



**GARA REGIONALE CENTRALIZZATA PER  
L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI INTEGRATI DI LAVA-NOLEGGIO A RIDOTTO  
IMPATTO AMBIENTALE PER LE DIVISE/DPI OCCORRENTI AL PERSONALE DEL  
SERVIZIO DI EMERGENZA SANITARIA PREOSPEDALIERA 118, INCLUSO  
ELISOCORSO, DELLA REGIONE PIEMONTE.**

**GARA N. XX-2024**

**ALLEGATO N. 2 “CARATTERISTICHE DIVISE”**

Nel presente allegato é riportata la descrizione e le caratteristiche tecniche dei capi di biancheria confezionata costituenti le divise/dpi occorrente al personale del Servizio di Emergenza Sanitaria Preospedaliera 118, incluso Elisoccorso, della Regione Piemonte.

### **Descrizione fornitura**

Tutti i prodotti forniti dovranno essere conformi con quanto disposto dall'allegato 1 del Decreto Ministeriale 7 febbraio 2023 "Criteri Ambientali Minimi (CAM) per le forniture ed il noleggio di prodotti tessili e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili", ove applicabili. In particolare, i prodotti tessili noleggiati devono essere conformi alle specifiche tecniche previste nei Criteri Ambientali Minimi per le forniture di prodotti tessili ed in possesso dei mezzi di prova ivi previsti (Allegato 1 del decreto ministeriale 7 febbraio 2023 – sezione "Specifiche tecniche", paragrafi 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.5, ove applicabili) a cui si rimanda integralmente e in particolare: Restrizioni di sostanze chimiche pericolose da testare sul prodotto finito (3.1.1.); Requisiti di durabilità e idoneità all'uso (3.1.2); Capi di abbigliamento "complessi" (quali divise, giacconi e assimilati): design per il riutilizzo. Biancheria da letto, da tavola e assimilati: riutilizzabilità (3.1.3 lettere a e c); Imballaggi (3.1.5).

Le divise non saranno personalizzate e l'identificazione del dipendente dovrà avvenire con l'utilizzo di patch di identificazione che saranno fornite da Azienda Zero in ottemperanza alla normativa vigente.

Colori: nell'ottica di conseguire nella Regione Piemonte la massima razionalizzazione e standardizzazione l'impostazione del Capitolato Tecnico si basa sulla adozione di soli due principali colori per tutti i capi: blu scuro navy e giallo fluorescente.

Tutte le divise dovranno:

- essere dotate di sistema di rilevamento e tracciamento (microchip, codice a barre o altro sistema)
- essere decorose, ossia non troppo larghe e/o strette, lunghe e/o corte, senza rammendi evidenti, senza macchie o aloni, ecc. La confezione di ciascun indumento dovrà essere realizzata con cuciture eseguite in maniera tale da risultare morbide, e dovranno essere ribattute per evitare il contatto diretto tra il filo della cucitura e la cute.
- essere fornite, per ogni capo, in tutte le taglie – dalla XS alla XXXL e comunque dovrà essere garantita la vestizione di ogni operatore. In caso di esigenze/corporature particolari il fornitore dovrà fornire capi "a misura".

Il fornitore si dovrà impegnare, inoltre, a fornire apposite divise e attenersi alle indicazioni di Azienda Zero senza alcun aggravio di spesa, nel caso in cui al personale siano riscontrate intolleranze da tessuti o da quant'altro fornito o per altre motivazioni e/o patologie.

Le divise per gli operatori di soccorso su gomma e in Elisoccorso sono considerate DPI, in quanto l'insieme costituito da prodotti diversi, collegati ad opera del costruttore è destinato a tutelare la persona da uno o più rischi simultanei. Il fornitore deve pertanto fornire capi che ottemperino alle seguenti normative e s.m.i.:

- EN ISO 13688 ultima aggiornata (Indumenti di protezione – Requisiti generali);
- UNI EN ISO 2047 ultima aggiornata (Indumenti di segnalazione ad alta visibilità per uso professionale – Metodi di prova e requisiti);
- UNI 343 ultima aggiornata (Indumenti di protezione – Protezione contro la pioggia);
- D.lgs. 475/1992 e successive modifiche e integrazioni (Attuazione della direttiva 89/686/CEE

del consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale).

Se nel corso della durata dell'appalto verranno validati regolamenti specifici o altre norme circa le caratteristiche dei capi destinati agli operatori in questione il fornitore è tenuto a adeguare i capi forniti a tali direttive, senza costi aggiuntivi per Azienda Zero.

Le caratteristiche di retro-luminescenza del tessuto e di retro-riflettenza delle bande dovranno permanere anche dopo numerosi lavaggi e stirature industriali. Il fornitore dovrà nel corso dell'appalto effettuare il controllo del mantenimento di tali requisiti attraverso l'utilizzo di appositi strumenti certificati secondo quanto previsto dalla norma a UNI EN 2047 di tali controlli dovrà essere data periodicamente informazione ad Azienda Zero anche mediante caricamento dei controlli effettuati sul sistema informativo del fornitore.

**Dotazione di capi di biancheria confezionata occorrente agli operatori del Servizio di Emergenza sanitaria preospedaliera 118 (operatori di soccorso su gomma, in Elisoccorso, operatori tecnici, operatori di centrale operativa:112 e 116117).**

Sono previste le seguenti n. 3 tipologie di divise in dotazione:

**Dotazione "A"** =operatori di soccorso su gomma: medici, infermieri e personale tecnico

**Dotazione "B"** =operatori di soccorso Elisoccorso: medici e infermieri

**Dotazione "C"** =operatori di Centrale Operativa (operatori servizi 112,116117, tecnici, medici e infermieri).

| CODICE/ITEM | DESCRIZIONE CAPO   | DOTAZIONE |
|-------------|--|-----------|
| 1.Pa/inv    | Pantalone da soccorso invernale                                      | A e B     |
| 2.Pa/est.   | Pantalone da soccorso Estivo   | A e B     |
| 3.Pa/C.O.   | Pantalone da centrale operativa                                      | C         |
| 4.Po/inv    | Polo cotone invernale  | A, B e C  |
| 5.Po/est    | Polo cotone estiva   | A, B e C  |
| 6. F        | Felpa  | A, B e C  |
| 7.G         | Giacca in Soft Shell Termica con maniche staccabili                  | A e B     |
| 8.Gu        | Guscio impermeabile anti pioggia (DPI)                               | A e B     |
| 9.J         | Jacket Tecnico (DPI).<br>Idoneo anche per l'impiego con imbracatura. | A e B     |
| 10 Ma.T/inv | Maglia tecnica invernale   | B         |
| 11 Ma.T/est | Maglia tecnica estiva  | B         |

**Caratteristiche della fornitura – Requisiti minimi**

➤ **CODICE/ITEM 1. Pa/inv**

**PANTALONE DA SOCCORSO INVERNALE**

**Dotazione “A” e “B”: operatori di soccorso su gomma e in Elisoccorso)**

|   |   |
|---|---|
| FORMA E ASPETTO   | <p>Pantalone realizzato in tessuto bi-elastico, con fascia vita elasticizzata, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cinque passanti per l’inserimento della cintura</li> <li>- apertura anteriore chiusa da cerniera protetta da patelletta</li> <li>- chiusura in vita tramite idoneo sistema</li> <li>- sistema di pre-regolazione chiusura in velcro</li> <li>- tessuto “antiabrasione” emorepellente in corrispondenza delle ginocchia con rinforzo imbottito che aumenti la protezione e l’ergonomia durante l’attività dell’operatore</li> <li>- elastico antiscivolo e gancio a fondo gamba</li> <li>- ghetta richiudibile mediante idoneo sistema, corredata di sistemi di ancoraggio alla calzatura</li> <li>- bande rifrangenti a fondo gamba</li> <li>- sette tasche chiuse da cerniere provviste di tiretti (ad esclusione di quella della di quella della patta) così distribuite: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ due laterali interne verticali</li> <li>➤ due a soffietto poste lateralmente nella zona cosciale (di cui una di dimensioni non inferiori a cm 22x10)</li> <li>➤ una tasca posteriore a dx con filetto di protezione alta circa 1 cm</li> <li>➤ due tasche al fondo della gamba in zona tibiale</li> </ul> </li> </ul> |
| COLORE  | <p>Pantalone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blu scuro navy con inserti in tessuto in contrasto estetico / funzionale, di colore Giallo Fluorescente (c.d. coda di topo)</li> </ul> <p>Zona di rinforzo ginocchia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blu scuro navy</li> </ul>   |
| CERTIFICAZIONI  | <p>Abbigliamento da lavoro di protezione contro il freddo conforme alle norme EN14058 EN342</p>   |
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | <p>Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capo confezionato</p>  |
| “CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili” Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | <p>Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta.</p>   |

### TESSUTO DEL PANTALONE

| CARATTERISTICHE  | REQUISITI MINIMI   | NORMATIVE DI RIFERIMENTO  |
|--|--|---|
| Tessili. Analisi qualitativa di mischie binarie di fibre tessili                                       | Poliestere/elastamin<br>alternativa<br>Poliammide/elastam  | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.10<br>ASTM D 276-12<br>Escluso da 24 a 35<br>Reg UE N 1007/2011      |
| Tessili. Analisi quantitativa di mischie binarie di fibre tessili                                      | $\geq 90\%$ Poliestere e/o<br>Poliammide<br><br>$\leq 10\%$ Elastan  | Reg UE N 1007/2011,<br>UNI EN ISO 1833:2011 parti da 1 a 21 esclusa la 2)<br>UNI EN ISO 1833:2013 parti 22,24,25,26 |
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni                        | $\geq 240 \text{ g/m}^2 + 15\% \text{ max}$  | UNI EN 12127:1999   |
| Elasticità dei tessuti<br>Ordito<br><br>Trama  | Stretch $\geq 30\%$<br>Deformazione dopo 30 min. $\leq 6\%$<br><br>Stretch $\geq 20\%$ Deformazione dopo 30min. $\leq 6\%$ | UNI EN ISO 20932-1:2020 Met. A  |
| Resistenza evaporative   | $\leq 4 \text{ m}^2\text{Pa/W}$  | UNI EN ISO 11092:2014 Par.7.4   |
| Variazioni dimensionali al lavaggio e asciugamento domestico – 4N (asciugamento in tumbler – MAX 40°C) | Ordito $\leq \pm 4\%$<br><br>Trama $\leq \pm 4\%$  | UNI EN ISO 3759:2011<br>UNI EN ISO 5077:2008<br>UNI EN ISO 6330:2012  |
| SOLIDITA' DEL COLORE   |  |   |
| Solidità del colore alla luce artificiale con lampada allo Xeno  | indice $\geq 4$  | UNI EN ISO 105 B02  |
| Solidità del colore al lavaggio a 40°C   | Degradazione e scarico: indici $\geq 4$  | UNI EN ISO 105 C06  |
| Solidità del colore al sudore acido e alcalino   | Degradazione e scarico: indici $\geq 4$  | UNI EN ISO 105 E04  |
| Solidità del colore allo sfregamento a secco ed umido  | Scarico: indici $\geq 4$   | UNI EN ISO 105 X12  |

### TESSUTO PER RINFORZO ALLE GINOCCHIA

| CARATTERISTICHE  | REQUISITI MINIMI            | NORMATIVE DI RIFERIMENTO                                       |
|--|-----------------------------|--|
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni. | $260 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$ | UNI EN 12127:1999  |
| Resistenza all'abrasione   | $\geq 200.000$ sfregamenti  | UNI EN ISO 12947- 1:2000 + EC 1-2010 + UNI EN ISO 12947-2:2017 |

|                   |  |
|-------------------|--|
| ETICHETTA         | 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.<br>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es. A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011). |
| PERSONALIZZAZIONE | N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato a sinistra sulla tasca a soffietto posta lateralmente nella zona cosciale come riportato all'ALLEGATO N.3<br>PERSONALIZZAZIONI Voce A.4   |

➤ **CODICE/ITEM 2. Pa/est**  
**PANTALONE DA SOCCORSO ESTIVO (Dotazione "A" e "B": operatori di soccorso su gomma e in Elisoccorso)**

|                 |   |
|-----------------|---|
| FORMA E ASPETTO | <p>Pantalone realizzato in tessuto bi-elastico, con fascia vita elasticizzata, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cinque passanti per l'inserimento della cintura</li> <li>- apertura anteriore chiusa da cerniera protetta da patelletta</li> <li>- chiusura in vita tramite idoneo sistema</li> <li>- sistema di pre-regolazione chiusura in velcro</li> <li>- tessuto "antiabrasione" emorepellente in corrispondenza delle ginocchia con rinforzo imbottito che aumenti la protezione e l'ergonomia durante l'attività dell'operatore</li> <li>- elastico antiscivolo e gancio a fondo gamba</li> <li>- ghetta richiudibile mediante idoneo sistema, corredata di sistemi di ancoraggio alla calzatura</li> <li>- bande rifrangenti a fondo gamba</li> <li>- sette tasche chiuse da cerniere provviste di tiretti (ad esclusione di quella della di quella della patta) così distribuite: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ due laterali interne verticali</li> <li>➤ due a soffietto poste lateralmente nella zona cosciale (di cui una di dimensioni non inferiori a cm 22x10)</li> <li>➤ una tasca posteriore a dx con filetto di protezione alta circa 1 cm</li> <li>➤ due tasche al fondo della gamba in zona tibiale</li> </ul> </li> </ul> |
| COLORE          | <p>Pantalone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blu scuro navy con inserti in tessuto in contrasto estetico / funzionale, di colore Giallo Fluorescente (c.d. coda di topo)</li> </ul> <p>Zona di rinforzo ginocchia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blu scuro navy</li> </ul>   |
| CERTIFICAZIONI  | <p>Abbigliamento da lavoro di protezione contro il freddo conforme alle norme EN14058 EN342</p>   |

## ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO TECNICO \_ CARATTERISTICHE DIVISE

|   |  |
|---|--|
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capo confezionato  |
| “CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili” Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta. |

### TESSUTO DEL PANTALONE

| CARATTERISTICHE  | REQUISITI MINIMI   | NORMATIVE DI RIFERIMENTO  |
|--|--|---|
| Tessili. Analisi qualitativa di mischiebinarie di fibre tessili  | Poliestere/elastamin<br>alternativa<br>Poliammide/elastam  | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.10<br>ASTM D 276-12<br>Escluso da 24 a 35<br>Reg UE N 1007/2011      |
| Tessili. Analisi quantitativa di mischie binarie di fibre tessili.                                     | $\geq 90\%$ Poliestere e/o<br>Poliammide<br><br>$\leq 10\%$ Elastan  | Reg UE N 1007/2011,<br>UNI EN ISO 1833:2011 parti da 1 a 21 esclusa la 2)<br>UNI EN ISO 1833:2013 parti 22,24,25,26 |
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni.                       | $\geq 185 \text{ g/m}^2 + 15\% \text{ max}$  | UNI EN 12127:1999   |
| Elasticità dei tessuti<br>Ordito<br><br>Trama  | Stretch $\geq 30\%$<br>Deformazione dopo 30 min. $\leq 6\%$<br><br>Stretch $\geq 20\%$<br>Deformazione dopo 30 min. $\leq 6\%$ | UNI EN ISO 20932-1:2020 Met. A  |
| Resistenza evaporative   | $\leq 6 \text{ m}^2\text{Pa/W}$  | UNI EN ISO 11092:2014 Par.7.4   |
| Variazioni dimensionali al lavaggio e asciugamento domestico – 4N (asciugamento in tumbler – MAX 40°C) | Ordito $\leq \pm 4\%$<br><br>Trama $\leq \pm 4\%$  | UNI EN ISO 3759:2011<br>UNI EN ISO 5077:2008<br>UNI EN ISO 6330:2012  |
| <b>SOLIDITA' DEL COLORE</b>  |  |   |
| Solidità del colore alla luce artificiale con lampada allo Xeno  | indice $\geq 4$  | UNI EN ISO 105 B02  |
| Solidità del colore al lavaggio a 40°C   | Degradazione e scarico:<br>indici $\geq 4$   | UNI EN ISO 105 C06  |
| Solidità del colore al sudore acido e alcalino   | Degradazione e scarico:<br>indici $\geq 4$   | UNI EN ISO 105 E04  |
| Solidità del colore allo sfregamento a secco ed umido  | Scarico:<br>indici $\geq 4$  | UNI EN ISO 105 X12  |

**TESSUTO PER RINFORZO ALLE GINOCCHIA**

| CARATTERISTICHE  | REQUISITI MINIMI         | NORMATIVE DI RIFERIMENTO                                       |
|--|--------------------------|--|
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni. | 260 g/m <sup>2</sup> ±5% | UNI EN 12127:1999  |
| Resistenza all'abrasione   | ≥200.000 sfregamenti     | UNI EN ISO 12947- 1:2000 + EC 1-2010 + UNI EN ISO 12947-2:2017 |

|           |  |
|-----------|--|
| ETICHETTA | 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.<br>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es. A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011). |
|-----------|--|

|                   |   |
|-------------------|---|
| PERSONALIZZAZIONE | N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato a sinistra sulla tasca a soffietto posta lateralmente nella zona cosciale come riportato all'ALLEGATO N.3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.4 |
|-------------------|---|

➤ **CODICE/ITEM 3. Pa/C.O**  
**PANTALONE CENTRALE OPERATIVA**  
**(Dotazione C – operatori di Centrale operativa, tutte le qualifiche)**

|                 |   |
|-----------------|---|
| FORMA E ASPETTO | <p>Pantalone realizzato in tessuto bi-elastico, con fascia vita elasticizzata, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cinque passanti per l'inserimento della cintura</li> <li>- apertura anteriore chiusa da cerniera protetta da patelletta</li> <li>- chiusura in vita tramite idoneo sistema</li> <li>- sistema di pre-regolazione chiusura in velcro</li> <li>- tessuto "antiabrasione" emorepellente in corrispondenza delle ginocchia con rinforzo imbottito che aumenti la protezione e l'ergonomia durante l'attività dell'operatore</li> <li>- quattro tasche chiuse da cerniere provviste di tiretti (ad esclusione di quella della di quella della patta) così distribuite: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ due laterali interne verticali</li> <li>➤ due posteriori con filetto di protezione alta circa 1 cm</li> </ul> </li> </ul> |
| COLORE          | <p>Pantalone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blu scuro navy con inserti in tessuto in contrasto estetico / funzionale, di colore Giallo Fluorescente (c.d. coda di topo)</li> </ul>   |



## ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO TECNICO \_ CARATTERISTICHE DIVISE

|   |  |
|---|--|
| CERTIFICAZIONI  | Abbigliamento da lavoro di protezione contro il freddo conforme alle norme EN14058 EN342   |
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capo confezionato  |
| “CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili” Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta. |

### TESSUTO DEL PANTALONE

| CARATTERISTICHE        | REQUISITI MINIMI             |
|------------------------|------------------------------|
| Tessuto                | - Cotone 97%<br>- Elastam 3% |
| Peso al metro quadrato | - Peso GR/MQ 240             |

|           |  |
|-----------|--|
| ETICHETTA | 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.<br>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es. A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011). |
|-----------|--|

|                   |   |
|-------------------|---|
| PERSONALIZZAZIONE | N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato a sinistra sulla tasca a soffietto posta lateralmente nella zona cosciale come riportato all'ALLEGATO N.3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.4 |
|-------------------|---|

#### ➤ CODICE/ITEM 4. Po/inv

**POLO COTONE INVERNALE (Dotazione “A”, “B” e “C”: operatori di soccorso su gomma e in Elisoccorso, operatori di Centrale operativa)**

#### Forma e aspetto:

Capo in maglia con collo tipo polo avente le seguenti caratteristiche:

- Colore Blu scuro navy
- Parasudore
- apertura frontale con chiusura a due bottoni cuciti e asolati e doppia cucitura di fermo al fondo
- maniche lunghe a giro con finitura a costina
- rigature in tricolore verde- bianco-rosso sul giro manica e sul colletto

|                  |   |
|------------------|---|
| COLORE RICHIESTO | Blu scuro navy per il tessuto principale.<br><br>Blu scuro navy con rigature in tricolore verde- bianco-rosso sul giro manica e sul colletto. |
| CERTIFICAZIONI   | Abbigliamento da lavoro di protezione contro il freddo conforme alla norma EN342  |

## ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO TECNICO \_ CARATTERISTICHE DIVISE

|   |  |
|---|--|
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capoconfezionato.  |
| “CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili” Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta. |

### TESSUTO DELLA POLO

| CARATTERISTICHE MERCEOLOGICHE   | Requisiti Minimi                                  | Normative di riferimento   |
|---|---|--|
| Tessili. Analisi qualitativa di mischie binarie di fibre tessili  | Cotone  | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.10 +<br>ASTM D 276-12<br>Escluso da 24 a 35<br>Reg UE N 1007/2011 |
| Tessili. Analisi quantitativa di mischie binarie di fibre tessili.  | 100% Cotone                                       | Reg UE N 1007/2011, UNI EN ISO 1833:2011 parti da 1 a 21 esclusa la 2), UNI EN ISO 1833:2013 parti 22,24,25,26   |
| Intreccio   | Piquet  | UNI EN ISO 4921  |
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni                           | $\geq 180 \text{ g/m}^2 + 15\% \text{ max}$       | UNI EN 12127:1999  |
| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI   | Requisiti   | Normative di riferimento   |
| Resistenza allo scoppio   | $\geq 400 \text{ kPa}$                            | UNI EN ISO 13938-2<br>(area di prova $10 \text{ cm}^2$ )   |
| Variazioni dimensionali al lavaggio e asciugamento domestico – 4N<br>(asciugamento in tumbler – MAX 40°C) | Ordito $\leq \pm 5\%$<br><br>Trama $\leq \pm 5\%$ | UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008 + UNI EN ISO 6330:2012   |

|           |  |
|-----------|--|
| ETICHETTA | 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.<br>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es. A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011). |
|-----------|--|

|                   |  |
|-------------------|--|
| PERSONALIZZAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> <li>N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona frontale sul lato anteriore sinistro all'altezza del pettorale.</li> <li>Posizionamento velcri "femmina" come riportato all'ALLEGATO 3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.1</li> </ul> |
|-------------------|--|

➤ **CODICE/ITEM 5. Po/est  
POLO COTONE ESTIVA  
(Dotazione "A", "B" e "C": operatori di soccorso su gomma e in Elisoccorso, operatori di Centrale operativa)**

**Forma e aspetto:**

Capo in maglia con collo tipo polo avente le seguenti caratteristiche:

- Colore Blu scuro navy
- Parasudore
- apertura frontale con chiusura a due bottoni cuciti e asolati e doppia cucitura di fermo al fondo
- maniche corte a giro con finitura a costina
- rigature in tricolore verde- bianco-rosso sul giro manica e sul colletto.

|   |  |
|---|--|
| COLORE RICHIESTO  | <p>Blu scuro navy per il tessuto principale.</p> <p>Blu scuro navy con tricolore verde- bianco-rosso per i polsini e il collo.</p>   |
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capoconfezionato.  |
| "CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili" Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta. |

**TESSUTO DELLA POLO**

| CARATTERISTICHE MERCEOLOGICHE                                      | Requisiti Minimi | Normative di riferimento   |
|--|------------------|--|
| Tessili. Analisi qualitativa di mischie binarie di fibre tessili   | Cotone           | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.10 +<br>ASTM D 276-12 Escluso da 24 a 35 Reg UE N1007/2011      |
| Tessili. Analisi quantitativa di mischie binarie di fibre tessili. | 100% Cotone      | Reg UE N 1007/2011, UNI EN ISO 1833:2011 parti da 1 a 21 esclusa la 2), UNI EN ISO 1833:2013 parti 22,24,25,26 |
| Intreccio  | Piquet           | UNI EN ISO 4921  |

## ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO TECNICO \_ CARATTERISTICHE DIVISE

|  |   |  |
|--|---|--|
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni  | $\geq 180 \text{ g/m}^2 + 15\% \text{ max}$   | UNI EN 12127:1999  |
| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI  | Requisiti                                     | Normative di riferimento   |
| Resistenza allo scoppio  | $\geq 400 \text{ kPa}$                        | UNI EN ISO 13938-2<br>(area di prova $10 \text{ cm}^2$ )                 |
| Variazioni dimensionali al lavaggio e<br>asciugamento domestico – 4N (asciugamento in<br>tumbler – MAX $40^\circ \text{C}$ ) | Ordito $\leq \pm 5\%$<br>Trama $\leq \pm 5\%$ | UNI EN ISO 3759:2011 + UNI<br>EN ISO 5077:2008<br>+ UNI EN ISO 6330:2012 |

|           |  |
|-----------|--|
| ETICHETTA | <p>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.</p> <p>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es. A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011).</p> <p>Etichetta identificativa assegnazione capo &lt;-&gt; persona.</p> |
|-----------|--|

|                   |  |
|-------------------|--|
| PERSONALIZZAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> <li>N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona frontale sul lato anteriore sinistro all'altezza del pettorale.</li> <li>Posizionamento velcri "femmina" come riportato all'ALLEGATO 3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.1</li> </ul> |
|-------------------|--|

### ➤ CODICE/ITEM 6.F

#### FELPA

**(Dotazione "A", "B" e "C": operatori di soccorso su gomma e in Elisoccorso, operatori di Centrale operativa)**

#### Forma e aspetto

Felpa con manica lunga avente le seguenti caratteristiche:

- effetto pile sul lato interno
- realizzata in tessuto monogarzato di poliestere ad effetto elastico
- collo chiuso tramite cerniera zip e salvapelle
- chiusura lampo su tutta la lunghezza/apertura dell'indumento
- due tasche a filetto verticali a filetto nella parte frontale bassa chiuse tramite cerniera e dotate di tiretto
- finitura dei polsi e del fondo con bordi elastici (latex free), con rigature in tricolore verde-bianco-rosso
- inserti in contrasto di colore giallo fluorescente realizzati nel medesimo materiale elastico
- piccanello sull'interno collo
- personalizzazioni vedasi in tabella sottostante

## ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO TECNICO \_ CARATTERISTICHE DIVISE

|   |  |
|---|--|
| COLORE RICHIESTO  | Blu scuro navy con inserti in tessuto colorato di natura estetica in contrasto di colore Giallo Fluorescente con rigature in tricolore verde- bianco-rosso sui polsini e sul colletto                                  |
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capoconfezionato.  |
| “CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili” Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta. |

### TESSUTO DELLA FELPA

| CARATTERISTICHE ECOLOGICHE   | Requisiti  | Normative di riferimento   |
|--|--|--|
| Tessili. Identificazione delle fibre nei tessili   | Poliestere   | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.10 + ASTM D 276-12 Escluso da 24 a 35 Reg UE N 1007/2011        |
| Tessili. Analisi quantitativa di mischie binarie di fibre tessili.                                     | 100% Poliestere  | Reg UE N 1007/2011, UNI EN ISO 1833:2011 parti da 1 a 21 esclusa la 2), UNI EN ISO 1833:2013 parti 22,24,25,26 |
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni                        | $\geq 180 \text{ g/m}^2 + 15\% \text{ max}$                          | UNI EN 12127:1999  |
| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI  | Requisiti  | Normative di riferimento   |
| Resistenza allo scoppio  | $\geq 500 \text{ kPa}$   | UNI EN ISO 13938 - 2:2001 + EC 1:2004 (area di prova $10 \text{ cm}^2$ )                                       |
| Variazioni dimensionali al lavaggio e asciugamento domestico – 4N (asciugamento in tumbler – MAX 40°C) | Ordito $\leq \pm 3\%$<br>Trama $\leq \pm 3\%$                        | UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008 + UNI EN ISO 6330:2012   |
| Tessili. Proprietà di propagazione del sudore dopo 5 lavaggi.  | Tessuto a rapido assorbimento<br>GRADO OMMC<br>$\geq 4$              | Metodo AATCC 195-2017  |
| Tessili. Stretch – Metodo A – deformazione dopo 30 minuti -  | Stretch $\geq 40\%$<br>Trama - Deformazione dopo 30 min. $\leq 40\%$ | UNI EN ISO 20932-1:2020 Met. A   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| ETICHETTA         | <p>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.</p> <p>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es.A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011).</p> |
| PERSONALIZZAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> <li>• N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona frontale sul lato anteriore sinistro all'altezza del pettorale.</li> <li>• Posizionamento velcri "femmina" come riportato all'ALLEGATO 3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.2</li> </ul>   |

➤ **CODICE/ITEM 7.G/soft**

**GIACCA IN SOFT SHELL TERMICO CON MANICHE STACCABILI  
(Dotazione "A" e "B": operatori di soccorso su gomma e in Elisoccorso)**

**Forma e aspetto**

Giacca in soft shell con maniche staccabili avente le seguenti caratteristiche:

- colore Blu scuro navy con particolari in colore giallo fluorescente
- inserti sui fianchi in materiale elastico in colore giallo fluorescente
- Collo alto chiuso tramite cerniera con salvapelle
- Parte esterna realizzata in tessuto elasticizzato morbido ed avvolgente tale da ottenere una bassa rigidità strutturale
- Sottoposta a trattamento idro- oleorepellente
- strato funzionale in poliuretano per aumentare il confort nonché la barriera antivento e l'elasticità, dell'indumento
- parte interna realizzata in pile di poliestere in grado di mantenere il microclima interno e migliorarne il comfort globale
- tre tasche di cui due oblique sul fondo e una in zona pettorale chiuse tramite cerniere con tiretti
- velcro porta personalizzazione professionale e sotto di esso il logo ENTE - (vedi personalizzazioni richieste).
- Piccanello interno

|   |  |
|---|--|
| COLORE RICHIESTO  | Blu scuro navy con inserti in tessuto colorato di natura estetica in contrasto di colore giallo fluorescente.  |
| CERTIFICAZIONI  | Abbigliamento da lavoro di protezione contro il freddo conforme alle norme EN14058 EN342   |
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capo confezionato.   |
| "CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili" Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta. |

**TESSUTO DELLA GIACCA IN SOFT SHELL TERMICO**

| CARATTERISTICHE ECOLOGICHE  | Requisiti   | Normative diriferimento   |
|---|---|---|
| Tessili. Identificazione delle fibre nei tessili                                | Lato esterno:<br>Poliammide/Elastan<br>Strato funzionale:<br>membrana PU<br>Lato interno:<br>Poliestere/Elastan | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5, 9.6,<br>9.8, 9.10 + ASTM D276-12 Escluso da<br>24 a 35 Reg UE N1007/2011 |
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni | 255 g/m <sup>2</sup> +15%max  | UNI EN 12127:1999   |
| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI   | Requisiti   | Normative diriferimento   |
| Resistenza allo scoppio   | ≥ 600 kPa   | UNI EN ISO 13938 - 2:2001 + EC 1:2004<br><br>(area di prova 10cm <sup>2</sup> )                             |
| Resistenza evaporative  | ≤ 27 m <sup>2</sup> Pa/W  | UNI EN ISO 11092:2014 Par. 7.4.   |
| Permeabilità all'aria   | ≤ 1.00 mm/s   | UNI EN ISO 9237:1997<br>Depressione: 100Pa Superficie di prova: 20 cm <sup>2</sup>                          |

|                   |  |
|-------------------|--|
| ETICHETTA         | <p>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.</p> <p>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es.A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011).</p>                     |
| PERSONALIZZAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> <li>N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona frontale sul lato anteriore sinistro all'altezza del pettorale.</li> <li>N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona dorsale centrale.</li> <li>Posizionamento velcri "femmina" come riportato all'ALLEGATO 3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.3</li> </ul> |

➤ **CODICE/ITEM 8. Guscio IMPERMEABILE ANTIPIOGGIA**  
**(Dotazione "A" e "B": operatori di soccorso su gomma e in Elisoccorso)**

**Dispositivo di Protezione Individuale (DPI) di II categoria.**

**Forma e aspetto:**

- Guscio impermeabile avente le seguenti caratteristiche:

## ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO TECNICO \_ CARATTERISTICHE DIVISE

- Classificato come dispositivo di Protezione Individuale (DPI) di II categoria
- colore giallo fluorescente
- alta visibilità per la parte necessaria al mantenimento della certificazione quale DPI
- inserti di colore Blu scuro navy
- media lunghezza con chiusura frontale tramite cerniera acqua-stop a dentino pressofuso
- doppia coulisse in vita e sul fondo regolabile tramite tiretti
- una tasca verticale pettorale
- due tasche inclinate sulla parte inferiore, chiuse da cerniera acqua-stop
- tasca porta radio portatile con idonea chiusura dimensione minime cm 15X9X6 con chiusura con elastico
- cappuccio impermeabile integrato e ripiegabile con registro elastico di adattabilità e sistema di fissaggio in posizione ripiegata (per evitare interferenze durante le operazioni al verricello)
- cuciture termonastrate
- retro fondo più lungo in zona lombare per protezione operatore
- maniche con regolazione del polsino tramite sistema di chiusura ad alamaro “tagliato a vivo” dello stesso tessuto della giacca completo di velcro per permettere la massima aderenza al polso
- fodera di tipo aggregato
- personalizzazioni (v.di dettaglio)
- tutte le cerniere delle tasche devono essere dotate di tiretti

|   |  |
|---|--|
| COLORE RICHIESTO  | Giallo Fluorescente con inserti estetico/funzionale in tessuto a contrasto di colore, Blu scuro navy   |
| CERTIFICAZIONI  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformità ai requisiti della UNI EN 343:2019 – Classe 4-4-R e della EN ISO 20471:2017 – Classe 3.</li> <li>• Conformità ai requisiti EN 13688:2022 requisiti generali</li> <li>• Abbigliamento da lavoro di protezione contro il freddo conforme alle norme EN14058 EN342</li> </ul> |
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capoconfezionato.  |
| “CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili” Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta.   |

### TESSUTO DEL GUSCIO IMPERMEABILE

| CARATTERISTICHE                                  | Requisiti   | Normative di riferimento   |
|--|---|--|
| Tessili. Identificazione delle fibre nei tessili | <p>Poliestere + Membrana</p> <p>PTFE + Fodera</p> <p>aggregata in</p> <p>Poliammide</p> | <p>AATCC 20-2013</p> <p>Escluso 9.4, 9.5, 9.6, 9.8, 9.10 + ASTM D 276-12 Escluso da 24 a 35 Reg UE N 1007/2011</p> |



## ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO TECNICO \_ CARATTERISTICHE DIVISE

|   |   |  |
|---|---|--|
| Tessili. Analisi quantitativa di mischie binarie di fibre tessili.  | 100% Poliestere +<br>membrana PTFE<br><br>Fodera aggregata in 100%<br>% Poliammide      | Reg UE N 1007/2011, UNI EN ISO 1833:2011 parti da 1 a 21 esclusa la 2), UNI EN ISO 1833:2013 parti 22,24,25,26 |
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni   | 165g/m <sup>2</sup> +15% max  | UNI EN 12127:1999  |
| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI   | Requisiti   | Normative di riferimento   |
| Resistenza evaporativa (Skin model)   | ≤ 8 m <sup>2</sup> Pa/W   | UNI EN ISO 11092:2014 Par. 7.4.  |
| Tessuti. Prova di tenuta all'acqua.<br>Pressione idrostatica crescente<br>TESSUTO TAL QUALE                               | ≥ 100 Kpa   | UNI EN 20811   |
| Resistenza alla penetrazione all'acqua<br>TESSUTO DOPO 20 CICLI DI<br>LAVAGGIO a 60°                                      | ≥ 100 Kpa   | UNI EN 20811   |
| Resistenza alla penetrazione<br>all'acqua su tessuto cucito e<br>termosaldato ad incrocio tal<br>quale                    | ≥ 20 Kpa  | UNI EN 20811   |
| Resistenza alla penetrazione all'acqua su<br>tessuto cucito e termosaldato ad incrocio<br>dopo 20 cicli di lavaggio a 60° | ≥ 20 Kpa  | UNI EN 20811   |
| Spray test<br>resistenza alla bagnatura superficiale  | tal quale indice 5<br>dopo 5 lavaggi indice ≥4  | (NORMA EN ISO 4920)  |
| Durata della laminazione<br>dopo 50 lavaggi a 60°   | membrana attaccata al<br>tessuto<br>- nessuna formazione di<br>bolle > 3 mm di diametro | (ISO 6330)   |
| Resistenza alla trazione  | ordito ≥ 1100 n<br>trama > 850 n  | (NORMA ISO 1421)   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| ETICHETTA         | <p>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.</p> <p>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es.A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011).</p>                           |
| PERSONALIZZAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> <li>• N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona frontale sul lato anteriore sinistro all'altezza del pettorale.</li> <li>• N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona dorsale centrale.</li> <li>• Posizionamento velcri "femmina" come riportato all'ALLEGATO 3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.3</li> </ul> |

➤ **CODICE/ITEM 9. J**  
**JACKET TECNICO**  
**(Dotazione "A" e "B": operatori di soccorso su gomma e in Elisoccorso)**

**Dispositivo di Protezione Individuale (DPI) di III categoria.**



**Forma e aspetto**

Jacket tecnico classificato come DPI in III categoria idoneo anche per l'utilizzo in sicurezza dell'imbracatura (di tipo alpinistico per sbarchi con verricello) avente le seguenti caratteristiche:

- maniche fisse, non staccabili
- realizzato prevalentemente in tessuto rete indemagliabile di poliestere
- colore giallo fluo
- multitasche
- scollo a V
- chiusura centrale a mezzo cerniera a dentino pressofuso, lampo con sistema di chiusura combi con 2 cursori (che consenta chiusura dall'alto al basso e dal basso all'alto), con facilità di scorrimento in ogni condizione ambientale
- due tasche porta radio in zona pettorale di dimensioni minime cm 15x9x6 cm, con sistema di chiusura a elastico
- due tasche sui fianchi anteriori chiuse con zip sopra le quali deve essere presente predisposizione a cerniera per tasche tipo marsupio
- due tasche tipo marsupio removibili di colore giallo fluo da fissare sulle tasche anteriori
- due tasche sulle maniche chiuse con cerniera e asola di dimensioni sufficienti a contenere una penna, dimensione minima 6x10cm
- le cerniere di tutte le tasche devono essere dotate di cursori riportanti tiretti
- Soffietto laterale e sottomanica in materiale elastico regolabili

## ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO TECNICO \_ CARATTERISTICHE DIVISE

- Idonee fettucce in colore a contrasto (arancio fluo) per l'alloggiamento del connettore Longe personale (dimensioni minime diametro cm 2,5)
- le maniche devono essere realizzate con inserti in materiale elastico in modo da aumentare l'aderenza dello stesso alle braccia dell'operatore; la regolazione del polsino deve prevedere un sistema di chiusura tramite alamaro elasticizzato chiuso da bottone automatico per permettere la massima aderenza al polso.
- per le maniche e per le tasche frontali dei quarti inferiori si richiede l'utilizzo di un tessuto con attività antibatterica, anti-penetrazione da sangue e anticontaminazione da agenti patogeni veicolati da sangue durevoli nel tempo d'uso del DPI (Vedi caratteristiche tessili richieste).

|   |  |
|---|--|
| COLORE RICHIESTO  | Giallo fluorescente con inserti estetici in tessuto colorato giallo alta visibilità e/o colori in contrasto di colore blu e/o nero.  |
| CERTIFICAZIONI  | Conformità alla EN 13688:2022 requisiti generali; Classe 3 secondo la EN ISO 20471:2017.<br>Abbigliamento da lavoro di protezione contro il freddo, conforme alle certificazioni EN 14058 e EN 342                     |
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capo confezionato.   |
| “CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili” Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta. |

### A) TESSUTO PREVALENTE DEL JACKET

| CARATTERISTICHE MERCEOLOGICHE                    | Requisiti                                   | Normative di riferimento   |
|--|---|--|
| Tessili. Identificazione delle fibre nei Tessili | 100% poliestere                             | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5,<br>9.6, 9.8, 9.10 +<br>ASTM D 276-12<br>Escluso da 24 a<br>35 Reg UE N<br>1007/2011 |
| Peso al metro quadrato                           | $\geq 130 \text{ g/m}^2 + 15\% \text{ max}$ | UNI EN 12127:1999  |
| Intreccio:                                       | Maglia indemagliabile                       | UNI EN ISO 4921  |
| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI                    | Requisiti                                   | Normative di riferimento   |
| Permeabilità all'aria                            | $\geq 950 \text{ mm/s}$                     | UNI EN ISO 9237<br>Depressione: 100 Pa<br>Superficie di prova: 20 cm <sup>2</sup>                                      |

**B) TESSUTO ELASTICO DEL JACKET**

| CARATTERISTICHE MERCEOLOGICHE                    | Requisiti                              | Normative diriferimento  |
|--|--|--|
| Tessili. Identificazione delle fibre nei Tessili | Poliammide<br>Elastan                  | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5,<br>9.6, 9.8, 9.10 +<br>ASTM D 276-12<br>Escluso da 24 a<br>35 Reg UE N<br>1007/2011 |
| Peso al metro quadrato                           | $\geq 115 \text{ g/m}^2 + 15\%$<br>max | UNI EN 12127:1999  |

**C) TESSUTO MULTIPROTEZIONE DEL JACKET**

| CARATTERISTICHE   | Requisiti  | Normative di<br>riferimento  |
|---|--|--|
| Tessili. Identificazione delle fibre nei tessili  | Poliestere<br>Cotone                               | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5,<br>9.6, 9.8, 9.10 +<br>ASTM D 276-12<br>Escluso da 24 a<br>35 Reg UE N<br>1007/2011 |
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni   | $\geq 200 \text{ g/m}^2 + 15\%$<br>max             | UNI EN<br>12127:1999   |
| Attività antibatterica  | Test di provata.<br>Affinità dopo lavaggi a<br>40° | ISO 20743:2004 + UNI EN<br>ISO 6330:2012   |
| Tessuti. Tessuti non tessuti. Penetrazione di agenti patogeni veicolati dal sangue e da altri fluidi corporei. Metodo del Batteriofago Phi-X174 | Test di provata<br>Affinità dopo lavaggi a<br>40°  | ISO 16604:2004 + UNI EN<br>ISO 6330:2012   |
| Tessuti. Tessuti non tessuti. Penetrazione di sangue e di fluidi corporei. Metodo sangue sintetico.   | Test di provata<br>Affinità dopo lavaggi a<br>40°  | ISO 16603:2004 + UNI EN<br>ISO 6330:2012   |

|          |  |
|----------|--|
| TICHETTA | <p>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.</p> <p>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es.A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011).</p> |
|----------|--|

|                   |  |
|-------------------|--|
| PERSONALIZZAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> <li>• N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona frontale sul lato anteriore sinistro all'altezza del pettorale.</li> <li>• N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona dorsale centrale.</li> <li>• Posizionamento velcri "femmina" come riportato all'ALLEGATO 3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.3</li> </ul> |
|-------------------|--|

➤ **CODICE/ITEM 10.Ma. T/inv**  
**MAGLIA TECNICA INVERNALE**  
**(Dotazione "B": operatori di soccorso in Elisoccorso)**

**Forma e aspetto**

Maglia tecnica a manica lunga avente le seguenti caratteristiche:

- Elevato comfort
- Elevata protezione termica
- Collo alto, chiuso tramite cerniera a spirale, con inserto salva pelle
- Assenza di cuciture sul tronco
- Realizzata in fibra di polipropilene-poliammide - elastan ad estrazione di umidità, per favorire la traspirazione corporea verso il lato esterno
- Assemblata con spessori differenziati che favoriscano l'ergonomia e una buona indossabilità al di sotto di indumenti aderenti
- con polsino non rimesso per evitare spessori e cuciture che creerebbero stress nelle zone interessate

|   |  |
|---|--|
| COLORE RICHIESTO  | Blu scuro navy con inserti in tessuto colorato di natura estetica in contrasto di colore Giallo Fluorescente.  |
| CERTIFICAZIONI  | Abbigliamento da lavoro di protezione contro il freddo, conforme alle certificazioni EN 14058 e EN 342   |
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capo confezionato.   |
| "CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili" Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta. |

**TESSUTO MAGLIA**

| CARATTERISTICHE                                  | Requisiti                           | Normative di riferimento  |
|--|-------------------------------------|---|
| Tessili. Identificazione delle fibre nei tessili | Polipropilene<br>Poliammide Elastan | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5,<br>9.6, 9.8, 9.10 +<br>ASTM D 276-12<br>Escluso da 24 a 35 Reg UE N<br>1007/2011 |

## ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO TECNICO \_ CARATTERISTICHE DIVISE

|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni. | $\geq 190 \text{ g/m}^2 + 20\% \text{ max}$ | UNI EN 12127:1999               |
| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI  | Requisiti                                   | Normative di riferimento        |
| Resistenza evaporativa   | $\leq 8 \text{ m}^2\text{Pa/W}$             | UNI EN ISO 11092:2014 Par. 7.4. |

|                   |   |
|-------------------|---|
| ETICHETTA         | <p>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.</p> <p>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es. A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011).</p> |
| PERSONALIZZAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> <li>N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona frontale sul lato anteriore sinistro all'altezza del pettorale.</li> <li>Posizionamento velcri "femmina" come riportato all'ALLEGATO 3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.1</li> </ul>  |

### ➤ CODICE/ITEM 11.Ma. T/est MAGLIA TECNICA ESTIVA (Dotazione "B": operatori di soccorso in Elisoccorso)

#### Forma e aspetto

Maglia tecnica a manica corta avente le seguenti caratteristiche:

- Elevato comfort
- Realizzata in fibra di polipropilene e poliammide ad estrazione di umidità, per favorire la traspirazione corporea verso il lato esterno
- Assemblata con spessori differenziati che favoriscano l'ergonomia e una buona indossabilità al di sotto di indumenti aderenti

|   |  |
|---|--|
| COLORE RICHIESTO  | Blu scuro navy con inserti in tessuto colorato di natura estetica in contrasto di colore Giallo Fluorescente.  |
| CERTIFICAZIONI  | Abbigliamento da lavoro di protezione contro il freddo, conforme alle certificazioni EN 14058 e EN 342   |
| CERTIFICAZIONI ECOLOGICHE   | Oeko-Tex® standard 100 classe 2 del capo confezionato.   |
| "CRITERI AMBIENTALI MINIMI per le Forniture ed il noleggio di prodotti tessili, e per il servizio di restyling e finissaggio di prodotti tessili" Gazzetta Ufficiale 23.03.2023 | Allegare adeguate documentazioni rilasciate da enti terzi (per. Es. laboratori ACCREDIA) al fine di poter controllare il requisito minimo richiesto e permetterne la valutazione qualitativa della soluzione proposta. |

**TESSUTO MAGLIA**

| CARATTERISTICHE  | Requisiti                                  | Normative diriferimento  |
|--|--|--|
| Tessili. Identificazione delle fibre nei tessili                                 | Polipropilene<br>Poliammide                | AATCC 20-2013<br>Escluso 9.4, 9.5,<br>9.6, 9.8, 9.10 +<br>ASTM D 276-12<br>Escluso da 24 a<br>35 Reg UE N<br>1007/2011 |
| Peso al metro quadrato<br>Tessuti. Massa areica.<br>Metodo per piccoli campioni. | $\geq 130 \text{ g/m}^2 +20\% \text{ max}$ | UNI EN 12127:1999  |
| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI  | Requisiti                                  | Normative diriferimento  |
| Resistenza evaporativa   | $\leq 6 \text{ m}^2\text{Pa/W}$            | UNI EN ISO 11092:2014 Par.<br>7.4.   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| ETICHETTA         | <p>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.</p> <p>Etichetta apposta sul capo indicante la data di messa in uso del capo (es.A08 si intende gennaio 2008; E11 si intende maggio 2011).</p> |
| PERSONALIZZAZIONE | <ul style="list-style-type: none"> <li>N°1 logo ricamato (AZIENDA ZERO) applicato in zona frontale sul lato anteriore sinistro all'altezza del pettorale.</li> <li>Posizionamento velcri "femmina" come riportato all'ALLEGATO 3 PERSONALIZZAZIONI Voce A.1</li> </ul>   |