

***Allegato 4 B***

***Caratteristiche Vestiario e DPI  
personale sanitario Elisoccorso***

Tutti i loghi, i colori e le personalizzazioni devono essere conformi la DGR n. 2007 del 4/11/2013 e all'Allegato A DDR n. 190 20/11/2013 Regione Veneto

Per ogni operatore sono previste le seguenti dotazioni personali

### **Abbigliamento elisoccorso**

- Pantalone da soccorso 4 stagioni
- Soft Shell ad alto taglio termico con maniche staccabili
- Piumino Salvavita

### **DPI Operatore Elisoccorso**

- Jacket Elisoccorso certificato alta visibilità (en-471 classe III)
- Giacca anti-acqua leggera elisoccorso (en-471 classe II + en-343 classe 3-3)

### **Descrizione abbigliamento Operatore Elisoccorso**

#### **PANTALONE DA SOCCORSO 4 Stagioni**

**Le specifiche sotto riportate sono indicative**

**Foggia:**

- Il pantalone è realizzato in tessuto bi-elastico, è dotato di cinque tasche, due laterali di servizio interne verticali, due tasche a soffiutto poste lateralmente nella zona cosciale; una quinta tasca deve essere ricavata posteriormente a dx con patelletta di protezione alta circa 1 cm. Tutte le tasche devono essere chiuse tramite cerniere.
- La fascia in vita è elasticizzata e deve essere dotata di cinque passanti per l'inserimento della cintura.
- L'apertura anteriore è chiusa da cerniera protetta da patelletta ed è chiusa in vita tramite bottone a pressione.
- Sui teli dei gambali anteriori e nella zona delle ginocchia deve essere presente un tessuto "antiabrasione"; sotto tale tessuto deve essere applicato un rinforzo imbottito che aumenti la protezione / funzionalità durante l'attività dell'operatore.
- Il fondo gamba è caratterizzato per tutta la sua circonferenza dalla presenza di un tunnel dove al suo interno scorre un cordoncino elasticizzato con sistema di regolazione a mezzo di accessori autobloccanti posizionati sul lato esterno.
- All'interno sul fondo pantalone presenza di un sistema di ancoraggio alla calzatura con inserto in materiale anti scorrimento.

- I cursori di tutte le cerniere presenti nel capo devono essere provviste di tiretti lunghi 5-6 cm.

<b>COLORE RICHIESTO</b>	<b>Colore Pantalone:</b>  Blu Navy con inserti in con inserti grigio antracite alle ginocchia  Taglia DA XS A 3XL  <b>Colore zona di rinforzo ginocchia:</b>  Grigio Antracite
-------------------------	--

<b>CERTIFICAZIONI RICHIESTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Oeko-Tex® standard 100 classe 2</i></li> <li>• <i>in alternativa, rispondenza ai requisiti ecologici riportati nella scheda tecnica.</i></li> </ul>
---------------------------------	---

#### A) TESSUTO DEL PANTALONE

*	Rif:	CARATTERISTICHE	Requisiti	Normative di riferimento
	1A	Composizione fibrosa	Poliestere ed elasthan	Decreto Legislativo n. 194 del 22.05.99 e successive modifiche e integrazioni
X	1B	Peso al metro quadrato	$\geq 240 \text{ g/m}^2 + 10\% \text{ max}$	UNI EN 12127
X	1C	Elasticità dei tessuti Ordito  Trama	Stretch $\geq 40\%$ Deformazione dopo 30 min. $\leq 6\%$ Stretch $\geq 30\%$ Deformazione dopo 30 min. $\leq 5\%$	UNI EN 14704-1 Metodo A
X	1D	Permeabilità all'aria	$\geq 40 \text{ mm/s}$	UNI EN ISO 9237 Depressione: 100 Pa Superficie di prova: 20 cm <sup>2</sup>
X	1E	Resistenza evaporativa	$\leq 5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$	UNI EN 31092
	1F	Variazioni dimensionali al lavaggio a 40°C asciugamento in tumbler	$\pm 3\%$	UNI EN ISO 6330

		<b>SOLIDITA' DEL COLORE</b>		
	1G	Solidità del colore alla luce artificiale con lampada allo Xeno	indice $\geq 4$	UNI EN ISO 105 B02
	1H	Solidità del colore al lavaggio a 40°C	Degradazione e scarico: indici $\geq 3-4$	UNI EN ISO 105 C06
	1I	Solidità del colore al sudore acido e alcalino	Degradazione e scarico: indici $\geq 3-4$	UNI EN ISO 105 E04
	1J	Solidità del colore allo sfregamento a secco ed umido	Scarico: indici $\geq 4$	UNI EN ISO 105 X12
		<b>CARATTERISTICHE ECOLOGICHE</b>	<b>Requisiti</b>	<b>Normative di riferimento</b>
X	1K*	Formaldeide libera e parzialmente rilasciata	$\leq 20$ mg/kg	UNI EN ISO 14184-1
	1L*	pH dell'estratto acquoso	4.0÷7.5	UNI EN ISO 3071
X	1M*	Coloranti azoici vietati	$\leq 30$ mg/kg	UNI EN ISO 14362 parte 1 e 2

(\*) Le prove indicate non sono necessarie se già certificato Oeko-Tex®

## B) TESSUTO PER RINFORZO ALLE GINOCCHIA

*	Rif:	<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>Requisiti</b>	<b>Normative di riferimento</b>
	1N	Peso al metro quadrato	350 g/m <sup>2</sup> ±5%	UNI EN 12127
X	1O	Resistenza all'abrasione	$\geq 100.000$ sfregamenti	UNI EN ISO 12947 – 2 Pressione: 9 kPa Fine prova: 2 fili rotti

**ETICHETTA DI MANUTENZIONE:**



**ETICHETTA DI RICONOSCIMENTO:**

<b>ETICHETTA</b>	Inserita internamente nell'indumento e riportante il nome della ditta fornitrice, la taglia, la composizione del tessuto, l'anno di produzione, le istruzioni di manutenzione.  Etichetta identificativa assegnazione capo<->persona .
------------------	--

---

**Soft shell elisoccorso *completo di maniche staccabili***

**Foggia:**

Giacca multifunzione, collo alto con chiusura centrale tramite cerniera, con maniche staccabili.

Tessuto deve essere costituito dall'insieme di componenti funzionali mirati. Il fronte esterno in tessuto bielastico con armatura di tessitura morbida ed avvolgente per ottenere una bassa rigidità strutturale, reso idro-oleorepellente, il fronte interno deve essere realizzato in pile.

Nella zona pettorale destra deve essere ricavata una tasca con chiusura verticale a cerniera.

Nella zona inferiore devono essere ricavate due tasche oblique: entrambe chiuse da cerniera.

Tutto il perimetro del gilet è rifinito con bordatura nera elastica.

Manicotti antivento avvolgenti ed inserti sui fianchi in materiale elastico .

Il gilet deve poter agganciare le maniche, anche preformate e dello stesso tessuto della soft shell.

Sul telo sinistro altezza pettorale la presenza di un velcro porta personalizzazione professionale (item 16).

I richiami di colore devono essere giallo fluo.

<b>TAGLIE DI PRODUZIONE</b>	DA XS A 4XL
-----------------------------	-------------

<b>COLORE RICHIESTO</b>	<b>Colore Soft Shell</b>  Blu scuro con inserti in tessuto colorato di natura estetica in contrasto di colore Giallo Fluorescente.
-------------------------	--

<b>PERSONALIZZAZIONI</b>	Loghi e identificativi come da specifica della DGR n. 2007 del 4/11/2013 e Allegato A DDR n. 190 20/11/2013
--------------------------	---

## **Piumino salvavita ad alto taglio termico.**

### **Foggia:**

Capo termico di colore nero/blu scuro, realizzato in tessuto ed imbottitura in poliestere, con collo alto alla coreana, vestibilità ed ergonomia aderente ottenuta con inserti in elastomero sui fianchi e nelle maniche, allo scopo di essere indossato agevolmente sotto altri DPI a medio taglio termico.

L'indumento si deve presentare chiuso anteriormente da cerniera a doppio cursore sino alla sommità del collo.

Cappuccio sottocasco, con inserti in elastomero alloggiato a scomparsa nel collo.

Sui quarti inferiori devono essere realizzate due tasche chiuse tramite cerniera verticale protette da paramontura.

Sul davanti sinistro superiore deve essere realizzata una tasca chiusa tramite cerniera verticale protetta da paramontura.

Le cerniere di tutte le tasche devono essere dotate di cursori riportanti tiretti di lunghezza di 5-6 cm.

Internamente al telo anteriore destro deve essere realizzata una tasca chiusa a mezzo velcro.

<b>TAGLIE DI PRODUZIONE</b>	DA XS A 4XL
<b>COLORE RICHIESTO</b>	<b>Colore Piumino</b> Blu scuro / nero.
<b>PERSONALIZZAZIONI</b>	Loghi e identificativi come da specifica della DGR n. 2007 del 4/11/2013 e Allegato A DDR n. 190 20/11/2013

## ***Giacca antiacqua leggera Elisoccorso (DPI)***

### **Foggia:**

Giacca antiacqua leggera, impermeabile traspirante, termonastrature a vista.

Tessuto con protezione interna a sostituzione della fodera.

Due tasche con cerniera acqua-stop ad accesso laterale.

Chiusura frontale con cerniera acqua-stop

Cappuccio con frontino elastico autoregolante

Nella zona pettorale devono essere realizzati un numero adeguato di accessi con chiusura a velcro di dimensione e disposizione tali da consentire la connessione con la parte alta dell'imbragatura di sicurezza e sui velcri di chiusura degli accessi deve essere realizzata un'asola supplementare per agganciare il moschettone della longe supplementare di sicurezza.

Nella zona scapolare sinistra deve essere realizzata un asola atta ad alloggiare il microfono- per le comunicazioni radio.

Elastico sul fondo, Elastico sui polsi, per autoregolazione.

Volumi ridotti che permettano una vestizione aderente sotto il jacket.

Retro fondo più lungo in zona lombare per protezione operatore in fase accosciata. Il fondo dell'indumento dispone di due cerniere poste lateralmente, in grado di far variare la circonferenza dell'orlo in fase di riposo, rispetto a quella assunta in fase accosciata o di impiego sui mezzi di soccorso.

I rifrangenti impiegati devono essere a frammentazione e tali da non creare punti di rigidità alla struttura, e devono rispondere per dimensione e collocazione a quanto previsto dalla Norma Prodotto UNI EN ISO 20471-2017.

L'ITEM è classificato Dispositivo di Protezione Individuale (DPI) di II categoria.

Conformità alla UNI EN ISO 13688:2013 requisiti generali; Classe 3-3 secondo la UNI EN 343:2008 e Classe 3-2 secondo la UNI EN ISO 20471:2017.



3

3

DPI I Cat. UNI EN 343



3

2

DPI II Cat. UNI EN  
471

<b>TAGLIE DI PRODUZIONE</b>	DA XS A 4XL
-----------------------------	-------------

<b>COLORE RICHIESTO</b>	<b>Colore</b> Giallo Fluo
-------------------------	------------------------------

<b>PERSONALIZZAZIONI</b>	Loghi e identificativi come da specifica della DGR n. 2007 del 4/11/2013 e Allegato A DDR n. 190 20/11/2013
--------------------------	---

## ***Jacket elisoccorso (DPI)***

### **Foggia:**

Giubbino operativo per personale verricellabile, a manica fissa, multi tasche con collo a v , chiusura centrale con cerniera a doppio cursore.

Le maniche, la cerniera centrale e il busto del giubbino nella zona laterale devono essere dotate di inserti in materiale bi-elastico in modo da aumentare l'aderenza dello stesso alle braccia e al busto dell'operatore ,la regolazione del polso deve essere possibile tramite elastico per permettere la massima aderenza allo stesso .

Nella zona pettorale è presente una tasca porta radio con all'interno un porta penne. In posizione speculare dalla parte opposta troviamo una predisposizione velcro cm 12x2,5 femmina.

Nella zona pettorale devono essere realizzati un numero adeguato di accessi con chiusura a velcro di dimensione e disposizione tali da consentire la connessione con la parte alta dell'imbragatura di sicurezza e sui velcri di chiusura degli accessi deve essere realizzata un'asola supplementare per agganciare il moschettone della longe supplementare di sicurezza.



Nella zona scapolare sinistra deve essere realizzata un'asola atta ad alloggiare il microfono- per le comunicazioni radio.

Su entrambe le maniche devono essere realizzate tasche chiuse da cerniera verticale.

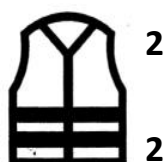
Nella zona bassa del giubbino devono essere realizzate due tasche a scomparsa

Le cerniere di tutte le tasche devono essere dotate di tiretto prensile per agevolarne l'apertura anche in situazione di stress.

I rifrangenti impiegati devono essere a frammentazione e tali da non creare punti di rigidità alla struttura, e devono rispondere per dimensione e collocazione a quanto previsto dalla Norma Prodotto EN/20471-17.

In zona anteriore devono essere presenti delle predisposizioni per l'applicazione facilitata di accessori di soccorso

**Conformità alla UNI EN ISO 13688:2013 requisiti generali; Classe 3-3 secondo la UNI EN 343:2008 e Classe 3-2 secondo la UNI EN ISO 20471:2017.**



DPI II Cat.UNI EN  
471

<b>TAGLIE DI PRODUZIONE</b>	DA XS A 4XL
<b>COLORE RICHIESTO</b>	<b>Colore</b>  Giallo Fluo con inserti neri o blu navy
<b>PERSONALIZZAZIONI</b>	Loghi e identificativi come da specifica della DGR n. 2007 del 4/11/2013 e Allegato A DDR n. 190 20/11/2013