

# PROTEZIONE ARCO ELETTRICO

MV28

PS54

PS11

A745

## LA SOVRAPPOSIZIONE DI INDUMENTI PER ARCO ELETTRICO CONSENTE DI OTTENERE UNA MAGGIORE PROTEZIONE ATPV.

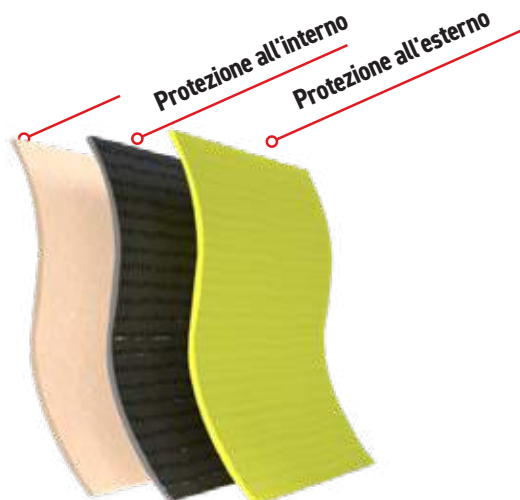
### IL POTERE DELLA STRATIFICAZIONE

Quando si indossano in combinazione 2 o più indumenti di protezione da calore da arco elettrico, si ottiene un livello più elevato di protezione. Quando si indossano a strati, tra un capo e l'altro viene intrappolato uno strato d'aria a bassa conducibilità elettrica che contribuisce ad aumentare l'isolamento e la protezione generale.

Il valore totale di protezione termica dall'arco (ATPV) degli indumenti per arco elettrico a più strati non può essere calcolato sommando l'ATPV di ciascun indumento, poiché a causa dello strato d'aria aggiuntivo può essere superiore alla somma degli ATPV di ciascun indumento. Nella pagina seguente sono riportate le diverse combinazioni di indumenti testati per dimostrare la protezione totale ATPV quando vengono indossati insieme.

### VANTAGGI DELLA STRATIFICAZIONE

La stratificazione offre un maggiore comfort e consente di regolare il livello di protezione in base all'attività da svolgere.



MV28

FR11

FR14

FD15

**Protezione di livello intermedio**

+

**Strato di protezione esterno**

=

**Prestazioni combinate**

FR10  ELIM: 4.4 cal/cm <sup>2</sup> EBT: 5.5 cal/cm <sup>2</sup>	FR25  ELIM: 8.6 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 9.8 cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>14</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>21</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR11  ELIM: 4.4 cal/cm <sup>2</sup> EBT: 5.5 cal/cm <sup>2</sup>	BIZ2  ELIM 8.3cal/cm <sup>2</sup> ATPV 10.9calcm <sup>2</sup>	ELIM <b>30</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>36</b> Cal/Cm <sup>2</sup> EBT <b>40</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR10  ELIM: 4.4 cal/cm <sup>2</sup> EBT: 5.5 cal/cm <sup>2</sup>	MV28  ELIM: 6.4 cal/cm <sup>2</sup> ATPV 6.8 cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>19</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>21</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR10  ELIM: 4.4 cal/cm <sup>2</sup> EBT: 5.5 cal/cm <sup>2</sup>	FR30  ELIM: 5.9 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 5.5 cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>19</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>15</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR12  ELIM: 9.2 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 15 cal/cm <sup>2</sup>	FR605  ELIM: 25 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 29 cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>45</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>51</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR11  ELIM: 4.4 cal/cm <sup>2</sup> EBT: 5.5 cal/cm <sup>2</sup>	AF73  ELIM: 3.8 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 4.5 cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>19</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>22.6</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR77  ELIM: 4.4 cal/cm <sup>2</sup> EBT: 5.5 cal/cm <sup>2</sup>	MV25  ELIM: 6.4 cal/cm <sup>2</sup> ATPV 6.8 cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>19</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>21</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR10  ELIM: 4.4 cal/cm <sup>2</sup> EBT: 5.5 cal/cm <sup>2</sup>	BIZ5  ELIM: 8.3 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 10.9 cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>30</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>36</b> Cal/Cm <sup>2</sup> EBT <b>40</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR12  ELIM: 9.2 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 15 cal/cm <sup>2</sup>	FR50  ELIM: 8.6 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 9.8 cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>45</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>47</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR89  ELIM: 9.1 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 11 cal/cm <sup>2</sup>	MV72  ELIM: 11 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 16 cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>32</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>38</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR11  ELIM: 4.4 cal/cm <sup>2</sup> EBT: 5.5 cal/cm <sup>2</sup>	FR21  ELIM: 9 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 9.7cal/cm <sup>2</sup>	ELIM <b>25</b> Cal/Cm <sup>2</sup> ATPV <b>27</b> Cal/Cm <sup>2</sup> EBT <b>30</b> Cal/Cm <sup>2</sup>
FR96  ELIM: 8.2 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 8.7 cal/cm <sup>2</sup>	MV72  ELIM: 11 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 16 cal/cm <sup>2</sup>	MV70  ELIM: 32 cal/cm <sup>2</sup> ATPV: 39 cal/cm <sup>2</sup>



# RESISTENZA DEGLI INDUMENTI ALL' ARCO

Intrinsecamente resistente alla fiamma

BRAND	ARTICOLO	DESCRIZIONE:	PESO	PAGINA	IEC 61482-2			NFPA70E		
					IEC 61482-1-1			IEC 61482-1-2	ASTM F1959	DPI CAT
					ELIM (cal/cm <sup>2</sup> )	ATPV (cal/cm <sup>2</sup> )	EBT (cal/ cm <sup>2</sup> )	APC (Class 1 or 2)	ATPV (cal/cm <sup>2</sup> )	
Araflame Work	AF53	Tuta Araflame Gold	150g	276	3.8	4.5		5.9	1	
Araflame Work	AF73	Tuta Silver Araflame	150g	277	3.8	4.5		5.9	1	
Modaflame Work HVO	MV35	Giacca Modaflame RIS Arancio/Navy	300g	256	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	MV36	Pantalone Modaflame RIS Arancio/Navy	300g	256	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	MV91	Tuta Modaflame RIS Arancio	300g	257	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	MV29	Tuta Modaflame RIS Navy/Orange	300g	257	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	FR414	Pantaloni da lavoro PW3 FR HVO	300g	249	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	FR415	PW3 Pantaloni Holster Hi-Vis FR	300g	255	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	FR509	Tuta FR alta visibilità PW3 HVO	300g	255	7	8		8.1	2	
Modaflame Work HVO	FR722	Giacca da lavoro PW3 FR HVO	300g	249	7	8		8.1	2	
Modaflame Work	FR602	Giacca da lavoro WX3 FR	280g	261	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work	FR402	Pantalone Service FR WX3	280g	261	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work	FR503	TUTA softshell WX3 FR	280g	262	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work	FR405	Salopette WX3	280g	262	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	MV25	Giacca Modaflame Hi-Vis	280g	258	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	MV26	Pantalone Modaflame Hi-Vis	280g	258	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	MV46	Pantaloni Hi-Vis Modaflame	280g	259	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	MV28	Tuta Modaflame Hi-Vis	280g	259	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work	MX28	Tuta Modaflame	280g	263	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR406	PW3 Pantaloni Hi-Vis FR	280g	250	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR407	PW3 Pantaloni Holster Hi-Vis FR	280g	252	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR416	PW3 FR Pantaloni Holster Hi-Vis Classe 1	280g	253	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR409	Pantaloni da lavoro per donna ad alta visibilità PW3 FR	280g	251	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR507	Tuta FR alta visibilità PW3	280g	254	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR714	PW3 FR Giacca da lavoro Hi-Vis	280g	250	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Work HV	FR715	PW3 FR Giacca da donna da lavoro Hi-Vis	280g	251	6.4	6.8		8.4	2	
Modaflame Knit HVO	FR76	Polo ignifuga RIS	220g	266	6	6.4		6	1	
Modaflame Knit HV	FR703	Felpa RIS ignifuga	300g	264	8	8.9		8.9	2	
Modaflame Knit HV	FR74	Polo bicolore Anti Statica Ignifuga	210g	267	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit HV	FR72	Felpa Hi-Vis ANTISTATICA e Ignifuga	300g	265	9.2	15		16	2	
Modaflame Knit HV	FR716	PW3 Felpa resistente alle fiamme di classe 1	300g	264	9.2	15		16	2	
Modaflame Fleece HV	FR31	Pile Hi-Vis antistatico e ignifugo	280g	265	5.9	6.4		6.4	2	
Modaflame Knit HV	FR96	T-Shirt FR maniche lunghe Hi-Vis	280g	268	8.2	8.7		9	2	
Modaflame Knit HV	FR77	Polo manica lunga Hi-Vis ignifuga e antistatica	210g	267	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit HV	FR701	T-Shirt ad alta visibilità ignifuga WX3	210g	268	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit HV	FR702	Polo Ad Alta Visibilita' Ignifuga WX3	210g	266	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR11	T-Shirt maniche lunghe Ignifuga e antistatica	200g	272	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR711	Polo a maniche lunghe ignifuga WX3	200g	271	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR14	Sottopantaloni ignifughi e antistatici	200g	272	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR12	Felpa maniche lunghe Ignifuga antistatica	300g	270	9.2	15		16	2	
Modaflame Knit	FR710	Felpa WX3 ignifuga	300g	269	9.2	15		16	2	
Modaflame Knit	FR10	Polo manica lunga antistatica ignifuga	200g	271	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR03	Polo manica lunga resistente alla fiamma, antistatica con banda riflettente	200g	271	4.4	5.5		4.3	1	
Modaflame Knit	FR81	Felpa ignifuga con cappuccio e zip frontale	300g	269	9.2	15		16	2	
Modaflame Fleece	FR30	Pile antistatico e ignifugo	280g	270	5.9	6.4		6.4	2	
Modaflame Knit	FR18	Passamontagna ignifugo antistatico	400g	273				22	2	
Modaflame Knit	FR19	Proteggi collo antistatico e antifiamma	400g	273				22	2	
Modaflame Knit	FR09	Passamontagna FR ignifugo antistatico	300g	273				16	2	
Modaflame Knit	FR20	Passamontagna FR antistatico	300g	273				16	2	
Modaflame Rain + HV	MV70	Giacca Modaflame impermeabile multi norma Arco elettrico	350g	244	32	39		2	2	
Modaflame Rain + HV	MV71	Pantalone Modaflame impermeabile multi norma Arco elettrico	350g	245	32	39		2	2	
Modaflame Softshell HV	MV72	Softshell Modaflame multi norma Arco elettrico	350g	246	11	16		2	2	
Modaflame Softshell	MV73	Giacca Softshell Modaflame	350g	246	11	16		2	2	
Modaflame Softshell	FR704	Giacca softshell WX3 FR	350g	247	11	16		2	2	
Aluflame Work	FR64	Pantalone FR Molten Metal	360g	279	8.1			13		
Aluflame Work	FR65	Giacca Molten Metal FR	360g	279	8.1			13		

# RESISTENZA DEGLI INDUMENTI ALL' ARCO

TRATTAMENTO IGNIFUGO

BRAND	ARTICOLO	DESCRIZIONE:	PESO	PAGINA	IEC 61482-2			NFPA70E		
					IEC 61482-1-1			IEC 61482-1-2	ASTM F1959	DPI CAT
					ELIM (cal/cm <sup>2</sup> )	ATPV (cal/cm <sup>2</sup> )	EBT (cal/cm <sup>2</sup> )	APC (Class 1 or 2)	ATPV (cal/cm <sup>2</sup> )	
Bizflame 88/12	FR89	Camicia Ignifuga Bizflame 88/12	237g	319	9.1	11		8.2	2	
Bizflame 88/12 HV	FR95	Camicia Hi-Vis FR Bizflame 88/12 FR	237g	319				9	2	
Bizflame Work HV	FR61	Giacca Multi norme ad alta visibilità	345g	293	13	14		1	13.6	2
Bizflame Work HV	FR62	Pantalone Hi-Vis multi norma	345g	293	13	14		1	13.6	2
Bizflame Work HV	FR60	Tuta Hi-Vis multi norma	345g	294	13	14		1	13.6	2
Bizflame Work HV	FR63	Salopette Hi-Vis multi norma	345g	295	13	14		1	13.6	2
Bizflame Work	FR80	Tuta intera multi-norme	345g	295	13	14		1	13.6	2
Bizflame Rain HV	FR79	Giacca Bizflame Impermeabile multinorma Hi-Vis Arc	380g	292	43	55		1		2
Bizflame Rain HV	FR410	Pantalone leggero Rain+ Hi-Vis arco elettrico	420g	281	25	29		1		2
Bizflame Rain HV	FR605	Giacca Bizflame Rain+ Hi-Vis Light Arc	420g	281	25	29		1		2
Bizflame Work	FR501	Tuta Bizflame Plus	350g	303	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR502	Tuta leggera Bizflame Plus	210g	303	9	9.7				
Bizflame Work	FR601	Giacca leggera Bizflame Plus	210g	302	9	9.7				
Bizflame Work	FR401	Bizflame Plus Pantaloni Leggeri	210g	302	9	9.7				
Bizflame Work	FR21	Tuta intera ANTISTATICA super leggera 210gm	210g	309					9.1	2
Bizflame Work	FR412	Pantaloni antistatici leggeri FR	210g	321	9	9.7				2
Bizflame Work	FR720	Camicia leggera FR Antistatica	210g	318	9	9.7				2
Bizflame Work	FR22	Tuta intera ignifuga repellente per insetti	210g	310					9.1	2
Bizflame Work	FR34	Cappotto standard FR	210g	311					9.1	2
Bizflame Work	FF50	Tuta FR Aberdeen	350g	307	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR50	Tuta intera antifiamma e antistatica 350gm	350g	306	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR51	Tuta intera donna Bizflame 350g	350g	310	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR55	Giacca Plus Bizflame	350g	314	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR56	Pantaloni Bizflame plus	350g	315	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR57	Salopette Bizflame Plus	350g	315	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR25	Giacca Plus Bizflame	350g	312	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR26	Pantaloni Bizflame plus	350g	313	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame Work	FR27	Salopette Bizflame Plus	350g	313	8.6	9.8		1	13.6	2
Bizflame 88/12 Stretch	FR404	Pantaloni Stretch	350g	321					12	2
Bizflame Industry	FR68	Giacca Bizflame Ultra	340g	300	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR66	Pantalone Bizflame Ultra	340g	300	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR93	Tuta intera Bizflame Ultra	340g	301	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR08	Giacca Bizflame Ultra bicolore	340g	298	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR06	Pantalone Bizflame Ultra bicolore	340g	299	11	13		1	16	2
Bizflame Industry	FR07	Salopette Bizflame Ultra bicolore	340g	299	11	13		1	16	2
Bizflame Knit	FR32	Maglia antistatica FR	237g	322	13	15			10	2
Bizflame Knit	FR33	Girocollo antistatico FR	237g	322	13	15			10	2
Bizweld Work	BZ506	Tuta Bizweld con cappuccio	330g	329	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ1	Tuta ignifuga Bizweld	330g	327	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ5	Tuta Ignifuga Bizweld Iona	330g	325	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ2	Giacca Bizweld	330g	326	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ30	Pantaloni Bizweld	330g	326	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ13	Giacca Bizweld Iona	330g	324	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ14	Pantalone Bizweld Iona	330g	324	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ17	Salopette Bizweld Iona	330g	325	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ31	Pantaloni cargo Bizweld FR	330g	328	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ4	Salopette Bizweld	330g	327	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BIZ6	Tuta Bizweld con cappuccio	330g	329	8.3	10.9			11.2	2
Bizweld Work	BZ12	Copri Capo Bizweld	330g	331					11.2	2
Bizweld Work	BZ11	Manichette Bizweld	330g	331					11.2	2

