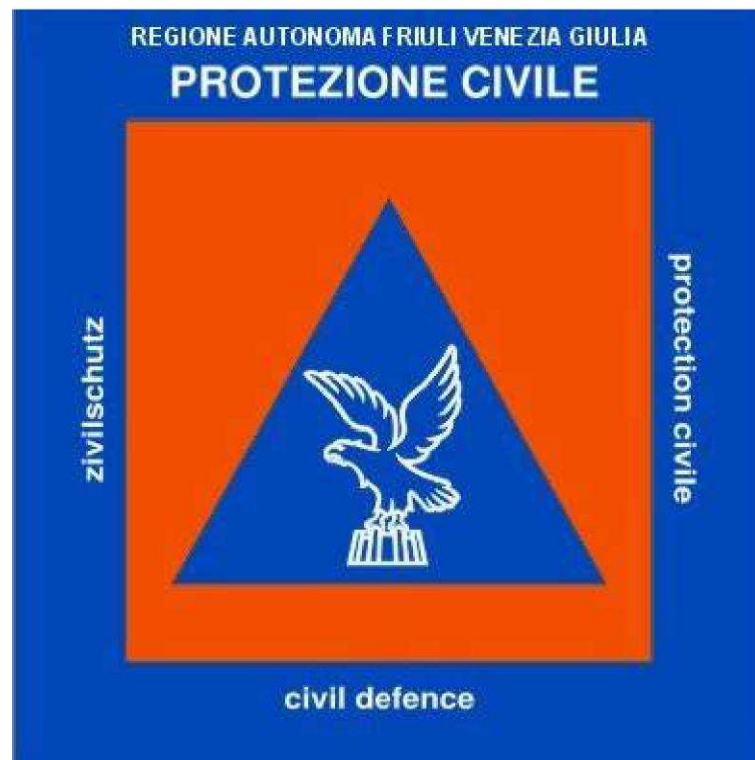


**REGIONE AUTONOMA FRIULI
VENEZIA GIULIA
PROTEZIONE CIVILE**



VOLONTARIATO

**DOTAZIONI INDIVIDUALI
PER L' ANTINCENDIO BOSCHIVO**



PREMESSE

1) MARCHI REGISTRATI ®:

Tutti i marchi® menzionati stanno ad indicare esclusivamente lo standard tecnico-qualitativo individuato e richiesto, pertanto sono tutti da intendersi implicitamente completati con la dicitura “o equivalente”.

2) ETICHETTATURE:

tutti i prodotti forniti, internamente, dovranno essere corredati di etichetta di composizione secondo quanto previsto dalla legge numero 883/73 e le relative modalità di manutenzione. Tutti i prodotti forniti, internamente dovranno essere corredati di etichetta riportante il nome del Fornitore, l'anno di produzione. I prodotti di seguito elencati: giaccone impermeabile AIB-giacca AIB, pantalone AIB, sottotuta completo AIB, - zaino - borsone, dovranno recare internamente ed applicata in modo non facilmente rimovibile una etichetta che consenta di scrivere i dati anagrafici dell'utilizzatore (nome, cognome e gruppo di appartenenza). È consentito l'utilizzo esterno di etichette riportanti il marchio commerciale del prodotto utilizzato.

3) IMMAGINI:

le immagini dei prodotti riportate nel seguente disciplinare hanno carattere puramente indicativo.

4) IMBALLO:

ogni singolo pezzo deve essere inserito in un sacchetto di plastica recante all'esterno dati identificativi del singolo volontario e la taglia.



Sommario

GIACCA A VENTO A.I.B.	5
COMPLETO GIACCA E PANTALONE CON PETTORINA A.I.B.	9
PANTALONE CON PETTORINA	12
COMPLETO SOTTOTUTA A.I.B.	16
CINTURONE PORTA-ATTREZZI A.I.B.	17
CUSTODIA PER OCCHIALI E RESPIRATORE A.I.B.	18
ZAINETTO A.I.B.	19
ELMO A.I.B. MULTIFUNZIONALE	20
VISIERA	22
PROTETTORE DEL COLLO	22
OCCHIALE A MASCHERINA	23
RESPIRATORE DI FUGA CON FILTRO	24
GUANTI A.I.B.	25
CALZATURA A.I.B.	26
BORSONE	31
DESCRIZIONE LOGHI e SCRITTE	32



SCHEDE TECNICHE

GIACCA A VENTO A.I.B.



DESCRIZIONE:

Giacca a vento lunghezza $3/4$, realizzata con tessuto ignifugo (vedi scheda tecnica N.1) e impermeabile colore arancione (coordinate di colore: L* 56.27 / a* 50.43 / b* 44.67), interamente foderata con tessuto ignifugo (vedi scheda tecnica N.2)

Chiusura anteriore con lampo a doppio cursore e doppia paramontura fissata con tratti di velcro.
Cappuccio staccabile con zip e con chiusura anteriore a velcro.



Due tasche oblique al fondo chiuse con zip, coperte da pattina.

Una tasca porta cappuccio interna con chiusura a velcro:

Una tasca portadocumenti/porta telefono interna con chiusura a velcro.

Al petto, a destra è applicato un velcro asola cm 10 x 3 per posizionare la qualifica.

Al di sopra di questo è applicato un velcro asola 10 x 6 per applicazione portatessera velcrato.

Sulla manica destra a circa cm 3 dal giro manica, è applicato un velcro parte asola delle dimensioni di cm 8 x 8 per applicazione logo Gruppo comunale.

Sulla manica sinistra a circa cm 3 dal giro manica è applicato uno stemma ricamato recante la bandiera Italiana ed Europea (vedi Allegato 1 – 3b), sotto di cm 1 circa è applicato l’emblema ricamato della “Protezione Civile regionale” (vedi Allegato 1 – 2b) e ad 1 cm da questo verso il basso è applicato lo stemma ricamato “Dipartimento Nazionale della protezione civile” (vedi Allegato 1 – 4b).

Tutti i ricami devono essere realizzati con filati ignifughi.

Sul dorso, all’altezza delle maniche, è applicata in materiale retroriflettente antifiamma colore grigio e posizionata nella parte superiore del dorso, centralmente, la scritta,

FRIULI VENEZIA GIULIA (altezza cm. 3,5)
PROTEZIONE CIVILE (altezza cm. 5)
ANTINCENDIO BOSCHIVO (altezza cm.3,5)

NOTA BENE: nel caso di scritte bilingui Italiano – Sloveno, occorrerà applicare sempre centralmente, oltre alla scritta PROTEZIONE CIVILE (in questo caso su una sola riga e di dimensioni ridotte: altezza dei caratteri mm 35), nella zona sottostante, a cm. 2, 5 dalla stessa, la seguente scritta: CIVILNA ZAŠČITA (altezza dei caratteri mm.35).

Bande retroriflettenti antifiamma a microsferi colore grigio, applicate a mezzo cucitura all’altezza del petto e delle maniche. All’interno della giacca, è presente un’etichetta indelebile per la personalizzazione del capo, realizzata in idoneo tessuto-non tessuto di colore bianco, applicata mediante cucitura su tutto il suo bordo. Tale etichetta riporta, in colore nero, le seguenti scritte

nome

cognome

Gruppo comunale di

anno di produzione (esempio 2018)



Sempre all'interno della giacca, è presente un'altra etichetta, realizzata in idoneo tessuto-non tessuto di colore bianco, cucita su tutto il bordo, riportante, in modo indelebile ed in colore nero, i seguenti dati:

- > la denominazione dell'impresa che ha fabbricato il capo,
- > il lotto e la data di fabbricazione,
- > l'esatta composizione dei tessuti,
- > la simbologia convenzionale, per la corretta manutenzione ordinaria;
- > la marcatura di conformità CE.

Cuciture con filato ignifugo aramidico, termosaldate a garanzia di una completa impermeabilità.

Taglie dalla S alla 3XL.

Marcatura di conformità CE, come DPI di III categoria per antincendio boschivo secondo la norma UNI EN 15614:2007, da utilizzare in abbinamento ad altri DPI di III categoria per antincendio boschivo.

SCHEDA TECNICA N.1

TESSUTO LAMINATO GIACCA A VENTO A.I.B.

Tessuto Esterno:

DESCRIZIONE	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE
Composizione	L. 883/73 D.Lgs 194/99	48% lenzing FR® 40%kermel® 9% technora 2% fibra elastica 1% fibra antistatica
Armatura	UNI 8099:1980	Saia a spina di pesce
Peso	UNI 5114:1982	220 +/-10% gr./mq.
Titolo filati	UNI 9275:1988	Ordito1 Tex 16,5; Ordito2 Tex 18,5 Trama1 Tex 17,4 Trama2 Tex 18,5 Trama3 Tex 19,5
Riduzioni (Fili al cm.)	UNI 1049-2:1996	Ordito 38 +/- 2 Trama 23,5 +/- 2

Strato Funzionale:

DESCRIZIONE	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE
Composizione	L. 883/73 D.Lgs 194/99	Membrana bicomponente politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa
Peso	UNI 5114:1982	40 +/-10% gr./mq.

Tessuto Finito:

DESCRIZIONE	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE
Peso	UNI 5114:1982	260 +/-10% gr./mq.



Variazione dimensionale al lavaggio e asciugamento domestico	UNI EN ISO 6330:2009	Ordito +/- 3% Trama +/- 3%
--	----------------------	-------------------------------

Resistenza alla trazione	UNI EN ISO 13934-1:2000	Ordito \geq 850 N Trama \geq 600 N
Resistenza alla lacerazione	UNI EN ISO 13937-2:2002	Ordito \geq 30 N Trama \geq 30 N
Resistenza all'abrasione	UNI EN 530:1996 Met. 2	\geq 2000 cicli
Solidità del colore al sudore acido e alcalino	UNI EN ISO 105 E04:2009	\geq 4
Resistenza alla bagnatura	UNI EN 24920:1993	\geq 90 (ISO 4)
Resistenza al vapor d'acqua (Det.)	ISO 11092	\leq 13 m ² PaW
Resistenza alla penetrazione dei liquidi	EN 20811:1993 (fine prova dopo la 1^goccia	\geq 200 cm H ₂ O
Protezione Calore / Fiamma	UNI EN ISO 11612:2015	A1 – B1 – C1
Requisiti e Proprietà Elettrostatiche	UNI EN 1149 – 3 – 5:2008	Conforme
Resistenza alla penetrazione dei liquidi	UNI EN 13034:2009	Tipo 6
Altro	UNI EN ISO 13688:2013 Oeko Tex classe II	Conforme Conforme

Manutenzione: 

SCHEDA TECNICA N.2

TESSUTO FODERA GIACCA A VENTO A.I.B.

DESCRIZIONE	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE
Composizione	L. 883/73 D.Lgs 194/99	55% modacrilico 45% cotone
Armatura	UNI 8099:1980	Tela 1/1
Peso	UNI 5114:1982	140 +/-5% gr./mq.
Titolo filati	UNI 9275:1988	Ordito Nm 1/40 Trama Nm 1/40
Riduzioni (Fili al cm.)	UNI 1049-2:1996	Ordito 29 +/- 2 Trama 23 +/- 2
Variazione dimensionale al lavaggio e asciugamento domestico	UNI EN ISO 6330:2009	Ordito +/- 3% Trama +/- 3%
Protezione Calore / Fiamma	UNI EN ISO 11612:2015	A1
Altro	UNI EN ISO 13688:2013 Oeko Tex classe II	Conforme Conforme

COMPLETO GIACCA E PANTALONE CON PETTORINA A.I.B.



Completo composto da giacca e pettorina, colore arancione (coordinate di colore: L* 56.27 / a* 50.43 / b* 44.67), realizzato con tessuti indicati nelle Schede Tecniche N.3 e N.4, certificato come “DPI di III categoria per antincendio boschivo” secondo la norma UNI EN 15614:2007 (A1 e A2).

GIACCA

La giacca deve avere l'allacciatura centrale con cerniera metallica.

Paramontura esterna fermata con tre tratti di velcro, paramontura interna.

Collo alla coreana con chiusura regolabile in velcro.

Internamente al collo, in posizione centrale, è applicata una piccola etichetta indelebile, realizzata in tessuto non tessuto di colore bianco, indicante la taglia della giacca, in colore nero.

Maniche ad ampio giro, polsi con chiusura regolabile mediante alamari e velcro.

Sulla sinistra a circa 1 cm. dal giro manica è applicato uno stemma ricamato recante la Bandiera Italiana ed Europea, sotto di esso a circa 1 cm. è applicato l'emblema ricamato della Protezione Civile regionale, (vedi Allegato 1- 2b).



Sulla manica destra a circa 1 cm. dal giro manica è applicato lo stemma ricamato del Dipartimento Nazionale della protezione civile, sotto di esso a circa 1 cm. è applicato un tratto di velcro femmina colore blu, dimensioni cm. 9 x 9. Tutti i ricami devono essere realizzati con filati ignifughi.

Due taschini superiori, altezza petto, a destra e a sinistra chiusi con aletta di copertura e velcro di chiusura con un ulteriore taschino superiore a destra, per la custodia della radio o del telefonino chiuso con aletta di copertura e velcro di chiusura.

Due tasche inferiori interne con accesso dall'esterno, altezza circa cm. 20, larghezza circa cm. 18, con alette di copertura e velcro di chiusura.

Un portanome con velcro, dimensioni di circa cm. 10 x 3, applicato a sinistra del petto e centrato sopra l'aletta di chiusura del sottostante taschino.

Sul dorso sono presenti due soffietti per facilitare i movimenti. In prossimità del punto spalla sono applicati due tratti di tessuto di forma rettangolare aventi funzione di spallaccio e presa sicura.

In vita è presente una coulisse interna in cordino elastico regolabile con le estremità bloccate nella cucitura della fascia copri-coulisse.

Sulle maniche, in corrispondenza dei gomiti, è applicata una toppa di tessuto con sottostante imbottitura in polietilene espanso reticolato FR CL1 spessore mm. 6.

Sulla spalla sinistra, posizionata nella parte interna, all'estremità della cucitura giromanica, è presente un taschino a toppa di cm. 4 per 5 cucito su tre lati e con il lato rivolto verso il colletto chiuso a mezzo velcro.

Tale taschino è finalizzato al contenimento di un magnete in lega di Neodimio circolare di 30x5 mm. Applicazione di banda microforata antifiama in materiale fluorescente/retroriflettente a microsferi colore giallo/grigio/giallo: un giro su tutta la circonferenza del torace, due giri al fondo giacca, due giri sulle maniche.

Sul dorso, all'altezza delle maniche, sopra la banda gialla superiore, è applicata in materiale retroriflettente antifiama colore giallo e posizionata sulla parte superiore del dorso centralmente la scritta,

FRIULI VENEZIA GIULIA (altezza cm. 3,5)
PROTEZIONE CIVILE (altezza cm. 5)
ANTINCENDIO BOSCHIVO (altezza cm.3,5)

NOTA BENE: nel caso di scritte bilingui Italiano – Sloveno, occorrerà applicare sempre centralmente, oltre alla scritta PROTEZIONE CIVILE (in questo caso su una sola riga e di dimensioni ridotte: altezza dei caratteri mm 35), nella zona sottostante, a cm. 2, 5 dalla stessa, la seguente scritta: CIVILNA ZAŠČITA (altezza dei caratteri mm.35).



All'interno della giacca, in corrispondenza del sacco tasca sinistro, è presente un'etichetta indelebile per la personalizzazione del capo, realizzata in idoneo tessuto-non tessuto di colore bianco, applicata mediante cucitura su tutto il suo bordo.

Tale etichetta riporta, in colore nero, le seguenti scritte:

nome

cognome

Gruppo comunale di

anno di produzione (esempio 2018)

Sempre all'interno della giacca, in corrispondenza del sacco tasca destro, è presente un'altra etichetta, realizzata in idoneo tessuto-non tessuto di colore bianco, cucita su tutto il bordo, riportante, in modo indelebile ed in colore nero, i seguenti dati:

- la denominazione dell'impresa che ha fabbricato il capo,
- il lotto e la data di fabbricazione,
- l'esatta composizione dei tessuti,
- la simbologia convenzionale, per la corretta manutenzione ordinaria;
- la marcatura di conformità CE.
- Sacchi tasca tessuto colore arancione (vedi scheda tecnica n. 4),

Tutte le cuciture devono essere realizzate in doppio con filato aramidico.

Misure: dalla 1^a alla 8^a (per una vestibilità dalla tg. 44 alla tg. 66XL)

PANTALONE CON PETTORINA



I pantaloni, provvisti delle bande previste dalla normativa sopra richiamata, devono avere pettorina anteriore e posteriore.

Elastico nella parte posteriore.

Bretelle elasticizzate di colore nero, regolabili, con attacchi rapidi.

Sulla pettorina posteriore, in prossimità del punto di cucitura delle bretelle, è applicata una piccola etichetta indelebile, realizzata in tessuto non tessuto di colore bianco, indicante la taglia del pantalone, in colore nero.

Una tasca trapezoidale a “mezzo soffietto destro”, applicata al centro della pettorina anteriore con altezza di circa cm. 23 e larghezza di circa cm. 28 alla base e circa cm. 25 nella parte alta, con velcro di chiusura e con alamaro centrale per facilitare l’apertura.

Sulla tasca della pettorina, in posizione centrata, è applicato l’emblema ricamato della “Protezione Civile Regionale” (vedi Allegato 1 – 2b).

Due tasche cosciali a “mezzo soffietto posteriore” applicate a destra e a sinistra, altezza circa a cm. 25 e larghezza circa cm. 18, con alette di copertura e velcro di chiusura.



Una apertura laterale al fianco sinistro, con chiusura a mezzo di cerniera metallica coperta da labbra, paramontura interna, alamaro copricursore fermato con velcro.

Alamario al fianco destro fermato con velcro.

Sottofinta sul davanti con chiusura a velcro.

Sui gambali sono applicati due tratti di tessuto di forma rettangolare aventi funzione di maniglie di trascinamento e presa sicura.

Fondogamba con apertura laterale esterna e con chiusura a mezzo di cerniera metallica coperta da labbra.

Ghetta interna al fondo gamba, in tessuto colore arancione (vedi Scheda Tecnica N.4), con elastico al fondo, idoneo per essere inserito all'interno delle calzature.

Sui pantaloni, in corrispondenza delle ginocchia, è applicata una toppa di tessuto con sottostante imbottitura in polietilene espanso reticolato FR CL1 spessore mm. 6.

Applicazione di banda microforata antifiama in materiale fluorescente/retroriflettente a microsferi colore giallo/grigio/giallo applicata sui pantaloni sotto le toppe alle ginocchia.

All'interno del capo è presente un'etichetta indelebile per la personalizzazione, realizzata in idoneo tessuto-non tessuto di colore bianco ed applicata mediante cucitura su tutto il bordo in posizione interna della tasca della pettorina, in modo da non far comparire esternamente la cucitura e, precisamente, sul tessuto interno della pettorina (non su quello della tasca), rivolta verso l'alto per agevolare la sua lettura. Tale etichetta riporta quanto segue:

nome

cognome

Gruppo comunale di

anno di produzione (esempio 2018)

Accanto alla predetta etichetta è altresì apposta, sempre in modo da non far comparire esternamente la cucitura, un'altra etichetta, realizzata in idoneo tessuto-non tessuto di colore bianco, cucita su tutto il bordo, riportante, in modo indelebile ed in colore nero, i seguenti dati:

- la denominazione dell'impresa che ha fabbricato il capo,
- il lotto e la data di fabbricazione,
- l'esatta composizione dei tessuti,
- la simbologia convenzionale, per la corretta manutenzione ordinaria;
- la marcatura di conformità CE.

Tutte le cuciture devono essere realizzate in doppio con filato aramidico.

Misure: dalla 1^a alla 8^a (per una vestibilità dalla tg. 44 alla tg. 66XL).



SCHEDA TECNICA N.3

TESSUTO PER GIACCA E PANTALONE CON PETTORINA

DESCRIZIONE	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE RICHIESTO
Composizione	L. 883/73 D.Lgs 194/99	48% lenzing FR® 40%kernel® 9% technora 2% fibra elastica 1% fibra antistatica
Armatura		Saia a spina di pesce
Massa areica	EN 12127	220 gr/mq. +/-10%
Pretrattamento	UNI EN ISO 6330	≥ 5 cicli
Propagazione della fiamma	EN ISO 152025 Met A	Post-combustione: s 0 Post- incandescenza: s 0 Post- incandescenza area danneggiata: s 0 Avanzamento fiamma : assente Formazione fori: assente
Propagazione della fiamma	EN ISO 152025 Met B	Post-combustione: s 0 Post- incandescenza: s 0 Post- incandescenza area danneggiata: s 0 Avanzamento fiamma: assente Formazione fori: assente
Trasmissione calore radiane	EN ISO 6942 (20 kW/m ²)	t ₂₄ : ≥ s 11 t ₂₄ - t ₁₂ : ≥ : s 4
Resistenza al calore	ISO 17493 (180° C)	Variazioni dimensionali: ≤ 0,5%
Resistenza alla trazione tessuto	EN ISO 13934-1	Ordito: N 1700 +/- 5% Trama: N 1300 +/- 5%
Resistenza alla lacerazione tessuto	EN ISO 13937-2	≥ N 100
Resistenza alla lacerazione cuciture strutturali	EN ISO 13935-2	≥ N 500
Resistenza termica	EN 31092	Rct ≤ 0,030 m ² K/W
Resistenza evaporativa	EN 31092	Ret ≤ 4,5 m ² Pa/W
Variazione dimensionale	EN 25077	Lunghezza ≤ 2,5% Lunghezza ≤ 2,5%
Permeabilità all'aria	EN ISO 9237	mm/s > 50 +/- 5%
Resistenza meccanica dopo esposizione alla fiamma	ISO 14460/99 PDAM 1	Intatta
Resistenza all'abrasione	EN 530 Met. 1 Abradente: lana Pressione: 9 kPa Fine prova: primo foro	Min. 50.000 cicli
Solidità del colore al lavaggio	EN ISO 105-C06	≥ 5
Solidità del colore alla luce artificiale	EN ISO 105-B02	≥ 5



SCHEDA TECNICA N.4

TESSUTO PER SACCHI TASCA GIACCA E GHETTE INTERNE PANTALONE CON PETTORINA

DESCRIZIONE	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE RICHIESTO
Composizione	L. 883/73 D.Lgs 194/99	Fibra meta-aramidica (50%) Viscosa FR (50%)
Armatura		Tela
Peso unitario	UNI 5114/82	185 gr/mq. (+/- 5%)
Propagazione fiamma limitata	UNI EN 532	Post-combustione: sec. 0 Post-incandescenza: sec. 0 Avanzamento della fiamma: no Formazione di fori: no



COMPLETO SOTTOTUTA A.I.B.

Sotto-combinazione composta da Maglietta, Pantaloni, Cappuccio passamontagna, certificati come indumenti di protezione di II categoria secondo UNI EN ISO 11612:2015 (A1 B1 C1), UNI EN 1149-5:2008, utilizzabili in abbinamento al completo giacca e pantalone con pettorina. Tessuto: maglia seamless colore blu navy (52% modacrilica, 26% cotone FR 19% Poliammide 2% fibra antistatica, 1% Elastan) da 180 gr/mq. +/- 5%

MAGLIETTA

Modello girocollo, maniche lunghe, polsini e fondo in doppio tessuto, cuciture con filato aramidico.

Taglie: dalla S alla 3XL

PANTALONI

Modello con elastico in vita, polsini alle caviglie in doppio tessuto, apertura fisiologica anteriore a portafoglio, cuciture con filato aramidico.

Taglie: dalla S alla 3XL

CAPPUCCIO PASSAMONTAGNA

Modello con apertura anteriore per consentire l'utilizzo di occhiali e respiratori antifumo, cuciture con filato aramidico.

Taglia unica

All'interno dei capi è presente un'etichetta indelebile per la personalizzazione, realizzata in idoneo tessuto-non tessuto di colore bianco ed applicata mediante cucitura. Tale etichetta riporta quanto segue:

nome

cognome

Gruppo comunale di

anno di produzione (es. 2018)

Accanto alla predetta etichetta è altresì apposta un'altra etichetta, realizzata in idoneo tessuto-non tessuto di colore bianco, riportante, in modo indelebile ed in colore nero, i seguenti dati:

- la denominazione dell'impresa che ha fabbricato il capo,
- il lotto e la data di fabbricazione,
- l'esatta composizione dei tessuti,
- la simbologia convenzionale, per la corretta manutenzione ordinaria;
- la marcatura di conformità CE.



CINTURONE PORTA-ATTREZZI A.I.B.



Il cinturone porta attrezzi deve essere regolabile e deve avere un'anima interna in materiale semirigido, ricoperta con tessuto ignifugo conforme alla scheda n. 3 di colore arancione (coordinate di colore: L* 56.27 / a* 50.43 / b* 44.67).

La fascia, per tutta la sua lunghezza, è irrobustita con quattro cuciture realizzate con filato aramidico e termina con un inserto in pelle fiore.

Fibbia a sgancio rapido con tripla chiusura di sicurezza.

Tre passanti mobili e amovibili con bottone a scatto, realizzati con lo stesso tessuto ignifugo; due con moschettoni ed uno con anello a D.

La fibbia, i moschettoni e l'anello a D devono essere realizzati con nylon autoestinguente secondo la norma UL 94-VO.

Tutte le cuciture devono essere realizzate con filato aramidico.

Altezza totale mm. 55.

Misure: cm. 115, 130, 145.



CUSTODIA PER OCCHIALI E RESPIRATORE A.I.B.



Custodia realizzata con tessuto ignifugo e impermeabile conforme alla scheda tessuto n. 1, colore arancione (coordinate di colore: L* 56.27 / a* 50.43 / b* 44.67)

Forma a parallelepipedo, dimensioni idonee al contenimento degli occhiali e del respiratore antifumo (larghezza cm. 14, profondità cm. 9, altezza cm. 19).

Chiusura superiore con cerniera metallica.

Nota: il modello raffigurato è indicato a titolo esemplificativo ma non esaustivo, né limitativo

Passante posteriore idoneo per il trasporto ad un cinturone alto mm. 55.

ZAINETTO A.I.B.



Zainetto porta attrezzatura realizzato con tessuto ignifugo conforme alla scheda tessuto n. 3, colore arancione (coordinate di colore: L* 56.27 / a* 50.43 / b* 44.67).

Lo schienale deve essere imbottito nelle zone di contatto con il dorso e le spalle dell'operatore e deve essere ricoperto esternamente e internamente con lo stesso tessuto ignifugo.

Spallacci imbottiti, regolabili realizzati con materiale ignifugo, dotati di sgancio rapido.

Posteriormente, al centro circa, è applicato l'emblema ricamato della Protezione Civile regionale, (vedi Allegato 1- 2b).

Dispositivo per l'ancoraggio anteriore con sgancio rapido.

Il vano centrale, chiudibile con lacciolo, deve essere corredato di tre tasche-scomparti interni: due in posizione laterale (per il contenimento in posizione verticale di borracce, termos, ecc.) ed uno centrale, a ridosso dello schienale, per il contenimento della roncola.

Un apposito sistema in velcro deve consentire il fissaggio del manico della roncola.

Il cappello di copertura deve essere provvisto di sgancio rapido e di una tasca portadocumenti interna chiudibile con lampo.

Tutte le cinghie di chiusura e fissaggio devono essere realizzate con nastro ignifugo.

Nota: il modello raffigurato è indicato a titolo esemplificativo ma non esaustivo, né limitativo.

Capacità: 20 litri circa.

Dimensioni: cm 16 x 28 x h 42.

Peso: Kg. 0,550 ± 5% circa.



ELMO A.I.B. MULTIFUNZIONALE



Completato di visiera a mezzo facciale, protettore del collo, kit antifumo composto da occhiale antifumo e respiratore con filtro.

L'elmo AIB con visiera e protettore del collo è identificato come DPI di III categoria per la protezione della testa (elmo con protettore del collo), degli occhi (visiera/occhiali), delle vie respiratorie.

Immagini esemplificative per modelli.

Norme applicate:

ELMO CON PROTETTORE DEL COLLO

- EN 16471:2014 "Elmetti per vigili del fuoco – elmetti per lotta all'incendio boschivo"
- EN16473:2014 "Elmetti per vigili del fuoco – elmetti per soccorso tecnico"
- EN 12492:2012 "Elmetti per alpinisti"

VISIERA A 1/2 FACCIALE

- EN 14458:2004 "Equipaggiamento individuale per gli occhi - Ripari facciali e visiere per l'uso con elmi per vigili del fuoco ed elmetti di sicurezza ad elevate prestazioni per l'industria utilizzati da vigili del fuoco e per servizi di ambulanza e di emergenza"

OCCHIALE ANTIFUMO

- EN 166:2004

SEMIMASCHERA ANTIFUMO

- EN 1827:1999+A1: 2009

OPZIONALE: TORCIA LED (con marcatura CE).



DESCRIZIONE ELMO:

- CALOTTA:

- in polycarbonato tinto in pasta di colore arancio, con finitura con vernice trasparente lucida antigraffio; n.6 prese d'aria protette contro pioggia, fiamme e particelle ad alta velocità; nr. 4 passa-elastici; alloggiamenti per: eventuali cuffie antirumore per casco, visiera, occhiali a mascherina, torcia (opzionale), inserti retroriflettenti di segnalazione; predisposizione per la completa integrazione nella cresta dell'elmo di una torcia led in polycarbonato (con marcatura CE) con comandi esterni.
- Inoltre deve avere i seguenti requisiti:
 - Colore calotta finita: Arancio lucido.
 - Colore inserti riflettenti: gialli (per il posizionamento attenersi scrupolosamente all'immagine sopra riportata).
 - Logo REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA posizionato nella parte anteriore, centralmente, in materiale plastico autoadesivo (vedi allegato 1 – 2b)

- CALOTTA INTERNA:

in polistirolo espanso assorbente gli urti, con canaletatura di scarico, rivestita da imbottitura di comfort Fire Retardant, staccabile, lavabile e sostituibile

- BANDA GIROTESTA:

cremagliera con manopola sul retro per la micro-regolazione della taglia, da 52 cm. a 64 cm e con imbottitura di comfort Fire Retardant, staccabile, lavabile e sostituibile

- SISTEMA DI RITENUTA:

a n.4 agganci con cinturino, regolabile in lunghezza e altezza, fibbia a sgancio rapido, sottomento imbottito.

- SISTEMA DI AGGANCIO:

anello posteriore a D per agganciare l'elmetto al cinturone.

- PESO:

Gr. 600 +/- 10%.

MARCATURE: - EN 16471:2014.- EN 16473:2014. - EN 12492:2012.

VISIERA



- Dimensioni a mezzo facciale, collegabile all'elmo senza utilizzo di attrezzi,

Marcatura:

- EN 14458:2004
- Classe ottica 1
- Resistenza media alle particelle a alta velocità: (B)
- Resistenza all'abrasione: (K)

PROTETTORE DEL COLLO



- In tessuto colore arancio, collegabile all'elmo senza utilizzo di attrezzi.
Copre il collo (dietro e ai fianchi) e la regione delle orecchie.



Resistente a fiamma, calore ed al contatto con liquidi chimici. Lavabile e sostituibile.

OCCHIALE A MASCHERINA



L'occhiale antifumo è identificato come DPI di III categoria per la protezione degli occhi.

Norme applicate:

- EN 166:2004
- EN 397:2013 (Par.5.1.3) solo per bande elastiche

L'occhiale, del tipo a mascherina, a tenuta antifumo e antigas, avrà una montatura in gomma termoplastica autoestinguente di colore rosso o nero.

Doppia lente incolore in policarbonato antigraffio all'esterno e antiappannante all'interno, conformata in modo da consentire un campo visivo maggiore di 180°.

Due fasce di elastico tessile trattato Fire Retardant.

La conformazione dell'occhiale dovrà consentire il corretto utilizzo unitamente alla semimaschera antifumo con filtro.

Marcatura: EN 166:2004

Montatura: EN 166 3 4 5 9 BT 2C-3- ; lente: 2C 1.2/5-1 1 BT 9 K N

RESPIRATORE DI FUGA CON FILTRO



Il respiratore di fuga con filtro è identificato come DPI di III categoria conforme a quanto previsto dalle specifiche norme EN - EN 1827:1999-i-A1: 2009.

Descrizione:

La struttura sarà composta da un semifacciale stampato in silicone, con aletta di appoggio al viso e appoggio al mento, bardatura di sostegno in elastico con fibbie di regolazione. Taglia unica adattabile a qualsiasi conformazione del viso.

Filtro, sostituibile, con classe di efficienza filtrante P3, che renderà il respiratore idoneo a proteggere le vie respiratorie in condizioni di presenza di fumi derivanti da aerosol, fumi, particolato e nebbie derivanti da incendi di vegetazione.

La conformazione della semimaschera con filtro dovrà consentire il corretto utilizzo unitamente all'occhiale antifumo.

Certificazione: - EN 1827:1999-i-A1: 2009

GUANTI A.I.B.



Il guanto AIB è, identificato come DPI di III categoria specificatamente per antincendio boschivo, conforme a quanto previsto dalle specifiche tecniche: UNI EN 388:2016 classi minime di protezione 2244, UNI EN 420:2010 classe minima di destrezza 4, UNI EN 407:2004 classi minime di protezione 4233.

Descrizione:

Guanti realizzati a 5 dita, interamente foderati. Palmo in pelle pieno fiore idrorepellente e traspirante. Rinforzi in pelle pieno fiore alla base delle cuciture del pollice e delle dita anulare e medio, di ogni guanto. Dorso in tessuto ignifugo colore arancio con elastico stringi-polso, con riporto alto circa cm. 5 in pelle pieno fiore in corrispondenza delle nocche. Manichetta lunga circa cm. 15, auto-reggente in tessuto ignifugo colore arancio.

Sulla manichetta, che presenta un soffietto largo circa cm. 5 all'estremità superiore, è presente un alamaro in tessuto con regolazione a mezzo velcro, e bordatura finale lunga circa cm. 2,5 realizzata in banda bicolore fluoro-retroreflettente giallo/grigio/giallo.

Una banda bicolore fluoro-retroreflettente giallo/grigio/giallo alta cm. 5 circa, è applicata sul dorso della manichetta, incluso il soffietto, posizionata a circa cm. 6 dal bordo superiore della stessa.

Sistema di accoppiaggio tramite moschettone posto sulla manichetta del guanto sinistro, e mezzo anello posto sul guanto destro, realizzati in metallo anti-ruggine cromato.

Cuciture in filato aramidico.

Misure: dalla 7 alla 11

CALZATURA A.I.B



Gli stivaletti antincendio sono certificati CE come DPI di III Categoria in conformità alla norma EN 15090:2012, Classe I Tipo II, con i seguenti livelli protettivi:

- Foggia: disegno C (stivale al polpaccio) secondo la norma UNI EN ISO 20345:2012 punto 5.2.2, con un'altezza del tomaio in mis. 42 di 210 mm (+/-5 mm);
- HI3: isolamento dal calore ai sensi del punto 6.3.1 della norma UNI EN 15090:2012;
- CI: isolamento dal freddo ai sensi del punto 6.2.3.2 della norma UNI EN ISO 20345:2012;
- AN: protezione del malleolo ai sensi del punto 6.2.7 della norma UNI EN ISO 20345:2012;
- F2A: soddisfa tutti i requisiti normativi della tabella 4 della norma UNI EN 15090:2012 per il tipo 2 e le proprietà antistatiche;
- SRC: resistenza allo scivolamento ai sensi del punto 5.3.5.4 della norma UNI EN ISO 20345:2012.
- Taglie: dal 36 al 49.



DESCRIZIONE:

- a) Gambetti e riporto tallone: sono tratti dalle parti migliori di pelli bovine pieno fiore, conciate al cromo, di colore nero, con trattamento idrorepellente, prive di difetti, spessore mm. 1,7 – 1,9 (UNI EN ISO 2589:16). Il riporto tallone, inserito al di sopra dello snodo, termina superiormente con una linguetta ripiegata e cucita con doppia cucitura, di lunghezza di cm. 5 circa dalla base della prima cucitura e larghezza cm. 2,6 circa, avente funzione di agevolare la calzatura.
- b) Vaschetta e riporto cerniera: sono tratti dalle parti migliori di pelli bovine pieno fiore, conciate al cromo, di colore nero, con trattamento idrorepellente, prive di difetti, spessore mm. 1,8 – 2,0 (UNI EN ISO 2589:16). Tallone e punta: crosta scamosciata spalmata di spessore pari a mm. 1,8 – 2,0.
- c) Collarino e snodo posteriore: devono essere realizzati in pelle bovina pieno fiore, molto morbida, trattata idrorepellente e traspirante, colore nero, spessore mm. 1,1 – 1,2 circa (UNI EN ISO 2589:16). Lo snodo posteriore è imbottito con materiale espanso reticolato, dello spessore di mm. 6 circa, con materiale adesivo applicato a righe per aumentare la traspirabilità, con un supporto posteriore di feltro idro termoadesivo.
- d) Fodera linguetta superiore e collarino: Maglino in poliestere a struttura tridimensionale, altamente traspirante.
- e) Soffietto superiore ed inferiore: tessuto non tessuto in microfibra idrorepellente e resistente alla fiamma, colore nero, composizione 55% PA e 45% PU, spessore mm. 0,6 – 0,8 circa.
- f) Fodera mostrina, fodera listino, fodera cerniera: microfibra ignifuga di spessore mm. 1,0 – 1,1 circa.
- g) Snodo centrale, riporto soffietto: microfibra ignifuga di colore nero, spessore mm. 1,8 – 2,0 circa.
- h) Fodera interna: è costituita da tre pezzi così composta:
 - strato 1: Fodera resistente all'abrasione 65% PA – 35% PES;
 - strato 2: Membrana impermeabile, traspirante, protettiva bicomponente in e PTFE;
 - strato 3: Supporto maglino a struttura indemagliabile 100% PA.
- i) Inserto antistatico: in materiale TNT antistatico applicato a caldo sul fondo della fodera a calzino, in corrispondenza di idonea cucitura zig-zag praticata sulla parte laterale esterna della fodera, a contatto diretto con il piede, e realizzata con filato cucirino antistatico titolo 30 in poliestere e acciaio inossidabile.
- j) Imbottiture: sono realizzate in schiuma di poliuretano-polietere con densità che varia da 80 a 100 kg/m³ e spessori da mm. 4 a mm 8 (+/-0.5mm).
- k) Rinforzi Paramalleoli: due per ogni calzatura, lato interno e lato esterno, devono essere realizzati con uno scudo circolare in materiale termoformato di idonea circonferenza come stabilito dalla norma EN ISO 20345:2011, con all'interno un film di termoplastico estruso racchiuso fra due strati di tessuto non tessuto composto da una miscela di fibre sintetiche impregnate con copolimeri di stirene. Spessore 1,71-1,95 mm; peso 1225-1355 g/m², rigidità 223 N (PM 83).



- l) Inserti riflettenti: dovranno essere uniti alla parte superiore del gambetto laterale tramite doppia cucitura e al collarino esterno tramite cucitura singola mentre nello snodo centrale della

calzatura dovranno essere uniti tramite cucitura singola; dovranno essere costituiti da materiale retroriflettente di colore giallo.

- m) Contrafforte interno: deve essere realizzato in tessuto non tessuto di fibre sintetiche e impregnato di resine termoadesive formabile a caldo. Lo spessore deve essere mm 1.8/2.0 circa. È adesivo da un lato per non creare problemi alla fodera a calzino.
- n) Puntale: deve essere realizzato in lega di alluminio, asimmetrico a base portante, resistente a 200J come prescritto dalla norma di riferimento EN 12568:2010. Dovrà essere montato tra tomaia e fodera, senza possibilità di rimozione senza danneggiare l'intero stivale.

FONDO:

- a) Sottopiede montaggio: è realizzato in materiale con resistenza alla perforazione a 1100N secondo la norma EN12568:2010. Deve avere struttura multistrato a base di filati 100% poliestere HT e completato da un fasso stabilizzante in materiale polimerico e rinforzo posteriore; spessore complessivo di 8.0 mm circa.
 - b) Suola: in gomma nitrilica di colore nero, antistatica, antiolio, antiscivolo, antifiama, resistente al calore ed agli idrocarburi, dotata di elevata resistenza all'usura ed assorbimento di energia nel tallone. La conformazione del battistrada e dei rilievi è studiata per evitare la trattenuta di fango, pietre e terriccio. Il tacco è ammortizzante secondo la norma EN ISO 20345:2011. In sezione la gomma deve presentarsi di colore uniforme, omogenea, compatta, priva di bolle d'aria, vuoti, punti e/o chiazze di colore chiaro, screpolature o particelle di materiale non combinato. La suola è del tipo intero, e il battistrada deve avere un disegno dei rilievi studiato per le attività all'esterno, con scarichi laterali e distribuiti in modo tale da garantire la resistenza antiscivolo e nel contempo eccellente grip anche su terreni impervi. Nella parte frontale la suola dovrà essere rialzata a copertura parziale della punta con un'altezza media in tg. 42 di mm 35 (+/- 1 mm) a protezione della calzatura. Dovranno essere previsti idonei tasselli colorati nella pianta e nel tacco per il monitoraggio del livello di usura del battistrada secondo la norma EN 15090 Annex C.
 - c) plantare estraibile ed anatomico, deve essere composto da uno strato di feltro 100% poliestere termoformato per l'assorbimento del sudore in eccesso ed un rivestimento superiore in tessuto 100% PA con alta resistenza all'abrasione. Nella parte posteriore deve essere presente un inserto ammortizzante in EVA per garantire il necessario confort del piede durante la camminata e aumentare l'assorbimento di energia nella zona del tallone.
1. ACCESSORI: comprendono i filati per le cuciture, i lacci, le minuterie metalliche, le cui caratteristiche sono le seguenti:
 - a) Il filato per la tomaia deve essere in fibra para-aramidica con alte capacità di resistenza alla trazione ed al calore, e di colore giallo.



- b) Lacci ignifughi: in fibra meta-aramidica, di tipo rotondo, costituito da un intreccio tubolare di 24 capi di filato ignifugo di colore nero. Il laccio è sottoposto a trattamento idrorepellente e presenta caratteristiche di non-trascinamento dell'acqua. Le estremità devono essere

stampate per la lunghezza di almeno 18 mm. La resistenza alla trazione deve essere non inferiore a 500 N (ISO 2023).

c) Ciascuna calzatura deve essere provvista delle seguenti minuterie:

- 9 occhielli su ogni riporto laterale (18 per stivale) e 16 occhielli sulla cerniera in ottone brunito trattato antiruggine e foro di diametro di 5 mm. circa.
- Cerniera completamente divisibile realizzata con la stessa pelle del tomaio; cursore metallico e denti in materiale polimerico protetti nella parte anteriore dalla pelle; il tiretto dovrà essere ergonomico.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le parti in cuoio, sovrapposte tra di loro ed unite mediante cucitura, devono essere scarnite lungo i bordi.

La fodera a calzino è composta da tre parti unite tra loro ai lembi da una cucitura zig-zag e poi termosaldata con fettuccia larga 22 mm, al fine di garantire l'impermeabilità ai liquidi. La fodera così costruita viene quindi unita alla fodera collarino e lingua per mezzo di una cucitura rovesciata, e quindi unita al tomaio con cucitura rovesciata. Le tomaie devono essere assemblate alla suola con sistema di costruzione "AGO".

Nota: il modello raffigurato è indicato a titolo esemplificativo ma non esaustivo, né limitativo.



REQUISITI TECNICI

Riferimenti UNI EN ISO 20345/2011	Descrizione prove	U.M.	Requisiti
	PELLE PIENO FIORE 1.8/2.0 TOMAIO		
5.4.3	Resistenza allo strappo	N	≥ 140
5.4.6	Permeabilità al vapore d'acqua	Mg/cm ² .h	≥ 6.0
5.4.6	Coefficiente di vapor d'acqua	Mg/cm ²	≥ 50
6.3	Impermeabilità dinamica Penetrazione d'acqua dopo 60' Assorbimento d'acqua dopo 60'	g %	≤ 0.2 ≤ 20
	LAMINATO PER FODERA INTERNA		
5.5.1	Resistenza allo strappo	N	≥ 30
5.5.3	Permeabilità al vapore d'acqua	Mg/cm ² .h	≥ 3.0
5.5.3	Coefficiente al vapore d'acqua x 8h	Mg/cm ²	≥ 20
EN ISO 11092:2014	Ret – Resistenza al vapore d'acqua	M ² Pa/W	≤ 15
EN ISO 11092:2014	Rct – Resistenza termica	10 ⁻³ m ² K/W	≤ 20
	PLANTARE ESTRAIBILE		
5.7.3	Assorbimento d'acqua	mg/cm ²	≥ 100
5.7.3	Deassorbimento d'acqua	%	≥ 90
	SUOLA		
5.8.2	Resistenza allo strappo	KN/m	≥ 8
5.8.3	Resistenza all'abrasione (materiale con densità sup. a 0.9 g/ml)	mm ³	≤ 80
5.8.4	Resistenza alle flessioni - Incremento incisione artificiale dopo 30.000 flessioni	mm	≤ 4
6.4.1	Resistenza al calore per contatto	°C	≥ 300
EN 15090:2012 6.7.2	Altezza dei rilievi nella pianta e nel tacco	mm	≥ 5.0
5.3.1.2	Resistenza al distacco suola/tomaio	N/mm	≥ 5.0
EN 15090:2012 6.3.1	Isolamento al caldo HI3 – Bagno di sabbia a 250°C - Temperatura interna dopo 10 minuti - Degrado del fondo dopo 40 minuti	°C	≤ 42 Nessun danneggiamento
EN 15090:2012 6.3.2	Calore radiante – resistenza del tomaio	°C	≤ 24
EN 15090:2012 6.3.3	Resistenza alla fiamma del tomaio e della suola - Tempo di post-combustione - Tempo di post-incandescenza	s s	≤ 2 ≤ 2



BORSONE



Borsa porta-equipaggiamento colore arancio con bordature di colore blu in contrasto come da figura, progettato per contenere tutto l'equipaggiamento e l'attrezzatura individuale degli operatori A.I.B. Realizzata in robusto tessuto di Nylon®, den. 840, internamente spalmato con PVC, composta da due vani separati. Il vano inferiore di colore blu, chiuso da una cerniera a doppio cursore metallico ZAMA® nichelata, spirale in nylon da 8 mm, è realizzato per contenere le calzature. Internamente è inserita una cassetta in polipropilene antiurto (stampata ad iniezione) con il fondo e le pareti rigide.

Il vano superiore, chiuso da una cerniera a doppio cursore metallico ZAMA® nichelata, spirale in Nylon® da 8 mm, è realizzato per contenere tutto l'equipaggiamento individuale. Il trasporto della borsa è facilitato da una doppia maniglia in nastro in polipropilene. Quattro piedini in Nylon® al fondo. La borsa è dotata anche di una cinghia in polipropilene per tracolla con moschettoni per l'aggancio e un cursore per la regolazione. La borsa dovrà avere un porta nome realizzato in materiale semi-rigido con presenti due feritoie, posizionato come da foto. Misure: Altezza 50 cm, Lunghezza 52 cm, Larghezza 31 cm. Lateralmente al fondo, in corrispondenza della vasca, sui due lati più lunghi dovrà essere applicata la dicitura su tre righe di colore rifrangente grigio stampato a caldo da definire prima della fornitura: Emblema distintivo serigrafato su entrambe i lati (mis. 12 x 12 cm)

1^ riga: FRIULI VENEZIA GIULIA ([h. min. cm. 2](#))

2^ riga: PROTEZIONE CIVILE ([h. min. cm. 3](#))

3^ riga: ANTINCEDIO BOSCHIVO ([h. min. cm. 2](#))

Ogni riga deve essere distanziata dall'altra di cm. 1 circa.

NOTA BENE: nel caso di scritte bilingui Italiano – Sloveno, occorrerà applicare sempre centralmente, oltre alla scritta PROTEZIONE CIVILE (in questo caso su una sola riga e di dimensioni ridotte: altezza dei caratteri mm.35), nella zona sottostante, a cm. 2, 5 dalla stessa, la seguente scritta: CIVILNA ZAŠČITA (altezza dei caratteri mm.35).



ALLEGATO 1

DESCRIZIONE LOGHI e SCRITTE

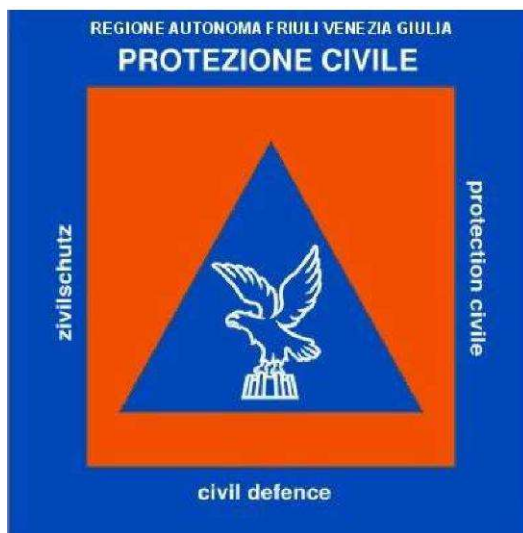
I loghi ricamati dovranno essere posizionati nelle posizioni indicate dal presente capitolato. Tutti i ricami devono essere realizzati con filati ignifughi.

2b - LOGO DELLA PROTEZIONE CIVILE DELLA REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Descrizione: è realizzato come sotto illustrato raffigurante il logo della “Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Protezione Civile”.

Dimensioni: mm. 90 x 90, ricamo F.R. (fire retard)

Per l'inserimento sulla calotta del casco A.I.B. applicare adesivo mm. 50 x 50.



Colori:

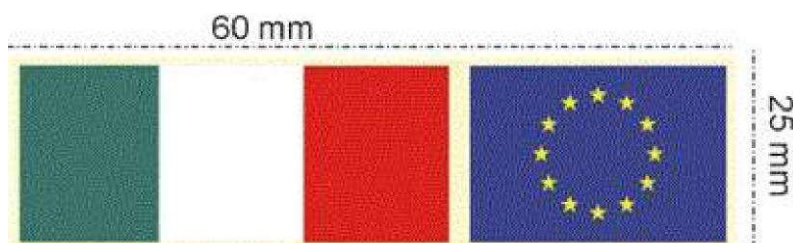
Azzurro: RAL 5015 o PANTONE 293C

Arancio: RAL 2004 o PANTONE 172C

Bianco

3b - LOGO BANDIERA ITALIANA ed EUROPEA

Descrizione Il logo riporta la Bandiera Italiana e Europea delle dimensioni totali di circa: mm.60 per mm.25.



4b - LOGO DELLA PROTEZIONE CIVILE NAZIONALE

Descrizione Il logo riporta lo Stemma della Protezione Civile Nazionale avente diametro di mm. 68 circa, strutturato come descritto nel Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 264 dell'11 ottobre 2002.

