiche liquide e la resistenza delle cuciture.

ARCO ELETTRICO

QUAL È IL RISCHIO?

L'arco elettrico ed il conseguente arc flash causano un rapido e pericoloso rilascio di energia dovuto ad una scarica elettrica.

Il calore estremo crea una grande quantità di energia termica radiante e produce scosse elettriche. Il rischio si presenta quando si lavora sia a bassa che ad alta tensione.



IEC 61482-2 RISCHI TERMICI DI UN ARCO ELETTRICO

ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO

IEC 61482-2 contro i rischi dell'arco termico di un arco elettrico.

IL TEST

Lo standard prevede due metodi di prova; per essere conformi allo standard è necessario eseguire uno o entrambi i test.

CHI È A RISCHIO?

Chi lavora con e intorno all'elettricità a bassa e alta tensione.

LESIONI

Ustioni termiche, perdita dell'udito, cecità, danni ai nervi, arresto cardiaco, lesioni da schegge (esplosione) e potenziale morte.

METODO DI PROVA BOX IEC 61482-1-2

Durante la prova il provino viene esposto ad un arco elettrico, simulando condizioni di esposizione tipiche per una corrente di corto circuito, confinato in una scatola per 0,5 secondi.

- Per APC 1, il campione è esposto a una corrente di 4 kA (400 V, 168 kJ)
- Per APC 2, il campione è esposto a una corrente di 7 kA (400 V, 320 kJ)

METODO ARCO APERTO IEC 61482-1-1

Il metodo di prova ad arco aperto viene utilizzato per determinare le proprietà di isolamento termico di un tessuto quando viene esposto all'energia di un arco elettrico. Tutti i risultati sono espressi in cal/cm²: più alto è il valore, maggiore è la protezione. Ci sono 3 possibili valori determinati durante questo metodo di prova:

L'**ATPV** è l'energia massima a cui può essere esposto l'indumento protettivo prima che chi lo indossa abbia il 50% di probabilità di subire ustioni di secondo grado.

EBT è l'energia incidente su un materiale che determina una probabilità di rottura del 50%.

ELIM (limite energetico incidente): Questo valore è l'energia termica incidente più alta a cui l'indumento può essere esposto con un rischio dello 0% che chi lo indossa possa subire ustioni di secondo grado.



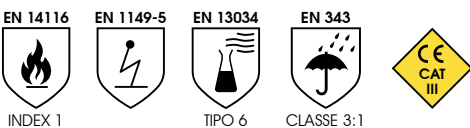
ABAV132
GIACCA IMPERMEABILE IGNIFUGA

Giacca leggera, impermeabile ed anti vento offre una protezione eccellente in condizioni atmosferiche avverse. Ha chiusura frontale con bottoni coperti da patta, tasche con patta e polsini regolabili. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe. È leggero e resistente, e fornisce protezione completa contro i rischi da fiamma. È composto al 100% di tessuto poliestere ignifugo e antistatico e rivestito in PU, 240 g, per una protezione completa contro i rischi da fiamma.

Peso: 240 g

Colore: ●

Taglie: S-3XL

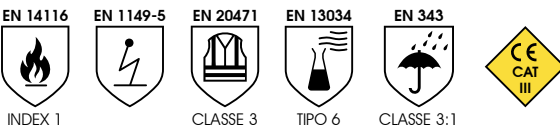


ABAV134
GIACCA IMPERMEABILE IGNIFUGA
ALTA VISIBILITÀ

Giacca leggera impermeabile e antivento offre un'eccellente protezione in condizioni climatiche dure o fredde. Le caratteristiche includono patta antivento chiusa con bottoni, tasche anteriori con patta e polsini regolabili. Nastro riflettente termosaldato EN ISO 20471 per una maggiore visibilità. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe. È composto al 100% di tessuto poliestere ignifugo/antistatico e rivestito in PU, per una protezione completa contro i rischi da fiamma.

Peso: 260 g

Colore e taglie: S-3XL ● XS-5XL ●



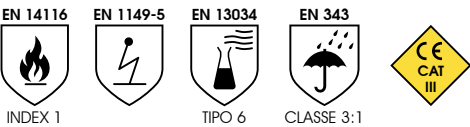
ABAV133
PANTALONE IMPERMEABILE IGNIFUGO

Questi pantaloni garantiscono eccellente protezione in condizioni avverse, sono impermeabili e anti vento. Hanno orli regolabili per facilitarne la calzata. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe. È leggero e resistente, e fornisce protezione completa contro i rischi da fiamma. È composto al 100% e rivestito in PU, per una protezione completa contro i rischi da fiamma.

Peso: 260 g

Colore: ●

Taglie: S-3XL

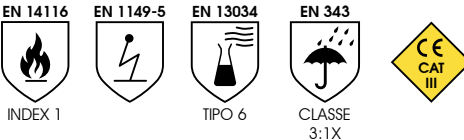


ABAV135
PANTALONI IMPERMEABILI IGNIFUGHI
ALTA VISIBILITÀ

Pantaloni impermeabili e antivento. Le caratteristiche includono orli regolabili per garantire un facile on e off per l'utilizzatore. Nastro riflettente termosaldato per una maggiore visibilità. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe. È composto al 100% di tessuto poliestere ignifugo/antistatico e rivestito in PU, 260 g, per una protezione completa contro i rischi da fiamma.

Peso: 260 g

Colore e taglie: S-3XL ● S-5XL ●





ABAV139

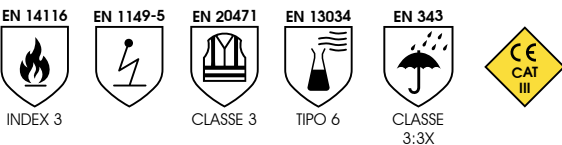
GIACCA MULTINORMA ALTA VISIBILITÀ

Giacca multiprotezione impermeabile, è traspirante e offre protezione contro rischi multipli. La fodera staccabile rende questa giacca adatta per l'uso in tutte le condizioni atmosferiche.

Composizione: fodera ignifuga 170 g in 100% CO + rivestimento in PU traspirante 250 g + pile resistente alla fiamma 350 g

Peso: 770 g

Colore e taglie: S-3XL XS-4XL



ABAV140

GIACCA MULTINORMA ALTA VISIBILITÀ

Giacca con protezione ottimale. La resistenza alle fiamme unita ad una superba traspirabilità ed impermeabilità consente al capo di rispettare tutte le più rigorose norme europee.

Composizione: fodera ignifuga 170 g in 100% CO + modacrilico ignifugo 170 g

Peso: 770 g

Colore e taglie: XS-5XL XS-6XL



ABAV141

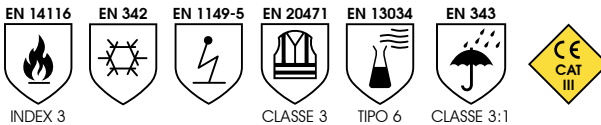
BOMBER MULTINORMA ALTA VISIBILITÀ

Bomber completamente impermeabile offre una protezione multinorma in condizioni pericolose. Le caratteristiche includono resistenza chimica e un cappuccio staccabile.

Composizione: fodera ignifuga in 100% CO, 170 g + modacrilico ignifugo 150 g + rivestimento in PU 250 g

Peso: 570 g

Colore e taglie: XS-4XL XS-5XL



ABAV142

GILET MULTINORMA ALTA VSIBILITÀ

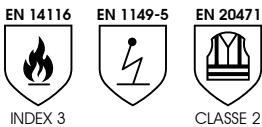
Gilet multifunzione offre tutte le caratteristiche di sicurezza degli altri capi di questa gamma tra cui una tasca per il cellulare nascosta sotto la patta antivento per un facile accesso e un rivestimento trapuntato resistente alla fiamma per la massima protezione e comfort.

Composizione: fodera ignifuga in 100 % CO, 170 g + modacrilico ignifugo 150 g + rivestimento in PU 250 g

Peso: 570 g

Colore:

Taglie: S-3XL





ABAV136
BOMBER IMPERMEABILE IGNIFUGO

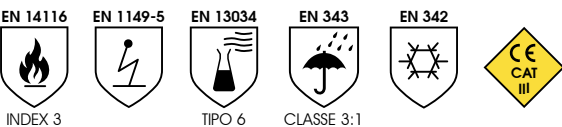
Antistatico, protezione ignifuga garantita per tutta la durata del capo, finitura antimacchia contro sporco e macchie, cuciture nastrate per una maggior protezione, banda riflettente ignifuga cucita, cerniera frontale in plastica a doppio cursore per un accesso facile e veloce e 4 ampie tasche.

Composizione: fodera ignifuga in 100 % CO, 170 g + Modacrilico ignifugo 150 g + rivestimento in PU 250 g

Peso: 570 g

Colore:

Taglie: S-6XL



ABAV137
GIACCA IMPERMEABILE IGNIFUGA

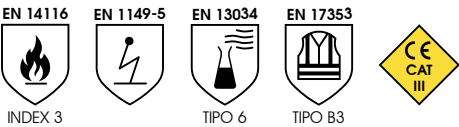
Parka impermeabile ignifugo, antistatico, traspirante per mantenere chi lo indossa fresco, asciutto e comodo. Rivestimento staccabile per una maggiore versatilità in tutte le condizioni meteorologiche, cuciture nastrate, banda riflettente ignifuga, zip a doppio verso per un facile accesso, 5 ampie tasche e tasca per telefonino nascosta.

Composizione: fodera ignifuga in 100% CO 170 g + rivestimento in PU 350 g

Peso: 770 g

Colore:

Taglie: XS-4XL



ABAV138
SOFTSHELL IN MODAFLAME MULTI NORMA ARCO ELETTRICO

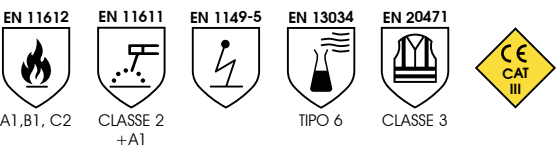
Softshell impermeabile, offre protezione contro fiamme, agenti chimici e arco elettrico, garantendo elevata visibilità di giorno e notte. Se necessario, una cerniera interattiva consente al capo di essere inserito in una giacca esterna per ulteriore isolamento.

Composizione: fodera ignifuga in 100% Poliestere laminato con membrana TPU FR, accoppiato con 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Carbonio

Peso: 350 g

Colore:

Taglie: S-4XL



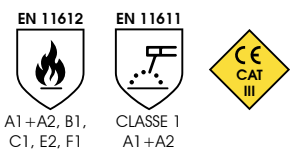
ABAV166
GIACCA IGNIFUGA ARCO ELETTRICO

Giacca resistente alla fiamma fornisce a chi la indossa protezione e comfort per tutto il giorno. Ha una chiusura frontale con bottoni a pressione e due tasche al petto con alette e una tasca nascosta per il telefono cellulare.

Composizione: 100% Cotone con finitura FR (ritardante di fiamma)

Peso: 330 g

Colore e taglie: S-3XL XS-5XL S-4XL





ABAV168
GIACCA IGNIFUGA ARCO ELETTRICO

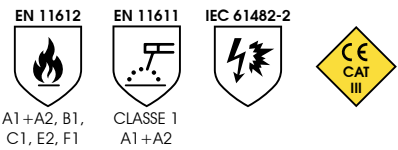
Giacca comfort, protezione e funzionalità eccezionali. Le caratteristiche del design includono chiusura anteriore con bottoni nascosti, due tasche sul petto con patte, tasca nascosta per cellulare e nastro riflettente ignifugo su spalle e maniche per una visibilità ottimale.

Composizione: 100% Cotone con finitura FR (ritardante di fiamma)

Peso: 330 g

Colore:  

Taglie: S-3XL



A1 +A2, B1, C1, E2, F1

CLASSE 1 A1 +A2



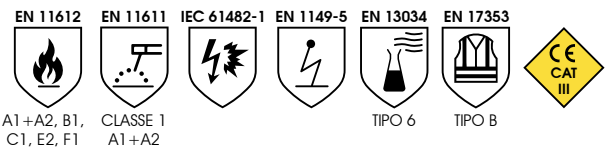
ABAV99B
GIACCA PENTAVALENTE C/BANDE RIFRANGENTI ARCO ELETTRICO

Giacca resistente alle sostanze chimiche è completamente certificata secondo la norma EN13034 e offre un'eccellente protezione della parte superiore del corpo contro le sostanze chimiche, nonché una protezione dalle fiamme. Costruita in superiore tessuto di cotone trattato per una durata massima. Le caratteristiche includono una chiusura frontale sicura con bottoni a pressione e zip, priva di parti metalliche.

Composizione: 99% Cotone 1% Fibra di carbonio, finitura chimica

Colore:  

Taglie: S-3XL



A1 +A2, B1, C1, E2, F1

CLASSE 1 A1 +A2

TIPO 6

TIPO B



ABAV167
PANTALONI IGNIFUGHI

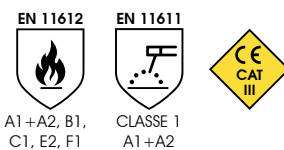
Pantaloni progettati per fornire la massima protezione e comfort. Ha doppie cuciture per una maggiore resistenza, tasche laterali.

Composizione: 100% Cotone con finitura FR (ritardante di fiamma)

Peso: 330 g

Colore:   

Taglie: XS-3XL



A1 +A2, B1, C1, E2, F1

CLASSE 1 A1 +A2

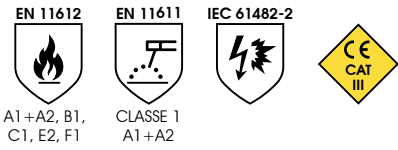


ABAV169
PANTALONE IGNIFUGO ARCO ELETTRICO

Pantalone dotato di eccellenti proprietà di saldatura, questo pantalone offre una straordinaria protezione multiuso contro il calore radiante e gli schizzi di ferro fuso. Le caratteristiche principali includono tasche laterali, tasca porta metro e nastro riflettente alle estremità delle gambe.

Colore:  

Taglie: XS-3XL



A1 +A2, B1, C1, E2, F1

CLASSE 1 A1 +A2



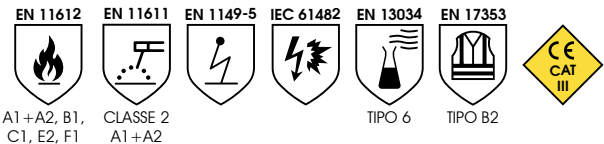
ABAV99C
PANTALONE PENTAVALENTE CON BANDE RIFRANGENTI

Pantalone FR resistente alle sostanze chimiche completamente certificato secondo la norma EN13034, offre un'eccellente protezione della parte inferiore del corpo contro le sostanze chimiche, nonché una protezione dalle fiamme. Costruito in superiore tessuto di cotone trattato per una durata massima. Le caratteristiche includono una chiusura frontale sicura con bottoni a pressione e zip, priva di parti metalliche.

Composizione: 99% Cotone 1% Fibra di carbonio, finitura chimica

Peso: 280 g

Colore e taglie: 44-62 42-64

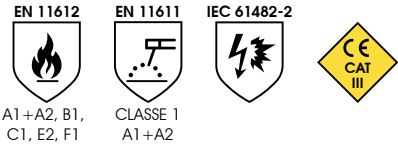


ABAV170
TUTA IGNIFUGA ARCO ELETTRICO

Tuta di comoda vestibilità offre comfort e di lavorare senza impedimenti ed in piena libertà di movimento, con ampi spazi per riporre le vostre cose, con tasca nascosta per il cellulare, tasca porta metro ed ampie tasche ignifughe per tenere tutto al sicuro.

Composizione: 100% Cotone, finitura FR 330 g, ignifugo

Colore e taglie: XS-6XL S-4XL XS-4XL



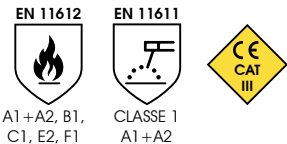
ABAV171
TUTA IGNIFUGA ALTA VISIBILITÀ ARCO ELETTRICO

La tuta offre protezione e visibilità a chi la indossa. Ha nastro ignifugo riflettente su spalle, maniche e gambe, possibilità di inserire le ginocchiere, se necessario, ampie tasche porta strumenti e una tasca porta metro.

Composizione: 100% Cotone, con finitura FR (ritardante di fiamma)

Peso: 330 g

Colore e taglie: XS-5XL S-3XL



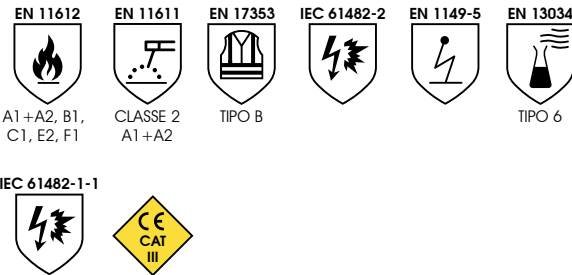
ABAV161A
TUTA INTERA PENTAVALENTE C/BANDE RIFRANGENTI ARCO ELETTRICO

Tuta resistente alle sostanze chimiche, è completamente certificata secondo la norma EN13034 e offre un'eccellente protezione della parte superiore del corpo contro le sostanze chimiche, protezione dalle fiamme. Costruito in superiore tessuto di cotone trattato per una durata massima. Le caratteristiche includono una chiusura frontale sicura con bottoni a pressione e zip, priva di parti metalliche.

Peso: 280 g

Composizione: 99% Cotone 1% Fibra di carbonio, finitura chimica

Colore e taglie: XS-5XL S-3XL





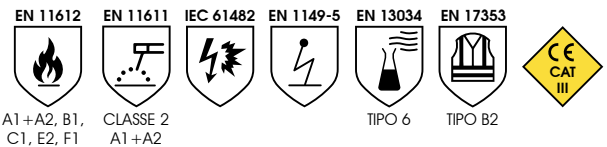
ABAV160A
SALOPETTE PENTAVALENTE CON BANDE RIFRANGENTI

Salopette resistente alle sostanze chimiche completamente certificata secondo la norma EN13034 offre un'eccellente protezione della parte superiore del corpo contro le sostanze chimiche, nonché una protezione dalle fiamme. Costruita in superiore tessuto di cotone trattato per una durata massima. Le caratteristiche includono una chiusura frontale sicura con bottoni a pressione e zip, priva di parti metalliche. Adatta per ambienti Atex.

Composizione: 99% Cotone 1% Fibra di carbonio, finitura chimica

Peso: 280 g

Colore e taglie: XS-5XL S-3XL



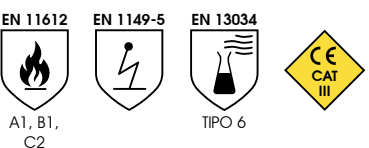
ABAV172
CAMICIA TRIVALENTE

Offrendo un look più formale, questa leggera camicia a maniche lunghe protegge da calore, fiamme, leggeri rischi chimici ed è antistatica. La chiusura frontale con bottoni nascosti esalta l'aspetto professionale offrendo allo stesso tempo massima protezione FR e comfort per tutto il giorno. Questo capo è stato costruito utilizzando un tessuto ignifugo. Eccellente resistenza alla trazione e allo strappo, comfort senza eguali.

Composizione: 99% Cotone 1% Fibra di carbonio

Peso: 160 g

Colore e taglie: XS-4XL S-3XL

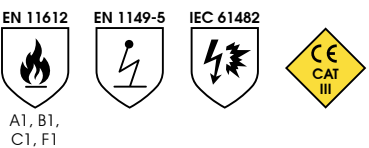


ABAV173
T-SHIRT MANICA LUNGA IGNIFUGA

T-shirt antistatica e ignifuga, incluso il polsino, per maggiore sicurezza. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe. Testato per superare gli standard EN, è forte, durevole e altamente innovativo.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Colore e taglie: XS-5XL S-3XL

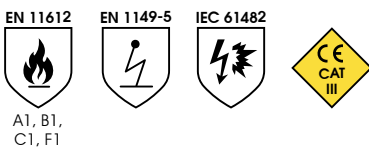


ABAV174
POLO MANICA LUNGA IGNIFUGA

Adatta a climi più freddi e ideale per i lavoratori nelle industrie esposte al calore. L'elegante design del capo presenta un'abbottonatura a 3 bottoni, rifinita con colletto e polsini a coste. Tessuto traspirante per allontanare l'umidità dal corpo mantenendo chi lo indossa fresco, asciutto e comodo. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe. Testato per superare gli standard EN, è forte, durevole e altamente innovativo.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Colore e taglie: XS-5XL S-3XL S-4XL



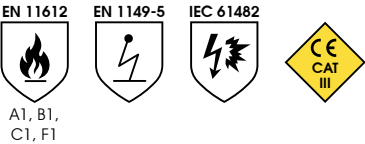


ABAV175
POLO MANICA LUNGA IGNIFUGA ALTA VISIBILITÀ

Resistente alla fiamma con banda riflettente per offrire visibilità supplementare in condizioni di scarsa illuminazione. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe. Testato per superare gli standard EN, è forte, durevole e altamente innovativo.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Colore e taglie: S-3XL ● S-4XL ●



A1, B1, C1, F1



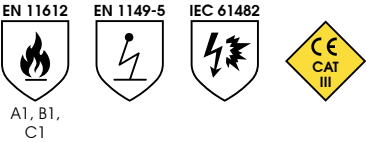
ABAV177
PILE IGNIFUGO

Costruito in tessuto antipilling su entrambi i lati. Le caratteristiche includono due tasche laterali con chiusura a zip nascosta, polsini elasticizzati confortevoli e coulisse in fondo. Le fibre in modacrilico forniscono resistenza intrinseca alle fiamme. L'alto contenuto di cotone offre comfort, calore e una mano morbida. La fibra di carbonio intrecciata nel tessuto dà intrinseche proprietà anti statiche.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Colore: ●

Taglie: XS-4XL



A1, B1, C1

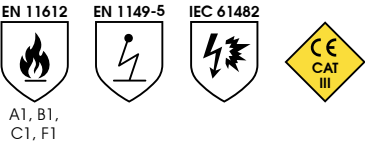


ABAV176
FELPA MANICA LUNGA IGNIFUGA

Felpa duratura e resistente, con maniche raglan, girocollo e polsini a costine. L'alto contenuto di cotone offre comfort, calore e una mano morbida. La fibra di carbonio intrecciata nel tessuto dà intrinseche proprietà antistatiche.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Colore e taglie: XS-4XL ● XS-4XL ●



A1, B1, C1, F1



ABAV143
POLO MANICA LUNGA IGNIFUGA

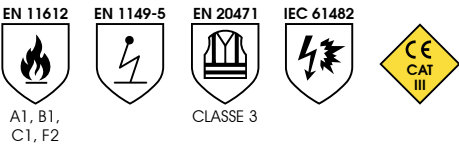
Questa polo offre una superba protezione a più norme. Il tessuto ignifugo è leggero e utilizza una miscela unica di fibre che si combinano per offrire una protezione ottimale con eccellente traspirabilità e gestione dell'umidità. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe.

Composizione: 45% Modacrilico 25% Poliestere 23% Cotone 6% Aramide 1% Fibra di carbonio

Peso: 220 g

Colore: ●

Taglie: S-3XL



A1, B1, C1, F2

CLASSE 3



ABAV144
POLO MANICA LUNGA BICOLORE IGNIFUGA

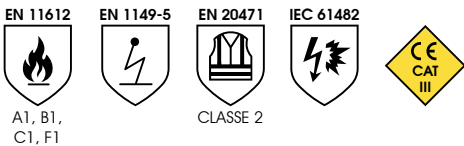
Questa polo offre una superba protezione a più norme. Il tessuto leggero utilizza una miscela unica di fibre che si combinano per offrire una protezione ottimale con eccellente traspirabilità e gestione dell'umidità. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe. Testato per superare gli standard EN, è forte, durevole e altamente innovativo.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Peso: 210 g

Colore:

Taglie: S-4XL



ABAV145A
POLO M/L IGNIFUGA H.V. CL.3

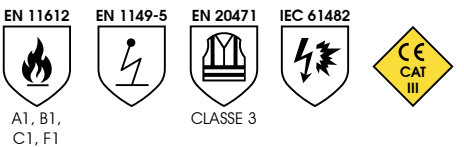
Questa polo, realizzata in tessuto modacrilico leggero, offre un'eccellente libertà di movimento grazie al suo design a nastro segmentato. Leggera, elegante, maniche lunghe è la scelta perfetta per fornire visibilità e protezione avanzate in situazioni pericolose. Dotata di un passante sull'abbottonatura ideale per fissare occhiali o penne.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Peso: 210 g

Colore:

Taglie: S-3XL



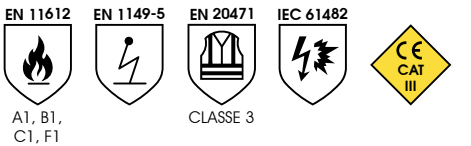
ABAV146A
T-SHIRT M/L IGNIFUGA H.V. CL.3

Realizzata in leggero tessuto modacrilico, questa maglietta FR è intrinsecamente resistente alle fiamme e dotata di protezione per archi elettrici ed antistatica. Garantisce un'eccellente libertà di movimento grazie al design del nastro segmentato. Leggera ed elegante, questa t-shirt a maniche lunghe è la scelta perfetta per fornire a chi la indossa visibilità e protezione avanzate in situazioni pericolose.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Peso: 210 g

Colore e taglie: XS-4XL S-3XL



ABAV147A
FELPA IGNIFUGA H.V. CL.3

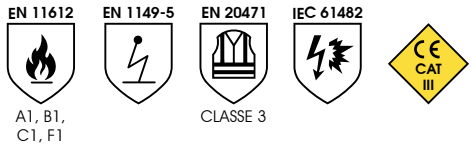
Felpa intrinsecamente ignifuga, progettata per offrire protezione ad alta visibilità da ogni direzione. Le caratteristiche includono polsini e orlo a coste aderenti per una vestibilità elegante e confortevole.

Composizione: 45% Modacrilico 25% Poliestere 23% Cotone 6% Aramide 1% Antistatico

Peso: 300 g

Colore:

Taglie: S-3XL





ABAV148
PILE IGNIFUGO

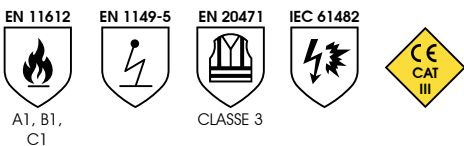
Pile bicolore, realizzato in tessuto intrinsecamente ignifugo, offre calore e comfort eccezionali. La finitura antipilling di alta qualità mantiene più a lungo l'aspetto del capo, completano due tasche laterali con zip, polsini elasticizzati e orlo regolabile con cordino. Il tessuto utilizzato ha eccellenti caratteristiche ignifughe. Testato per superare gli standard EN, è forte, durevole e altamente innovativo.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Peso: 280 g

Colore:

Taglie: S-3XL



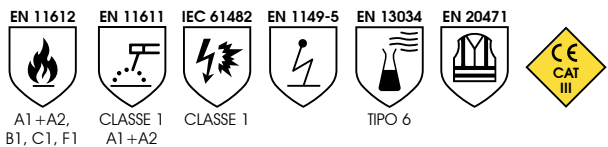
ABAV150
PANTALONE IGNIFUGO

Può essere indossato con la giacca ABAV149, offre una gamma di caratteristiche come resistenza intrinseca alle fiamme, la protezione contro schizzi di sostanze chimiche, arco elettrico e pericoli di saldatura. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe.

Composizione: 61% Modacrilico 18% Viscosa 15% Poliestere 5% aramide 1% Fibra di carbonio

Colore:

Taglie: S-2XL



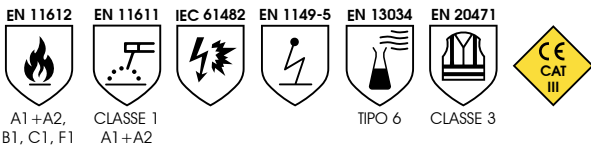
ABAV149
GIACCA IGNIFUGA

Può essere indossata con il pantalone ABAV150, questa giacca è multinorma. Confortevole e traspirabile, protegge contro rischi da schizzi chimici, saldatura e arco elettrico. Il tessuto utilizzato, intrinsecamente ignifugo e antistatico, ha eccellenti caratteristiche ignifughe.

Composizione: 61% Modacrilico 18% Viscosa 15% Poliestere 5% aramide 1% Fibra di carbonio

Colore:

Taglie: S-3XL



ABAV151A
TUTA MULTI NORMA H.V

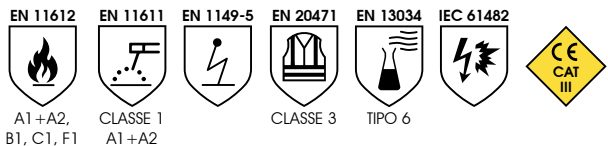
Tuta FR realizzata con tessuto intrinseco Modafame 280 gm. Caratteristiche di design innovative come i pannelli elasticizzati offrono un comfort e una flessibilità eccellenti nelle aree di movimento di maggior importanza. Altre caratteristiche chiave includono ventilazione posteriore, cintura regolabile, maniche preformate, polsini regolabili, loghi FR ricamati e tasche multiple per ampio spazio.

Composizione: 61% Modacrilico 18% Viscosa 15% Poliestere 5% Aramide 1% Fibra di carbonio

Peso: 300 g

Colore:

Taglie: S-3XL





ABAV152A
TUTA MULTINORMA H.V.

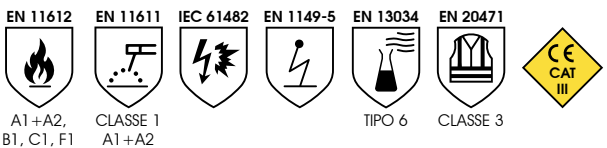
Tuta FR contemporanea realizzata con il nostro tessuto intrinseco Modafame 280 gm. Caratteristiche di design innovative come i pannelli elasticizzati offrono un comfort e una flessibilità eccellenti nelle aree di movimento di maggior importanza. Altre caratteristiche chiave includono ventilazione posteriore, cintura regolabile, maniche preformate, polsini regolabili, loghi FR ricamati e tasche multiple per ampio spazio.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Peso: 280 g

Colore:

Taglie: S-3XL



ABAV153
GIACCA ALTA VISIBILITÀ

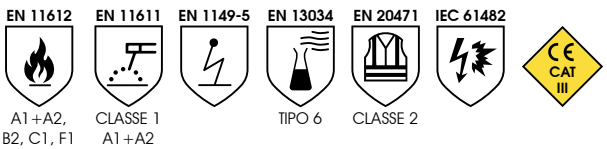
Dotata di banda ignifuga resistente ai lavaggi industriali, chiusura con zip e bottoni nascosti, zip in ottone durevoli e resistenti, anello per facilitare l'aggancio di una radio, polsini regolabili con fettuccia a strappo per una chiusura sicura e 4 tasche ampie. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Peso: 280 g

Colore:

Taglie: S-3XL



ABAV154
PANTALONI ALTA VISIBILITÀ

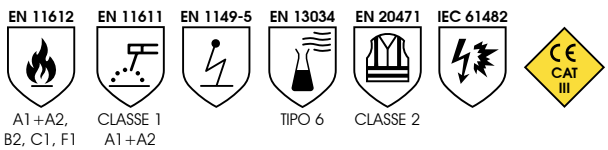
Protezione ideale contro l'esposizione a rischi industriali. La vita posteriore elasticizzata consente libertà di movimento e assicura che il capo sia comodo. Le caratteristiche includono tasche porta ginocchiere, lunghezza delle gambe regolabile per una maggiore praticità e cuciture triple per una maggiore durata. Il tessuto ha eccellenti caratteristiche ignifughe.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Peso: 280 g

Colore:

Taglie: S-3XL



ABAV155
SALOPETTE ALTA VISIBILITÀ

Salopette multinorma è intrinsecamente resistente alla fiamma e antistatica. Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe.

Composizione: 99% Cotone 1% Fibra di carbonio

Peso: 345 g

Colore:

Taglie: S-3XL



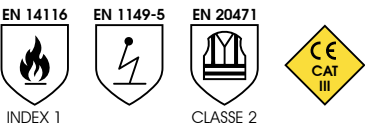


ABAV157
GILET ALTA VISIBILITÀ

Leggero e confortevole, è perfetto per essere utilizzato con le temperature più calde. Le caratteristiche includono banda riflettente da 5cm di larghezza, due lungo il corpo e una per ogni spalla. Ha eccellenti caratteristiche ignifughe e antistatiche ed è progettato per una condizione di maggiore sicurezza. Resistente, versatile e facile da ripiegare, per i professionisti del lavoro.

Composizione: 98% Poliestere 2% Fibra di carbonio, 120 g

Colore e taglie: S-5XL ● S-3XL ●



ABKL12
GIACCA IN FIBRA ARAMIDICA ALLUMINIZZATA

Collo alla coreana foderato internamente. Chiusura anteriore con bottoni a pressione ricoperti da patta chiusa con velcro. Manica a giro e bottone sul polso per la regolazione del fondo manica.

Composizione: 100% tessuto para-aramidico alluminizzato peso 470 g/m², con cucitura in filo di aramide

Certificazioni: DPI III categoria

Colore: ●

Taglie: S-4XL



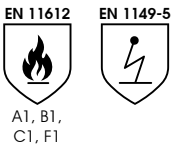
ABAV178
PASSAMONTAGNA

Il tessuto utilizzato per questo capo ha eccellenti caratteristiche ignifughe. Testato per superare gli standard EN, è forte, durevole e altamente innovativo.

Composizione: 60% Modacrilico 39% Cotone 1% Fibra di carbonio

Colore: ● ●

Taglia: Unica



ABKL13
PANATALONI IN FIBRA ARAMIDICA ALLUMINIZZATA

Cintura e passanti in vita con chiusura tramite bottone a pressione, bretelle in materiale estensibile.

Composizione: 100% tessuto para-aramidico alluminizzato peso 470 g/m², con cucitura in filo di aramide

Certificazioni: DPI III categoria

Colore: ●

Taglie: S-4XL





ABKL14
GREMBIULE FIBRA ARAMIDICA ALLUMINIZZATA
Chiusure al collo e ai lati con fettucce dello stesso materiale.
Composizione: 100% tessuto para-aramidico alluminizzato peso 470 g/m², con cucitura in filo di aramide
Colore: ☐
Taglia: 70x100 / 50x60 / 60x100 / 70x120 cm



ABKL16
SOPRAMMANICHE IN FIBRA ARAMIDICA ALLUMINIZZATA
Maniche di protezione con elastico ai polsi.
Composizione: 100% tessuto para-aramidico alluminizzato peso 470 g/m², con cucitura in filo di aramide
Colore: ☐
Lunghezza: 43 cm o 60 cm



ABKL15
CALZARI FIBRA ARAMIDICA ALLUMINIZZATA
Doppia suola e chiusura posteriore con velcro ignifugo.
Composizione: 100% tessuto para-aramidico alluminizzato peso 470 g/m², con cuciture realizzate con filo di Kevlar
Certificazioni: DPI III categoria
Colore: ☐
Taglia: Unica



ABKL17
CAPPUCCIO IN FIBRA ARAMIDICA ALLUMINIZZATA
Cappuccio per la protezione del viso e delle spalle, con cucitura in filo di Kevlar, venduto con visiera in policarbonato dorata e elmetto in fibra di vetro.
Composizione: 100% tessuto para-aramidico alluminizzato peso 510 g/m², con cucitura in filo di aramide
Certificazioni: DPI III categoria
Colore: ☐
Taglia: Unica

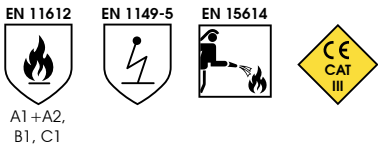




ABAV179
TUTA PER SQUADRE ANTINCENDIO

Questa tuta è l'ideale per le condizioni da incendio boschivo. Costruita con un innovativo leggero tessuto antifiama, con caratteristiche particolari per proteggere chi la indossa dai rischi associati agli incendi all'aperto. Tessuto leggero offre comfort, morbidezza e controllo dell'umidità riducendo il rischio di stress da calore in ambienti caldi.

Composizione: 99% Cotone 1% Fibra di carbonio
Peso: 280 g
Colore:
Taglie: S-2XL



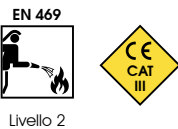
ABAV181
SOVRA PANTALONE PER SQUADRE ANTINCENDIO

Cintura e passanti in vita con chiusura tramite bottone a pressione, bretelle in materiale estensibile.

Composizione: Costruiti per proteggere la parte bassa del corpo, i pantaloni utilizzano tessuto in Nomex®. Il design è caratterizzato da bretelle non staccabili, vita elasticizzata, chiusura a rilascio rapido e garantiscono un'ottima libertà di movimento.

- Striscia sull'orlo anti assorbimento
- Banda ignifuga resistente ai lavaggi industriali

Tessuto esterno: 60% Nomex, 40% Lenzing FR Viscosa
Peso: 260 g
Fodera in tessuto: barriera antiumidità, tessuto FR maglia con membrana in PU, 85g
Strato termico: FR Non Tessuto
Interno strato termico: FR aramidica Viscosa, 260 g
Colore:
Taglie: S-2XL



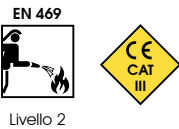
ABAV180
GIACCONO PER SQUADRE ANTINCENDIO

Il giaccone è stato costruito utilizzando tessuto in Nomex® ad alte prestazioni. Ha una zip di chiusura frontale in ottone a rilascio rapido, tasche laterali con bottone di chiusura e polsini in maglia

Composizione: 100% tessuto para-aramidico alluminizzato peso 510 g/m², con cucitura in filo di aramide

- Zip a sgancio rapido per l'accesso immediato
- Proteggi gola su colletto
- Tasca per radio adatta a tutte le dimensioni
- Striscia sull'orlo anti assorbimento
- Polsini regolabili, fettuccia strappo per una sicura chiusura
- Polsini interni a costine per calore e comfort
- Banda ignifuga resistente ai lavaggi industriali

Tessuto esterno: 60% Nomex, 40% Lenzing FR Viscosa
Fodera in tessuto: Barriera antiumidità tessuto FR maglia con membrana in PU, 85g
Strato termico: FR Non Tessuto
Interno strato termico: FR aramidica Viscosa, 260 g
Colore: Taglie: S-3XL



AUTO36
CASCO ANTINCENDIO

Casco per antincendio e soccorso omologato secondo le norme EN 443-2008 (tipo A3b), EN 16471:2014, EN 16473:2014, ISO 11999-5:2014, ISO 16073-5:2011 e ISO 18639-5:2018. Per circonferenze craniche da 50 a 67 cm, con sistema di regolazione continua tramite l'apposita rotella esterna sulla parte posteriore del casco. Colore della calotta: rosso. Il casco è dotato di una visiera integrata chiara con rivestimento antigraffio e antiappannamento permanente, omologata secondo la norma EN 14458:2018



AUTO37
KIT WILDFIRE PER ANTINCENDIO BOSCHIVO

Kit disponibile in tre taglie comprensivo di:

- 1 semimaschera Dräger X-Plore 3500
- 2 filtri combinati ABEK1Hg-P3
- 1 occhiale mascherina in policarbonato
- 10 salviette disinfettanti
- 1 borsa

Taglie: S-L



ABSAL09
GIACCA DA SALDATURA IN PELLE

Giacca per saldatura di alta qualità realizzata in pelle di bovino e cucita con filo para-aramidico. Tasca interna, vita regolabile, apertura frontale con gancio e anello.

Composizione: Pelle bovina crosta, spessore 1,3 mm resistente a fiamma

Colore:

Taglie: S-3XL



ABSAL11
CAPPUCCIO DA SALDATURA IN PELLE

Protezione vitale per la zona della testa e del collo. Cappuccio di qualità premium è realizzato in pelle crosta bovino. Apertura centrale e frontale con bottoni.

Composizione: Pelle bovina crosta, spessore 1,3 mm resistente a fiamma

Colore:

Taglia: Unica



ABSAL10
GREMBIULE DA SALDATURA IN PELLE

Grembiule in pelle di qualità superiore con cuciture in filo para-aramidico. Protegge il torso e la parte alta delle gambe. Gli strap di chiusura permettono una facile e comoda vestibilità. Tasca al petto con gancio e chiusura a strappo.

Composizione: Pelle bovina crosta, spessore 1,3 mm resistente a fiamma

Colore:

Taglia: Unica



ABSAL12
MANICHETTE DA SALDATURA IN PELLE

Maniche di saldatura di qualità superiore in pelle vellutata con cuciture in filo para-aramidico. Progettate per proteggere l'avambraccio e il gomito nell'ambiente più duro. Le estremità elastiche assicurano la massima protezione e la massima sicurezza per le saldatrici.

Composizione: Pelle bovina crosta, spessore 1,3 mm resistente a fiamma

Colore:

Taglia: unica





ABSAL13
COPRI STIVALI DA SALDATURA IN PELLE

Realizzati in pelle crosta bovino. Il materiale robusto protegge i piedi e le gambe durante la saldatura ed è progettato per gli ambienti più difficili.

Composizione: Pelle bovina crosta, spessore 1,3 mm resistente a fiamma

Colore: 

Taglia: Unica



ABCAM33
T-SHIRT ESD ANTISTATICA

T-shirt con tessuto in fibra di carbonio lavorata a maglia su tutto il tessuto, offre proprietà ESD e antistatiche intrinseche.

Composizione: 96% Cotone 4% Fibra di carbonio

Peso: 150 g

Colore e taglie: XS-5XL     
S-3XL  



PW65
CASCO DA SALDATURA

Casco per saldatura con oscuramento automatico, che passa dallo stato chiaro a quello scuro quando inizia l'attività di saldatura. Lo stato della luce è DIN 4. Lo stato di oscurità è regolabile da DIN 9 a DIN 13 mediante la manopola esterna. L'alimentazione è fornita da celle solari con 2 batterie al litio integrate per offrire un'alimentazione di riserva per una maggiore durata. Non è necessario sostituire le batterie.

Colore: 

Taglia: Unica



ABCAM34
POLO ESD ANTISTATICA

Polo protettiva, leggera e confortevole. Ideale per ambienti in cui è richiesta resistenza elettrostatica.

Composizione: 96% Cotone 4% Fibra di carbonio

Peso: 150 g

Colore e taglie: XS-5XL     
S-3XL  





ABCAM35

PANTALONE ESD ANTISTATICO

Pantalone unisex, progettato per la sicurezza e il comfort, specificatamente per l'industria elettronica e di componentistica. 6 ampie tasche, mezza vita elasticizzata per una vestibilità sicura e confortevole, tasche laterali.

Composizione: 65% Poliestere 34% Cotone 1% fibra conduttiva

Peso: 210 g

Colore e taglie: XS-5XL
2XS-3XL



ABCAM36

CAMICE ESD ANTISTATICO

Camice intrinsecamente antistatico ideale in ambienti in cui è richiesta la protezione elettrostatica. Progettato per la sicurezza e il comfort. 3 tasche ampie, tasca per cellulare, polsini regolabili con fettuccia a strappo per una chiusura sicura.

Composizione: 65% Poliestere 34% Cotone 1% fibra conduttiva
210 g

Colore:

Taglie: XS-5XL



ABBIGLIAMENTO ANTITAGLIO





ANTITAGLIO

EN340 - REQUISITI GENERALI

È la norma che specifica i requisiti prestazionali generali per ergonomia, innocuità, designazione delle taglie, invecchiamento, compatibilità e marcatura degli indumenti e le informazioni che devono essere fornite dal fabbricante con l'indumento di protezione



EN381 - INDUMENTI DI PROTEZIONE PER UTILIZZATORI DI SEGHE A CATENA PORTATILI

La normativa regola i capi di protezione per operatori con motoseghe a catena e differenzia a seconda del capo tra:

- EN 381-5 Specifiche per protezione gambe
- EN 381-7 Specifiche per guanti di protezione
- EN 381-9 Specifiche per ghette di protezione
- EN 381-11 Specifiche per giacche di protezione in base alla velocità della catena della motosega il prodotto rientra in una delle 4 classi
- Classe 0 = 16 metri al secondo
- Classe 1 = 20 metri al secondo
- Classe 2 = 24 metri al secondo
- Classe 3 = 28 metri al secondo

GUIDA ALLE TAGLIE

XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64

LEGENDA



POLIESTERE



IDROREPELENTE



SISTEMA DI PROTEZIONE ULTRA LEGGERO A 5 STRATI



PROTEZIONE TIPO A



ABFO20

GIACCA ANTITAGLIO CLASSE 1

2 tasche esterne, 2 grandi tasche all'interno. Protezione 8-11 strati. Fodera: 100% poliestere mesh. Livello di protezione: Classe 1, 20 m/s

Composizione: 100% Poliestere, 150 g idrofobo

Colore:

Taglie: XS-4XL

EN 381



CLASSE 1



ABFO21

PANTALONI ANTITAGLIO CLASSE 1

2 tasche, 1 porta metro, 1 porta chiave inglese. Protezione 5 strati. Fodera: 100% poliestere mesh, stretch. Livello di protezione: Classe 1, 20 m/s

Composizione: 100% Poliestere, 150 g idrofobo

Colore:

Taglie: XS-4XL

EN 381



CLASSE 1





ABFO25 PANTALONE ANTITAGLIO AUTHENTIC CLASSE 3

2 tasche, 1 porta metro, 1 porta chiave inglese. Protezione 9 strati. Fodera: 100% poliestere mesh, stretch. Livello di protezione: Classe 3, tipo A 28 m/s

Composizione: 100% Poliestere, 150 g idrofobo

Colore:

Taglie: XS-3XL



ABFO16 GAMBALE ANTITAGLIO CLASSE 1

20 m/s protezione 5 strati, cintura elastica

Taglia: Unica

Certificazioni: NF 14021

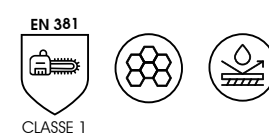


ABFO14 MANICOTTI ANTITAGLIO

Polso con bordo a coste, elastico di chiusura con cordone di blocco ai gomiti. Livello di protezione: classe 1, 20 m/s

Composizione: poliestere 150 g idrofobo

Taglia: Unica



ABFO9 CASCO FORESTALE COMPLETO

Casco in polietilene, visiera grigliata 385 x 196 in acciaio. Cuffie antirumore, regolazione circonferenza da 52 a 62 cm, protezione collo antiallergica.

Composizione: 100% Poliestere, 150 g idrofobo

Taglia: Unica

Certificazioni: N397, EN352-3, EN1731



ABFO19 BRETTELLE

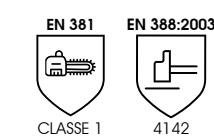
Adattabili a tutti i tipi di pantalone



ABFO18 GUANTO INFINITY ANTITAGLIO CLASSE 1

Guanto con manichetta elastica con chiusura velcro nera, palmo in cuoio con rinforzo tessile dita e palmo Protezione: MANO SINISTRA. Livello di protezione: Classe 1, 20 m/s

Taglie: da 8 a 11





ABFO43

GIACCA ANTITAGLIO AUTHENTIC CLASSE 1

Giacca antitaglio da motosega, alta visibilità, classe 1 - 20 m/s, colore verde/giallo, tessuto poliestere e mesh protezione 5 strati, 4 tasche (2 esterne + 2 interne), sistema di ventilazione sotto le braccia e nella parte posteriore.

Composizione: 20 m/s Poliestere 8-11 strati

Colore:

Taglie: S-3XL



CLASSE 1



ABFO44

PANTALONI ANTITAGLIO CLASSE 1

Pantalone antitaglio da motosega, alta visibilità, classe 1 - 20 m/s, colore giallo/verde, tessuto poliestere e mesh protezione 5 strati, 2 esterne + 1 porta chiave inglese.

Composizione: 20 m/s Poliestere 5 strati

Colore:

Taglie: S-3XL



CLASSE 1