



# GAMMA IGNIFUGA

Questa gamma resistente alla fiamma leader del settore offre una protezione multi-norma per ambienti pericolosi. Lo stato d'arte dei nostri prodotti è il risultato di anni di esperienza e dell'utilizzo delle più avanzate tecnologie. Siamo impegnati nel salvaguardare la salute e la sicurezza di chi lavora con una vasta gamma di prodotti adatti ad ogni esigenza.

**Oltre 120 articoli resistenti  
alla fiamma leader del settore**

## COLLEZIONI

- ARAFLAME™
- MODAFLAME™
- BIZFLAME™
- BIZWELD™
- SEALTEX™ FLAME
- BIZFLAME™ WILDLAND FIRE
- SAFEWELDER™

# 5 Soluzioni ignifughe leader del settore



Araflame™ è un tessuto aramidico intrinsecamente ignifugo. E' estremamente resistente alle fiamme, leggero, resistente alla trazione e totalmente antistatico.



FR50



La fibra in modacrilico garantisce una resistenza naturale alla fiamma, una buona stabilità dimensionale ed una buona elasticità. E' estremamente confortevole ed antistatico grazie al grande contenuto di cotone e alla fibra di carbonio che ne garantisce una proprietà antistatica intrinseca.



FR60



La finitura ignifuga Bizflame, quando viene applicata ad un tessuto, apporta una resistenza alla fiamma imbattibile. Tutti i tessuti Bizflame utilizzano materiali di alta qualità, assicurando il perfetto equilibrio tra comfort e resistenza.



FR50



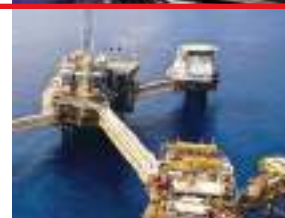
Tessuto Bizweld 100% cotone 330g completamente ignifugo. Tutti gli articoli Bizweld proteggono da schizzi di metallo fuso, per chi lavora in fonderia o industrie affini.



BIZ1



Il tessuto Sealtext Flame è costruito con un tessuto in poliestere 260g rivestito in PU, resistente alla fiamma. Il tessuto Sealtext è leggero e durevole ed è progettato per offrire una protezione completa contro le condizioni meteorologiche e i rischi di fiamma.



# ARAFLAME™

## PROTEZIONE IGNIFUGA INTRINSECA



### Araflame Plus 150g, 200g, 260g

Costruito in 93% Meta aramide che garantisce un'eccezionale protezione da calore e fiamma con un 5% di Para aramide per una maggiore resistenza. Incorpora anche il 2% di fibra di carbonio.

Araflame Plus è un tessuto resistente e intrinsecamente ignifugo sviluppato per l'eccellenza, ed utilizza una tecnologia innovativa. Le proprietà ignifughe sono permanenti e non diminuiscono dopo i lavaggi.

- Certificazione di resistenza ignifuga e norme che superano gli standards di sicurezza internazionali per la fiamma, arco elettrico e protezione dalla saldatura (EN ISO 11612, ASTM F1959 e EN ISO 11611)
- Intrinsecamente Ignifugo Araflame è in grado di conservare le sue proprietà ignifughe a tempo indeterminato dopo diversi lavaggi.
- Araflame essendo estremamente robusto non si accende, fonde o ritira quando è esposto al calore.
- Anti Statico - Fornisce proprietà anti statiche superando la EN 1149-5
- L'eccezionale resistenza allo strappo fa sì che il tessuto possa sopportare gli ambienti di lavoro più impegnativi.
- Pre lavaggio e ritenzione di colore garantiscono un'elevata resistenza alla perdita di colore e forma dopo diversi lavaggi.
- Risultati eccezionali per la previsione delle ustioni quando sottoposto alla prova facoltativa ISO 13506 secondo la EN ISO 11612



**Nuova gamma invernale  
Araflame che offre  
un'eccezionale protezione  
di 33cal/cm<sup>2</sup>, vedere  
pagina 188**



# MODA FLAME™



## PROTEZIONE PREMIUM IGNIFUGA INTRINSECA

Disponibile in tessuti  
certificati EN ISO  
20471



### Modaflame 280g Intrinsecamente Ignifugo

Modaflame è un tessuto intrinsecamente resistente alla fiamma. Questo tessuto ad alta definizione è costruito da un filato inerente alla fiamma, composto da una miscela speciale di fibra modacrilica al 60%, 39% di cotone e 1% di fibra di carbonio.



MV35 190

### Modaflame Knit 200g, 280g, 300g

Costruito da un filato intrinsecamente resistente al fuoco di 60% modacrilico, 39% cotone e 1% fibra di carbonio. Testato per superare le norme EN richieste, la gamma Modaflame Knit è forte, resistente e altamente innovativa.



### Modaflame ad Alta Visibilità 210g, 280g, 300g

Disponibile sia in tessuto sia in tessuto a maglia secondo la norma EN ISO 20471. Costruito da un filato intrinsecamente resistente al fuoco di 60% modacrilico, 39% cotone e 1% fibra di carbonio.



### Arancione ad alta visibilità Modaflame HVO Woven 300g

Costruito con 61% modacrilico, 18% viscosa, 15% poliestere, 5% aramide, 1% fibra di carbonio, Modaflame HVO utilizza tecnologie avanzate per fornire protezione in un ambiente multi-rischio.



### Modaflame HVO Knit 220g

Costruito da 66% Modacrilico, 32% cotone e 2% in fibra di carbonio, 220g. Modaflame fornisce intrinseca resistenza al fuoco e protezione anti statica. L'elevata resistenza alla trazione di questo tessuto offre una grande durata, mentre il contenuto di cotone offre comfort duraturo.



### Modaflame Impermeabile 350g

Realizzato in poliestere 98%, 2% fibra di carbonio con rivestimento in PU traspirante ignifugo, accoppiato con 60% Modacrilico, 40% cotone resistente alla fiamma, supporto totale 350 g. Il tessuto offre un'ottima protezione da fiamme, agenti chimici, arco elettrico ed è impermeabile, garantendo al contempo un'alta visibilità giorno e notte.

MV36 190



### Modaflame Softshell 350g

Realizzato in 100% poliestere laminato e collegato a una membrana resistente alle fiamme in TPU con un 60% di modacrilico, 39% cotone e 1% fibra ignifuga intrinseca resistente alla fiamma, peso totale 350 g. Questo tessuto softshell 3 strati multi norma è l'ultima evoluzione per offrire un'eccellente protezione contro fiamme, agenti chimici, arco elettrico e protezione impermeabile, garantendo elevata visibilità di giorno e notte.



# BIZFLAME™

## RESISTENZA ALLA FIAMMA PREMIUM



### Resistente alla Fiamma Bizflame Plus

350g, 280g, 210g, 160g

La finitura ignifuga Bizflame, quando viene applicata ad un tessuto, apporta una resistenza alla fiamma imbattibile. Tutti i tessuti Bizflame utilizzano materiali di alta qualità, assicurando il perfetto equilibrio tra comfort e resistenza.

- Alta ATPV su tessuto Bizflame Plus fornisce HRC 2 (13,6 CAL/CM<sup>2</sup>) protezione arco elettrico.
- Risultati eccezionali per la previsione delle ustioni quando sottoposto alla prova facoltativa ISO 13506 secondo la EN ISO 11612
- Le fibre di carbonio antistatiche garantiscono proprietà antistatiche superando la norma EN 1149-5
- L'eccezionale resistenza allo strappo assicura al tessuto un livello-lavoro di resistenza allo strappo superiore.
- Elevato livello di traspirabilità e proprietà d'assorbimento dell'umidità per offrire un comfort duraturo all'utilizzatore.

#### Prova di previsione delle ustioni:

Tessuto Bizflame collaudato (modello FR50) secondo la ISO 13506 dai Servizi di Tecnologia antincendio BTTG (quattro secondi)

Il Test viene eseguito, dopo l'esposizione al travolgimento della fiamma per un periodo di quattro secondi, su un manichino completamente vestito con i dati raccolti per 60 secondi dopo la bruciatura.



#### Altri tessuti Bizflame:



99% Cotone, 1%  
Fibra di carbonio



100% Cotone



80% Cotone, 19% Poliestere, 1% fibra antistatica in carbonio, lamina a due strati PTFE, rivestimento PU, finitura al fluorocarbone.



80% Cotone, 19%  
Poliestere, 1%  
Fibra di carbonio



100% Poliestere,  
ordito a maglia



98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU



88% Cotone, 12%  
Nylon



98% Poliestere, 2%  
Fibra di carbonio,  
ordito a maglia

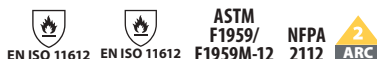


99% Cotone, 1% Fibra di carbonio

# BIZWELD™



## MASSIMA PROTEZIONE ALLA FIAMMA E ALLA SALDATURA



### Resistenza alla Fiamma Bizweld 100% Cotone 330g

Bizweld è un tessuto brevettato in 100% cotone di alta qualità ed ignifugo. Si tratta di un tessuto ad alta tecnologia sviluppato per la massima prestazione, comfort e durata.

Bizweld è composto per il 100% da filati di cotone ring spun, offrendo un'eccellente resistenza allo scrostamento garantisce un maggiore comfort, calore e protezione per chi lo indossa. La finitura applicata al tessuto assicura che manterrà le sue proprietà protettive resistenti alla fiamma per almeno 50 lavaggi (standard EN) e 100 lavaggi (standard US).

Il tessuto Bizweld è testato e certificato in modo indipendente per superare le norme internazionali di sicurezza per la protezione dalla saldatura e dalla fiamma. Questo tessuto è disponibile a livello globale ed è indossato con fiducia da migliaia di lavoratori, in tutti i settori quali oil & gas, saldatura e industrie connesse.

- Prestazione ignifuga eccezionale che supera gli standards di sicurezza internazionali per la protezione da fiamma e saldatura (EN ISO 11612 e EN ISO 11611)
- Fornisce una protezione eccezionale contro il calore radiante, convettivo e da contatto, così come spruzzi di metallo fuso.
- Fornisce ARC2 (11.2 CAL/CM<sup>2</sup>) protezione arco elettrico.
- Fornisce un elevato livello di protezione contro schizzi di metallo fuso. Ideale per la saldatura e procedimenti connessi.
- Risultati eccezionali per la previsione delle ustioni quando sottoposto alla prova facoltativa ISO 13506 secondo la EN ISO 11612



# Protezione ignifuga e Arco Elettrico

Gli incidenti da flash da arco possono verificarsi in qualsiasi settore in cui vengono utilizzate o operano apparecchiature elettriche. Fino all' 80% tutte le lesioni elettriche sono ustioni relative all'arco flash.

Le conseguenze possono essere catastrofiche sia per i lavoratori che per le imprese ed è quindi fondamentale che sia predisposto un adeguato controllo dei rischi. Ciò include la garanzia che tutto il personale che lavora nelle aree a rischio o vicine indossino il DPI corretto. In Portwest capiamo l'importanza della protezione dai pericoli e abbiamo 73 prodotti nella nostra gamma che offrono protezione contro l'energia termica creata da un arco elettrico.

## ARC 1

### 1 ARC

Valutazione cal. Min 4 cal/cm<sup>2</sup> OR



## Classe 1

 <b>AF53</b> 184,- <b>AF73</b> 185,-		 <b>AF91</b> 187,-	 <b>FR74</b> 195,- <b>FR76</b> 195,-		 <b>FR77</b> 197,-	 <b>FR11</b> 198,-	 <b>FR10</b> 199,-	 <b>FR03</b> 199,-	 <b>FR14</b> 198,-
 <b>ARAFLAME PLUS</b>		 <b>ARAFLAME MULTI</b>	 <b>MODAFLAME KNIT</b>		 <b>FR19</b> 201,-	 <b>FR18</b> 201,-			

## ARC 2

### 2 ARC

Valutazione cal. Min 8 cal/cm<sup>2</sup> OR



## Classe 1

 <b>AF50</b> 189,-	 <b>MV28</b> 194,-	 <b>MV25</b> 192,-	 <b>MV46</b> 193,-	 <b>MV26</b> 192,-	 <b>MV27</b> 193,-	 <b>MX28</b> 194,-	 <b>MV91</b> 191,-	 <b>MV35</b> 190,-	 <b>MV36</b> 190,-	 <b>MV29</b> 191,-
 <b>AF22</b> 186,-	 <b>MV70</b> 236,-	 <b>MV71</b> 237,-	 <b>MV72</b> 238,-	 <b>FR96</b> 197,- <b>FR72</b> 196,-		 <b>FR12</b> 199,-	 <b>FR81</b> 200,-	 <b>FR20</b> 201,-	 <b>FR09</b> 201,-	
 <b>FR25</b> 216,-	 <b>FR26</b> 217,-	 <b>FR27</b> 217,-	 <b>FR55</b> 214,-	 <b>FR56</b> 215,-	 <b>FR57</b> 215,-	 <b>FR50</b> 209,-	 <b>FR51</b> 333,-	 <b>FF50</b> 208,-		
 <b>BIZFLAME PLUS</b>		 <b>MODAFLAME RAIN</b>		 <b>MODAFLAME SOFT SHEET</b>		 <b>MODAFLAME HVO</b>				

# ARC 2



Valutazione cal. Min 8 cal/cm<sup>2</sup>

OR



# Classe 1



**FR60** 206



**FR61** 204



**FR62** 205



**FR63** 207



**FR80** 207



**FR79** 239



**FR78** 239



**FR89** 230



**FR08** 220



**FR06** 221



**FR07** 221



**FR68** 218



**FR66** 218



**FR67** 219



**FR93** 219



**FR01** 202



**FR02** 202



**BIZ1** 226



**BIZ5** 227



**BIZ6** 232



**BIZ2** 228



**BIZ4** 231



**BZ13** 229



**BZ14** 229



**BZ30** 228



**BZ31** 231



**BZ11** 232



**BZ12** 232

# ARC 3



Valutazione cal. Min 25 cal/cm<sup>2</sup>



**AF82** 188



**AF83** 188



**AF84** 189

### Rating Ebt/ATPV combinato

I capi possono essere sovrapposti per raggiungere una classificazione ATPV o Ebt. Per esempio articoli termici devono raggiungere un ATPV di 4.3 Cal/m<sup>2</sup>, ed una tuta da esterno un ATPV di 13.6 Cl/m<sup>2</sup>. Tuttavia la combinazione di questi ATPV raggiunge un grado maggiore della somma dei due singoli strati in quanto l'aria intrappolata tra le due fodere aggiunge una maggiore protezione contro il freddo.



+



+



**S770** 246



**S771** 246



**S779** 240



**S774** 241



**S782** 242



**S781** 243

FR61 + FR62	FR10 + FR11	FR14
FR61 + FR63	FR10 + FR11	FR14
FR80	FR10 + FR11	FR14
FR50	FR10 + FR11	FR14
FF50	FR10 + FR11	FR14
FR55 + FR56	FR10 + FR11	FR14
FR55 + FR57	FR10 + FR11	FR14
FR25 + FR26	FR10 + FR11	FR14
FR25 + FR27	FR10 + FR11	FR14



# Schema di riferimento dei tessuti









FR proprietà del tessuto; cicli di lavaggio:

BRAND	ARTICOLI	COMPOSIZIONE	PESO	FR proprietà del tessuto; cicli di lavaggio:
Araflame Plus	AF82, AF83, AF84	93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio	200gm	Intrinseco
Araflame Plus	AF50	93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio	260gm	Intrinseco
Araflame Plus	AF22	93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio	200gm	Intrinseco
Araflame Plus	AF53, AF73	93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio	150gm	Intrinseco
Araflame Hi-Vis Multi	AF91	57% Aramide, 42% Poliestere, 1% fibra di carbonio antistatica	260gm	Intrinseco
Modaflame	MV28, MV25, MV26, MV27, MV46	60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio	280gm	Intrinseco
Modaflame	MX28	60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio	280gm	Intrinseco
Modaflame HVO Woven	MV29, MV35, MV36, MV91	61% Modacrilico, 18% Viscosa, 15% Poliestere, 5% Aramide, 1% Fibra di carbonio	300gm	Intrinseco
Modaflame HVO Knit	FR76	66% Modacrilico, 32% Poliestere, 2% Fibra di carbonio	220gm	Intrinseco
Modaflame	SK20	Maglia 48% Modaflame, 32% Cotone, 20% Poliestere	280gm	Intrinseco
Modaflame Knit	FR77, FR74	60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio	210gm	Intrinseco
Modaflame Knit	FR30	60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio	280gm	Intrinseco
Modaflame Knit	FR31	60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio	280gm	Intrinseco
Modaflame Knit	FR10, FR11, FR14, FR18, FR19, FR03	60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio	200gm	Intrinseco
Modaflame Knit	FR12, FR81, FR09, FR20	60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio	300gm	Intrinseco
Modaflame Knit	FR72	60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio	300gm	Intrinseco
Modaflame Knit	FR96	60% Modacrilico, 40% Cotone	280gm	Intrinseco
Modaflame Rain	MV70, MV71	98% poliestere, 2% fibra di carbonio con rivestimento ignifugo traspirante in PU e con un 60% di modacrilico, supporto in maglia ignifuga al 40% di cotone, peso totale 350 g	350gm	Intrinseco
Modaflame Softshell	MV72	100% poliestere 95g laminato e collegato a una membrana resistente alle fiamme in TPU 35g con un 60% di modacrilico, 39% cotone e 1% fibra ignifuga intrinseca resistente alla fiamma 220 g, peso totale 350 g	350gm	Intrinseco
Bizflame Pro	FR35, FR36, FR37, FR38	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	330gm	50 Lavaggi
Bizflame Pro	FR90, FR92, BIZ7	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	330gm	50 Lavaggi
Bizflame Multi	FR78, FR79	80% Cotone, 19% Poliestere, 1% fibra antistatica in carbonio, lamina a due strati PTFE, rivestimento PU, finitura al fluorocarbone.	380gm	5 Lavaggi
Bizflame Multi	FR80	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	345gm	50 Lavaggi
Bizflame Multi	FR60, FR61, FR62, FR63	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	345gm	50 Lavaggi
Bizflame Plus	FR69	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	160gm	5 Lavaggi
Bizflame Plus	FR50, FF50, FR51, FR55, FR56, FR57, FR25, FR26, FR27	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	350gm	50 Lavaggi
Bizflame Plus	FR52, FR53, FR58, FR59	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	350gm	50 Lavaggi
Bizflame Plus	FR28	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	280gm	50 Lavaggi
Bizflame Plus	FR21	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	210gm	50 Lavaggi
Bizflame 88/12	FR89	88% Cotone, 12% Nylon	237gm	5 Lavaggi (EU) 100 Lavaggi (USA)
Bizflame Ultra	FR66, FR67, FR68, FR93, FR06, FR07, FR08	80% Cotone, 19% Poliestere, 1% Fibra di carbonio	340g	50 Lavaggi
Bizflame Knit	FR01, FR02	100% Cotone	237gm	5 Lavaggi
Bizflame Work	FR75	100% Poliestere, ordito a maglia	120gm	5 Lavaggi
Bizflame Work Antistatic	FR71, FR85	98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio, ordito a maglia	120gm	12 Lavaggi
Bizflame Rain	S780, S781, S779, S773, S782, S778, S775, S774	98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU	250gm	12 Lavaggi
Bizflame Rain	S776	98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU	250gm	12 Lavaggi
Bizflame Rain	S770, S771, S772, S783, S785	98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU	250gm	12 Lavaggi
Bizflame Wildland Fire	FR98	99% Cotone, 1% Fibra di carbonio	280gm	5 Lavaggi
Bizweld	BIZ1, BIZ5, BZ30, BIZ4, BIZ2, BIZ6, BZ11, BZ12, BZ13, BZ14	100% Cotone, finitura FR	330gm	50 Lavaggi
Bizweld	BZ31	100% Cotone, finitura FR	330gm	50 Lavaggi (EU) 100 Lavaggi (USA)
Safewelder	C030	100% Cotone	330gm	50 Lavaggi
Safewelder	SW10, SW20, SW32, SW33, SW34	Pelle di bovino spaccato		N/A
Sealtex Flame	FR41, FR43	100% Poliestere, ignifugo e antistatico, rivestito PU	240gm	5 Lavaggi
Sealtex Flame	FR46, FR47	100% Poliestere, ignifugo e antistatico, rivestito PU	240gm	5 Lavaggi

INTRINSECAMENTE IGNIFUGO

IGNIFUGO



	 EN 1149	 EN ISO 11612	 EN ISO 11611	 EN ISO 20471	 IEC 61482-2	EN 14116	 EN 13034	 EN 343	 EN 15614	ASTM F1959	ASTM F1506-10a	NFPA® 2112	NFPA® 70 E
	√	√	√							ARC3 33.6 cal/cm2			
	√	√	√							ARC2 8 cal/cm2			
	√	√	√							ARC2 8.5 cal/cm2			
	√	√								ARC1 5.9 cal/cm2			
	√	√	√	√ RIS									
	√	√	√	√	√		√			ARC2 8.4 cal/cm2			
	√	√	√		√		√			ARC2 8.4 cal/cm2			
	√	√	√	√ RIS	√		√						
	√	√		√ RIS	√					ARC1 6 cal/cm2			
	√	√											
	√	√		√	√					ARC1 4.3 cal/cm2			
	√	√			√								
	√	√		√	√								
	√	√			√					ARC1 4.3 cal/cm2			
	√	√			√					ARC2 16 cal/cm2			
	√	√		√	√					ARC2 16 cal/cm2			
	√	√	√	√	√					ARC2 9cal/cm2			
	√	√	√	√ RIS	√		√	√					
	√	√	√	√ RIS	√	√	√						
	√	√	√										
	√	√	√	√									
	√	√	√	√	√		√	√					
	√	√	√		√		√			ARC2 13.6 cal/cm2			
	√	√	√	√	√		√			ARC2 13.6 cal/cm2			
	√	√					√						
	√	√	√		√					ARC2 13.6 cal/cm2			
	√	√	√										
	√	√	√										
		√								ARC2 8.2 cal/cm2	√	√	√
	√	√	√		√		√			ARC2 16 cal/cm2			
		√								ARC2 12 cal/cm2			
	√			√ RIS		√							
	√			√ RIS		√							
	√			√ RIS		√	√	√		ARC3 25 cal/cm2			
	√			√ RIS		√	√			ARC3 25 cal/cm2			
	√					√	√	√		ARC3 25 cal/cm2			
	√	√						√					
		√	√							ARC2 11.2 cal/cm2			
		√	√							ARC2 11.2 cal/cm2	√	√	√
		√	√										
	√		√	√		√	√	√					
	√			√		√	√	√					





# Protezione ignifuga - Norma EN



## EN ISO 11612: 2015 Indumenti di protezione da calore e fiamme

I requisiti di prestazione stabiliti nella presente norma internazionale sono applicabili ai capi di abbigliamento che possono essere indossati in svariati luoghi di lavoro, in cui vi è la necessità di abbigliamento con proprietà di propagazione limitata di fiamma e in cui l'utilizzatore possa essere esposto al calore radiante, convettivo, da contatto e a spruzzi di metallo fuso. Questo test utilizza metodi e condizioni standard

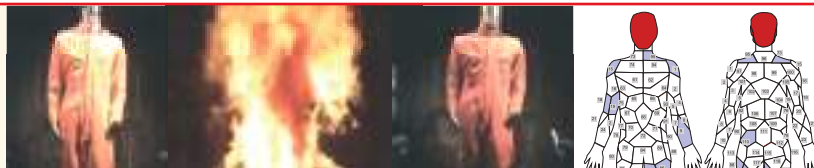
per prevedere le prestazioni di tessuto/indumenti in caso di contatto con calore o fiamme. Le caratteristiche degli indumenti come cuciture, chiusure e loghi devono essere testate con il tessuto. Le prove devono essere eseguite su componenti pre-trattati secondo l'etichetta del produttore. I test specifici sono elencati di seguito: variazione dimensionale di propagazione della fiamma (A1 + A2) \* calore convettivo

(B) - 3 livelli calore radiante (C) - 4 livelli schizzo di alluminio fuso (D) - 3 livelli schizzo di ferro fuso (E) - 3 livelli di calore da contatto (F) - 3 livelli di temperatura (250 gradi C) resistenza al calore ad una temperatura di 180 gradi. Resistenza alla trazione (deve rispettare un minimo di 300N) Resistenza allo strappo (deve soddisfare un minimo di 10N) La resistenza allo scoppio di progettazione richiede che la copertura debba essere fornita

dal collo ai polsi e alle caviglie. I test facoltativi comprendono la resistenza al vapore acqueo e il test del manichino per la previsione complessiva di bruciatura. \*Questo test deve essere effettuato sul tessuto e sulle cuciture.

## ISO 13506

### ISO 13506: 2008 ISO 13506



### Risultati test del manichino per: FR61&FR62

- Dolore (16%),
  - Bruciatura di 1° (0%),
  - Bruciatura di 2° (0%),
  - Bruciatura di 3° (0%),
- Previsione danni da bruciatura 0%,**

Questo metodo di prova fornisce i principi generali per valutare le prestazioni di capi o completi a protezione da incendio o altre esposizioni di breve durata.

All'interno della norma EN ISO 11612, è disponibile una prova facoltativa per fornire previsioni di ustioni utilizzando una strumentazione termosensibile su un manichino a grandezza naturale, rispettando il metodo di prova ISO13506. Il test del manichino crea una simulazione realistica di una condizione infiammabile e analizza la risposta del manichino stesso tramite sensori termici per predire il danno

potenziale da ustioni. Gli effetti dell'esposizione alla fiamma dipendono non solo dalle qualità protettive di base del tessuto, ma da fattori quali la vestibilità dell' indumento e la presenza di sacche d'aria tra i diversi strati di vestiti. La presenza di indumenti intimi ha anche un effetto significativo sulla protezione. Il test viene effettuato esponendo un manichino completamente vestito alla fiamma per un periodo minimo di quattro secondi. Il manichino è dotato di un minimo di 100 sensori posizionati su tutto il corpo,

braccia, gambe e testa. Lo scopo dei sensori è quello di misurare la variazione di temperatura sulla superficie del manichino durante una prova con il manichino vestito - progettato per replicare il tasso al quale la pelle umana assorbe energia. L'energia termica assorbita dai sensori viene registrata dal software del manichino, con i dati raccolti normalmente fino a 120 secondi dopo l'ustione. Dalle informazioni raccolte, viene prodotto un rapporto che mostra una "mappa del corpo" e indica le bruciature previste sul corpo: senza ustioni, ustioni di primo, secondo o terzo grado e dove si sarebbero

verificate. Nella norma ISO13506 non ci sono criteri per il test "superato" o "non superato". Una delle funzioni più utili di questo test del manichino è di poter confrontare direttamente tra loro indumenti in condizioni identiche. Il confronto può essere fatto tra i diversi tipi di tessuti, design, manifattura, finitura, ecc. per migliorare i livelli di protezione e vedere come diversi tipi e miscele di materiali e strati/indumenti intimi si comportano nello stesso ambiente.



## EN ISO 11611: 2015 Abbigliamento di protezione per saldatura e processi affini

Questa norma internazionale specifica i requisiti minimi di sicurezza e test per gli indumenti di protezione per saldature e tecniche affini (esclusa la protezione delle mani). La norma internazionale specifica due classi con specifici requisiti di prestazione. La Classe 1 è una protezione contro tecniche di saldatura meno pericolose e situazioni che causano livelli inferiori di spruzzi e calore radiante. La Classe 2 è una protezione contro tecniche

di saldatura più pericolose e situazioni che causano livelli elevati di spruzzi e calore radiante. La norma EN ISO 11611 richiede che le tute protettive coprano la parte alta e bassa del torso, collo, braccia e gambe. Ci sono anche altre specifiche di design da seguire per evitare che le gocce fuse si depositino ovunque sul capo. La prova deve essere effettuata su componenti pre-

trattati secondo l'etichetta del produttore. Di seguito è riportato un riepilogo delle prove richieste: Resistenza alla trazione (deve soddisfare un minimo di 400 N) Resistenza allo strappo (deve soddisfare un minimo di 15N per la classe 1 e 20N per la classe 2) Resistenza allo scoppio, Requisiti di variazione dimensionale, di diffusione della fiamma (A1 + A2)\* Trasferimento di calore di gocce fuse (radiazione) Resistenza elettrica \* Questo

test deve essere effettuato su tessuto e cuciture.

## EN ISO 14116

### EN ISO 14116: 2015 Indumenti protettivi ignifughi e materiali assemblati

Questa norma specifica i requisiti di performance dei materiali, materiali accoppiati ed indumenti di protezione in modo da ridurre la possibilità che brucino e possano diventare pericolosi. Specifica inoltre ulteriori requisiti. Gli indumenti di protezione conformi alla presente norma hanno lo scopo di proteggere i lavoratori contro il contatto occasionale e breve con piccole fiamme in circostanze in cui non vi è alcun pericolo di fiamma significativo e senza la presenza di un altro tipo di calore. La

EN ISO 14116 ha tre diverse categorie per la propagazione della fiamma, indice 1, 2 e 3 come indicato nella tabella seguente: gli indumenti dell'indice 1 non devono essere indossati sulla pelle. Devono essere indossati sopra i capi indice 2 o 3. Gli indumenti indice 2 o 3 possono essere indossati vicino alla pelle. I test devono essere eseguiti su componenti pretrattati secondo l'etichetta di cura del produttore. I test richiesti sono i seguenti: diffusione limitata della fiamma, resistenza alla

trazione, resistenza allo strappo, resistenza della cucitura.

INDICE	REQUISITI
<b>1</b>	No propagazione della fiamma
	No detriti in fiamme
	No alla diffusione di bagliore residuo
<b>2</b>	No propagazione della fiamma
	No detriti in fiamme
	No alla diffusione di bagliore residuo
<b>3</b>	No formazione di foro
	No propagazione della fiamma
	No detriti in fiamme
	No alla diffusione di bagliore residuo
	No formazione di foro
	L'esposizione alla fiamma deve durare non più di 2 secondi



## IEC 61482-2: 2009

### Abbigliamento di protezione contro rischi termici da arco elettrico

Questo norma specifica i requisiti e i metodi di prova applicabili ai materiali e agli indumenti per gli indumenti protettivi contro gli effetti termici di un arco elettrico. Un arco elettrico è una scarica elettrica continua di alta corrente tra conduttori che generano luce molto intensa e calore intenso. Sono stati sviluppati due metodi di test internazionali per fornire informazioni sulla resistenza dell'abbigliamento agli effetti termici degli archi elettrici. Ogni metodo fornisce informazioni diverse. Per ottemperare alla norma è necessario eseguire entrambi o entrambi i test.

Un arco elettrico è una scarica elettrica continua di corrente elevata tra conduttori che genera una luce molto intensa e calore intenso. Due metodi internazionali forniscono informazioni sulla resistenza di abbigliamento per effetti termici di archi elettrici. Ogni metodo fornisce informazioni diverse. Per rispettare la norma devono essere effettuati uno o entrambi i test.

Metodo di test contenitore IEC 61482-1-2. Il tessuto/indumento è esposto ad un arco elettrico confinato in un contenitore specifico

con una disposizione di elettrodi specifica per 0,5 secondi. La classe 1 corrisponde a una corrente di arco 4kA, la classe 2 corrisponde a una corrente di arco di 7 kA. Le condizioni di prova per la classe 1 e 2 cercano di stimolare le tipiche condizioni di esposizione per una corrente di corto circuito di 4kA e 7kA rispettivamente. Metodo ad arco aperto IEC 61482-1-1. Questo metodo di prova mira a stabilire l'ATPV (Arc Thermal Performance Value) o Ebt (Energy Breakopen Threshold) di un tessuto. L'ATPV è la quantità di energia richiesta per provocare una bruciatura di 2 ° grado attraverso il materiale prima della rottura (probabilità del 50%). L'Ebt è la quantità di energia in cui si apre il materiale (probabilità del 50%). Questo è normalmente il limite termico superiore del tessuto in cui le fibre sono danneggiate e il materiale perde forza meccanica. Sia l'ATPV che l'Ebt sono espressi in calorie per cm2. La EN 61482-1-1 testa il tessuto con un arco 8kA per varie durate degli incidenti. Si presume che i lavoratori siano al sicuro se la valutazione dell'arco dei loro vestiti supera l'energia incidente dell'arco elettrico calcolata nel peggiore dei casi di una

valutazione del rischio. Gli indumenti possono essere stratificati per ottenere un ATPV o un valore Ebt complessivo. Ad esempio uno strato termico può raggiungere un Ebt di 4,3 Cal / m2 e una tuta esterna può raggiungere un ATPV di 13,6Cal / cm2. Tuttavia, la combinazione ATPV / Ebt sarà maggiore della somma dei due singoli strati, in quanto il trafero tra i due strati offre una maggiore protezione all'utilizzatore. Un altro parametro misurato durante il test ad arco aperto è il valore HAF (Heat Attenuation Factor), che descrive la quantità di calore bloccata dal tessuto. ASTM F1959 / F1959M-14 TEST SOLO TESSUTO. Questo metodo di prova è lo stesso descritto in EN 61482-1-1. Il pre-trattamento può variare.

I lavoratori sono al sicuro se il rating dell'arco dei loro indumenti supera il valore dell'arco elettrico nel peggior caso di rischio. Gli indumenti possono essere stratificati per raggiungere il rating ATPV o Ebt. Per esempio lo strato termico raggiunge un Ebt di 4.3 Cal/ m2, e lo strato esterno un ATPV di 13.6 Cal/ m2. Tuttavia la combinazione dei due ATPV/ Ebt sarà superiore rispetto la somma dei due

singoli strati, in quanto l'aria intrappolata tra i due strati, aggiunge un'ulteriore protezione. Un altro parametro misurato durante il test dell'arco è il valore HAF (Heat Attenuation Factor) - descrive la quantità di calore bloccata dal tessuto. TEST DEL TESSUTO ASTM F1959/F1959M-14. Questo metodo è lo stesso utilizzato da EN 61482-1-1. Il pre trattamento può variare.



DPI da ARCO	Valutazione Arco minimo Richiesto di PPE / cal / cm2
	4 CAL/CM <sup>2</sup>
	8 CAL/CM <sup>2</sup>
	25 CAL/CM <sup>2</sup>



## IEC 61482-2: 2018

### Abbigliamento protettivo contro i rischi termici da arco elettrico

La nuova versione aggiornata della IEC 61482-2:2018 ha un nuovo simbolo, che sostituirà il simbolo del 2009.

**ELIM, il limite di energia incidente è un nuovo valore che è stato aggiunto alla versione aggiornata della IEC 61482-1-1,**

**metodo di prova ad arco aperto. Questo valore è l'energia termica incidente più alta a cui può essere esposto il capo senza che chi lo indossa subisca una lesione da ustione di secondo grado o la formazione di buchi nel tessuto. Maggiore è il potere calorifico del capo**

**o del tessuto, maggiore è la protezione per chi lo indossa.**

ELIM Testing is currently in progress on all Portwest Arc Protective garments.

APC 1 & APC 2 (APC = Arc Protection Class) will replace Class 1 & Class 2 in the updated

IEC 61482-1-2, Box Test method. The values remain the same: APC 1 is to a current of 4kA arc, APC 2 is to a current of 7 kA arc.



## EN 1149-5: 2018

### Indumenti di protezione - Proprietà elettrostatiche - Parte 5. Prestazioni del materiale e design

La norma europea specifica i requisiti di materiali e design per abbigliamento protettivo dissipativo di elettricità, utilizzato come parte di un sistema totale a terra, per evitare scariche incendiarie. I requisiti potrebbero non essere sufficienti in atmosfere arricchite di ossigeno infiammabile. La presente norma europea non è applicabile per la protezione contro

tensione di rete.

La norma EN 1149 è composta dalle seguenti parti EN 1149-1: Metodo di prova per la misurazione della resistenza superficiale. EN 1149-2: Metodo di prova per la misurazione della resistenza elettrica attraverso un materiale (resistenza verticale) EN 1149-3: Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione

della carica EN 1149-4: Test indumento (in fase di sviluppo) EN 1149-5: prestazioni del materiale e requisiti di progettazione. Gli indumenti protettivi elettrostatici dissipativi devono essere in grado di coprire in modo permanente tutti i materiali che non risultino conformi durante il normale utilizzo. Le parti conduttive (cerniere, bottoni, ecc) sono ammesse a condizione

che siano coperte dal materiale più esterno quando utilizzate.



## EN 13034: 2005 + A1:2009

### Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi

Requisiti prestazionali per indumenti di protezione chimica che offrono prestazioni di protezione limitate contro agenti chimici liquidi (Tipo 6 e Tipo PB [6]). Questa norma specifica i requisiti minimi per l'uso limitato e gli indumenti riutilizzabili con protezione chimica limitata. Gli indumenti protettivi con prestazione limitata sono destinati all'uso nei casi di potenziale esposizione a spruzzi leggeri, spray liquidi o schizzi a bassa

pressione e a basso volume, nei confronti dei quali non è richiesta una barriera di permeazione liquida completa (a livello molecolare).

La norma riguarda sia tute di protezione chimica (Tipo 6) che del corpo parziale (Tipo PB [6]).

Tute di Tipo 6 vengono testate utilizzando un mix di spray e liquido. L'acqua viene

dosata con un detergente delicato per produrre una tensione superficiale specifica e un colorante per facilitare la valutazione di perdita. Il soggetto di prova indossa una tuta assorbente sotto quella da testare, che assorbe eventuali perdite ed è macchiata dal colorante. Il successo o il fallimento è determinato misurando l'area totale di eventuali macchie su tre tute e confrontandola con il requisito. Possono verificarsi anche perdite tra le chiusure dei

materiali ma anche attraverso i materiali stessi. Vengono anche illustrate altre prove: tra cui la resistenza all'abrasione, resistenza alla lacerazione, resistenza alla trazione, resistenza alla perforazione, resistenza di accensione, la resistenza alla penetrazione di sostanze chimiche liquide e resistenza della cucitura.



#### ATEX Directive

La direttiva ATEX definisce quali apparecchiature sono consentite in un ambiente in cui può esistere un'atmosfera esplosiva. Portwest consiglia l'uso di indumenti certificati EN 1149 per una maggiore protezione in ambiente ATEX. Gli indumenti Portwest non sono stati valutati ai sensi della direttiva ATEX che attualmente esclude i DPI.



## Protezione ignifuga - Norma USA

### NFPA 70E

#### NFPA® 70E: 2015

Questa norma riguarda pratiche di lavoro relative alla sicurezza elettrica per i posti di lavoro e richiede ai dipendenti che lavorino su o in prossimità di attrezzature sotto tensione di indossare abiti resistenti alla fiamma e che soddisfino i requisiti della ASTM F1506

Lo standard NFPA 70E fornisce la Tabella 130,7 (C) (16), come linea guida per la selezione di abbigliamento protettivo. Questa tabella elenca i requisiti per i DPI basati su categorie di DPI per arco elettrico da 1 a 4. Questo abbigliamento e attrezzature devono

essere utilizzati quando si lavora entro i confini dell'arco. Le gamme di tabella vanno da ARC 1 (che è a basso rischio) fino a ARC 4 (che è ad alto rischio e necessita di abbigliamento ignifugo con un rating minimo arco di 40). Più alto è il valore di valutazione Arc, maggiore è la protezione.

DPI da ARCO	Descrizione Vestiario	Valutazione Arco minimo Richiesto di PPE / cal / cm2
	1 ARC: Maglia FR nominale Arco e pantaloni FR o Tuta 4 FR	4
	2 ARC: Maglia FR nominale Arco e pantaloni FR o Tuta 8 FR	8
	3 ARC: Maglia FR nominale Arco e pantaloni FR o Tuta FR, ed abito vistoso arco scelto in modo che la valutazione del sistema arco soddisfi il requisito minimo 25	25
	4 ARC: Giacca FR nominale Arco e pantaloni FR o Tuta FR, ed abito vistoso arco scelto in modo che la valutazione del sistema arco soddisfi il requisito minimo 40	40

### NFPA 2112

#### NFPA® 2112: 2018

Questa norma specifica i requisiti prestazionali e metodi di prova minimi per il tessuto resistente alla fiamma e componenti e i requisiti di progettazione e di certificazione per gli indumenti per l'impiego in aree a rischio flash.

I tessuti resistenti alla fiamma devono passare un elenco completo dei test termici, tra cui i seguenti:

- ASTM F2700 - Performance di trasferimento di calore (HTP) Questo test misura il grado di scambio termico di materiali di abbigliamento.
- ASTM D6413 Infiammabilità verticale (resistenza alla fiamma) Questo test è utilizzato per determinare la facilità con cui i tessuti si incendiano e continuano a bruciare una volta accesi.
- Resistenza termica al restringimento

Questo test misura una resistenza dei tessuti al restringimento quando esposti al calore.

• Resistenza al calore Questo test misura quanto i tessuti e componenti reagiscono al calore elevato che potrebbe verificarsi durante un incendio.

ASTM F1930-11 - manichino termico. Questo test fornisce una valutazione

complessiva di performance del tessuto dopo tre secondi di esposizione termica.

• FTMS 191A - Fusione. Indumenti resistenti alle fiamme devono resistere a temperature fino a 500 °F.

### ASTM F1506-10a

#### ASTM® F1506-10A

Questa specifica di performance riguarda la resistenza alla fiamma dei materiali tessili utilizzati da chi lavora in ambienti elettrici con momentanea esposizione ad archi elettrici e relativi pericoli.

Questi materiali tessili devono soddisfare i seguenti requisiti di prestazioni: - Un requisito generale è che il filo e i componenti utilizzati negli

indumenti non contribuiscano alla gravità delle lesioni di chi li indossa in caso di un arco elettrico momentaneo ed esposizione termica relativa. - Una serie di requisiti minimi di efficienza per tessuti a maglia e tessuti non tessuti, tra cui forza, solidità del colore, resistenza alla fiamma prima e dopo il lavaggio e risultati dei test per l'arco elettrico. - Il test di resistenza al fuoco secondo norma ASTM D6413 Metodo di

prova della fiamma verticale. - Quando la prova è conforme con il metodo di prova ASTM F1959 per prestazioni all'arco elettrico, il tessuto non può avere più di 5.0 secondi di combustione durante il test.

Gli indumenti devono essere etichettati come segue: - Codice di monitoraggio - Dichiarazione che i capi soddisfano i requisiti di F1506 - Nome del produttore,

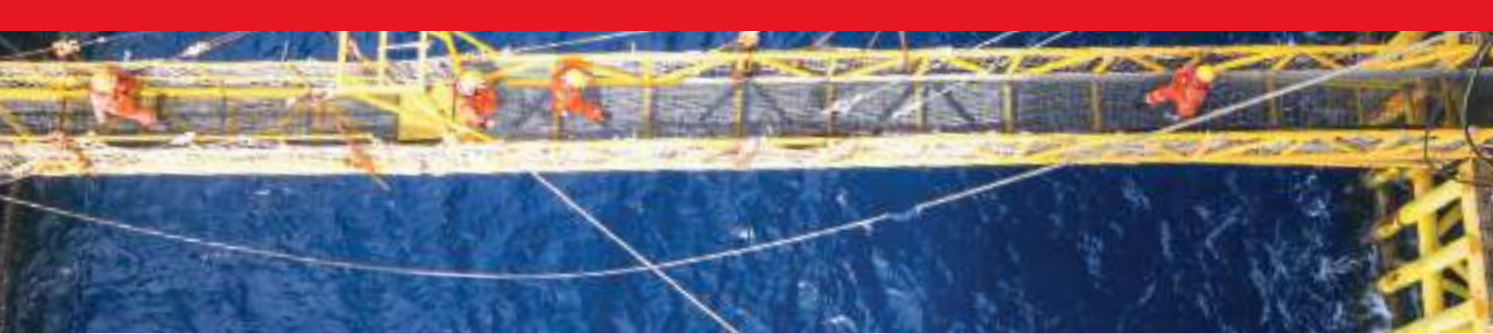
informazioni di formato - Istruzioni di cura e contenuto in fibre - Valutazione ARC (ATPV) o (EBT)

### ASTM F1959/F1959M-12

#### ASTM® F1959/F1959M-12: 2013

#### METODO DI TEST STANDARD PER DETERMINARE IL RATING PER ARCO ELETTRICO DI MATERIALI PER ABBIGLIAMENTO.

TEST SOLO DEL TESSUTO. Questo metodo di test determina la performance dell'arco termico (ATPV) del tessuto. Il risultato (espresso in cal/cm2) rappresenta la massima energia termica in unità di energia per metro quadro che un tessuto sopporta prima che l'utilizzatore subisca ustioni di secondo grado.



## Lavaggio dei tessuti FR

I tessuti resistenti alla fiamma devono essere regolarmente lavati ed asciugati al fine di rimuovere lo sporco e contaminazioni. La qualità del servizio di lavanderia è di grande importanza. Gli indumenti devono essere lavati secondo le istruzioni del produttore fornite nell'etichetta per la cura, cucita nell'indumento, siccome un errato lavaggio degli indumenti ignifughi può compromettere seriamente le loro prestazioni e vestibilità. Le proprietà ignifughe del capo dureranno molto più a lungo se ripulito e lavato correttamente.



### Procedura Lavaggio / Asciugatura:

**Pretrattamento:** Se le macchie sono difficili da rimuovere, possono essere trattate prima di metterle in lavatrice, con un sapone liquido applicato direttamente sulle macchie e strofinando leggermente. Macchie più pesanti ed ostinate dovrebbero essere pretrattate con un prodotto commerciale per la rimozione delle macchie appena possibile e con sufficiente anticipo per il pretrattamento facendolo penetrare ed alleviando la macchia. Non usare mai candeggina a base di cloro o detersivi che contengono candeggina, perchè potrebbero scolorire e ridurre le proprietà di resistenza alla fiamma del tessuto. Ammorbidenti, amidi e altri additivi per bucato non sono raccomandati, in quanto possono alterare le prestazioni di resistenza alla fiamma e potrebbero anche agire come combustibile in caso di combustione.

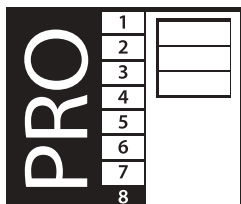


**Lavaggio:** Lavare sempre gli indumenti contaminati separatamente, non metterli con abiti che non sono da lavoro. Il tessuto Ignifugo di solito può essere lavato ad alte temperature, tuttavia sono i componenti (es. Il nastro riflettente, badging, etc.) che determinano la temperatura massima di lavaggio al quale l'indumento può essere lavato. Seguire sempre la temperatura di lavaggio sull'etichetta dell'indumento. Lavare ed asciugare sempre i capi dentro e fuori per minimizzare l'abrasione della superficie e contribuire a mantenere l'aspetto della superficie del tessuto. Le cerniere dovrebbero essere chiuse durante il lavaggio.

**Dimensione del carico:** Per garantire un lavaggio più efficiente e più pulito, evitare di sovraccaricare la lavatrice, in modo che i capi possano muoversi liberamente durante il lavaggio ed il risciacquo



**Asciugatura:** L'asciugatura a centrifuga di solito non è consigliata in quanto la temperatura utilizzata è spesso troppo elevata e può causare il restringimento dell'indumento. E' fondamentale che gli indumenti di cotone o misto cotone non siano messi per lungo tempo ad asciugare. L'asciugatura è la principale causa di eccessivo restringimento dell'indumento. Non stendere in contatto diretto con la luce del sole. Ciò può causare scolorimento.



### Lavaggio industriale:

Portwest ha inserito una nuova gamma di indumenti da lavoro per lavaggio industriale - Bizflame Ultra. Questi articoli sono etichettati con un simbolo 'PRO' e sono adatti per il lavaggio industriale secondo ISO 15797.

ISO 15797 è la norma internazionale che specifica le procedure di lavaggio e asciugatura industriale a cui un prodotto può resistere.

Tutti i prodotti Portwest per lavaggio industriale contrassegnati con l'etichetta EN ISO 15797, sono testati secondo la procedura di lavaggio 8, per indumenti da lavoro colorati, che possono tollerare l'asciugatura del tunnel.

**La finitura resistente alla fiamma viene mantenuta per il normale ciclo di vita del capo, a condizione che le istruzioni per la cura vengano rispettate.**

# Risultati eccezionali - Il meglio del settore



ISO  
13506

## ISO 13506: 2008 ISO 13506

Il test del manichino o la prova di previsione infortunio all'ustione è una rappresentazione molto accurata di ciò che accade in situazioni di fiamma nella vita reale. Portwest ha fatto numerosi test manichino facoltativi sulla gamma Bizflame Plus e Bizflame Multi dei capi. Il vantaggio del test manichino permette agli utilizzatori di prevedere con precisione le prestazioni reali di un indumento Bizflame ed essere completamente rassicurati sul fatto che siano la scelta migliore per il loro ambiente di lavoro.

L'investimento nel testare il prodotto è una parte fondamentale del nostro processo volto a sviluppare il prodotto. Portwest va oltre i requisiti delle norme EN ed i risultati che abbiamo ottenuto sulle prove manichino facoltative confermano il nostro costante impegno sia per la qualità del prodotto che la sicurezza dell'utente finale. **Siamo molto orgogliosi di dichiarare che questi indumenti costantemente superano le prestazioni di tutti gli altri indumenti ignifughi trattati sul mercato. Tutti i risultati sono verificati in modo indipendente da organismi notificati BTG e SATRA.**



### Fase 1:

Il manichino è dotato di indumenti intimi appropriati al fine di simulare una situazione di vita reale.



### Fase 2:

L'indumento da testare viene posizionato sul manichino.



### Fase 3:

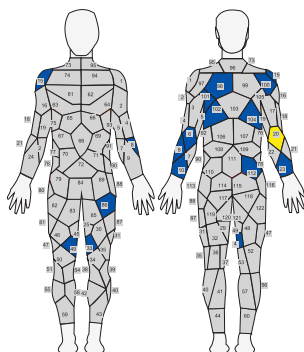
Il manichino è esposto ad un gettito di fiamma per quattro secondi.



### Fase 4:

L'energia termica viene registrata con i dati normalmente raccolti fino a 120 secondi dopo l'ustione.

## I migliori risultati previsionali di ustioni



### Risultati test del manichino per:

**FR50 - Tuta intera antifiama e antistatica 350gm**

- Dolore (12.3%)
- Bruciatura di 1° (0.9%)
- Bruciatura di 2° (0.0%)
- Bruciatura di 3° (0.0%)

**Previsione danni da bruciatura 0.0%**

## Comprensione dei risultati:

Una mappa del corpo è realizzata in modo da utilizzare una codifica colore per indicare definite bruciature del corpo o lesioni. La mappa del corpo non mostrerà ustioni, dolore, ustioni di primo, secondo o terzo grado e dove queste si sarebbero verificate. Il calcolo non include la testa o le mani. Non c'è un criterio di "Superamento" o "Fallimento" per la norma ISO 13506. Una delle funzioni più utili di questi test sul manichino è di permettere che gli indumenti possano essere confrontati direttamente tra loro in condizioni identiche.

## Fibre naturali

Molti dei nostri indumenti resistenti al fuoco (FR) sono realizzati in cotone al 100%. Si tratta di una fibra naturale e non si scioglie a contatto con calore o fiamma. Il cotone 100% è comodo da indossare, assorbente e traspirante. Il cotone è la soluzione ideale per molte industrie che richiedono indumenti resistenti alla fiamma.

## Tutte le foto mostrano le condizioni dell'indumento dopo il gettito della fiamma



**FR21** - Tuta intera antistattica super leggera  
210gm  
**FR22** - Tuta intera ignifuga repellente per insetti



**FR28** - Tuta intera ignifuga antistattica leggera  
280g



**FR61** - Giacca Multi norme ad alta visibilità  
**FR62** - Pantalone Hi-Vis multi norma



**FR61** - Giacca Multi norme ad alta visibilità  
**FR63** - Salopette Hi-Vis multi norma



**FR55/FR25** - Giacca Bizflame plus  
**FR56/FR26** - Pantaloni Bizflame plus



**FR55/FR25** - Giacca Bizflame plus  
**FR57/FR27** - Salopette Bizflame Plus



**FR50** - Tuta intera antifiama e antistattica  
350gm  
**FF50** - Tuta FR Aberdeen



**FR60** - Tuta Hi-Vis multi norma

## Tabella dei risultati

	Bruciatura di 1°	Bruciatura di 2°	Bruciatura di 3°	Previsione danni da bruciatura
<b>FR50</b>	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FF50</b>	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FR60</b>	2.6%	0.9%	0.0%	0.9%
<b>FR28</b>	0.0%	1.8%	0.0%	1.8%
<b>FR21</b>	6.0%	19.0%	0.0%	19.0%
<b>AF53*</b>	1.8%	16.7%	25.4%	42.1%
<b>AF22</b>	0.0%	5.3%	0.9%	6.2%
<b>AF73*</b>	2.6%	15.8%	24.6%	40.4%

	Bruciatura di 1°	Bruciatura di 2°	Bruciatura di 3°	Previsione danni da bruciatura
<b>FR55/FR56</b>	2.0%	3.0%	0.0%	3.0%
<b>FR55/FR57</b>	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FR25/FR26</b>	2.0%	3.0%	0.0%	3.0%
<b>FR25/FR27</b>	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FR61/FR62</b>	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>FR61/FR63</b>	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>BIZ1</b>	0.9%	1.8%	0.0%	1.8%
<b>BIZ2 / BZ30</b>	0.0%	4.4%	0.9%	5.3%

\*Usando intimo corto





# ANTI-STATIC ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS

150g

Combinazione di tessuti pregiati 93% meta-aramide,  
5% para-aramide e 2% fibra di carbonio

## Informazione tessuto

Araflame Plus è un tessuto intrinsecamente ignifugo sviluppato con un'innovativa tecnologia. Le proprietà ignifughe durano per tutta la vita del capo e non diminuiscono con il lavaggio. In 93% Meta-aramide che garantisce un'eccellente protezione da calore e fiamme, 5% para-aramide per una maggior resistenza. Araflame Plus è intrinsecamente antistatico grazie ad un 2% di fibra di carbonio. Il tessuto è stato testato alle norme internazionali più elevati e ha ottenuto i migliori risultati di performance del settore.



5.9  
Cal/Cm<sup>2</sup>

1  
ARC

Due tasche  
posteriori

AF53

Tuta Araflame Gold

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1

EN 1149-5

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 5.9 CAL/CM<sup>2</sup>

(HAF 63.1%)

PROVE ELIM IN CORSO



Araflame Plus: 93% Meta  
aramide, 5% Para aramide,  
2% Fibra di carbonio 150g

Navy, Arancione 36"-54"



## I migliori risultati previsionali di ustioni

Risultati test del manichino per:

AF53

- Dolore (22.8%),
- Bruciatura di 1° (1.8%)
- Bruciatura di 2° (16.7%)
- Bruciatura di 3° (25.4%)

Previsione danni da  
bruciatura 42.1 %

NOTA: i test sono stati condotti  
usando gilet a maniche corte e  
intimo



# ANTI-STATIC ARAFLAME™ FLAME RESISTANT

**PLUS**

150g

Disponibile  
in 5 colori



Gli indumenti Araflame sono stati testati per prevenire le ustioni in condizioni controllate. I risultati sono eccezionali e danno fiducia a chi li indossa in termini di prestazioni del capo in situazioni di emergenza di fuoco nella "vita reale". Tessuto resistente, registrato, intrinsecamente ignifugo

Anelli radio

5.9  
Cal/Cm<sup>2</sup>

1  
ARC

## AF73 Tuta Silver Araflame

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1

EN 1149-5-5

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 5.9 CAL/CM<sup>2</sup>

(HAF 63.1%)

PROVE ELIM IN CORSO



FR, IW



Questa tuta super leggera offre un'eccellente protezione di resistenza alla fiamma. Il tessuto Araflame è morbido e traspirante, fornendo eccellente resistenza allo strappo ed alla trazione. Ideale per una vasta gamma di settori, tra cui oil&gas, petrolchimico e molti altri. Le caratteristiche della tuta includono: triple cuciture ovunque, tasche sicure e vita elasticizzata per facilità di movimento.

**Araflame Plus: 93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio 150g**

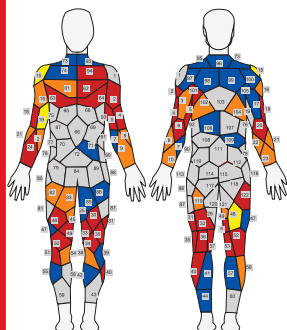
**Navy, Rosso, Arancione, Cachi, Royal 36"-54"**

Cerniera in  
ottone a  
doppio  
verso

## I migliori risultati previsionali di ustioni

### Risultati test del manichino per:

**AF73**



- Dolore (21.9%),
- Bruciatura di 1° (2.6%)
- Bruciatura di 2° (15.8%)
- Bruciatura di 3° (24.6%)

**Previsione danni da bruciatura 40.4%**

NOTA: i test sono stati condotti usando gilet a maniche corte e intimo



Araflame offre la più conveniente protezione in Aramide FR | 185

# ANTI-STATIC ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS



## Grandi livelli di stock senza restrizioni di licenza

Araflame è disponibile a magazzino per tutto l'anno. Offriamo il prodotto in una grande varietà di colori e pesi. Non ci sono restrizioni di licenza. Significativamente più basso nel prezzo rispetto a marchi affermati

**8.5**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**2**  
ARC

**AF22**

### Tuta intera Araflame

EN ISO 11612 A1+A2,B1,C1,F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5



FR,IW

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.5 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 70.5%)  
PROVE ELIM IN CORSO



Questo capo vincente ha una serie di caratteristiche funzionali, tra cui il nastro riflettente per extra visibilità. Triple cuciture aggiungono grande resistenza e durata al AF22. Certificato secondo diverse norme EN per una protezione ottimale garantita all'utilizzatore.

**Araflame Plus: 93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio 200g**

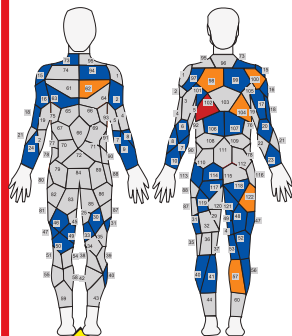


**Arancione M-3XL**

### I migliori risultati previsionali di ustioni

#### Risultati test del manichino per:

**AF22**



- Dolore (35.1%),
- Bruciatura di 1° (0.0%)
- Bruciatura di 2° (5.3%)
- Bruciatura di 3° (0.9%)

**Previsione danni da  
bruciatura 6.2 %**

**200g**

Retro elastico

Anelli radio



Tasca posteriore

Tasca porta metro

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

Tasche per ginocchiere a due livelli



ANTI-STATIC  
**ARAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

**HIVIS**  
**MULTI**

**260g**

Anelli radio

**Premiato per  
l'innovazione  
del tessuto**



Zip in ottone

### Informazione tessuto

Araflame Hi-Vis Multi è una grandiosa innovazione nei tessuti ignifughi. Costruito utilizzando 57% Aramide, 42% Poliestere ed 1% fibra di carbonio. Araflame Hi-Vis Multi offre la massima protezione ignifuga intrinseca combinata con l'alta visibilità. Questo Tessuto costruito a regola d'arte garantisce protezione totale da molteplici pericoli.

### Vantaggio dell'indumento

Protezione ignifuga intrinseca. Protegge i lavoratori dai pericoli quotidiani. Questa tuta intera è stata concepita per chi lavora nelle industrie chimiche, ferroviarie, petrolchimiche e aerospaziali. Ha un'eccellente ritenzione di colore. Il tessuto è traspirante e confortevole.

**EN ISO 20471 CLASSE 3**



### Eccezionali Conquiste:

La fenomenale Tuta FR91 ha vinto due premi prestigiosi - il BSIF Award ed il Premio degli Abiti da Lavoro come Miglior Prodotto e Migliori Innovazioni di Tessuto. Combinando anni di esperienza con tecnologie avanzate, Portwest ha sviluppato un tessuto altamente innovativo, che offre il massimo in protezione ignifuga, comfort e resistenza. Questo indumento con design accattivante supera le aspettative e le esigenze degli ambienti di lavoro più difficili ed è il risultato di ampie ricerche di mercato e scambio di opinioni da diversi gruppi di utilizzatori.

**AF91**

### Tuta Araflame Hi-Vis Multinorma

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1

EN 1149-5-5

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



La EN ISO 20471 nel colore arancione, con la resistente banda riflettente antifiamma sulle spalle, busto, braccia e gambe, offre una maggiore visibilità.

**Araflame Multi ad alta visibilità: 57% Aramide, 42% Poliestere, 1% fibra di carbonio antistatica 260g**

**Arancione ad alta visibilità S-SXL**

**RIS**

**3279**

**5XL**

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

RIS 3279

**Araflame Hi-Vis Multi - Il tessuto più innovativo dell'industria** | 187

# ANTI-STATIC ARAFLAME™ FLAME RESISTANT PLUS

## Informazione tessuto

Realizzato con il 93% di meta-aramide, il 5% di para-aramide e il 2% di fibra di carbonio. Il tessuto è foderato con fodera ignifuga in cotone al 100% e imbottito con imbottitura ignifuga al 100% in poliestere per massimo calore e comfort.

## Vantaggio dell'indumento

- ✓ Intrinsecamente resistente alla fiamma
- ✓ Eccezionale protezione per arco elettrico ARC 3, 33 Cal/cm<sup>2</sup>
- ✓ Isolamento completo per condizioni invernali rigide

520g

New

Cappuccio staccabile

Tasche scaldamani

Eccezionale protezione dell'arco elettrico

Vita regolabile con cordino

Banda riflettente ignifuga

Apertura gamba con zip laterale

Polsini interni a costine

33.6  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

### AF82 Giacca invernale Araflame

8 CE EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2 EN 1149-5-5 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 33.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 91.9%) PROVE ELIM IN CORSO

FR,IW



Questa giacca invernale è l'ideale per le rigide condizioni invernali. Perfetta per le esigenze dell'industria offshore, questa giacca FR intrinseca consente la massima facilità di movimento e protegge da una serie di rischi. La classificazione ARC 3 offre un'eccezionale protezione dell'arco elettrico.

**Araflame Plus: 93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio 200g**  
**Fodera ignifuga in 100% cotone, 170g**  
**Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 150g**  
**Arancione, Navy S-3XL**

3  
ARC

520g

New

Strap elasticizzati

Vita elasticizzata

33.6  
Cal/Cm<sup>2</sup>

### AF83 Salopette invernale Araflame

12 CE EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2 EN 1149-5-5 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 33.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 91.1%) PROVE ELIM IN CORSO

FR,IW



Questa Salopette invernale è ideale per l'uso con la giacca isolante Araflame. Le bretelle elastiche consentono la massima facilità di movimento. Le caratteristiche includono zona dorsale rialzata per maggiore comfort e protezione e un'apertura a zip nascosta sull'orlo per facilitare l'indosso di stivali da lavoro.

**Araflame Plus: 93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio 200g**  
**Fodera ignifuga in 100% cotone 170g**  
**Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 150g**  
**Arancione, Navy S-3XL**

3  
ARC



**520g**

Cappuccio staccabile

**New**

Anelli radio

Polsini regolabili  
con fettuccia a  
strappoTasca porta  
metro

Triple cuciture

Tasche per  
ginocchiere a  
due livelli**33.6**  
Cal/Cm<sup>2</sup>**AF84 Tuta invernale Araflame**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 33.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 91.9%)  
PROVE ELIM IN CORSO

**3**  
**ARC**

Questa tuta invernale intrinseca è resistente alla fiamma e antistatica. La classificazione ARC3 offre una protezione eccezionale contro l'arco elettrico. Ideale per le rigide condizioni invernali, questo modello è resistente e molto confortevole. Le caratteristiche includono un cappuccio staccabile, due tasche per ginocchiere, passanti per radio e tasche multiple.



FR, IW



**Araflame Plus:** 93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio 200g  
**Fodera ignifuga in 100% cotone 170g**  
**Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 150g**  
**Arancione, Navy S-3XL**



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149

ASTM F1959/  
F1959M-12**260g****New**

Anelli radio

Accesso  
laterale**8**  
Cal/Cm<sup>2</sup>**AF50 Tuta Platinum Araflame**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 70.2%)  
PROVE ELIM IN CORSO

**2**  
**ARC**

La tuta in Platinum Araflame offre intrinseca resistenza alla fiamma e protezione antistatica. Ideale per condizioni più fredde, il tessuto offre resistenza e durata eccezionali negli ambienti più difficili. Le caratteristiche vincenti includono tasche per la custodia sicura, nastro riflettente FR e triple cuciture per la massima durata.



FR, IW



**Araflame Plus:** 93% Meta aramide, 5% Para aramide, 2% Fibra di carbonio 260g  
**Rosso, Royal, Arancione, Navy 36"-54"**



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149

ASTM F1959/  
F1959M-12

# ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

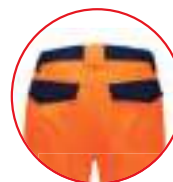
# HVO MULTI

300g

## Resistenza chimica totale

### Informazione tessuto

Costruito da 61% modacrilico, 18% viscosa, 15% Poliestere, 5% aramide, fibra di carbonio 1%, il tessuto Modaflame HVO utilizza una tecnologia avanzata per fornire protezione in un ambiente multi-rischio. Intrinsecamente ignifugo e anti-statico, questa miscela unica di fibre ha efficaci proprietà di gestione dell'umidità. Certificato per una serie di norme tra cui EN ISO 20471 Arancione e RIS 3279, Modaflame HVO offre versatilità e una protezione eccezionale.



Due tasche posteriori

Retro vita elastico

300g



Anelli radio



Zip in ottone



Tasche per ginocchiere a due livelli

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

Polsini regolabili con fettuccia a strappo



Tasca cargo su lato gamba

### MV35 Giacca Modaflame RIS Arancio/Navy



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5



IEC 61482-2 IEC 6148212 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6



EN ISO 20471 CLASSE 3  
RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



Modaflame HVO Woven: 61% Modacrilico, 18% Viscosa, 15% Poliestere, 5% Aramide, 1% Fibra di carbonio 300g

Arancione/Navy S-3XL

### MV36 Pantalone Modaflame RIS Arancio/Navy



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5



IEC 61482-2 IEC 6148212 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6



EN ISO 20471 CLASSE 2  
RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



Modaflame HVO Woven: 61% Modacrilico, 18% Viscosa, 15% Poliestere, 5% Aramide, 1% Fibra di carbonio 300g

Arancione/Navy S-XXL

\*Design registrato alla Comunità Europea

\*Design registrato alla Comunità Europea



300g

Retro elastico

Anelli radio



Zip in ottone a doppio verso nascosta

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

Tasche per ginocchiere a due livelli

Retro elastico

Anelli radio



Polsini regolabili con fettuccia a strappo

Tasche per ginocchiere a due livelli

Zip in ottone a doppio verso nascosta

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali



## Protezione da calore radiante, convettivo e da contatto

### MV91 Tuta Modaflake RIS Arancio



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5



IEC 61482-2 IEC 6148212 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6



EN ISO 20471 CLASSE 3  
RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



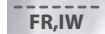
Modaflake HVO Woven: 61% Modacrilico, 18% Viscosa, 15% Poliestere, 5% Aramide, 1% Fibra di carbonio 300g

Arancione ad alta visibilità S-3XL

### MV29 Tuta Modaflake RIS Navy/Orange



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5



IEC 61482-2 IEC 6148212 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6



EN ISO 20471 CLASSE 3  
RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



Modaflake HVO Woven: 61% Modacrilico, 18% Viscosa, 15% Poliestere, 5% Aramide, 1% Fibra di carbonio 300g

Arancione/Navy S-3XL

\*Design registrato alla Comunità Europea

\*Design registrato alla Comunità Europea



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471



# ANTI-STATIC MODA FLAME™ FLAME RESISTANT

## Informazione tessuto

La fibra in modacrilico garantisce una resistenza naturale alla fiamma, una buona stabilità dimensionale ed una buona elasticità. E' estremamente confortevole ed antistatico grazie al grande contenuto di cotone e alla fibra di carbonio che ne garantisce una proprietà antistatica intrinseca.

280g

## Vantaggio dell'indumento

Intrinsecamente ignifugo certificato a diversi standard internazionali, la gamma Modaflame offre protezione sicura nei luoghi di lavoro. Qualità di lavorazione combinata con tessuto premium per garantire che i capi mantengano il loro aspetto come nuovo lavaggio dopo lavaggio. I capi della linea Modaflame sono eleganti e pratici.

## Triple cuciture

Due tasche posteriori

Triple cuciture

Tasche spaziose

Tasche per ginocchiere a due livelli

280g

Anelli radio

Tasca per telefonino nascosta

**MIGLIORATO**

Aggiunta di finitura chimica \*

Tasca porta metro

Zip in ottone

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

### MV25 Giacca Modaflame Hi-Vis



EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5



IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN ISO 20471 CLASSE 2  
EN 13034 TIPO 6 PB



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)  
PROVE ELIM IN CORSO



Modaflame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 280g  
Giallo/Navy S-3XL

8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

### MV26 Pantalone Modaflame Hi-Vis



EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5



IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN ISO 20471 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6 PB



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)  
PROVE ELIM IN CORSO



Modaflame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 280g  
Reg: Giallo/Navy S-3XL  
Tall: Giallo/Navy M-XXL

\* Scorte con EN 13034 dovute all'inizio del 2020  
Rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 → FR14 → MV25 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

\* Scorte con EN 13034 dovute all'inizio del 2020  
Rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 → FR14 → MV26 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

# ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

280g

Ottima protezione in  
ambienti multi rischio

**MIGLIORATO**  
Aggiunta di finitura chimica\*



280g



Caratteristiche: doppia  
cucitura con filo FR  
aramidico adatto al  
lavaggio industriale,  
banda FR



8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

## MV46 Pantaloni Hi-Vis Modaflame

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN ISO 20471 CLASSE 2  
EN 13034 TIPO 6 PB  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4CAL/CM<sup>2</sup>(HAF=75.8%)  
PROVE ELIM IN CORSO



FR,IW



Modaflame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 280g

Corto: Giallo/Navy S-XXL

Reg: Giallo/Navy S-3XL

Short: 29" o 74cm regolabile a Reg 31" o 79cm  
Tall 33" o 84 cm

2  
ARC

8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

## MV27 Salopette Modaflame Hi-Vis

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5  
EN ISO 20471 CLASSE 2  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6 PB  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 75.8%)  
PROVE ELIM IN CORSO



FR,IW



Modaflame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 280g

Giallo/Navy S-XXL

2  
ARC

Rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 → FR14 → MV46 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>

\* Scorte con EN 13034 dovute all'inizio del 2020  
Rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 → FR14 → MV27+MV25 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>



280g

Anelli radio

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

Retro elastico

280g

Tasche al petto con zip in ottone

Anello radio

Tasche al petto con zip in ottone

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

Tasca posteriore

Tasca porta metro

Tasca posteriore

Cerniera in ottone a doppio verso

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

Accesso laterale

**MIGLIORATO**

Aggiunta di finitura chimica \*

Tasche per ginocchiere a due livelli

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

Tasche per ginocchiere a due livelli

8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2

ARC

**MV28**

**Tuta Modaflame Hi-Vis**

EN ISO 11612 A1+A2, B2, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN ISO 20471 CLASSE 3  
EN 13034 TIPO 6  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)  
PROVE ELIM IN CORSO

5XL



FR, IW



8

50 UPF

**Modaflame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 280g**

**Reg: Giallo/Navy S-5XL  
Tall: Giallo/Navy M-XXL**

\* Scorte con EN 13034 dovute all'inizio del 2020  
Rating Ebt/ATPV combinato

**FR10 or FR11 • FR14 • MV28 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>**

8.4  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2

ARC

**MX28**

**Tuta Modaflame**

EN ISO 11612 A1 +A2, B2, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6 PB  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=8.4 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=75.8%)  
PROVE ELIM IN CORSO

4XL



FR, IW



8

50 UPF

**Modaflame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 280g**

**Arancione S-4XL, Navy S-3XL**

\* Scorte con EN 13034 dovute all'inizio del 2020  
Rating Ebt/ATPV combinato

**FR10 or FR11 • FR14 • MX28 = ARC2 18 CAL/CM<sup>2</sup>**



### Informazione tessuto

La linea Modaflame HVO Knit è forte, resistente e altamente innovativa. Questo tessuto ha la capacità di sopportare calore e fiamma e proteggere contro il pericolo causato da elettricità statica. Queste proprietà inerenti alla fiamma non diminuiscono con ripetuti lavaggi.

### Vantaggio dell'indumento

Intrinsecamente ignifugo certificato a diversi standard internazionali, la gamma Modaflame offre protezione sicura nei luoghi di lavoro. Qualità di lavorazione combinata con tessuto premium per garantire che i capi mantengano il loro aspetto come nuovo lavaggio dopo lavaggio. I capi della linea Modaflame sono eleganti e pratici.



**MIGLIORATO**

Classificazione del calore del contatto



Antistatico

220g

Banda riflettente ignifuga

Polsini a costine

6.0  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Conforme alla norma RIS 3279 per l'industria ferroviaria

1

**ARC**

**FR76** Polo ignifuga RIS

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F2

EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 ATPV 6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 71.7%)

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)

PROVE ELIM IN CORSO



Modaflame HVO Knit: 66% Modacrilico, 32% Poliestere, 2% Fibra di carbonio 220g

Arancione S-3XL



210g

Polsino in maglia

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR74** Polo bicolore Anti Statica Ignifuga

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

EN ISO 20471 CLASSE 2

ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=66%)

PROVE ELIM IN CORSO



Maglia Modaflame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 210g

Giallo/Navy S-4XL

4XL

Rating Ebt/ATPV combinato

FR74 or FR77 • FR14 • MV28 = **ARC2** 18 CAL/CM<sup>2</sup>

\*Design registrato alla Comunità Europea

ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

**KNIT**

**Informazione tessuto**

Costruito con un filato intrinsecamente resistente alla fiamma: 60% modacrilico, 39% cotone e 1% in fibra di carbonio. Testato per superare le norme EN richieste, la gamma ModaFlame Knit è forte, durevole ed altamente innovativa. Questo tessuto ha la capacità di resistere al calore ed alla fiamma, proteggendo contro il pericolo causato da elettricità statica e fiamma. Queste proprietà antifiama intrinseche non diminuiscono anche dopo ripetuti lavaggi.



Banda riflettente ignifuga

**300g**

**2**  
**ARC**

**16**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR72** **Felpa Hi-Vis Anti Statica e Ignifuga**

- EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
- EN 1149-5
- IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1
- EN ISO 20471 CLASSE 3
- ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=86%)
- PROVE ELIM IN CORSO

**50**  
UPF

Questa felpa intrinsecamente ignifuga è stata progettata per offrire elevata visibilità in ogni condizione. Le caratteristiche includono un' elegante e comoda vestibilità grazie ai polsini e all'orlo aderenti.

**Maglia Modafame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 300g**  
 **Giallo S-3XL**

**CE**  
**CAT**  
**III**

EN ISO 11612

EN 1149

IEC 61482-2

EN ISO 20471

**ASTM**  
**F1959/**  
**F1959M-12**

FR72

**Modacrilico permanentemente ignifugo**

**FR31** **Pile Hi-Vis antistatico e ignifugo**

- EN ISO 11612 A1 B1 C2
- EN 1149-5
- IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1
- EN ISO 20471 CLASSE 3
- PROVE ELIM IN CORSO

**280g**

**2**  
**50**  
UPF

Questo pile bicolore, intrinsecamente ignifugo, offre calore e comfort eccezionali. La finitura anti-pilling di alta qualità mantiene più a lungo l'aspetto del capo. Le caratteristiche includono parti in contrasto per la protezione contro lo sporco, due tasche laterali con zip, polsini elasticizzati e orlo regolabile con cordino.

**Maglia Modafame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 280g**  
 **Giallo/Navy S-3XL**

**IEC 61482-2**  
**Classe 1**

Tasche con cerniera



Colletto felpato in contrasto

Apertura frontale con zip

Banda riflettente ignifuga

**CE**  
**CAT**  
**III**

EN ISO 11612

EN 1149

IEC 61482-2

EN ISO 20471



ANTI-STATIC  
**MODAFLAME™**  
FLAME RESISTANT

**KNIT**

**280g**

**9**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**2**  
**ARC**

**FR96 T-Shirt FR maniche lunghe Hi-Vis**



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN ISO 20471 CLASSE 3  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 9 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 80.8%)  
ANSI/ISEA 107-2015 TIPO R CLASSE 3  
PROVE ELIM IN CORSO



Banda  
riflettente  
ignifuga

Questa comoda t-shirt è realizzata in tessuto intrecciato a maglia leggera, ma offre un alto isolamento. Ideale per l'uso in una vasta gamma di industrie, questo articolo offre una resistenza permanente alla fiamma.

**Maglia Modaflake: 60% Modacrilico, 40% Cotone 280g**  
**Giallo S-3XL**



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

**4.3**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**1**  
**ARC**

**FR77 Polo manica lunga Hi-Vis ignifuga e antistatica**

**210g**



EN ISO 11612 A1,B1,C1,F1  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN ISO 20471 CLASSE 3  
ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 66%)  
PROVE ELIM IN CORSO



**4XL**

Il tessuto in leggero modacrilico unito alle bande riflettenti, garantisce la massima protezione e visibilità nelle situazioni più pericolose. Collo e polsini in contrasto, bottoni frontali coperti da patta.

**Maglia Modaflake: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 210g**  
**Giallo S-4XL**

Chiusura con  
bottoni  
nascosti

Banda riflettente  
ignifuga

**La migliore soluzione ignifuga**

Rating Ebt/ATPV combinato

**FR74 or FR77** + **FR14** + **MV28** = **ARC2** 18 CAL/CM<sup>2</sup>

Polsino a  
coste  
ignifugo per  
maggiore  
sicurezza



ASTM  
F1959/  
F1959M-12



## Intrinsecamente anti fiamma

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

1  
ARC

**FR11** T-Shirt maniche lunghe Ignifuga e

**antistatica**

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=66%)

PROVE ELIM IN CORSO



I materiali di fabbricazione di alta qualità di questa T-Shirt manica lunga intrinsecamente ignifuga e antistatica, la rendono superiore alle sue concorrenti.

Maglia Modafame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 200g

Nero, Grigio S-3XL  
Navy XS-5XL

Esempio di rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 • FR14 • FR60 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>



Vita elasticizzata

200g

## Estremamente confortevole e resistente all'usura

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

1  
ARC

**FR14** Sottopantaloni ignifughi e antistatici

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=66%)

PROVE ELIM IN CORSO



Progettati per le condizioni più fredde per mantenere l'utilizzatore al caldo, confortevole e sicuro. Il girovita elasticizzato consente libertà di movimento e gli orli a coste mantengono il calore all'interno.

Maglia Modafame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 200g

Navy S-4XL

Esempio di rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 • FR14 • FR60 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>



Orlo a costine

Protezione antistatica totale



2  
ARC

16  
Cal/Cm<sup>2</sup>



**FR12 Felpa maniche lunghe Ignifuga antistatica**

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=86%)  
PROVE ELIM IN CORSO

Ideale per i lavoratori esposti al calore nel loro ambiente di lavoro. Questa maglia è duratura e resistente, con maniche raglan, girocollo e polsini a costine, il che la rende comoda e facile da indossare.

4XL  
XS

Maglia Modafleme: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 300g  
Navy XS-4XL

300g



4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>



**FR10 Polo manica lunga antistatica ignifuga**

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=66%)  
PROVE ELIM IN CORSO

Maglia Modafleme: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 200g

Grigio, Nero S-3XL, Navy XS-5XL

5XL  
XS

Esempio di rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 + FR14 + FR60 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>



Banda riflettente ignifuga

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Polsini a costine



**FR03 Polo manica lunga resistente alla fiamma, antistatica con banda riflettente**

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 EBT = 4.3 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 66%)  
PROVE ELIM IN CORSO

Maglia Modafleme: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 200g

Navy S-3XL

Esempio di rating Ebt/ATPV combinato

FR03 + FR14 + MV28 = ARC 2 18 CAL/CM<sup>2</sup>





**Modacrilico permanentemente ignifugo**

**16**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**2**  
ARC

**FR81 Felpa ignifuga con cappuccio e zip frontale**

EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 6148212 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 86%)  
PROVE ELIM IN CORSO



La FR81 è intrinsecamente ignifuga, le fibre utilizzate sono naturalmente ignifughe e non perdono le proprietà dopo il lavaggio. Questa confortevole felpa con cappuccio offre una protezione contro arco elettrico di classe ARC2. Le comode tasche a marsupio sul davanti riscaldano le mani e sono molto spaziose.

**5XL**

Maglia Modafame: 60% Modacrilico, 39% Cotone,  
1% Fibra di carbonio 300g  
Navy S-5XL



ASTM  
F1959/  
F1959M-12



**Alto contenuto di cotone**

Mentoniera per maggior comfort e vestibilità



**FR81**

Orlo a costine

Polsini a costine

**FR30 Pile antistatico e ignifugo**

EN ISO 11612 A1, B1, C2  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
PROVE ELIM IN CORSO



Costruito in tessuto anti pilling su entrambi i lati. Le caratteristiche includono due tasche laterali con chiusura a zip nascosta per tenere gli effetti personali al sicuro. Polsini elasticizzati confortevoli e coulisse in fondo.

Maglia Modafame: 60% Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra di carbonio 280g  
Navy S-3XL



Tasca scaldamani con ZIP nelle cuciture laterali

**IEC 61482-2  
Classe 1**

**Completamente compatibile con le giacche esterne MV70, S770 e S779**

**FR30**

Orli regolabili con cordino



EN ISO 11612 EN 1149 IEC 61482-2

400g

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>1  
ARC**FR18** Passamontagna ignifugo**antistatico**EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=66%)

PROVE ELIM IN CORSO



Ideale per le condizioni più fredde per mantenere la testa e il collo al caldo. Il tessuto a coste garantisce comfort ed una perfetta aderenza.



Maglia Modaf flame: 60%  
Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra  
di carbonio 200g  
x 2 strati

Nero, Navy - Taglia unica

400g

4.3  
Cal/Cm<sup>2</sup>1  
ARC**FR19** Proteggi collo antistatico e**antifiamma**EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 EBT=4.3 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=66%)

PROVE ELIM IN CORSO



Questo proteggi collo intrinsecamente ignifugo è essenziale per qualsiasi kit invernale. L'alto contenuto di cotone offre il massimo comfort. Ideale per l'utilizzo in condizioni di freddo.



Maglia Modaf flame: 60%  
Modacrilico, 39% Cotone, 1% Fibra  
di carbonio 200g  
x 2 strati

Nero, Navy - Taglia unica

300g

16  
Cal/Cm<sup>2</sup>2  
ARC**FR09** Passamontagna FR ignifugo**antistatico**EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5-5IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/  
CM<sup>2</sup> (HAF 86%)

PROVE ELIM IN CORSO



Questo passamontagna intrinsecamente ignifugo e antistatico manterrà la sua forma uso dopo uso. L'alto contenuto di cotone offre il massimo comfort con la pelle. Il tessuto è intrinsecamente antistatico e fornisce una protezione ARC2 contro il pericolo termico di un arco elettrico.

Maglia Modaf flame: 60%  
Modacrilico, 39% Cotone, 1%  
Fibra di carbonio 300g

Navy Taglia unica

CE  
CAT  
IIIASTM  
F1959/  
F1959M-12CE  
CAT  
IIIASTM  
F1959/  
F1959M-12CE  
CAT  
IIIASTM  
F1959/  
F1959M-1216  
Cal/Cm<sup>2</sup>2  
ARC

300g

**FR20** Passamontagna FR antistaticoEN ISO 11612 A1, B1, C1, F1  
EN 1149-5IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=16 CAL/  
CM<sup>2</sup> (HAF=86%)

PROVE ELIM IN CORSO



FR20 è intrinsecamente resistente alla fiamma ed antistatico. Il tessuto offre protezione ARC2 contro il pericolo termico di un arco elettrico e l'elevato contenuto di cotone dà il massimo comfort sulla pelle. Ideale quando sono richiesti calore e protezione.



Maglia Modaf flame: 60%  
Modacrilico, 39% Cotone, 1%  
Fibra di carbonio 300g

Navy Taglia unica

Prodotto nell'Unione  
Europea**SK20** Calza Modaf flame™EN 1149-5  
EN ISO 11612

Il materiale Modaf flame utilizzato in questa calza è intrinsecamente resistente alla fiamma che offre il massimo in termini di protezione e resistenza al fuoco permanente. Le caratteristiche principali di questo modello sono una cucitura piatta sulla punta e un elastico sul gambaleto per il massimo confort e vestibilità.

48% Modacrilico, 32%  
Cotone, 20% Poliestere

Nero Euro 39-43,  
UK 6-9, US 7-10  
Nero Euro 44-48,  
UK 10-13, US 11-14

CE  
CAT  
IIIASTM  
F1959/  
F1959M-12

**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**KNIT**

### Informazione tessuto

Questa maglia intrecciata ad alte prestazioni è realizzata in cotone 100% FR. Il tessuto offre una resistenza superiore e una sensazione di leggerezza. La resistenza alla fiamma garantita per la vita del capo garantisce protezione e tranquillità. Bizflame offre una protezione eccezionale contro arco elettrico con un rating ATPV di 12 Cal/cm<sup>2</sup>, che supera i requisiti per l'abbigliamento ARC2.

237g



12  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

#### FR02 **Maglia FR girocollo con bottoni Bizflame**

48

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 12 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF = 80.8%)  
PROVE ELIM IN CORSO

CE

50  
UPF

1

1

Il tessuto utilizzato in questo articolo è fresco e traspirante. La protezione ignifuga durerà per tutta la vita dell'indumento e grazie alle proprietà isolanti del tessuto la protezione contro l'arco elettrico è molto alta. Offrendo protezione contro il calore convettivo, radiante e da contatto, FR02 è estremamente versatile.

 Bizflame Knit: 100% Cotone 237g  
 Grigio, Navy S-5XL

5XL

CE  
CAT  
III



ASTM  
F1959/  
F1959M-12  
EN ISO 11612

237g



12  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

#### FR01 **Maglia FR girocollo Bizflame**

48

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 12 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF = 80.8%)  
PROVE ELIM IN CORSO

CE

50  
UPF

1

1

Questa elegante maglia girocollo, offre il massimo del comfort resistente alla fiamma. Il tessuto interlock in maglia è leggero ma altamente isolante e fornisce alta protezione contro l'arco elettrico. FR01 offre protezione contro il calore convettivo, radiante e da contatto ed è adatto per una vasta gamma di usi.

 Bizflame Knit: 100% Cotone 237g  
 Grigio, Navy S-5XL

5XL

CE  
CAT  
III



ASTM  
F1959/  
F1959M-12  
EN ISO 11612

# ANTI-STATIC BIZFLAME<sup>®</sup> FLAME-RESISTANT

## WORK

120g

Banda riflettente ignifuga

Fibra di carbonio antistatica

### FR85 Giacca Hi-Vis ignifuga - antistatica

EN ISO 14116 INDICE 1

EN 1149-5-5

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



Questa giacca leggera a manica lunga offre una protezione del corpo superiore. Questo articolo può essere utilizzato in varie situazioni dove è richiesta la protezione. Deve essere indossato sopra capi di abbigliamento indice 2 o 3 per offrire una completa protezione e resistenza alla fiamma.

Bizflame Work Antistatico: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio, ordito a maglia 120g Arancione, Giallo S/M-XXL/3XL



Chiusura con fettuccia a strappo

EN ISO 14116



Banda riflettente ignifuga



Fibra di carbonio antistatica

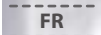
Banda riflettente ignifuga

### FR75 Gilet Hi-Vis ignifugo

EN ISO 14116 INDICE 1

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



Bizflame Work: 100% Poliestere, ordito a maglia 120g Arancione S/M-XXL/3XL Giallo S/M-4XL/5XL

5XL

120g

### FR71 Gilet Hi-Vis ignifugo - antistatico

EN ISO 14116 INDICE 1

EN 1149-5-5

EN ISO 20471 CLASSE 2

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



Bizflame Work Antistatico: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio, ordito a maglia 120g Arancione S/M-XXL/3XL Giallo S/M-4XL/5XL

5XL

120g

EN ISO 14116



EN ISO 14116



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT  
 CHEMICAL RESISTANT

**MULTI**

345g

## La più alta protezione contro gli schizzi di metallo fuso

Fabbricato con 99% Cotone, 1% in fibra di carbonio 345g Bizflame Multi ed è stato sapientemente sviluppato per fornire hi-vis, protezione fiamma, saldatura, arco elettrico e la protezione antistatica, offrendo garanzia di comfort a chi lo indossa. Questo tessuto a tecnologia avanzata è indossato con fiducia da migliaia di lavoratori in tutta una serie di settori, offrendo il massimo comfort e una protezione eccezionale.

### Vantaggio dell'indumento

L'abbigliamento protettivo multi rischio combina un'ampia vestibilità con ottima sicurezza e protezione a chi lo indossa. Il colore fluorescente e la banda riflettente ignifuga protegge l'utilizzatore nelle situazioni di scarsa visibilità. Triple cuciture per la massima qualità di manifattura. Hanno zip in ottone di alta qualità e la banda riflettente ignifuga adatta a lavaggi industriali. Tasche multiple offrono spazio sicuro per custodire tutto quello che si ritiene utile per il proprio lavoro.

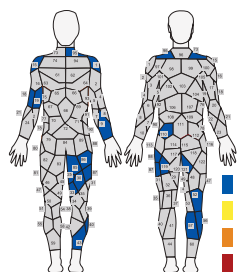


13.6  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Tessuto traspirante e confortevole

2  
ARC

### Risultati test del manichino per:



**FR61  
& FR62**

- Dolore (16%)
- Bruciatura di 1° (0%)
- Bruciatura di 2° (0%)
- Bruciatura di 3° (0%)

Previsione danni da bruciatura 0%

**FR61**

### Giacca Multi norme ad alta visibilità

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
 EN 1149-5-5  
 FR, IW  
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
 EN 13034 TIPO 6 PB  
 EN ISO 20471 CLASSE 3  
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 82%)  
 PROVE ELIM IN CORSO

**Bizflame Multi: 99% cotone, 1% fibra di carbonio 345g**  
**Giallo/Navy S-3XL**

La FR61 è costruita con innovativo tessuto Bizflame Multi. Questa giacca ad alta visibilità, ignifuga e multi norme, offre protezione da rischi multipli come esposizione al calore, fuoco, agenti chimici, archi elettrici e saldature. Le caratteristiche includono una banda ad alta visibilità con doppie cuciture su petto, braccia e spalle, una zip a doppio verso frontale e due tasche su petto a scomparsa con piping.

Esempio di rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 FR14 - FR62 + FR61 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>

I migliori risultati previsionali di ustioni



345g

Retro vita elastico

Tasca posteriore

Zip in ottone

Tasca porta metro

Tasche per ginocchiere a due livelli

Ottima protezione in ambienti multi rischio

Banda riflettente antifiamma a doppia cucitura resistente ai lavaggi industriali

13.6  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

**FR62** Pantalone Hi-Vis multi norma

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

EN 13034 TIPO 6 PB

EN ISO 20471 CLASSE 2

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV = 13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 82%)

PROVE ELIM IN CORSO

 Bizflame Multi: 99% cotone, 1%

fibra di carbonio 345g

Giallo/Navy S - 3XL

Il pantalone FR62 è realizzato con il nostro innovativo tessuto Bizflame Multi. Questo confortevole pantalone offre protezione per rischi multipli inclusa fiamma, esposizione a fonti di calore, rischi chimici, arco elettrico e saldatura. Le caratteristiche includono bande ad alta visibilità a doppia cucitura sulle gambe, zip frontale e due tasche con patta, una tasca posteriore ed una per gli strumenti entrambe ricoperte da patta.

Esempio di rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 + FR14 + FR62 + FR61 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>



FR60 206r



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT  
 CHEMICAL RESISTANT

**MULTI**

345g

Tessuto traspirante e confortevole

**Triple cuciture**

13.6  
 Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
**ARC**

**FR60 Tuta Hi-Vis multi norma**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
 EN 1149-5-5



FR, IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
 EN 13034 TIPO 6



EN ISO 20471 CLASSE 3



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup>  
 (HAF=82%)



PROVE ELIM IN CORSO



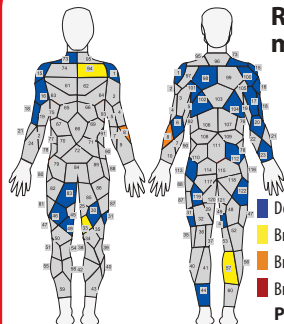
La FR60 è realizzata con un tessuto Bizflame Multi altamente innovativo. Questo capo offre protezione contro rischi multipli tra cui l'esposizione al calore, alla fiamma, prodotti chimici, archi elettrici e saldatura. Le caratteristiche includono doppie cuciture per le bande riflettenti sul petto, braccia e gambe, 2 tasche di accesso laterali e una chiusura frontale con zip in ottone, due tasche a scomparsa sul petto con piping, tasche su anca e tasca porta metro. L'indumento ha anche un innovativo sistema a due livelli regolabili per le tasche per ginocchiere.



**Bizflame Multi: 99% cotone, 1% fibra di carbonio 345g**

**Giallo/Navy S-4XL**

**I migliori risultati previsionali di ustioni**



**Risultati test del manichino per:**

**FR60**

- Dolore (21.1%),
- Bruciatura di 1° (2.6%)
- Bruciatura di 2° (0.9%)
- Bruciatura di 3° (0.0%)

**Previsione danni da bruciatura 0.9%**



**Eccezionale Conquista:**

A questo prodotto innovativo è stato assegnato il prestigioso premio BSIF come Miglior Prodotto. Il tessuto multi-norma combinato con il design funzionale dell'indumento è il risultato di un'ampia ricerca e sviluppo destinato a creare un indumento leader nell'industria.

Rating Ebt/ATPV combinato

**FR10 or FR11 + FR14 + FR60 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>**



345g

345g



Strap regolabili

Zip in ottone

Tasca posteriore

Tasca porta metro

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

Tasche per ginocchiere a due livelli

2

ARC

13.6 Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR63 Salopette Hi-Vis multi norma**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6 PB  
EN ISO 20471 CLASSE 2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=82%)  
PROVE ELIM IN CORSO



FR,IW



50 UPF



**Bizflame Multi: 99% cotone, 1% fibra di carbonio 345g**  
Giallo/Navy S-3XL

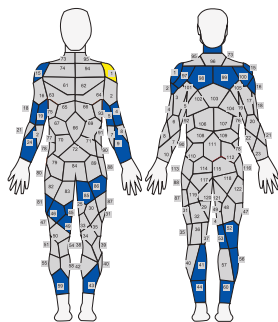
Rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 • FR14 • FR63 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>

**Rivestimento chimico resistente alla fiamma**

**I migliori risultati previsionali di ustioni**

**Risultati test del manichino per: FR63 & FR61**



- Dolore (20.0%),
- Bruciatura di 1° (1.0%)
- Bruciatura di 2° (0.0%)
- Bruciatura di 3° (0.0%)

Previsione danni da bruciatura 0.0%



Anelli radio

Apertura con bottoni nascosti

Fettuccia a strappo per una vestibilità sicura

Tasca porta metro

Due tasche posteriori per cappello e guanti

Tasche per ginocchiere

Tasche laterali

13.6 Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR80 Tuta intera multi-norma**

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=82%)  
PROVE ELIM IN CORSO



**Bizflame Multi: 99% cotone, 1% fibra di carbonio 345g**  
Navy S-4XL

4XL

Rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 • FR14 • FR80 = ARC 3 33 CAL/CM<sup>2</sup>

2

ARC

CE CAT III EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 EN ISO 20471 ASTM F1959/F1959M-12 CE CAT III EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 EN 13034 ASTM F1959/F1959M-12



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

**350g**

Taglie UK/USA

**NEW  
COLOUR**

### Informazione tessuto

- ✓ BizFlame Plus è stato costruito utilizzando il nostro innovativo tessuto ignifugo in 99% cotone e 1% fibra di carbonio, 350g.
- ✓ Eccellente resistenza alla trazione e allo strappo, comfort senza eguali.
- ✓ Fibra in carbonio intrinseca.

### Vantaggio dell'indumento

- ✓ I capi Bizflame Plus offrono protezione a diverse norme EN.
- ✓ Tutti i capi Bizflame Plus sono stati sottoposti al test del manichino secondo la norma EN ISO 11612 e hanno raggiunto risultati eccellenti a dimostrazione del livello di protezione offerto a chi li indossa.
- ✓ Tripla cucitura per maggiore resistenza negli ambienti più difficili.
- ✓ La banda antifiama per lavaggio industriale offre una visibilità migliorata.
- ✓ Previene l'accumulo di energia statica dell'utente.

Anelli radio

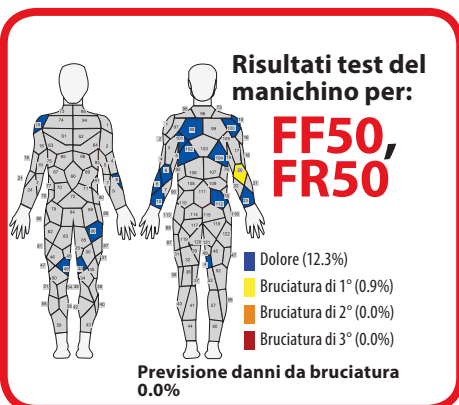
Polsini regolabili

Due tasche posteriori per cappello e guanti

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

Tasche per ginocchiere a due livelli

### I migliori risultati previsionali di ustioni



**13.6**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FF50**

#### Tuta FR Aberdeen

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1 + A2  
EN 1149-5



IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)  
PROVE ELIM IN CORSO

Ideale per le industrie off shore questa tuta top di gamma è disponibile in varie taglie per una vestibilità perfetta. Grazie alle certificazioni internazionali multi norma la tuta Aberdeen offre una protezione superiore in vari ambienti pericolosi.

50 UPF

Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g Navy, Arancione, Royal, Rosso 36"-54"

Rating Ebt/ATPV combinato

FR10 or FR11 → FR14 → FF50 = **ARC 3** 33 CAL/CM<sup>2</sup>

**2**  
**ARC**

**54"**  
**36"**



Taglie europee **350g**

**Triple cuciture**



Zip in ottone a doppio verso nascosta

Tasca porta metro

Anelli radio

Tasca con zip nascosta

Fettuccia a strappo per una vestibilità sicura

Due tasche posteriori per cappello e guanti

Tasche per ginocchiere a due livelli

Banda riflettente antifiama a doppia cucitura resistente ai lavaggi industriali

**13.6**  
Cal./Cm<sup>2</sup>

**FR50** Tuta intera antifiama e antistatica 350gm

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)

PROVE ELIM IN CORSO



FR, IW



Questa tuta è perfetta per le esigenze del settore offshore. Prodotta con un materiale altamente innovativo e doppie cuciture è in tessuto ignifugo con banda riflettente per una maggiore visibilità. Rispettando tutte le norme EN, le caratteristiche sono triple cuciture, bande ad alta visibilità su spalle, braccia e gambe, cerniera frontale a 2 vie nascosta in ottone e due tasche frontali sul petto con cerniere in ottone oblique nascoste.

**Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g**

Navy, Royal, Bianco, Rosso, Grigio, Nero, Arancione,

**2**  
**ARC**

**6XL**  
**XS**

Rating Ebt/ATPV combinato

**FR10 or FR11** • **FR14** • **FR50** = **ARC 3** 33 CAL/CM<sup>2</sup>

	Navy	Royal	White	Red	Grey	Black	Orange
Reg	XS - 6XL	XS - 4XL	S - XXL	XS - 5XL	XS - 5XL	S - XXL	XS - 5XL
Tall	M - 3XL	M - XXL			M - 5XL		S - 3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 IEC 61482-2 ASTM F1959/F1959M-12

**Tuta da donna ignifuga disponibile, vedere pagina 333** 209

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

280g

Anelli radio

**Protezione saldatura  
premium Classe 2**

**Triple cuciture per  
la massima  
resistenza**

Fettuccia a strappo per una vestibilità sicura

Tasca porta metro

Tasca sulla  
manica

**FR28** Tuta intera ignifuga  
antistatica leggera 280g

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5



FR, IW

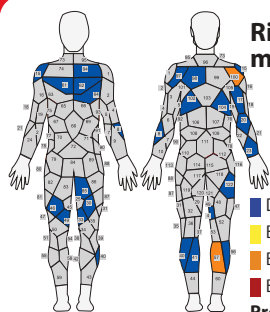


Costruita con un leggero ed innovativo  
tessuto ignifugo BizFlame™ Plus.

**Bizflame Plus: 99% Cotone,  
1% Fibra di carbonio 280g**  
Navy, Arancione, Rosso,  
Grigio, Nero, Royal

Due tasche  
posteriori  
per  
cappello e  
guanti

**I migliori risultati  
previsionali di ustioni**



**Risultati test del  
manichino per:**

**FR28**

■ Dolore (19.3%)  
■ Bruciatura di 1° (0.0%)  
■ Bruciatura di 2° (1.8%)  
■ Bruciatura di 3° (0.0%)  
**Previsione danni da  
bruciatura 1.8%**

**5XL**  
**XS**

Tasche per  
ginocchiere a  
due livelli

	Navy	Orange	Red	Grey	Black	Royal
Reg	XS - 5XL	XS - 4XL	S - 3XL	S - XXL	S - XXL	S - 3XL
Tall	M - XXL	M - XXL				

EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

210 | **Comfort leggero - Protezione senza compromessi**

210g

**FR21** Tuta intera antistattica super leggera 210gm

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5



Questa tuta è perfetta nelle condizioni di lavoro più calde, in particolare per la richiesta dell'industria offshore. Costruita con un innovativo e leggero tessuto ignifugo.

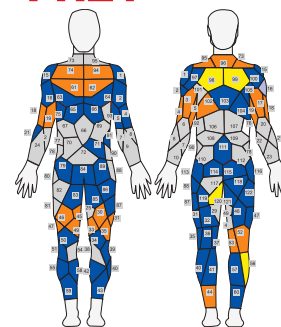
**50 UPF** Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 210g Navy, Rosso, Cachi, Arancione, Grigio, Nero, Royal



**Protezione  
leggera  
ignifuga**

**4XL**  
**XS**

**Risultati test del  
manichino per:  
FR21**



- Dolore (48.0%)
- Bruciatura di 1° (6.0%)
- Bruciatura di 2° (19.0%)
- Bruciatura di 3° (0.0%)

**Previsione danni da bruciatura  
19.0%**

	Navy	Red	Khaki	Orange	Grey	Black	Royal
Reg	XS - 4XL	XS - 4XL	S - 3XL	XS - 4XL	S - XXL	S - XXL	XS - 3XL
Tall	M - XXL			M - XXL			



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

670g

IMBOTTITO

670g

IMBOTTITO

Cappuccio staccabile

Apertura con zip nascosta  
Zip in ottone

Strap regolabili con fibbia di chiusura

Vita elasticizzata

Fodera ignifuga

Vita regolabile con cordino

Apertura con zip nascosta

**FR59** Giacca invernale FR antistatica

EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5  
EN 342 0.321 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X

**NEW  
COLOUR**



**Bizflame Plus:** 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g  
**Fodera ignifuga** in 100% cotone 170g  
**Imbottitura** 100% Poliestere ignifugo 150g  
Royal, Arancione, Rosso, Navy S-3XL

**FR58** Salopette Invernale antifiamma

**antistatica**  
EN ISO 11612 A1+A2 B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5  
EN 342 0.321 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X

**NEW  
COLOUR**



**Bizflame Plus:** 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g  
**Fodera ignifuga** in 100% cotone 170g  
**Imbottitura** 100% Poliestere ignifugo 150g  
Royal, Arancione, Rosso, Navy S-3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342

670g

IMBOTTITO

Cappuccio staccabile

620g

IMBOTTITO

Zip in ottone

Tasca sulla manica

Tasca porta metro

Tasche per ginocchiere

Due tasche posteriori

Due tasche posteriori

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

Tasche per ginocchiere

**FR53** Tuta invernale FR antistatica

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5  
EN 342 0.318 (M<sup>2</sup>.K/W), 2, X

NEW COLOUR



- Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g
- Fodera ignifuga in 100% cotone 170g
- Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 150g
- Reg: Royal, Arancione, Rosso, Navy S - 3XL
- Tall: Arancione M - XXL

**FR52** Tuta invernale antistatica imbottita

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5



- Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g
- Fodera ignifuga in 100% cotone 170g
- Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 100g
- Arancione, Navy S-3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN 342



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

350g

**Eccezionali design antifiamma**

### Informazione tessuto

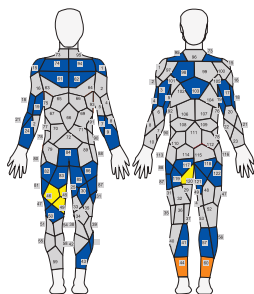
Costruito in 99% cotone con 1% di fibra di carbonio, il tessuto ha proprietà ignifughe ed antistatiche. Caratteristiche della linea sono comfort e durata.

### Vantaggio dell'indumento

La giacca, i pantaloni e la salopette BizFlame Plus sono state sviluppate e progettate utilizzando l'innovativo tessuto ignifugo Bizflame Plus con proprietà antistatiche aggiuntive. Certificati secondo una gamma di norme internazionali, questi stili sono perfetti per le esigenze dell'industria offshore e della saldatura. Triple cuciture e cerniere in ottone per una resistenza e una durata eccezionali.



### Risultati test del manichino per:

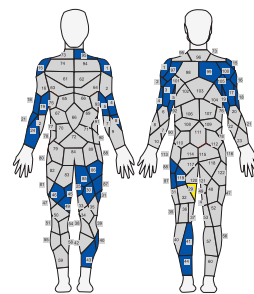


**FR55  
& FR56**

- Dolore (35.0%),
- Bruciatura di 1° (2.0%)
- Bruciatura di 2° (3.0%)
- Bruciatura di 3° (0.0%)

Previsione danni da bruciatura **3.0%**

### Risultati test del manichino per:



**FR55  
& FR57**

- Dolore (24.0%)
- Bruciatura di 1° (1.0%)
- Bruciatura di 2° (0.0%)
- Bruciatura di 3° (0.0%)

Previsione danni da bruciatura **0.0%**

**FR55**

### Giacca Bizflame plus



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5-5



IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/

CM<sup>2</sup> (HAF=82%)

PROVE ELIM IN CORSO



**Bizflame Plus: 99% Cotone,**

**1% Fibra di carbonio 350g**

**Navy/Rosso S-4XL**

**Navy/Royal S-3XL**

Questa giacca utilizza una banda riflettente a doppia cucitura. Ha triple cuciture, bande ad alta visibilità su spalle, braccia e vita; 2 tasche anteriori con zip e tasche sul petto richiudibili con bottoni e patta. Apertura manica regolabile.

**2  
ARC**

**4XL**

**13.6  
Cal/Cm<sup>2</sup>**



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

350g

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

350g

### Triple cuciture



#### **FR56** Pantaloni Bizflame plus

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5



FR, IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)  
PROVE ELIM IN CORSO



**Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g**  
Reg: Navy/Rosso S-4XL, Navy/Royal S-3XL  
Tall: Navy/Rosso M-XXL



**2**  
**ARC**

#### **FR57** Salopette Bizflame Plus

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5



FR, IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)  
PROVE ELIM IN CORSO



**Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g**  
Navy/Rosso S-4XL  
Navy/Royal S-3XL



**2**  
**ARC**

**4XL**  
**13.6**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**4XL**  
**13.6**  
Cal/Cm<sup>2</sup>



ASTM  
F1959/  
F1959M-12



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

*Il perfetto equilibrio tra design, comfort e protezione*



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

350g

**I migliori risultati di  
previsione dell'infortunio**

### Informazione tessuto

Costruito in 99% cotone con 1% di fibra di carbonio, il tessuto ha proprietà ignifughe ed antistatiche. Caratteristiche della linea sono comfort e durata.

### Vantaggio dell'indumento

La giacca, i pantaloni e la salopette BizFlame Plus sono state sviluppate e progettate utilizzando l'innovativo tessuto ignifugo Bizflame Plus con proprietà antistatiche aggiuntive. Certificati secondo una gamma di norme internazionali, questi stili sono perfetti per le esigenze dell'industria offshore e della saldatura. Triple cuciture e cerniere in ottone per una resistenza e una durata eccezionali.



Anelli radio

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

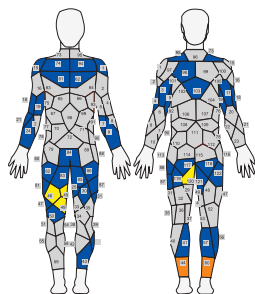
Due tasche al petto con chiusura a bottoni

Tasca per cellulare

Due tasche inferiori con chiusura a bottoni

Fettuccia a strappo per una vestibilità sicura

### Risultati test del manichino per:

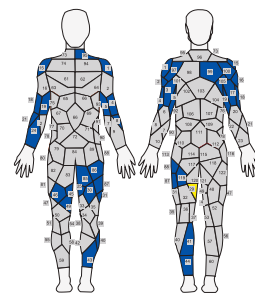


**FR25  
& FR26**

- Dolore (35.0%),
- Bruciatura di 1° (2.0%)
- Bruciatura di 2° (3.0%)
- Bruciatura di 3° (0.0%)

Previsione danni da bruciatura **3.0%**

### Risultati test del manichino per:



**FR25  
& FR27**

- Dolore (24.0%)
- Bruciatura di 1° (1.0%)
- Bruciatura di 2° (0.0%)
- Bruciatura di 3° (0.0%)

Previsione danni da bruciatura **0.0%**

**13.6**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR25**

**Giacca Plus Bizflame**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5



FR, IW

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup>

(HAF=82%)

PROVE ELIM IN CORSO



**Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g**

**Navy, Arancione S-4XL**

**2**  
**ARC**

Questa giacca è costruita con nastro riflettente in alta visibilità a doppia cucitura per una maggiore visibilità. Le caratteristiche includono cuciture triple, bande ad alta visibilità su spalle e braccia, zip frontale nascosta in ottone, due tasche sul petto anteriori con patta e chiusura a bottoni. Apertura manica regolabile.

**4XL**



350g

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PLUS**

350g

## Triple cuciture



13.6  
Cal./Cm<sup>2</sup>

**FR26**

### Pantaloni Bizflame Plus

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)  
PROVE ELIM IN CORSO

Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g  
 Reg: Navy XS-4XL, Arancione S-4XL  
Tall: Navy, Arancione M-XXL

**2**  
**ARC**

**4XL**  
**XS**



13.6  
Cal./Cm<sup>2</sup>

**FR27**

### Salopette Bizflame Plus

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=13.6 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=82%)  
PROVE ELIM IN CORSO

Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 350g  
 Navy S-3XL  
Arancione S-4XL

**2**  
**ARC**

**4XL**

**CE**  
**CAT**  
**III**



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

**CE**  
**CAT**  
**III**



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**ULTRA**

## Lavaggio industriale

PRO	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	

Conforme ai requisiti industriali di lavaggio.

Lavare a 75°C - Asciugare a 155°C

## Informazione tessuto

Bizflame Ultra è una miscela di 80% cotone, 19% poliestere ignifugo e 1% di fibra di carbonio, 340g. Il contenuto di poliestere ignifugo in Bizflame Ultra offre un'eccellente resistenza all'abrasione, ritiro e solidità del colore. Questo tessuto è abbastanza resistente per sopportare i rigori di lavanderia industriale, il che lo rende ideale per l'industria off-shore.

**340g**

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

**New**

Anelli radio

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

Orlo posteriore curvo

**16**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**2**  
ARC

**FR68**

### Giacca Bizflame Ultra

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1 + A2

EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

EN 13034 TIPO 6 PB

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 83.7%)

PROVE ELIM IN CORSO



FR, IW



50 UPF



**Bizflame Ultra: 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% Fibra di carbonio 340g**

**Arancione, Navy S-3XL**

**100% senza metallo**

**New**

Elastici in vita

**340g**

Tasche per ginocchiere a due livelli

Lunghezza gamba regolabile

**16**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**2**  
ARC

**FR66**

### Pantalone Bizflame Ultra

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

EN 13034 TIPO 6 PB

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 83.7%)

PROVE ELIM IN CORSO



FR, IW



8



**Bizflame Ultra: 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% Fibra di carbonio 340g**

**Corto: Arancione, Navy 30-42, Reg: Arancione, Navy 30-46**

Short: 29" o 74cm regolabile a Reg 31" o 79cm

Reg: 31" o 79cm regolabile a Tall 33" o 84cm



340g

New

Tasca interna con zip

100% senza metallo

Lavabile industrialmente

Tasche per ginocchiere a due livelli

Lunghezza gamba regolabile

16 Cal/Cm<sup>2</sup>

2 ARC

**FR67 Salopette Bizflame Ultra**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

EN 13034 TIPO 6 PB

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 83.7%)

PROVE ELIM IN CORSO



**Bizflame Ultra: 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% Fibra di carbonio 340g**

**Corto: Arancione, Navy S-3XL, Reg: Arancione, Navy S-3XL**

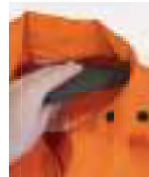
Short: 29" o 74cm regolabile a Reg 31" o 79cm

Reg: 31" o 79cm regolabile a Tall 33" o 84cm

340g

Anelli radio

Polsini regolabili con fettuccia a strappo



Protezione supplementare per le attività pesanti quando usato con spalline.

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

Tasche per ginocchiere a due livelli

Lunghezza gamba regolabile

16 Cal/Cm<sup>2</sup>

2 ARC

**FR93 Tuta intera Bizflame Ultra**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5-5

EN 13034 TIPO 6

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 83.7%)

PROVE ELIM IN CORSO



**Bizflame Ultra: 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% Fibra di carbonio 340g**

**Arancione, Navy S-5XL Grigio, Rosso, Royal S-3XL**

Reg: 31" o 79cm Tall: 33" o 84cm

NEW COLOUR  
NEW COLOUR  
NEW COLOUR



ASTM F1959/F1959M-12



ASTM F1959/F1959M-12

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME**<sup>TM</sup>  
FLAME-RESISTANT

**ULTRA**

### Vantaggio dell'indumento

Bizflame Ultra è stato sviluppato per performare nelle condizioni più dure. Ideale per industrie come oil & gas dove la durata è un must. Bizflame Ultra è certificato secondo numerosi standard EN e offre protezione nelle situazioni più pericolose. Gli articoli della gamma sono senza metallo, in modo da minimizzare il rischio di elettricità statica e danni alla superficie.

**340g**

**New**

Anelli radio

**100% senza metallo**

**Lavaggio industriale**

**FR08**

Etichetta esterna standard

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

**FR06** 221

**16**  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**FR08** **Giacca Bizflame Ultra bicolore**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
EN 13034 TIPO 6 PB  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 83.7%)  
PROVE ELIM IN CORSO

**2**

**ARC**



**FR, IW**



**50 UPF**



Realizzata per chi lavora in luoghi pericolosi sia off-shore che in cantiere, questa giacca unisce design e prestazioni. La speciale miscela di tessuto poliestere FR offre una durata imbattibile nelle condizioni di lavoro più ostiche.

**Bizflame Ultra: 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% Fibra di carbonio 340g**  
**Grigio/Royal, Royal/Grigio S-3XL**



340g

100% senza metallo

340g



Elastici in vita

New

Lavaggio industriale

Tasche per ginocchiere a due livelli

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

Lunghezza gamba regolabile

Lunghezza gamba regolabile

16  
Cal/Cm<sup>2</sup>2  
ARC**FR06** *Pantalone Bizflame Ultra bicolore*

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
 EN 1149-5-5  
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
 EN 13034 TIPO 6 PB  
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 83.7%)  
 PROVE ELIM IN CORSO

Design moderno realizzato con tessuto resistente, che unisce comfort e funzionalità. Tessuto resistente adatto ai lavaggi industriali, che non restringe e mantiene inalterato il colore per tutta la durata di utilizzo.

**Bizflame Ultra: 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% Fibra di carbonio 340g**

**Corto: Royal/Grigio, Grigio/Royal 30-42**

**Reg: Royal/Grigio, Grigio/Royal 30-46**

Short: 29" o 74cm regolabile a Reg 31" o 79cm

Reg: 31" o 79cm regolabile a Tall 33" o 84cm



FR, IW



X



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



EN 13034



IEC 61482-2



ASTM F1959/F1959M-12



New

Tasche per ginocchiere a due livelli

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

16  
Cal/Cm<sup>2</sup>2  
ARC**FR07** *Salopette Bizflame Ultra bicolore*

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
 EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
 EN 1149-5-5  
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
 EN 13034 TIPO 6 PB  
 ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 16 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 83.7%)  
 PROVE ELIM IN CORSO

Offre multi protezione contro una serie di rischi, questa salopette combina con successo comfort e funzionalità. Il tessuto poliestere FR offre un'eccellente resistenza all'abrasione, non restringe e mantiene inalterato il colore, assicurando la longevità di questa salopette.

**Bizflame Ultra: 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% Fibra di carbonio 340g**

**Corto: Royal/Grigio, Grigio/Royal S-3XL**

**Reg: Royal/Grigio, Grigio/Royal S-3XL**

Short: 29" o 74cm regolabile a Reg 31" o 79cm

Reg: 31" o 79cm regolabile a Tall 33" o 84cm



FR, IW



X



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



EN 13034



IEC 61482-2



ASTM F1959/F1959M-12

Performante nelle condizioni più difficili | 221

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PRO**

### Informazione tessuto

Questo tessuto è stato progettato per proteggere da fiamme, saldature e elettricità statica. In 99% cotone e 1% fibra di carbonio, 330g. La fibra di carbonio è antistatica e permette di raggiungere gli standard richiesti.

### Vantaggio dell'indumento

La linea Bizflame Pro protegge in ogni situazione, garantendo la massima performance. Gli articoli della linea sono stati testati indipendentemente e sono perfetti per l'industria offshore e della saldatura.

## Progettati per resistere

**330g**

**330g**



Anello radio  
Tasca per telefonino nascosta  
Tasche al petto con chiusura con bottoni



Retro vita elastico  
Tasca posteriore  
Zip in ottone  
Tasca porta metro

### FR35 Giacca Bizflame Pro

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5



La giacca Bizflame Pro garantisce una protezione eccezionale e confort. Ha una tasca sul petto con uno spazio per il cellulare e anello radio.

**Bizflame Pro: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 330g**  
Reg: Navy, Grigio S-3XL

### FR36 Pantaloni Bizflame Pro

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5



Questi pantaloni robusti garantiscono confort, resistenza e protezione a diversi standard EN. Caratteristiche vincenti sono la vita elasticizzata, tasca porta metro e una tasca posteriore.

**Bizflame Pro: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 330g**  
Reg: Navy S-3XL  
Reg: Grigio S-3XL  
Tall: Navy M-XXL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149

330g

**Doppie cuciture**



Tasca al petto

Tasca posteriore

Zip in ottone

Tasca porta metro

330g



Anello radio

Zip in ottone

Tasca per cellulare

Tasca porta metro

Polsini regolabili

**Protezione  
antistatica  
ed ignifuga**

**FR37 Salopette Bizflame Pro**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5



La salopette garantisce protezione a tutta la parte inferiore del corpo e al petto. Ha una larga tasca sul petto, ideale per gli attrezzi. Ha una doppia tasca porta metro, una tasca posteriore con patta e cinghie regolabili elasticizzate per una maggiore facilità di movimento.

**Bizflame Pro: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 330g**  
 **Navy, Grigio S-3XL**

**FR38 Tuta intera Bizflame Pro**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5-5



Questa classica tuta è una grande aggiunta alla nostra gamma ignifuga. Con molte caratteristiche funzionali, come un anello per radio e tasca porta cellulare nascosta, questa tuta garantisce il massimo comfort, prestazioni e sicurezza.

**Bizflame Pro: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 330g**  
 **Navy S-3XL**



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149



ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**PRO**

### Informazione tessuto

Questo tessuto è stato progettato per proteggere da fiamme, saldature e elettricità statica. In 99% cotone e 1% fibra di carbonio, 330g. La fibra di carbonio è antistatica e permette di raggiungere gli standard richiesti.

**330g**

Anelli radio

Tasche al petto con zip in ottone

Fettuccia a strappo per una vestibilità sicura  
Accesso laterale

Tasche per ginocchiere

Tasca cargo su lato gamba

Tasca porta metro

Tasche per ginocchiere

**330g**

Massima protezione contro numerosi pericoli

Tasca porta metro

**Supera più standard EN**

### FR92 Pantaloni Bizflame Pro Hi-Vis

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
EN ISO 20471 CLASSE 2



FR



50+ UPF

Questo design moderno offre la massima protezione a più norme EN e garantisce un ottimo comfort. Questo pantalone alta visibilità bicolore è dotato di un facile accesso alla tasca cargo sulla gamba, tasca funzionale regolabile e due ampie tasche sui fianchi.

**Bizflame Pro: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 330g**  
Giallo/Navy S-XXL

### FR90 Tuta intera di manutenzione Bizflame

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
EN 1149-5  
EN ISO 20471 CLASSE 3



FR



50+ UPF

Questa tuta ad alta visibilità ha la chiusura con zip nascosta su ciascuna tasca al petto, e apertura frontale. Questa tuta offre una soluzione ottimale per chi la utilizza per lavori di manutenzione.

**Bizflame Pro: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 330g**  
Giallo/Rosso S-3XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

330g

Anelli radio

*Un mix di comfort e protezione senza compromessi*

BIZ7

Polsini regolabili

Apertura con bottoni nascosti

*Banda antifiamma per una maggior visibilità*

Tasche per ginocchiere

**BIZ7** Tuta Bizflame Pro anti-statica Hi-Vis

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E3, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

EN 1149-5

EN ISO 20471 CLASSE 3



La tuta Bizflame Pro anti-statica Hi-Vis offre tutti i vantaggi del tessuto ignifugo con protezione aggiuntiva antistatica e hi-vis.

Bizflame Pro: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 330g Giallo/Navy S-4XL

4XL



EN ISO 11612 EN ISO 11611 EN 1149 EN ISO 20471

*Protezione multi norme a prezzi imbattibili* | 225



# BIZWELD™

## FLAME-RESISTANT

### Informazione tessuto

Bizweld è un tessuto brevettato in 100% cotone di alta qualità ed ignifugo, Si tratta di un tessuto ad alta tecnologia sviluppato per la massima prestazione, comfort e durata

**MIGLIORATO**

Protezione da schizzi di ferro fuso

**330g**

Tasche al petto con chiusura con bottoni

Anello radio

Apertura con bottoni nascosti

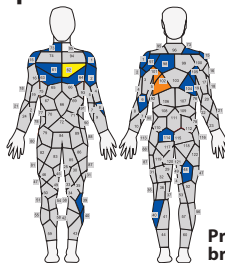
Tasca per cellulare

Polsini regolabili

Tasca porta metro

### Risultati test del manichino per:

**BIZ1**



- Dolore (12.3%)
- Bruciatura di 1° (0.9%)
- Bruciatura di 2° (1.8%)
- Bruciatura di 3° (0.0%)

Previsione danni da bruciatura 1.8%

### BIZ1 Tuta ignifuga Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM² (HAF=80.4%)

PROVE ELIM IN CORSO



Al primo posto tra le tute da saldatura, il nostro più venduto capo Bizweld è l'ideale per offrire una protezione completa ai lavoratori esposti al calore. La comoda vestibilità offre comfort a chi la indossa, garantendo 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.

**Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g**

**Nero, Verde, Grigio, Navy, Arancione, Rosso, Royal**

**2**  
ARC

**6XL**  
XS

**11.2**  
Cal/Cm²



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

	Black	Green	Grey	Navy	Orange	Red	Royal
Reg	XS - 4XL	S - 3XL	S - 3XL	XS - 6XL	S - 4XL	XS - 5XL	S - 4XL
Tall	M - 3XL			S - 5XL	L - 3XL	L - 3XL	L - 3XL

## Vantaggio dell'indumento

Gli indumenti della gamma Bizweld Flame Resistant sono stati specificamente progettati per garantire comfort, prestazioni e sicurezza in ogni momento. Questa linea è stata rigorosamente testata per essere conforme alle ultime norme internazionali.



**MIGLIORATO**

Protezione da schizzi di ferro fuso

# BIZWELD™

## FLAME-RESISTANT



**330g**



Tasca porta metro

Banda riflettente ignifuga

Anelli radio

Tasca per cellulare

Polsini regolabili

Apertura con bottoni nascosti

Tasche per ginocchiere

**IONA**

### **BIZ5** Tuta Ignifuga Bizweld Iona

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
PROVE ELIM IN CORSO

**NEW  
COLOUR**



La tuta Bizweld Iona FR offre una 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. E' molto richiesta dai nostri clienti.

**Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g**  
Nero, Grigio, Navy, Arancione, Rosso, Royal

**2  
ARC**

**5XL  
XS**

**11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>**



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

	Black	Grey	Navy	Orange	Red	Royal
Reg	S-3XL	S-3XL	XS-5XL	XS-5XL	S-3XL	S-3XL
Tall			M-3XL	M-XL	M-XL	

**Una combinazione di protezione eccezionale e convenienza senza pari** 227

# BIZWELD™

## FLAME-RESISTANT

330g

2  
ARC

### BIZ2 Giacca Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2  
CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
PROVE ELIM IN CORSO

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>



La giacca Bizweld 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. Questa giacca resistente alla fiamma ha anche una tasca per il telefono cellulare nascosta.

5XL  
XS

Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g  
Royal, Arancione, Navy, Nero

MIGLIORATO

Protezione da schizzi di ferro fuso

	Black	Navy	Orange	Royal
Reg	S - 3XL	XS - 5XL	S - 3XL	S - 3XL

CE  
CAT III



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM  
F1959/  
F1959M-12

Tasca porta metro



Polsini regolabili

BIZ2



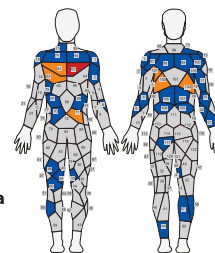
Mezza vita elasticizzata

### Risultati test del manichino per:

**BIZ2**  
&  
**BZ30**

- Dolore (28.9%)
- Bruciatura di 1° (0.0%)
- Bruciatura di 2° (4.4%)
- Bruciatura di 3° (0.9%)

Previsione danni da  
bruciatura 5.3%



### BZ30 Pantaloni Bizweld

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/  
CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
PROVE ELIM IN CORSO

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

330g



5XL  
XS

Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g  
Royal, Arancione, Navy, Nero

2  
ARC

	Black	Navy	Orange	Royal
Reg	S - XXL	XS - 5XL	S - XXL	S - XXL
Tall	M - XL	S - 3XL		M - XL

MIGLIORATO

Protezione da schizzi di ferro fuso

CE  
CAT III



EN ISO 11612



EN ISO 11611

ASTM  
F1959/  
F1959M-12

Banda riflettente ignifuga

New

330g

# BIZWELD™

## FLAME-RESISTANT



### IONA

2  
ARC

BZ13

**Giacca Bizweld Iona**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2  
CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 80.4%)  
PROVE ELIM IN CORSO

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>



FR



Questa giacca Bizweld Iona offre 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.

Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g  
 Navy, Arancione S-3XL



Polsini regolabili

Apertura con bottoni nascosti

New

CE  
CAT  
III



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

## Articoli leader per industria

### IONA

2  
ARC

BZ14

**Pantalone Bizweld Iona**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1 + A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/  
CM<sup>2</sup> (HAF = 80.4%)  
PROVE ELIM IN CORSO

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup> 330g



FR



Il pantalone Bizweld Iona offre maggiore comfort e prestazioni. 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.

Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g  
 Arancione, Navy S-3XL

Banda riflettente ignifuga



Mezza vita elasticizzata

CE  
CAT  
III



ASTM  
F1959/  
F1959M-12

## Protezione completa per la saldatura

237g



DOPPIA PROTEZIONE

**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

88/12

160g

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

PLUS

8.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2

ARC

**FR89** Camicia Ignifuga Bizflame 88/12

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1  
NFPA® 70E  
NFPA® 2112  
ASTM F1506-10A  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 8.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF 69.1%)  
PROVE ELIM IN CORSO

NEW  
COLOUR

Questa camicia alla moda è leggera e confortevole. Garantisce la massima protezione alla fiamma e contro un arco elettrico di classe ARC2. Ha polsini con bottoni regolabili e tasche sul petto con patta.

5XL

Bizflame 88/12: 88% Cotone, 12% Nylon 237g  
 Grigio, Navy, Cachi S-5XL

*Resistente alla fiamma  
leggera e protezione chimica*

Apertura con bottoni  
nascosti

New



Maglia con fondo a orlo

**FR69** Camicia Bizflame Plus Trivalente

EN ISO 11612 A1, B1, C2  
EN 1149-5  
EN 13034 TIPO 6 PB

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.

Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio  
160g

Blu S-3XL

CE  
CAT  
III

EN ISO 11612

ASTM  
F1959/  
F1959M-12NFPA  
2112CE  
CAT  
III

EN ISO 11612



EN 1149



EN 13034

330g



DOPPIA PROTEZIONE

**BIZWELD**  
FLAME-RESISTANT

330g

Strap regolabili

Retro vita elastico



**MIGLIORATO**

Protezione da schizzi di ferro fuso

Tasca posteriore



11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2

ARC

**BZ31** *Pantalone Ignifugo Bizweld Cargo*



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

NFPA° 70E

NFPA° 2112

ASTM F1506-10A



ASTM F1959/F1959M-12 ATPV 11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF = 80.4%)

PROVE ELIM IN CORSO



**Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g**

**Grigio, Navy S-5XL**

5XL

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2

ARC

**BIZ4** *Salopette Bizweld*



EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1

EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2

ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)

PROVE ELIM IN CORSO



Offrendo protezione completa alla parte bassa del corpo e del torace, l'indumento a bretelle Bizweld™ è stato progettato con in mente sempre la sicurezza e la protezione di chi lo indossa. È stato costruito con una grande tasca sul lembo del petto nella parte anteriore per il trasporto di strumenti o oggetti personali e vanta anche due tasche laterali, una tasca posteriore con patta e una tasca porta metro. Le cinghie elastiche regolabili offrono il massimo comfort e una perfetta vestibilità.

**Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g**

**Navy S-3XL**



EN ISO 11612

EN ISO 11611

ASTM F1959/  
F1959M-12



EN ISO 11612

EN ISO 11611

ASTM F1959/  
F1959M-12

NFPA 2112

**Protezione affidabile per la massima tranquillità** | 231



330g

**BIZWELD**<sup>TM</sup>  
FLAME-RESISTANT

330g

Anello radio

Tasca per cellulare



Tasca porta metro

Apertura con bottoni nascosti

Tasca posteriore

Tasche per ginocchiere

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

**BIZ6 Tuta Bizweld con cappuccio**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2  
CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
PROVE ELIM IN CORSO

**MIGLIORATO**

Protezione da schizzi di ferro fuso



La tuta intera Bizweld con cappuccio offre una protezione in più della testa senza eguali con l'aggiunta di tasche per ginocchiere ed una tasca posteriore con patta.

**Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g**  
**Navy S-3XL**

**MIGLIORATO**  
Protezione da schizzi di ferro fuso



11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

**BZ12 Copri Capo Bizweld**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup>  
(HAF=80.4%)  
PROVE ELIM IN CORSO

50  
10

CE

50  
UPF



Concepito per garantire la massima protezione e comfort a chi lo utilizza, il cappuccio Bizweld aiuterà a mantenervi al sicuro in ambienti di lavoro pericolosi. Il copri capo è realizzato con una cinghia a cordino in tessuto per consentire la regolazione ed una vestibilità confortevole. Deve essere indossato con una tuta o una combinazione di giacche/pantaloni idonei.

**Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g**  
**Navy Taglia unica**

CE  
CAT  
III

EN ISO 11612 EN ISO 11611  
ASTM F1959/  
F1959M-12

**MIGLIORATO**

Protezione da schizzi di ferro fuso

330g

11.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

2  
ARC

**BZ11 Manichette Bizweld**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2  
ASTM F1959/F1959M-12 ATPV=11.2 CAL/CM<sup>2</sup> (HAF=80.4%)  
PROVE ELIM IN CORSO

100  
10

2

CE

50  
UPF



**Bizweld: 100% Cotone, finitura FR 330g**  
**Navy - taglia unica - paia**

CE  
CAT  
III

EN ISO 11612 EN ISO 11611  
ASTM F1959/  
F1959M-12

330g

**SAFE  
WELDER™**

*Tessuto in cotone 100% con  
finitura resistente alla fiamma*

Anello radio



Accesso laterale

Elastici in vita



**C030**

**Tuta CE Safe-Welder**

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1, E2, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 1 A1+A2



Offre una protezione completa per tutto il giorno con un eccellente rapporto qualità/prezzo. La tuta intera Safe-Welder™ è un'ottima scelta per i saldatori e gli operai che sono esposti al calore. L'elastico laterale dà a chi la indossa una vestibilità più confortevole e le numerose tasche mantengono i vostri attrezzi ed oggetti personali al sicuro.

Safe Welder: 100% Cotone 330g  
 Navy, Rosso, Royal, Arancione,

	Navy	Red	Royal	Orange
Reg	XS - 5XL	S - 3XL	S - 3XL	S - 3XL
Tall	S - 3XL			



**MIGLIORATO**

Protezione da schizzi di ferro fuso



EN ISO 11612



EN ISO 11611

**Valore imbattibile - performance senza pari** | 233

# SAFE WELDER™

## Protezione supplementare per lavori di saldatura pesanti

New

SW34



### Giacca da saldatura in pelle

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1

Questa giacca per saldatura di alta qualità è realizzata in pelle di bovino e cucita con filo pararamide. Offre una protezione avanzata al busto durante la saldatura ed è realizzata per durare negli ambienti più difficili.

- Pelle di bovino spaccato
- Marrone dorato
- M-3XL



Strap regolabili



Tasca frontale con gancio

### SW10 Grembiule da saldatura in pelle



EN ISO 11611 CLASSE 2 A1



Pelle di bovino spaccato  
Bronzo 91cm x 58 cm



EN ISO 11611



### SW33 Cappuccio in Pelle

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1



Fornendo protezione vitale per la zona della testa e del collo, questo cappuccio di qualità premium è realizzato in pelle crosta bovino. Il materiale robusto è adatto per i lavori più gravosi di saldatura.

- Pelle di bovino spaccato
- Marrone dorato, taglia unica



### SW20 Manichette da saldatura in pelle

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1



Pelle di bovino spaccato  
Bronzo 40cm di lunghezza,  
un paio



EN ISO 11611



### SW32 Copri Stivali in Pelle

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1



Pelle di bovino spaccato  
Marrone Dorato 36cm / 14"



EN ISO 11611



EN ISO 11611



EN ISO 11611

# ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

## WILDLAND FIRE

### Informazione tessuto

Questo tessuto leggero offre comfort, morbidezza e controllo dell'umidità riducendo il rischio di stress da calore in ambienti caldi ed è progettato per proteggere contro i rischi di incendi boschivi.

### Vantaggio dell'indumento

Bande rifrangenti sulle spalle per una maggiore visibilità, colletto alto per una protezione totale del collo, pensata per essere utilizzata con caschi e radio grazie allo studio di tasche apposite, con polsini in maglia di chiusura manica per evitare che i detriti possano entrare nelle maniche quando si lavora in altezza.

### EN 15614: 2007

#### Metodi di test e requisiti di performance per abbigliamento da incendio boschivo

Questa norma europea specifica i metodi di prova e i requisiti minimi di performance per abbigliamento di protezione, realizzati per proteggere il corpo, eccetto mani, testa e piedi, di chi li indossa in situazioni di incendio boschivo. Questi indumenti non proteggono in caso di intrappolamento nel fuoco. La norma europea riguarda la realizzazione generale degli indumenti, i livelli minimi di performance dei materiali utilizzati ed i metodi di test per determinare questi livelli.

Questo standard europeo non si applica alle situazioni che riguardano squadre di pompieri (EN469 e ISO 11613) o quando si ha un alto livello di calore radiante (EN1486), e nemmeno si applica ad indumenti di protezione chimica, rischi biologici, elettrici e pericoli da radiazioni.

### Protezione per incendi boschivi

Perfetto per proteggere dal fuoco nei climi caldi

280g



Tasca per radio universale

Polsino in maglia

Tasche cargo sulle cosce

Doppia protezione per ginocchia

Banda riflettente ignifuga

Tessuto ignifugo, leggero e innovativo

### FR98 Tuta incendi boschivi

EN ISO 11612 A1+A2, B1, C1  
EN 15614  
EN 1149-5



Questa tuta è l'ideale per le condizioni da incendio boschivo. Costruita con un innovativo leggero tessuto antinfiamma, con caratteristiche particolari per proteggere chi la indossa dai rischi associati agli incendi all'aperto.

**Bizflame Plus: 99% Cotone, 1% Fibra di carbonio 280g Navy S-XXL**



Provati e testati nelle condizioni più dure

# ANTI-STATIC MODAFLAME™ FLAME RESISTANT

**RAIN**

## Informazione tessuto

Realizzato in poliestere 98%, 2% fibra di carbonio con rivestimento in PU traspirante ignifugo, accoppiato con 60% Modacrilico, 40% cotone resistente alla fiamma, supporto totale 350 g. Il tessuto offre un'ottima protezione da fiamme, agenti chimici, arco elettrico ed è impermeabile, garantendo al contempo un'alta visibilità giorno e notte.

## Vantaggio dell'indumento

La gamma Modafume Rain offre il più alto livello di multi protezione alla fiamma ed arco oltre ad essere totalmente impermeabile. Questa gamma è certificata a varie norme di sicurezza globali. L'esclusiva miscela di tessuto offre un'eccellente protezione e resistenza alle fiamme e ai prodotti chimici con la categoria dell'arco di più alto livello. Inoltre, il colore fluorescente combinato con il nastro riflettente offre a chi lo indossa una protezione completa in situazioni di scarsa visibilità.

## ARC Classe 2

## Interattivo con:



MV72

238

FR30

200

**MULTI**

**FODERATO**



Flap di chiusura frontale

**New**

Cappuccio staccabile

Cappuccio ergonomico

Tasca interna

Cerniera ignifuga

Anello radio

Maniche preformate

Banda riflettente ignifuga

Cuciture nastrate

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

## MV70 Giacca Modafume impermeabile multi

### norma Arco elettrico

EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1

EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 2

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)

EN 343 CLASSE 3:1

PROVE ELIM IN CORSO

**2**

**ARC**

La giacca Modafume impermeabile multi norma Arco elettrico è realizzata con tessuti e finiture di alta qualità. Progettata per offrire la massima protezione nominale combinando proprietà di alta visibilità, resistenza alla fiamma, resistenza ai prodotti chimici, antistatica, impermeabile e ARC. Usando un design ergonomico aggiornato, questa giacca ha una grande vestibilità.

**Modafume Impermeabile: 98% poliestere, 2% fibra di carbonio con rivestimento ignifugo traspirante in PU e con un 60% di modacrilico, supporto in maglia ignifuga al 40% di cotone, peso totale 350 g**

**Fodera ignifuga in 100% cotone 170g**  
Giallo/Navy, Arancione/Navy S-XXL



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



IEC 61482-2



EN 13034



EN ISO 20471



EN 343



RIS 3279

2x1

FODERATO

New

MV70  
236



Strap regolabili con fibbia di chiusura

Bottone e zip ignifughi

**2 modi di indossarlo**  
La funzione Zip off sul retro la trasforma in un pantalone

Banda riflettente ignifuga

**ARC Classe 2**

Ginocchia preformate

Tasche per ginocchiere

Tessuto impermeabile ignifugo

Lunghezza gamba regolabile

MV71

**MV71** **Pantalone Modafume impermeabile multi norma Arco elettrico**



EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E3, F1  
EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2  
EN 1149-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 2  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASSE 2  
RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)  
EN 343 CLASSE 3:1  
PROVE ELIM IN CORSO

2  
ARC

Modafume Impermeabile: 98% poliestere, 2% fibra di carbonio con rivestimento ignifugo traspirante in PU e con un 60% di modacrilico, supporto in maglia ignifuga al 40% di cotone, peso totale 350 g

**MULTI**

Fodera ignifuga in 100% cotone 170g  
Giallo/Navy, Arancione/Navy S-XXL

CE  
CAT  
III



ANTI-STATIC  
**MODA FLAME™**  
FLAME RESISTANT

**SOFT SHELL**

**Informazione tessuto**

Realizzato in 100% poliestere laminato e collegato a una membrana resistente alle fiamme in TPU con un 60% di modacrilico, 39% cotone e 1% fibra ignifuga intrinseca resistente alla fiamma, peso totale 350 g. Questo tessuto softshell 3 strati multi norma è l'ultima evoluzione per offrire un'eccellente protezione contro fiamme, agenti chimici, arco elettrico e protezione impermeabile, garantendo elevata visibilità di giorno e notte.

**ARC Classe 2**



**Questo softshell interattivo è completamente compatibile con le giacche esterne MV70, S770 e S779**



**MV72 Softshell Modaflame multi norma Arco elettrico**

- EN ISO 14116 INDICE 3
- EN ISO 11612 A1 B1 C2
- EN ISO 11611 CLASSE 2
- EN 1149-5
- IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 2
- EN ISO 20471 CLASSE 3
- EN 13034 TIPO 6 PB
- RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)
- PROVE ELIM IN CORSO



La giacca Softshell Modaflame multi norma Arco elettrico è realizzata in tessuto softshell 3 strati altamente protettivo. Utilizzando elementi in fibra di carbonio e modacrilico, questo softshell offre protezione antifiama, chimica, antistatica e ad alta visibilità. Una cerniera interattiva consente a questo softshell di essere inserito in una giacca esterna per ulteriore isolamento se necessario.



**Modaflame Softshell: 100% poliestere 95g laminato e collegato a una membrana resistente alle fiamme in TPU 35g con un 60% di modacrilico, 39% cotone e 1% fibra ignifuga intrinseca resistente alla fiamma 220 g, peso totale 350 g**

**Arancione/Navy, Giallo/Navy S-XXL**



EN ISO 14116



EN ISO 11612



EN ISO 11611



EN 1149



IEC 61482-2



EN 13034



EN ISO 20471

RIS 3279

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT  
 CHEMICAL RESISTANT

**MULTI  
 RAIN**

### Informazione tessuto

Conforme a sette normative EN, è in 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% Antistatico, due strati laminati in PTFE, rivestimento PU, finitura al fluorocarbone, 380gm, assicura una protezione duratura con un comfort ed estetica superiore

### Vantaggio dell'indumento

L'abbigliamento compatibile multi-norma soddisfa i requisiti più severi. Gli indumenti sono impermeabili, resistenti agli agenti chimici, resistenti alla fiamma, hanno proprietà antistatiche, sono resistenti ad arco elettrico e garantiscono un'elevata visibilità giorno e notte.



**FODERATO**

Cappuccio ergonomico

Tasca per telefonino nascosta

Cuciture nastrate

Anelli radio

**Certificazione multi norma**

**FODERATO**

Fodera ignifuga

Tasca interna sul petto

Fibbia a sgancio rapido

Rinforzo posteriore per una maggiore protezione

Cuciture nastrate

Vita elasticizzata

Banda ignifuga resistente a lavaggi industriali

**Traspirante  
 Classe 3:3**

Orli e cappuccio regolabili con cordino

Accesso per la stampa

### FR79 Giacca Bizflame multinorma arco elettrico Hi-Vis

EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2  
 EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5  
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
 EN 13034 TIPO 6  
 EN ISO 20471 CLASSE 3  
 EN 343 CLASSE 3:3  
 PROVE ELIM IN CORSO



**Bizflame Multi Impermeabile: 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% fibra antistatica in carbonio, lamina a due strati PTFE, rivestimento PU, finitura al fluorocarbone. 380g**  
**Fodera ignifuga in 100% cotone 170g**  
 Giallo/Navy M-XXL

### FR78 Pantaloni Bizflame multinorma arco elettrico Hi-Vis

EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E2  
 EN ISO 11611 CLASSE 2 A1+A2

EN 1149-5  
 IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 CLASSE 1  
 EN 13034 TIPO 6  
 EN ISO 20471 CLASSE 2  
 EN 343 CLASSE 3:3  
 PROVE ELIM IN CORSO



**Bizflame Multi Impermeabile: 80% Cotone, 19% Poliestere, 1% fibra antistatica in carbonio, lamina a due strati PTFE, rivestimento PU, finitura al fluorocarbone. 380g**  
**Fodera ignifuga in 100% cotone 170g**  
 Giallo/Navy M-XXL

**MULTI**

**MULTI**



Zip alle caviglie



# ANTI-STATIC BIZFLAME™ FLAME-RESISTANT

## RAIN

### Informazione tessuto

In 98% poliestere e 2% fibra di carbonio 250g, questo tessuto traspirante offre la massima protezione dai seguenti standard: EN13034, EN ISO 14116, EN1149 e EN343



IMBOTTITO

Cappuccio staccabile a scomparsa

Tasca per cellulare

Anello radio

Tasca interna sul petto

Banda riflettente ignifuga

Accesso personalizzazione

**S773**

### Bomber Bizflame Rain multinorma

#### Hi-Vis

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASSE 3  
RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)  
EN 343 CLASSE 3:1



**Bizflame Rain:** 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g  
**Fodera ignifuga** in 100% cotone 170g  
**Imbottitura** 100% Poliestere ignifugo 100g  
**Giallo XS-5XL**  
**Arancione XS-4XL**

5XL

XS

MULTI

CE  
CAT  
III

EN ISO  
14116

EN 1149

EN 13034

EN ISO 20471

RIS  
3279

EN 343

Orli e cappuccio regolabili con cordino

FODERATO

**S779**

### Giacca Bizflame Rain multinorma Hi-Vis

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 TEST RIVESTIMENTO (SOLO TESSUTO):  
ATPV = 25,2 CAL / CM<sup>2</sup> (HAF = 90,3%) (SENZA PILE)  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASSE 3  
RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)  
EN 343 CLASSE 3:3

25.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>



4XL

XS

**Bizflame Rain:** 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g  
**Fodera ignifuga** in 100% cotone 170g  
**Gilet in pile FR** staccabile 350g  
**Arancione/Navy S-3XL Giallo/Navy XS-4XL**

TRASPIRANTE  
CLASSE 3:3

3

ARC



### MIGLIORATO

Nuova funzionalità di zip interattiva

Può essere indossato con il pile FR30 o Softshell MV72 (venduti separatamente)

Zip totale intorno alla fodera interna in pile



FR30

200

MV72

238

240

CE  
CAT  
III

EN ISO  
14116

EN 1149

IEC 61482-2

EN 13034

EN ISO 20471

RIS  
3279

EN 343

MULTI

IMBOTTITO



MIGLIORATO

Certificazione per ambienti freddi  
EN 14058

Cappuccio a scomparsa

Anello radio

Tasca per cellulare

## Fodera in trapunta ignifuga fissa

### S778 Giacca Bizflame Rain multinorma

Hi-Vis

EN ISO 14116 INDICE 3

EN 1149-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)

EN 343 CLASSE 3:1

EN 14058 CLASSE 3



Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g

Fodera ignifuga in 100% cotone 170g

Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 100g

Arancione XS-5XL, Giallo XS-6XL

6XL  
XS

MULTI



EN ISO 14116



LEGGERO

FODERATO

TRASPIRANTE CLASSE 3:3

### S774 Giacca Bizflame Rain multinorma

Hi-Vis

EN ISO 14116 INDICE 3

EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 TEST RIVESTIMENTO (SOLO TESSUTO): ATPV = 25,2 CAL / CM<sup>2</sup> (HAF = 90,3%)

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)

EN 343 CLASSE 3:3



Una nuova grande aggiunta alla nostra gamma Multi-Protezione, la giacca S774 è una giacca leggera non imbottita che possiede un gran numero di caratteristiche e vantaggi funzionali.

25.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g

Fodera ignifuga in 100% cotone 170g

Arancione, Giallo S-3XL

3

ARC

MULTI



EN ISO 14116



Anello radio

Cappuccio a scomparsa

Tasca per telefonino nascosta

Tasca interna sul petto

Polsino in maglia

La scelta migliore per una protezione ignifuga | 241

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**RAIN**

FODERATO

Tasca per  
telefonino  
nascosta

IMBOTTITO



Tasca interna sul petto

Rinforzo posteriore  
per un maggiore  
protezione

Fibbia a sgancio rapido

Vita  
elastica

Cuciture  
nastrate

Zip alle caviglie



**S776 Gilet Bizflame Rain multinorma Hi-Vis**

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TIPO 6 PB  
EN ISO 20471 CLASSE 2  
RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



FR



Una grande aggiunta alla gamma Bizflame anti pioggia, questo 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.

Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g  
 Fodera ignifuga in 100% cotone 170g  
 Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 100g  
 Giallo, Arancione S-3XL

**25.2**  
Cal/Cm²

**S782 Pantaloni Bizflame Rain multinorma Hi-Vis**

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 TEST  
RIVESTIMENTO (SOLO TESSUTO): ATPV = 25,2  
CAL / CM² (HAF = 90,3%)  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASSE 2  
RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)  
EN 343 CLASSE 3:3



FR



Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g  
 Fodera ignifuga in 100% cotone 170g  
 Arancione/Navy, Giallo/Navy M-XXL

Traspirante  
Classe 3:3

**MULTI**

**MULTI**

**3**  
ARC



EN ISO  
14116



EN ISO  
14116



FODERATO

TRASPIRANTE  
CLASSE 3:3

Fibbia a  
sgancio  
rapido

Fibbia a  
sgancio  
rapido

Rinforzo  
posteriore per  
un maggiore  
protezione

Vita  
elasticazzata

Zip alle  
caviglie

Zip alle  
caviglie

25.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

**S780** *Pantalone Bizflame Rain sfoderato - multinorma*

**S781** *Pantalone Bizflame Rain foderato - multinorma*



4XL

**Hi-Vis**

EN ISO 14116 INDICE 1

EN 1149-5-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 1

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)

EN 343 CLASSE 3:3

Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio  
antistatica, traspirante, rivestito PU 250g

Giallo S-4XL

Arancione S-3XL

**MULTI**



**MULTI**

**Hi-Vis**

EN ISO 14116 INDICE 3

EN 1149-5-5

IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 TEST RIVESTIMENTO (SOLO TESSUTO):

ATPV = 25,2 CAL / CM<sup>2</sup> (HAF = 90,3%)

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 1

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)

EN 343 CLASSE 3:3

Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio  
antistatica, traspirante, rivestito PU 250g

Fodera ignifuga in 100% cotone 170g

Giallo S-3XL Arancione M-3XL

**3  
ARC**



EN ISO  
14116



EN ISO  
14116



Protezione ignifuga senza pari

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME**<sup>TM</sup>  
 FLAME-RESISTANT

**RAIN**

IMBOTTITO

Cappuccio staccabile

Anelli radio

Tasca per cellulare

**Protezione combinata  
 Hi-Vis, fiamma, chimica,  
 antistatica e  
 impermeabile**



Impermeabile con  
 cuciture nastrate

**S775 Tuta Bizflame Rain multinorma Hi-Vis**



EN ISO 14116 INDICE 3

EN 1149-5-5

EN 13034 TIPO 6

EN ISO 20471 CLASSE 3

EN 343 CLASSE 3:1

RIS-3279-TOM NUMERO 1 (SOLO ARANCIO)



Tuta in alta visibilità, ignifuga, resistente agli agenti chimici, antistatica, impermeabile e traspirante. Progettata specificatamente per l'industria petrolifera e del gas, ha le seguenti caratteristiche:

Pattina frontale con fissaggio per la massima protezione contro qualsiasi elemento, completamente foderata, cappuccio a scomparsa per il massimo comfort e flessibilità, due ampie tasche cargo altezza coscia e tasca per il telefono nascosta per una maggiore sicurezza, apertura laterale con zip sulle gambe per una maggiore facilità di calzata, nastro riflettente sulle spalle per la massima visibilità e protezione.

**Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g**

**Fodera ignifuga in 100% cotone 170g**

**Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 100g**

**Giallo/Navy, Arancione/Navy S-3XL**

Tasche multiple

Banda riflettente  
 ignifuga

La zip alle caviglie si  
 adattano facilmente  
 agli stivali da lavoro

**MULTI**

**NEW  
 COLOUR**



EN ISO 14116



EN 1149



EN 13034



EN ISO 20471



RIS 3279



EN 343

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
 FLAME-RESISTANT

**RAIN**

IMBOTTITO

New



Cappuccio a scomparsa

Anello radio

Banda riflettente ignifuga

Polsini a costine

Flap di chiusura frontale

**Protezione impermeabile e FR ad alte prestazioni**

**S785**

**Giacca Bizflame multinorma**

EN ISO 14116 INDICE 3  
 EN 1149-5-5  
 EN 13034 TIPO 6  
 EN 343 CLASSE 3:1  
 EN 14058 CLASSE 3



Un ottimale protezione è offerta da questa giacca antistatica. La resistenza alla fiamma unita ad eccellenti proprietà traspiranti e idrorepellenti garantiscono che questa giacca sia adatta per ambienti multi rischio.

**Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g**  
**Fodera ignifuga in 100% cotone 170g**  
**Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 100g**  
**Navy, Royal, Rosso S-3XL**

**MULTI**



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN 343 EN 14058

**Versione IONA della nostra giacca FR più venduta**

FODERATO

**MIGLIORATO**

Nuova funzionalità di zip interattiva

Tasca per telefonino nascosta

Zip totale intorno alla fodera interna in pile

Orli e cappuccio regolabili con cordino

Cappuccio a scomparsa

Anelli radio

TRASPIRANTE  
CLASSE 3:3

25.2  
Cal/Cm<sup>2</sup>

Cuciture nastrate

Tasca interna sul petto

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

Accesso per la stampa

FODERATO

Rinforzo posteriore per un maggiore protezione

Cuciture nastrate

Zip alle caviglie

Banda riflettente ignifuga

**S770 Giacca Bizflame Rain multinorma**

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 TEST RIVESTIMENTO (SOLO TESSUTO): ATPV = 25,2 CAL / CM<sup>2</sup> (HAF = 90,3%) (SENZA PILE)  
EN 13034 TIPO 6  
EN 343 CLASSE 3:3

Questo parka impermeabile e traspirante offre protezione in ambienti a rischio multiplo. La fodera in pile rimovibile FR offre calore supplementare in condizioni climatiche estreme

**Bizflame Rain:** 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g  
**Fodera ignifuga** in 100% cotone 170g  
**Fodera interna in pile rimovibile con zip intera** 350g  
Navy S-3XL

3  
ARC

Può essere indossato con il pile FR30 o Softshell MV72 (venduti separatamente)



FR30  
200

MV72  
238

**S771 Pantalone Bizflame Rain multinorma**

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5-5  
IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 TEST RIVESTIMENTO (SOLO TESSUTO): ATPV = 25,2 CAL / CM<sup>2</sup> (HAF = 90,3%)  
EN 13034 TIPO 6  
EN 343 CLASSE 3:3

**Bizflame Rain:** 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g  
**Fodera ignifuga** in 100% cotone 170g  
Navy S-4XL

3  
ARC

4XL



EN ISO 14116



MULTI



EN ISO 14116



MULTI

ANTI-STATIC  
**BIZFLAME™**  
FLAME-RESISTANT

**RAIN**

LEGGERO

IMBOTTITO

**Impermeabile e  
traspirante con  
cuciture nastrate**

TRASPIRANTE  
CLASSE 3:3



Flap di chiusura frontale

Cuciture  
nastrate

Cappuccio  
staccabile a  
scomparsa

Anelli radio

Tasca interna sul petto

Fibbia a sgancio rapido

Rinforzo posteriore per un  
maggiore protezione

Polsini regolabili con  
fettuccia a strappo

Cerniera frontale in plastica a doppio  
verso

Banda riflettente ignifuga

Elastici in vita

**S783 Bomber Bizflame Rain multinorma**

EN ISO 14116 INDICE 3  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN 343 CLASSE 3:1



Certificato EN, questo modello leader del settore è l'ideale per evitare il multi rischio. Con un tessuto traspirante e una vestibilità confortevole, offre la soluzione perfetta in condizioni di freddo e umido.

**Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g**

**Fodera ignifuga in 100% cotone 170g**

**Imbottitura 100% Poliestere ignifugo 100g Navy S-6XL**

**S772 Pantalone Bizflame Rain multinorma sfoderato**

EN ISO 14116 INDICE 1  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN 343 CLASSE 3:3



Questo pantalone leggero e traspirante è ideale in condizioni pericolose. La banda resistente alla fiamma, fornisce una maggiore visibilità in condizioni di scarsa luce.

**Bizflame Rain: 98% Poliestere, 2% Fibra di carbonio antistatica, traspirante, rivestito PU 250g**

**Navy S-XXL**

Banda  
riflettente  
ignifuga

Zip alle caviglie

**6XL**



EN ISO  
14116



EN 1149 EN 13034 EN 343

**MULTI**



EN ISO  
14116



EN 1149 EN 13034 EN 343

**MULTI**

**Protezione estrema per condizioni estreme**



# SEALTEX FLAME™

## Protezione impermeabile completa Tessuto flessibile ad alta tecnologia

### Informazione tessuto

Costruito utilizzando tessuto in poliestere ignifugo e rivestito in PU, 260g. Il tessuto Sealtext Flame è leggero e resistente, e fornisce protezione completa contro i rischi da fiamma.

### Vantaggio dell'indumento

Certificato EN ISO 14116, EN1149, EN13034 e EN343 con opzione EN ISO 20471. Il tessuto leggero e flessibile con cuciture saldate assicura protezione nelle condizioni più estreme. Il tessuto resistente è facile da pulire e rimane visibilmente nuovo per più tempo.



### MIGLIORATO

Vita regolabile con cordino

Cerniera frontale in plastica a doppio verso

Cappuccio

Cuciture saldate impermeabili

Vita elasticizzata

Polsini regolabili

Orli regolabili con bottoni

### FR46 Giacca Sealtex Flame

EN ISO 14116 INDICE 1  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN 343 CLASSE 3:1



Sealtex Flame: 100% Poliestere, ignifugo e antistatico, rivestito PU 240g  
Navy S-3XL

### FR47 Pantaloni Sealtex Flame

EN ISO 14116 INDICE 1  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN 343 CLASSE 3:1



Sealtex Flame: 100% Poliestere, ignifugo e antistatico, rivestito PU 240g  
Navy S-3XL



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN 343



EN ISO 14116



EN 1149 EN 13034 EN 343

# SEALTEX FLAME™

## HI-VIS

### Protezione massima da vento, pioggia e fiamma



**MIGLIORATO**

Vita regolabile con cordino

Vita elasticizzata

Cerniera frontale in  
plastica a doppio verso

Banda riflettente EN ISO  
20471 termosaldata

Cappuccio

Cuciture saldate  
impermeabili

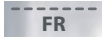
Polsini regolabili

Orli regolabili con bottoni

Banda riflettente  
EN ISO 20471  
termosaldata

#### FR41 Giacca Sealtex Flame Hi-Vis

EN ISO 14116 INDICE 1  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASSE 3  
EN 343 CLASSE 3:1



Sealtex Flame: 100% Poliestere, ignifugo e  
antistatico, rivestito PU 260g

Arancione S-3XL  
Giallo XS-5XL



#### FR43 Pantaloni Sealtex Flame Hi-Vis

EN ISO 14116 INDICE 1  
EN 1149-5-5  
EN 13034 TIPO 6  
EN ISO 20471 CLASSE 1  
EN 343 CLASSE 3:1



Sealtex Flame: 100% Poliestere, ignifugo e  
antistatico, rivestito PU 260g

Giallo S-5XL, Arancione S-3XL



EN ISO  
14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343



EN ISO  
14116



EN 1149 EN 13034 EN ISO 20471 EN 343

Garantisce una performance ignifuga massima | 249

I completi Solar possono sopportare alti livelli di calore per brevi periodi di tempo, senza bruciare e così minimizzare i rischi di bruciature del corpo, quando esposti al calore e fiamme. I completi ignifughi Solar 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. Tra ciascuno di questi strati vi sono sacche di aria ed insieme degli strati di tessuto che aiutano ad isolare ulteriormente chi li indossa dagli ambienti estremi degli incendi.

## solar 3000

### Informazione tessuto

Il tessuto esterno in 60% Nomex® e 40% Lenzing® viscosa ignifuga 260g, la barriera contro il vapore acqueo è in 50% maglia di poliestere ignifugo, 50% membrana PU 85gm. La fodera termica interna ignifuga è in feltro aramidico trapuntato al 50% aramide, 50% viscosa, 260gm.

### Vantaggio dell'indumento

Il tessuto Nomex®/ Lenzing® Viscosa ignifuga è intrinsecamente ignifugo e resiste al calore, alle alte abrasioni. 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.

FB30

251



EN 469: 2005

Indumenti di protezione per vigili del fuoco

Lo standard europeo specifica i livelli minimi di requisiti prestazionali per indumenti protettivi da indossare durante le operazioni antincendio e delle attività connesse. Gli abiti devono fornire protezione a tronco, collo, braccia, polsi, caviglie e gambe durante le attività antincendio. Deve essere mantenuta una sovrapposizione adatta a tutti i movimenti del corpo tra la giacca e i pantaloni.

Diffusione del calore (fiamma)  
Trasferimento di calore (radiazione)  
Resistenza residua alla trazione  
Resistenza al calore  
Resistenza allo strappo  
Resistenza impermeabile  
variazione dimensionale di resistenza alla penetrazione di sostanze chimiche  
Resistenza all'acqua penetrazione del

vapore acqueo  
Resistenza ergonomica  
requisiti di visibilità di superficie - Test riflettenza di tutto il capo (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



Tutti gli abiti antincendio di livello sono contrassegnati internamente come segue:

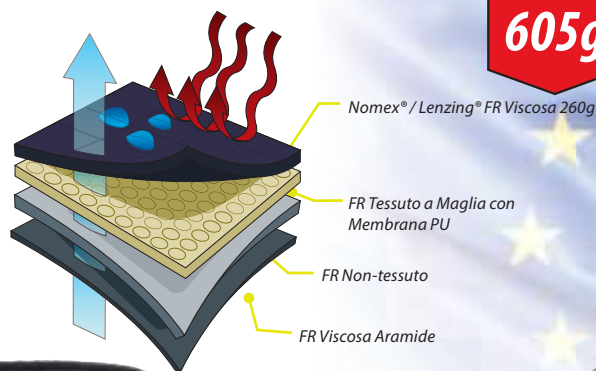
- Xf2 Livello2 - Test di performance calore: Fiamma
- Xr2 Livello 2 - Test di performance Calore: Radiazione
- Y2 Livello 2 - Resistenza contro la penetrazione dell'acqua
- Z2 Livello2 - Resistenza contro il vapore acqueo

FB31

251

# solar 3000

Completi per squadre  
antincendio



605g



CERTIFIED



Zip a sgancio rapido

Comode bretelle per le spalle

Tasca per radio

Polsini a maglia con passadito

Striscia sull'orlo anti assorbimento

Polsini regolabili con fettuccia a strappo

Tasca frontale inferiore con chiusura a fettuccia a strappo



## FB30 Giaccone 3000

EN 469 LIVELLO 2

6

Il giaccone FB30 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.



FR, IW

Nomex®/Lenzing® Viscosa ignifuga 260g

Barriera antiumidità: tessuto FR maglia con membrana in PU, 85g

Strato termico: FR Non Tessuto

Interno strato termico: FR aramidica Viscosa, 260g

Navy S-4XL



EN 469



## FB31 Sovra Pantaloni 3000

EN 469 LIVELLO 2

6

Costruiti per proteggere la parte bassa del corpo, i pantaloni FB31 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.



FR, IW

Nomex®/Lenzing® Viscosa ignifuga 260g

Barriera antiumidità: tessuto FR maglia con membrana in PU, 85g

Strato termico: FR Non Tessuto

Interno strato termico: FR Viscosa aramidica, 260g

Navy S-4XL



EN 469



DuPont™, Nomex® e Kevlar® sono marchi registrati di E.I. du Pont de Nemours and Company.

Prodotto nell'Unione Europea | 251

