

## **Allegato n. B) al capitolato tecnico lotto 2: giacche a vento e completi antipioggia per Polizia Municipale e Servizi vari**

### **SOMMARIO**

<b>GV-1</b>	<b>Giacca a vento con membrana PTFE bicomponente e corpetto interno per P.M. ....</b>	<b>5</b>
<i>GV-1a</i>	<i>Giacca a vento con membrana PTFE bicomponente - corpetto interno con imbottitura in ovatta .....</i>	<i>6</i>
<i>GV-1b</i>	<i>Giacca a vento con membrana PTFE bicomponente - corpetto interno con imbottitura in piuma d'oca ..</i>	<i>6</i>
<b>GV-2</b>	<b>Giacca a vento con membrana in PTFE double-face, interno autoportante per P.M. ....</b>	<b>7</b>
<b>GV-3</b>	<b>Giacca a vento con membrana PTFE per motomontati Polizia Municipale .....</b>	<b>9</b>
<b>GV-4</b>	<b>Giubbino estivo con membrana PTFE Polizia Municipale appiedati .....</b>	<b>11</b>
<b>GV-5</b>	<b>Impermeabile Polizia Municipale con membrana PTFE con giacca interna .....</b>	<b>11</b>
<b>GV-6</b>	<b>Pantalone da moto- Polizia Municipale.....</b>	<b>12</b>
<b>GV-7</b>	<b>Copripantalone Polizia Municipale con membrana PTFE.....</b>	<b>13</b>
<b>GV-8</b>	<b>Guanto da moto estivo per Polizia Municipale.....</b>	<b>13</b>
<b>GV-9</b>	<b>Guanto da moto invernale per Polizia Municipale .....</b>	<b>14</b>
<b>GV-10</b>	<b>Guanto per appiedati Polizia Municipale .....</b>	<b>14</b>
<b>GV-11</b>	<b>Completo operativo invernale.....</b>	<b>15</b>
<b>GV-12</b>	<b>Completo operativo estivo .....</b>	<b>16</b>
<b>GV-13</b>	<b>Protezione paracolpi .....</b>	<b>17</b>
<b>GV-14</b>	<b>Giacca a vento alta visibilità con interno staccabile autoportante .....</b>	<b>18</b>
<i>GV-14a</i>	<i>Giacca a vento alta visibilità, con interno staccabile autoportante, in PTFE.....</i>	<i>18</i>
<i>GV-14b</i>	<i>Giacca a vento alta visibilità, con interno staccabile autoportante, in poliestere.....</i>	<i>19</i>
<b>GV-15</b>	<b>Giacca a vento in PTFE per servizi vari con corpetto interno opzionale .....</b>	<b>19</b>
<b>GV-16</b>	<b>Giacca a vento con bande retroriflettenti in PTFE per servizi vari con corpetto interno opzionale .....</b>	<b>20</b>
<b>GV-17</b>	<b>Copripantalone per servizi vari.....</b>	<b>20</b>

---

GV-17a	Copripantalone per servizi vari con membrana PTFE con fodera.....	21
GV-17b	Copripantalone per servizi vari in poliestere senza fodera .....	21
<b>GV-18</b>	<b>Copripantalone alta visibilità .....</b>	<b>21</b>
GV-18a	Copripantalone alta visibilità in membrana PTFE con fodera .....	21
GV-18b	Copripantalone alta visibilità in poliestere senza fodera .....	21
<b>GV-19</b>	<b>Giubbino estivo per servizi vari .....</b>	<b>21</b>
<b>GV-20</b>	<b>Giacca a vento Poliestere per servizi vari con corpetto interno opzionale .....</b>	<b>22</b>
<b>GV-21</b>	<b>Giacca tipo Husky utilizzabile anche come interno per giacche servizi vari .....</b>	<b>22</b>
<b>GV-22</b>	<b>Impermeabile in nylon .....</b>	<b>23</b>
<b>GV-23</b>	<b>Giacca a vento in nylon per servizi vari con giacca interna autoportante .....</b>	<b>23</b>
<b>GV-24</b>	<b>Completo impermeabile in PVC .....</b>	<b>24</b>
<b>GV-25</b>	<b>Cappello imbottito - anche per alta visibilità.....</b>	<b>24</b>
GV-25a	Cappello imbottito in PTFE - anche per alta visibilità.....	24
GV-25b	Cappello imbottito poliestere - anche per alta visibilità.....	24
<b>GV-26</b>	<b>Guanto antitaglio .....</b>	<b>24</b>

## **SOMMARIO SCHEDE TECNICHE**

<b>SCHEDA TECNICA N. 1</b>	<b>TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE per GV-1, GV-2, GV-4, GV-5, GV-7, GV-15, GV-16 ,GV-17a .....</b>	<b>25</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 2</b>	<b>TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE per GV-14a, GV-18a, GV-25a...</b>	<b>26</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 3</b>	<b>TESSUTO PILE per GV-2 .....</b>	<b>27</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 4</b>	<b>TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE per GV-3, GV-6 .....</b>	<b>28</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 5</b>	<b>TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE per GV-14, GV-17b, GV-18b, GV-19, GV-20, GV-25b .....</b>	<b>29</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 6</b>	<b>TESSUTO per GV-3, GV-6, GV-8, GV-9 .....</b>	<b>29</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 7</b>	<b>FODERA per GV-1, GV-2, GV-3, GV-4, GV-5, GV-6, GV-7, GV-14a, GV-14b, GV-15, GV-16, GV-17a, GV-18a, GV-19, GV-20.....</b>	<b>30</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 8</b>	<b>FODERA per GV-1a, GV-1b, GV-3, GV-5, GV-6, GV-14, GV-21 .....</b>	<b>30</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 9</b>	<b>TESSUTO A MAGLIA per GV-2 .....</b>	<b>31</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 10</b>	<b>IMBOTTITURA per GV-1a .....</b>	<b>31</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 11</b>	<b>IMBOTTITURA per GV-14, GV-21 .....</b>	<b>31</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 12</b>	<b>IMBOTTITURA per GV-5 .....</b>	<b>31</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 13</b>	<b>BANDA RETRORIFLETTENTE TRAFER .....</b>	<b>32</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 14</b>	<b>BANDA RETRORIFLETTENTE CUCIBILE E MANICOTTI.....</b>	<b>32</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 15</b>	<b>TESSUTO MISTO COTONE INVERNALE per GV-11 .....</b>	<b>33</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 16</b>	<b>TESSUTO ANTIVENTO per GV-11 .....</b>	<b>34</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 17</b>	<b>TESSUTO MISTO COTONE ESTIVO per GV-12.....</b>	<b>34</b>
<b>SCHEDA TECNICA N. 18</b>	<b>PROTEZIONI PARACOLPI per GV-13 .....</b>	<b>35</b>

## **Norme generali**

Gli indumenti per l'Alta Visibilità devono essere certificati secondo norme UNI EN 471, UNI EN 340 ed UNI EN 343.

Tali indumenti sono costituiti da:

- materiale (tessuto) di fondo fluorescente di colore giallo fluorescente che ha la peculiarità di essere visibile di giorno anche in presenza di nebbia o scarsa visibilità;
- materiale retroriflettente costituito da bande, disposte sopra il materiale di fondo, aventi la peculiarità di essere visibili, di notte, quando vengono illuminate da sorgenti luminose (es. dai fari delle automobili).

Gli indumenti devono altresì possedere i requisiti di retroriflettenza definiti dalla norma del Ministero dei Lavori Pubblici - Segnaletica autostradale - Circolare n. 2730 del 19 aprile 1971. I requisiti di retro riflettenza sono indicati nelle SCHEDA TECNICA N. 13 e SCHEDA TECNICA N. 14.

Il vestiario Alta Visibilità deve essere conforme al D.P.R. 16-12-1992 n. 495 - Regolamento di esecuzione del nuovo codice della strada. In particolare il riferimento è all' Art. 43 Codice della Strada - Visibilità degli agenti del traffico.

Nello sviluppo delle taglie, le misure devono essere debitamente proporzionate.

Le giacche destinate ai servizi vari devono avere sul petto un sistema di ancoraggio per i tesserini di riconoscimento.

Le eventuali personalizzazioni tramite scritte serigrafiche richieste dalle Amministrazioni contraenti devono essere realizzate a regola d'arte, sulla base delle indicazioni fornite da ognuna di esse e ai prezzi offerti da fornitore in sede di gara.

I capi devono essere confezionati secondo quanto prescritto al paragrafo 4 del Capitolato tecnico: "CARATTERISTICHE GENERALI DI CONFEZIONAMENTO. In particolare tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato delle giacche e/o parti di essa (es. cappuccio) e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, devono essere opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire l'impermeabilità e le caratteristiche del capo stesso. Anche le personalizzazioni effettuate sui capi o l'apposizione di eventuali predisposizioni in velcro per l'applicazione di etichette - loghi ricamati e/o stampati devono essere effettuate mantenendo integre le caratteristiche del capo.

Le cerniere utilizzate per le chiusure centrali, dove non precisato, devono avere una catena non inferiore a 5 mm e comunque resistenti e di facile apertura e chiusura.

Le Amministrazioni possono richiedere, in aggiunta ai prodotti inclusi nel lotto, prodotti integrativi (quali: indumenti specifici per la protezione dal freddo -sia all'interno es. celle frigorifere che all'esterno es. mare – come la giacca DPI per freddo, tutti conformi alle norme UNI EN 340 e UNI EN 342) offerti dal Fornitore in sede di gara e contenuti nel "Listino prezzi accessorio".

#### GV-1 Giacca a vento con membrana PTFE bicomponente e corpetto interno per P.M.

##### CARATTERISTICHE CAPO ESTERNO

La giacca è composta da due parti anteriori, una posteriore, coulisse in vita, maniche a giro ed è realizzata in tessuto impermeabile traspirante con membrana in PTFE con cuciture esterne ad ago termosaldate.

**chiusura** centrale chiudibile mediante cerniera pressofusa in plastica (catena 8 mm) divisibile a doppio cursore, coperta da doppia battuta, (una per ogni davanti) ad incrocio in funzione di sgocciolatoio, in cui quella del lato sinistro si allaccia su quella del lato destro tramite 5 bottoni a pressione.

**Tasche:** su ciascun davanti: **al petto**, è tagliata una tasca orizzontale di circa cm 16 con cerniera a spirale in plastica (catena 3 mm), coperta da filetti in tessuto, chiusa da pattina sagomata fermata nella parte centrale da bottone a pressione. Sulla pattina, della tasca al petto sinistro, viene cucita una striscia di nastro velcro di lunghezza cm 11 e altezza cm 2 per l'applicazione dell'etichetta "Polizia Municipale".

**Al fondo** è applicata una tasca delle dimensioni di circa cm 20 di larghezza e cm 20 di lunghezza con cannoncino centrale largo cm 4/5, impunturata sul bordo perimetrale, coperta da patta centrale con bottone a pressione. Sotto la patta della tasca sinistra in fondo si trova un'asola passapistola con apertura di 6,5 cm circa.

**Spalline** porta gradi, con inserito tubolare staccabile dello stesso tessuto della giacca, fermate sul lato esterno nella cucitura del giro manica, mentre il lato interno sagomato, viene fermato sulla giacca con bottone a pressione.

**Maniche:** le maniche sono a giro con polsino regolabile tramite mezzo elastico e alamaro sagomato, con doppia cucitura nel bordo perimetrale, chiuso da bottone a pressione con doppia regolazione; all'altezza di ciascun avambraccio è inserita una tasca con cerniera a spirale catena 3 mm in plastica, coperta da filetti, all'interno della quale è contenuto un manicotto estraibile in tessuto rifrangente di colore grigio/argento con altezza cm 25.

**Collo** in doppio tessuto. Sulla parte posteriore del collo, al centro, è inserita una lista dello stesso tessuto esterno alta cm 3 circa, impunturata a filo, sulla quale sono applicati bottoni automatici, utilizzabili per l'ancoraggio del cappuccio.

Un inserto salvamento, è posizionato internamente all'altezza del collo per evitare il contatto del volto con la lampo di chiusura del davanti.

**Cappuccio:** il capo è dotato di cappuccio staccabile, realizzato con lo stesso tessuto della giacca. Il cappuccio presenta un'aletta sagomata anteriore e si prolunga sul davanti a formare un sottogola con chiusura. È regolabile tramite cordoncino e stopper. Alla sua base sono applicati i bottoni a pressione necessari per l'ancoraggio alla base del collo.

**Bande retroriflettenti** colore grigio/argento alte cm 3 sono applicate in transfer attorno al torace davanti e dietro e lungo tutto il perimetro del cappuccio.

**Caratteristiche interne:** il capo viene foderato nella parte interna con un tessuto a struttura reticolare di colore blu.

Internamente al capo, per consentire l'ancoraggio del corpetto interno, sono cucite, al fondo manica e all'altezza del collo in posizione centrale, delle lipette in canetè munite di bottone a pressione ed inserite, ai lati dei davanti, due mezze cerniere divisibili con cursore reversibile a spirale catena 5mm. le cerniere partono dall'attaccatura del collo fino a circa 12cm al fondo giacca.

Una taschino orizzontale viene tagliato internamente al capo sulla fodera al petto sinistro chiuso da cerniera. Una tasca viene applicata sulla fodera interna al fianco destro chiusa da cerniera coperta da profilo.

Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca e del cappuccio e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da

<p>adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.</p> <p><b>Tutti i bottoni a pressione:</b> applicati sulla parte esterna della giacca riportano lo stemma della Regione Emilia Romagna.</p> <p>Il capo è a norma UNI EN 340 - UNI EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3)</p>	
<b>Tessuto</b>	<p>Esterno: impermeabile traspirante - Rif. SCHEDA TECNICA N. 1</p> <p>Interno: fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7</p>
<b>Colore</b>	Blu
<b>SPECIFICHE</b>	
<b>GV-1a Giacca a vento con membrana PTFE bicomponente - corpetto interno con imbottitura in ovatta</b>	
<b>CARATTERISTICHE CAPO INTERNO – CORPETTO IN OVATTA</b>	
<p>Corpetto interno portabile autonomamente, composta da due davanti, un dietro, un collo in doppio tessuto e maniche staccabili.</p> <p>Realizzato in tessuto poliammide calandrato e siliconato accoppiato con ovatta mediante trapuntatura a rombi, foderato con fodera calandrata e siliconata colore blu.</p> <p><b>Chiusura centrale</b> con cerniera divisibile a spirale catena 5mm con cursore reversibile (che ne permette anche l'ancoraggio con la giacca esterna), coperta da battuta fermata da 4 bottoni a pressione.</p> <p>Al fondo manica e al centro dietro, in prossimità dell'attaccatura del collo, sono presenti sistemi di l'ancoraggio per alla giacca esterna.</p> <p><b>Tasche:</b> due tasche con patta sono tagliate obliquamente sul davanti all'altezza della vita: sotto la patta di sinistra è presente un'asola passapistola, con apertura di 6,5cm circa, posizionata in maniera tale da corrispondere esattamente a quella della giacca esterna. <b>Taschino interno</b> applicato sulla fodera al petto sinistro con chiusura.</p> <p>Una porzione di nastro Velcro di lunghezza 11cm e altezza 2cm viene cucita al petto sinistro per l'eventuale applicazione di personalizzazione.</p> <p><b>Maniche</b> a giro, staccabili dal capo mediante cerniere divisibili a spirale catena 5mm polsino al fondo manica.</p> <p>Regolazione dell'ampiezza del fondo tramite cordoncino con stopper fermato al capo con metodo antimpigliamento.</p>	
<b>Tessuto</b>	<p>Rif. SCHEDA TECNICA N. 8</p> <p>Rif. SCHEDA TECNICA N. 10</p>
<b>Colore</b>	Blu
<b>GV-1b Giacca a vento con membrana PTFE bicomponente - corpetto interno con imbottitura in piuma d'oca</b>	
<b>CARATTERISTICHE CAPO INTERNO – CORPETTO IN PIUMA D'OCA</b>	
<p><b>Corpetto interno</b> portabile autonomamente, composta da due davanti, un dietro, un collo in doppio tessuto e maniche staccabili.</p> <p>Realizzata con imbottitura in vera piuma d' oca compresa tra due strati di tessuto poliammide calandrato e siliconato unita agli stessi da cuciture impunturate.</p> <p>I tessuti impiegati devono possedere i seguenti requisiti essenziali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tenuta al passaggio della piuma e del piumino (i tessuti sia interni che esterni non devono lasciar</li> </ul>	

<p>fuoriuscire dall'indumento piume o piumini) - conformità alla norma UNI EN 13536;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• repellenza all'acqua (il tessuto esterno deve far scivolare via l'acqua per evitare che l'imbottitura e l'utilizzatore si bagnino)- conformità alla norma UNI EN 13536;</li> <li>• solidità del colore rispetto allo sfregamento, al lavaggio, al sudore e alla luce (i tessuti interni ed esterni non devono alterarsi con l'uso e la cura del capo) – conformità alla Scheda Tecnica Tessuto.</li> </ul> <p>Il materiale per l'imbottitura (cioè la piuma o il piumino) dovrà essere pulito ed igienizzato prima di confezionare il prodotto ed il livello di pulizia ed igienizzazione dovrà essere conforme a quanto specificato dalla norma UNI EN 12935.</p> <p><b>Chiusura centrale</b> con cerniera divisibile a spirale catena minimo 5mm con cursore reversibile (che ne permette anche l'ancoraggio con la giacca esterna), coperta da battuta fermata da 4 bottoni a pressione. Al fondo manica e al centro dietro, in prossimità dell'attaccatura del collo, sono presenti un sistema di l'ancoraggio alla giacca esterna .</p> <p><b>Tasche</b> due tasche con patta sono tagliate obliquamente sul davanti all'altezza della vita: sotto la patta di sinistra è presente un'asola passapistola, in materiale plastico con apertura di 6,5 cm circa, posizionata in maniera tale da corrispondere esattamente a quella della giacca esterna. <b>Taschino</b> interno applicato sulla fodera al petto sinistro con chiusura.</p> <p>Una porzione di nastro Velcro di lunghezza cm 11 e altezza cm 2 viene cucita al petto sinistro per l'eventuale applicazione di personalizzazione.</p> <p><b>Maniche</b> a giro, staccabili dal capo mediante cerniere divisibili a spirale catena 5mm e terminano al fondo con polso in elastico alto 4 cm circa.</p> <p>Regolazione dell'ampiezza del fondo tramite cordoncino con stopper fermato al capo con metodo antimpigliamento.</p>	
<b>Tessuto</b>	Rif. SCHEDA TECNICA N. 8
<b>Colore</b>	Blu

## GV-2 Giacca a vento con membrana in PTFE double-face, interno autoportante per P.M.

CARATTERISTICHE GIACCA ESTERNA LATO NON FLUORESCENTE
<p><b>Giacca</b> composta da due parti anteriori, una posteriore, coulisse in vita, (fermata con metodo antimpigliamento) maniche a giro, realizzata in tessuto impermeabile traspirante con membrana interna in PTFE con cuciture esterne ad ago termosaldate</p> <p><b>Chiusura:</b> centrale con cerniera pressofusa, catena 8mm, divisibile a doppio cursore reversibile, La cerniera di chiusura è coperta da doppia battuta una per ciascun davanti, realizzata in doppio tessuto; la battuta del davanti sinistro, si incrocia su quella del davanti destro, per mezzo di 5 bottoni a pressione. La battuta di destra ha il bordo ripiegato a mezzo travetta che ne permettono la funzione di sgocciolatoio.</p> <p><b>Collo</b> in doppio tessuto. Sulla parte posteriore del collo, al centro, è inserita una lista dello stesso tessuto esterno alta cm 3 circa, sulla quale sono applicati bottoni automatici, utilizzabili per l'ancoraggio del cappuccio. Un inserto salvamento, è posizionato internamente all'altezza del collo per evitare il contatto del volto con la lampo di chiusura del davanti.</p> <p><b>Spalline:</b> porta gradi, inserite in appositi passanti cucite sulle spalle e chiuse da bottoni a pressione.</p> <p><b>Cappuccio</b>, staccabile, composto da tre pezzi con aletta sagomata anteriore, con sottogola con due bottoni a pressione regolabile tramite cordoncino e stopper. Alla base del cappuccio sono applicati i bottoni a pressione parte femmina, destinati all'ancoraggio alla base del collo.</p> <p><b>Tasche:</b> su ciascun davanti. Una tasca esterna al fondo giacca delle dimensioni di circa cm 20 di larghezza e cm 20 di lunghezza con cannoncino centrale largo circa cm 5, applicate e coperte da patta fermata nella parte centrale da bottone a pressione. Una tasca al petto con cerniera coperta da filetti in tessuto, chiusa da pattina sagomata fermata nella parte centrale da bottone a pressione. Sulla pattina al petto di sinistra è</p>

cucita una striscia di velcro cm 2x11 per l'applicazione dell'etichetta "Polizia Municipale". All'interno la fodera presenta un taschino al petto sinistro di cm 16 circa chiuso.

**Maniche:** a giro con polsino regolabile tramite mezzo elastico e alamaro chiuso da bottone a pressione con doppia regolazione; all'altezza di ciascun avambraccio è inserita una tasca con cerniera a spirale catena 3mm coperta da filetti, all'interno della quale è contenuto un manicotto estraibile in tessuto rifrangente di colore grigio argento in altezza cm 25.

**Coulisse:** all'altezza della vita, per tutta la circonferenza della giacca, è inserita una coulisse, fermata alla stessa tramite metodo antimpigliamento, regolabile con apposito stopper.

All' interno del capo, ai lati del davanti, sono inserite due mezze cerniere divisibili con cursore reversibile, a spirale catena 5 mm, che partono dall'attaccatura del collo fino a circa 12cm dal fondo, per l'ancoraggio con la giacca interna.

**Bande retroriflettenti** colore grigio/argento alte cm 3 sono applicate in transfer attorno al torace davanti e dietro e lungo tutto il perimetro del cappuccio.

La giacca e il cappuccio sono foderati con tessuto a maglia colore giallo conforme alla norma EN 471

**Tutti i bottoni a pressione:** applicati sulla parte esterna della giacca riportano lo stemma della Regione Emilia Romagna.

Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca e del cappuccio e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.

Il capo è a norma UNI EN 340 - UNI EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3)

<b>Tessuto giacca esterna</b>	Esterno: impermeabile traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera: tessuto a maglia 100% poliestere : Rif. SCHEDA TECNICA N. 9
<b>Colore</b>	Blu

#### CARATTERISTICHE GIACCA ESTERNA LATO FLUORESCENTE

**La parte interna** è composta da due parti anteriori, una posteriore, coulisse in vita, fermata con metodo antimpigliamento e regolabile tramite fermacordoncino, maniche a giro terminanti con polso chiuso da elastico, collo in doppio tessuto colore blu. Realizzata in tessuto a maglia 100% poliestere colore giallo conforme alla norma EN 471.

**Chiusura** con cerniera divisibile pressofusa con cursore reversibile coperta da una battuta chiusa sulla giacca da 3 bottoni a pressione e da una lista di velcro in prossimità del collo.

**Tasche** due tasche fondo giacca chiuse da cerniera coperta da filetti in tessuto alta visibilità. Lista di velcro cucita al petto sinistro. Predisposizione per l'inserimento delle spalline portagradi sulle spalle, a mezzo di due passanti cuciti sulle spalle.

**Bande retroriflettenti:** Due bande retroriflettenti orizzontali di colore grigio argento in altezza cm 5 sono applicate in transfer per tutta la circonferenza del capo, una al torace e una alla vita distanziate tra loro di almeno cm 5. Due sono applicate su ogni manica, per tutta la loro circonferenza alla stessa altezza di quelle del corpo. Sul dietro, al di sopra della fascia rifrangente più alta, è applicata in transfer la stampa "Polizia Municipale" in rifrangente grigio argento.

La giacca è foderata in tessuto impermeabile traspirante colore blu.

Il capo è a norma UNI EN 340 - UNI EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3) - UNI EN 471 quando indossato dalla parte fluorescente.

<b>Tessuto</b>	A maglia 100% poliestere Rif. SCHEDA TECNICA N. 9 Impermeabile traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 1
----------------	--

#### CARATTERISTICHE GIACCA INTERNA AUTOPORTANTE IN PILE

Giacca interna in pile accoppiato con membrana PTFE, portabile autonomamente, composta da due parti

anteriori ed una posteriore e maniche. Ciascun davanti presenta al fondo una tasca obliqua chiusa da cerniera coperta da filetti. Chiusura centrale tramite cerniera divisibile a spirale, con cursore reversibile, che serve anche per l'ancoraggio alla parte esterna. Realizzata in pile accoppiato con membrana PTFE. Taschino interno orizzontale sulla fodera al petto sinistro chiuso da cerniera coperta da filetti. La giacca è foderata con fodera traforata. Le maniche, a giro, sono staccabili mediante cerniera applicata al giro manica e terminano al fondo con polso in elastico. Regolazione dell'ampiezza del fondo tramite cordoncino fermato alla giacca con metodo antimpigliamento.

<b>Tessuto</b>	Pile accoppiato: Rif. SCHEDA TECNICA N. 3 Fodera a rete: Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colore</b>	Blu

### GV-3 Giacca a vento con membrana PTFE per motomontati Polizia Municipale

CARATTERISTICHE CAPO ESTERNO
<p><b>La giacca</b> è realizzata in tessuto esterno in poliammide ad alta tenacità (es. Cordura®) ed è composta da un dietro, due davanti, maniche a giro terminanti con orlo e collo alla coreana.</p> <p>Nella parte interna la giacca è completamente foderata con fodera a rete e tra il tessuto esterno e la fodera è inserita una membrana impermeabile e traspirante in PTFE cucita e termosaldata in tutte le sue cuciture per assicurare l'assoluta impermeabilità del capo.</p> <p><b>Chiusura:</b> tramite cerniera divisibile pressofusa protetta da due battute realizzate in doppio tessuto esterno per l'intera lunghezza del capo. all'interno delle battute è inserito un tessuto a membrana come quello utilizzato per il corpo della giacca.</p> <p>La battuta di sinistra, si incrocia su quella di destra, per mezzo di 7 bottoni a pressione che ne permettono la chiusura: gli ultimi due bottoni sono in materiale antigraffio per la funzione di proteggi-serbatoio. La battuta di destra ha il bordo ripiegato per consentire la funzione di sgocciolamento dell'acqua.</p> <p><b>Tasche:</b> sotto la battuta di sinistra è tagliata una tasca interna verticale alta cm 16 circa chiusa con cerniera in materiale plastico. tale tasca è accessibile senza staccare la cerniera di chiusura del davanti.</p> <p><b>Sul davanti in basso</b> sono applicate due tasche (una per lato) realizzate in tessuto esterno con soffietto di 4 cm circa, aventi le dimensioni di circa cm 24 di lunghezza e cm 21 di larghezza; l'apertura della tasca è di cm 16 circa con cerniera a spirale catena 5 mm posizionata sotto la patta chiusa tramite due pezzi di velcro applicati sui bordi esterni. Al centro della tasca è applicato un tessuto di 15x8 cm circa con soffietto di circa 4cm su entrambi i lati a formare una piccola tasca.</p> <p><b>Sul davanti sinistro</b> all'altezza del petto è applicata una tasca con soffietto di 4cm circa chiusa da cerniera, coperta da patta fermata sulla tasca stessa a mezzo due pezzi di velcro applicati sui bordi esterni. Sulla patta è presente una striscia di velcro per l'eventuale applicazione della scritta "Polizia Municipale". Al centro di tale tasca è applicato un taschino idoneo al contenimento del telefono cellulare, conformato con inserto a rete per facilitare l'ascolto della suoneria. Tra il tessuto esterno e la membrana, all'altezza di tale taschino, è inserito uno speciale tessuto protettivo contro le onde elettromagnetiche.</p> <p>Sul davanti destro all'altezza del petto è ricavata una tasca verticale con cerniera da cm 16 a spirale catena 5 mm: la tasca è coperta da una patta di cm 18x4 circa che viene chiusa sulla giacca tramite due pezzi di velcro applicati su entrambi i lati.</p> <p><b>Banda rifrangente:</b> sul davanti e dietro, all'altezza del petto, è cucita una banda rifrangente di colore grigio argento (altezza cm 3), due profili in rifrangente colore grigio argento sono inseriti sul davanti e sul dietro nelle cuciture che partono dal collo e arrivano al fondo delle maniche.</p> <p><b>maniche</b> a giro formate da tre pezzi sagomati: nella cucitura del sottomanica, sul fondo, è inserita una apertura con soffietto chiusa da cerniera coperta da filetti. Sempre al fondo manica è applicato una alamaro rettangolare di cm 10x5 circa con velcro di chiusura corrispondente per consentire la regolazione</p>

dell'ampiezza del polso. Il fondo manica termina all'interno con un polsino interno antivento alto cm 10 circa chiuso con un elastico.

Sul dietro della manica è ricavato una tasca chiusa con cerniera a spirale catena 5 mm da cm 26 per l'alloggiamento del manicotto rifrangente in altezza cm 25 e di lunghezza tale da avvolgere la manica senza stringerla allacciandola con apposita striscia a velcro; Sulla manica sinistra è cucito un inserto in velcro per l'applicazione di eventuali distintivi.

**Coulisse** applicata per tutta la circonferenza della giacca, internamente ad un tunnel di tessuto fuoriesce all'esterno sotto le due battute per mezzo di due occhielli (uno per lato). regolabile tramite apposito stopper e fermata alla giacca con metodo antimpigliamento.

**Collo** di forma rettangolare con inserto nella parte interna (quale funzione di salva barba), lunetta salvamento, si trova internamente all'altezza del collo, per evitare il contatto della cerniera con il volto.

**Spalline portagradi** applicate sulle spalle, fermate sul lato esterno nella cucitura della manica e sul lato interno ,sagomate a punta, sulla giacca tramite bottoni a pressione.

**Ancoraggio corpetto interno:** all'interno del capo, in corrispondenza dell'apertura frontale, è inserita un sistema di ancoraggio con cerniera per l'aggancio del corpetto interno.; un alamaro con un bottone a pressione parte maschio è applicato all'interno di ciascun fondo manica e due ulteriori alamari sono applicati al fondo del giaccone per il bloccaggio del corpetto interno.

**Protezioni:** il capo è dotato di protezioni rigide sulla schiena, sulle spalle e sulla manica all'altezza del gomito inserite in apposite tasche in fodera chiuse da velcro. Il fondo del giaccone è arrotondato sul dietro e presenta all'interno un bordo di tessuto, a cui è applicato una striscia in tessuto di rete rigida alta circa cm 4 in corrispondenza della quale è applicata una cerniera a spirale, con una apertura di circa 50 cm, per consentire la rimozione delle protezioni.

Tali protezioni sono a norma UNI EN 1621-1 per le spalle e i gomiti mentre sono a norma UNI EN 1621-2 per la schiena.

<b>Tessuto</b>	Impermeabile traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 4 Esterno in poliammide ad alta tenacità Rif. SCHEDA TECNICA N. 6 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colore</b>	Blu
<b>CARATTERISTICHE CORPETTO INTERNO</b>	
L'interno è staccabile, imbottito con ovatta in alluminio (peso 150 g/m <sup>2</sup> – 100% fibra di poliestere in fiocco su supporto di polietilene metallizzato) per un'ottima coibenza termica, accoppiata con fodera 100% poliammide calandrata siliconata mediante trapuntatura a rombo 5x5, (così da non dissipare il calore corporeo e respingere la radiazione calore incidente).	
Il corpetto non portabile è composto da due davanti, un dietro e due maniche a giro terminanti con orlo; viene fissato al capo esterno mediante una cerniera in materiale plastico situata lungo tutto il suo profilo Sul fondo del corpetto è applicato un bordo in tessuto gommato doppiato di circa 12 cm di altezza con effetto antistrisciamento.	
<b>Tasca:</b> all'interno è applicato un taschino chiuso da velcro. Il capo è munito di etichetta riportante la composizione e riportante quanto previsto per i capi a norma EN 340 - EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3) e D.L. 475/92.	
<b>Tessuto</b>	Fodera poliamide Rif. SCHEDA TECNICA N. 8
<b>Colore</b>	Blu

#### GV-4 Giubbino estivo con membrana PTFE Polizia Municipale appiedati

CARATTERISTICHE	
<p><b>Giubbino estivo</b>, realizzato in tessuto impermeabile e traspirante con membrana interna in PTFE, composto da due davanti, un dietro, collo, maniche a giro ed elastico al fondo; interamente foderato con fodera a rete</p> <p><b>Chiusura</b> centrale con cerniera divisibile coperta da doppia battuta, una per ciascun davanti, realizzata in doppio tessuto, che si incrociano una sull'altra tramite 5 bottoni a pressione con stemma regionale.</p> <p><b>Collo</b> alla coreana, foderato internamente in tessuto</p> <p><b>Maniche</b> a giro, in un sol pezzo, polsino regolabile tramite elastico ed alamaro fermato da bottone a pressione con doppia regolazione.</p> <p><b>Tasche</b>: due tasche oblique (una per ogni davanti) chiuse con cerniera coperta da patta rettangolare chiusa con bottone a pressione con stemma regionale; taschino interno sulla fodera, al petto sinistro, chiuso da cerniera coperta da filetti in tessuto; <b>taschino</b> con portapenne applicato sulla manica sinistra chiuso da patta e bottone a pressione.</p> <p><b>Spalline porta gradi</b>: staccabili chiuse da bottone a pressione con stemma regionale, lista di velcro applicata al petto sinistro, etichetta "Polizia Municipale".</p> <p><b>Bande retroriflettenti</b>: di colore grigio argento in altezza cm 3 sono applicate in transfer al torace davanti e dietro.</p> <p>Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato del giubbino e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.</p>	
<b>Tessuto</b>	Impermeabile traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>colore</b>	Blu

#### GV-5 Impermeabile Polizia Municipale con membrana PTFE con giacca interna

CARATTERISTICHE IMPERMEABILE	
<p><b>Impermeabile</b> monopetto realizzato in tessuto impermeabile e traspirante con membrana in composto da due parti anteriori, due posteriori unite a mezzo cucitura e terminanti con spacco finale, carré dritto, volante, fissato al giro manica sul davanti e sul dietro, collo a revers con bavero risvoltabile e maniche a giro.</p> <p><b>Chiusura</b>: centrale con cerniera divisibile a spirale catena 5 mm e con quattro asole e bottoni di colore grigio argento riproducenti lo stemma della Regione Emilia Romagna.</p> <p><b>Collo</b> in due pezzi con sottocollo a fascetta sagomato e chiusura con bottone ed asola. Sulla parte posteriore del collo, al centro, è inserita una lista dello stesso tessuto esterno sulla quale sono applicati bottoni a pressione per l'aggancio del cappuccio. Su ciascun davanti, all'interno, è applicata una paramontura dello stesso tessuto dell'esterno che forma il revers risvoltabile.</p> <p><b>Cappuccio</b> staccabile si compone di tre pezzi con aletta sagomata sul davanti ed è regolabile tramite cordoncino con stopper fermato ai lati con metodo antimpigliamento.</p> <p><b>Tasche</b> Su ciascun davanti è tagliata una tasca obliqua coperta da patta con apertura antiacqua.</p> <p><b>Maniche</b> a giro in due pezzi sagomati che terminano con fondo dritto. All'interno della manica, al fondo, è applicato un polsino antivento con elastico. All'altezza di ciascun avambraccio è inserita una tasca con cerniera a spirale catena 3 mm da cm 26 coperta da filetti, all'interno della quale è contenuto un manicotto estraibile in tessuto rifrangente di colore grigio argento in altezza cm 25.</p> <p><b>Bande retroriflettenti</b>: in colore grigio argento alte cm 3 applicate in transfer al fondo del carré davanti e dietro.</p> <p><b>Spalline portagradi</b> sagomate con inserito tubolare staccabile. Applicate sul carré, e fermate, sullo stesso,</p>	

tramite asola e bottone con stemma regionale.

**Cintura** in vita con passanti ai fianchi, con fibbia in plastica.

L'impermeabile ed il cappuccio sono foderati con fodera a rete. All'interno del capo, tra ciascuna paramontura e la fodera, deve essere presente un sistema di ancoraggio con cerniera per il corpetto interno

All'interno, all'altezza del petto sul lato sinistro, la fodera presenta, un taschino interno orizzontale chiuso.

Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca e del cappuccio e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.

Il capo è a norma UNI EN 340 - UNI EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3)

<b>Tessuto</b>	Esterno impermeabile traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Interno: fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colore</b>	Blu
<b>CARATTERISTICHE GIACCA INTERNA NON AUTOPORTANTE</b>	
E' composta da due davanti, un dietro e due maniche ed è chiusa tramite cerniera divisibile a spirale. Realizzato in tessuto poliammide calandrato e siliconato accoppiato mediante trapuntatura in doppio a rombo 5x5 con ovatta bordato con fettuccia su tutto il perimetro e sul fondo manica. All'interno del corpetto, sul davanti sinistro, è applicato un taschino chiuso.	
<b>Tessuto</b>	Tessuto poliammide calandrato e siliconato Rif. SCHEDA TECNICA N. 8 Imbottitura ovatta Rif. SCHEDA TECNICA N. 12
<b>Colore</b>	Blu

#### GV-6 Pantalone da moto- Polizia Municipale

CARATTERISTICHE
<p>Il pantalone realizzato in tessuto esterno in poliammide ad alta tenacità (es. Cordura®), ha gamba e ginocchio sagomati in modo specifico per impiego motociclistico ed è composto da due gambali e un fascione in vita regolabile.</p> <p>Completamente foderato con fodera a rete e tra il tessuto esterno e la fodera è inserita una membrana impermeabile traspirante in PTFE cucita e termosaldata in ogni sua cucitura a garanzia della completa impermeabilità del capo.</p> <p><b>Apertura</b> centrale sul davanti con cerniera coperta da patta in doppio tessuto e da bottone a pressione.</p> <p><b>Tasche</b> sulla parte anteriore di ciascun davanti è ricavata una tasca in diagonale con cerniera a spirale coperta da un bordo di tessuto doppiato largo circa 2 cm. All'altezza del bacino, internamente, sono inserite due tasche, una a destra e una a sinistra, chiuse da cerniere, all'interno delle quali trovano alloggiamento le protezioni. Su ogni davanti, in corrispondenza delle ginocchia, è inserita internamente una tasca chiusa con cerniera a spirale coperta da un bordo di tessuto di circa 2 cm nella quale viene introdotta la protezione. Le protezioni sono omologate EN 1621:1-1997 (anca e ginocchio)</p> <p><b>Bande retroriflettenti</b> di 3 cm di colore grigio argento sono cucite sulla circonferenza della parte inferiore di ciascun gamba.</p> <p>A metà gamba, sul davanti, vi è un inserto in tessuto elasticizzato, alto circa 7,5 cm applicato dalla cucitura dell'interno gamba fino alla cucitura del fianco al fine di migliorare la vestibilità del pantalone sul ginocchio. Sul gambale dietro è presente un taglio centrale per tutta la lunghezza della gamba interrotto a circa 40 cm dal fondo, da una striscia di tessuto elasticizzato alta circa 11 cm, applicata per l'intera larghezza del gambale posteriore.</p> <p><b>Apertura al fondo</b> pantalone con soffietto, regolabile con elastico e chiuso da cerniera in materiale plastico. Sul fondo del pantalone, sul solo gambale anteriore, è inserito un elastico di cm 3 di altezza e di circa 20 cm</p>

di lunghezza nella sua massima estensione. Sempre sul fondo del pantalone, internamente, sono presenti delle fettucce recanti un bottone a pressione per l'ancoraggio della termofodera interna. Alla base del fascione, internamente, è inserita una cerniera divisibile a spirale che corre per tutta la circonferenza del pantalone, utilizzata per l'aggancio della fodera imbottita interna.	
<b>Tessuto</b>	Esterno in poliammide ad alta tenacità Rif. SCHEDA TECNICA N. 6 Membrana traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 4 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colore</b>	Blu
<b>CARATTERISTICHE TERMOFODERA INTERNA STACCABILE</b>	
La termofodera interna è composta da due pezzi davanti e due pezzi dietro sagomati in funzione del pantalone. L'aggancio al capo esterno avviene tramite una cerniera che corre lungo la vita e due fettucce con bottone a pressione, una per gamba, presenti sul fondo Realizzata in tessuto imbottito e trapuntato a rombi; il lato interno è in fodera calandrata e, il lato esterno in ovatta su alluminio (peso 150 g/m <sup>2</sup> – 100% fibra di poliestere in fiocco su supporto di polietilene metallizzato) che permette di non dissipare il calore corporeo. Centralmente sul davanti è inserito un soffiato di circa cm 18 realizzato in tessuto trapuntato. All'altezza del ginocchio vi sono due riprese, una a destra e una a sinistra, per consentire un miglior movimento. Il capo deve essere conforme alle norme: UNI EN 340 - UNI EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3) ed al D.L. 475/92.	
<b>Tessuto</b>	Fodera calandrata e siliconata Rif. SCHEDA TECNICA N. 8

#### GV-7 Copripantalone Polizia Municipale con membrana PTFE

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Copripantalone realizzato in tessuto impermeabile traspirante con membrana in PTFE, composto da un gambale destro e uno sinistro, interamente foderato con fodera a rete, apribile lateralmente dal ginocchio al fondo tramite cerniera a spirale, coperta da battuta, chiusa da bottone a pressione posizionato al fondo. Il capo presenta elastico in vita e chiusura centrale anteriore a mezzo cerniera a spirale e bottone a pressione. <b>Bande retroriflettenti</b> applicate in transfer alte cm 3, poste lateralmente per tutta la lunghezza della gamba. Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato del pantalone e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.	
<b>Tessuto esterno</b>	impermeabile traspirante SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera a rete SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colore</b>	blu

#### GV-8 Guanto da moto estivo per Polizia Municipale

<b>CARATTERISTICHE</b>	
Guanto a cinque dita confezionato in poliammide ad alta tenacità (es. Cordura®), il dorso della mano è costituito da un unico pezzo di tessuto rinforzato in corrispondenza delle nocche da fibra para - aramidica per la resistenza al calore e all'abrasione. Il palmo della mano è costituito da due pezzi di cui uno in poliammide ad alta tenacità e uno in pelle scamosciata ("suede"), uniti tra loro con due cuciture. In corrispondenza del polso, presenta un'arricciatura con elastico alto circa cm 1 e al centro del palmo un rinforzo di pelle con inserita una protezione di poliuretano espanso.	

Il pollice è costituito da tre pezzi (uno in poliammide ad alta tenacità e due in suede), cuciti tra loro e uniti al palmo della mano. È presente un ulteriore rinforzo pollice - indice sempre in suede. Le parti infradito sono realizzate in suede e sagomate in modo da dare al guanto una forma pre-impugnata. È presente un cinturino, con velcro, fermato all'altezza del polso, per un maggiore comfort.	
<b>Tessuto</b>	Poliammide ad alta tenacità Rif. SCHEDA TECNICA N. 6
<b>Colore</b>	Blu

#### GV-9 Guanto da moto invernale per Polizia Municipale

CARATTERISTICHE	
<p><b>Guanto</b> a cinque dita confezionato in poliammide ad alta tenacità (es. Cordura®), con cuciture interne, lungo fino alla metà dell'avambraccio.</p> <p>Pollice costituito da tre pezzi (uno di pelle 100% bovina, uno in tessuto Poliammide ad alta tenacità e uno in pelle scamosciata "suede") cuciti tra loro e uniti al palmo della mano.</p> <p>Le parti infradito sono realizzate internamente in tessuto maglina ed esternamente in tessuto 100% poliammide accoppiato con uno strato di poliuretano espanso e sagomate in modo da dare al guanto una forma pre-impugnata.</p> <p>Tra la fodera interna imbottita e quella esterna sopra descritta, si trova, sotto forma di inserto, la membrana impermeabile traspirante PTFE fermata al tessuto esterno mediante orlatura ripiegata e cucita</p> <p>In entrambi i guanti, l'uno in corrispondenza della parte esterna, l'altro in corrispondenza della parte interna, è applicata un anello (uno comprensivo di moschettone) per l'aggancio dei due guanti.</p> <p>Il capo è foderato internamente con tessuto 100% poliestere a maglina.</p> <p>Manicotto con inserto rifrangente grigio-argento. Nella parte inferiore destra è inserito un alamaro bordato con una striscia rifrangente grigio-argento con chiusura a mezzo velcro che permette la regolazione dell'ampiezza.</p> <p>Una striscia rifrangente grigio-argento è cucita nel bordo del manicotto.</p> <p>Dorso della mano costituito da tre pezzi di pelle e protezioni in tessuto carbonio (composto da: 20% poliuretano - 34% AR Kevlar - 46% poliammide) sulle dita, sulle nocche e sulla testa dell'ulna.</p> <p>In corrispondenza del polso, nel dorso della mano, è presente un sistema di regolazione del polso stesso.</p> <p>Palmo della mano costituito da due pezzi di tessuto suede - uniti tra loro con due cuciture e da un manicotto di tessuto che, in corrispondenza del polso, presenta un arricciatura con elastico alto circa 1cm</p> <p>Sono presenti, inoltre, due rinforzi in pelle colore blu, uno in corrispondenza di indice e pollice, l'altro al centro del palmo con imbottitura in poliuretano espanso.</p> <p>Imbottitura in ovatta accoppiata con supporto in tessuto non tessuto (peso 120 g/m<sup>2</sup> – spessore 0,7cm – isolamento termico 1.3 Clo – 0.21 Rct mq-K/W) nel dorso della mano per garantire una maggior termicità e solamente in ovatta nel palmo per consentire una miglior presa.</p>	
<b>Tessuto</b>	Poliammide ad alta tenacità : Rif. SCHEDA TECNICA N. 6
<b>Colore</b>	Blu

#### GV-10 Guanto per appiedati Polizia Municipale

CARATTERISTICHE	
<p>Guanto a cinque dita in tessuto 100% poliammide (peso gr. 135 mtl), confezionato con cuciture interne.</p> <p>Il dorso della mano è costituito da un unico pezzo di tessuto e presenta, al centro, una striscia rifrangente grigio argento orizzontale in altezza cm 3.</p> <p>Il palmo della mano è costituito da un unico pezzo di tessuto che in corrispondenza del polso presenta un arricciatura realizzata in elastico.</p> <p>Il pollice è costituito da due pezzi di tessuto uniti tra loro e successivamente uniti al palmo della mano.</p>	

L'intero guanto è foderato con imbottitura in ovatta accoppiata con supporto in tessuto non tessuto (peso gr. 122 al mq – spessore 0,7cm – isolamento termico 1.3 Clo – 0.21 Rct m<sup>2</sup>K/W) .  
 Arricciatura elastica sul polso ed avambraccio di cm 8-10.  
 Tra la fodera interna imbottita e quella esterna sopra descritta si trova la membrana impermeabile traspirante in PTFE, sotto forma di inserto termosaldato fermata al tessuto esterno mediante orlatura ripiegata e cucita.  
 Tutte le cuciture sono effettuate con filati 100% poliestere. In corrispondenza della parte esterna del polso sono presenti, due anelline e un moschettone per l'unione dei due guanti.

<b>Tessuto</b>	Poliammide
<b>Colore</b>	Blu

### GV-11 Completo operativo invernale

Il completo è composto da una giacca, con corpetto interno staccabile, ed un pantalone.

#### CARATTERISTICHE GIACCA ESTERNA

**Giacca** confezionata in tessuto misto cotone composta da due parti anteriori, una posteriore, uno spallone e maniche a giro con fondo regolabile in ampiezza a mezzo alamaro con velcro, collo alla coreana in doppio tessuto.

**Chiusura** centrale a mezzo cerniera divisibile pressofusa catena 5mm con doppio cursore. La cerniera di chiusura è coperta da una battuta larga circa 7cm, ribattuta esternamente, applicata sul davanti sinistro e fermata sul davanti destro tramite cinque bottoni a pressione.

**Tasche:** Il davanti sinistro presenta un taschino applicato al petto alto circa cm 19 e largo circa cm 14 confezionato con soffietto applicato al perimetro della tasca coperto da patta sagomata fermata da due bottoni a pressione. Al di sopra della patta è applicata una striscia di velcro, cm 2x11, per l'applicazione dell'etichetta "Polizia Municipale".

Sul davanti destro è applicata una tasca porta-radio con soffietto perimetrale, recante al fondo due occhielli aeratori, alta circa cm 19 e larga circa cm 11,5, con pattina sagomata chiusa da due bottoni a pressione. Sulla parte superiore della pattina è presente una apertura per consentire il passaggio dell'antenna della radio.

Tasca interna porta-documenti applicata al fondo a sinistra, chiusa da cerniera a spirale catena 5mm da cm 16.

Due tasche al fondo, una per ciascun davanti, larghe circa cm 20 e alte circa cm 21 con soffietto laterale, coperte da patta, fermate da due pezzi di velcro non visibili all'esterno.

**Maniche:** sono a giro, in due pezzi, con ampiezza del fondo regolabile a mezzo alamaro con velcro.

Su ciascuna manica è inserita una cerniera coperta da filetti, per permettere l'inserimento dell'eventuale protezione paracolpi gomito/avambraccio in una apposita tasca con tenitrice, confezionata con il medesimo tessuto.

Inoltre, su ogni manica è applicata: una striscia in doppio tessuto, con chiusura regolabile a mezzo velcro, che permette alla protezione di aderire al braccio stesso e, a circa 10cm dall'attaccatura della spalla, un velcro sagomato a scudetto per l'applicazione di stemmi o distintivi.

**Coulisse:** all'altezza della vita, per tutta la circonferenza della giacca, è applicato internamente un tunnel in tessuto per il passaggio di un cordoncino elasticizzato atto a formare una coulisse che fuoriesce all'esterno sotto la battuta per mezzo di due occhielli, uno per lato. La regolazione del cordoncino avviene tramite apposito stopper e la coulisse viene fermata alla giacca con metodo antimpigliamento.

**Spalline porta gradi:** cucite sulle spalle in doppio tessuto fermate sulla giacca per mezzo di velcro.

<b>Tessuto</b>	Misto cotone invernale: Rif. SCHEDA TECNICA N. 15
<b>Colore</b>	Blu

#### CARATTERISTICHE CORPETTO INTERNO

Corpetto non autoportante in tessuto antivento, composto da due davanti, un dietro e due maniche. Il corpetto è interamente percorso lungo tutto il suo perimetro da una cerniera a spirale catena 3 mm che serve per ancorare l'indumento interno al giaccone esterno.	
All'interno di ciascun fondo manica e al fondo della giacca e del corpetto sono presenti alamari con bottoni a pressione per il bloccaggio dell'interno.	
Sul pezzo davanti sinistro è presente una tasca con cerniera da cm 18 circa coperta da filetti.	
<b>Tessuto</b>	antivento Rif. SCHEDA TECNICA N. 16
<b>CARATTERISTICHE PANTALONE</b>	
<b>Il pantalone</b> in tessuto misto cotone è composto da due davanti, due dietro e una cintura alta circa cm 4 con elastico inserito nel dietro e sette passanti travettati: due sul davanti, due su i fianchi e tre sul dietro.	
<b>Chiusura</b> anteriore a mezzo cerniera a spirale catena 5mm da cm 18 coperta da patta fermata da bottone a pressione.	
<b>Tasche</b> una tasca obliqua inserita su ogni fianco, con apertura di circa cm 20 coperta da patta chiusa da due bottoni a pressione. Sul lato destro del dietro è ricavata una tasca a sacco, chiusa da cerniera con pattina chiusa da velcro per tutta la lunghezza della stessa.	
Lateralmente su ciascuna gamba, a circa cm 26 dal punto vita, è applicata una tasca di dimensioni di circa cm 17x16 con soffietto applicato lateralmente e con al centro una pences chiusa per una maggiore capienza. La tasca è coperta da patta chiusa da velcro.	
Su ciascun gambale, sotto al ginocchio, è inserita una apposita tasca contenitrice chiusa da cerniera per permettere l'inserimento dell'eventuale protezione paracolpi.	
Sopra e sotto il ginocchio sono applicate strisce in doppio tessuto, con chiusura regolabile a mezzo velcro, che permettono alla protezione di aderire al ginocchio/tibia per ottenere una migliore funzionalità della stessa evitando che si sposti.	
Sul fondo della gamba, lateralmente, è presente una apertura con soffietto, largo alla base circa 10 cm , in tessuto esterno, chiusa con cerniera da cm 30 circa, a vista.	
A completamento del pantalone è presente una fodera interna staccabile in tessuto antivento, composta da due pezzi davanti e due pezzi dietro sagomati in funzione del pantalone. Questa si aggancia al capo esterno tramite una cerniera che corre lungo tutta la vita del pantalone.	
<b>Tessuto</b>	misto cotone inv. Rif. SCHEDA TECNICA N. 15 antivento Rif. SCHEDA TECNICA N. 16
<b>Colore</b>	Blu

#### GV-12 Completo operativo estivo

Il completo è composto da una giacca ed un pantalone	
<b>CARATTERISTICHE GIACCA</b>	
<b>Giacca</b> sfoderata, confezionata in misto cotone composta da due parti anteriori, una posteriore, uno spallone e maniche, collo alla coreana in doppio tessuto.	
<b>Chiusura</b> centrale a mezzo cerniera divisibile pressofusa, catena 5mm, con doppio cursore, coperta da una battuta larga circa 7cm, applicata sul davanti sinistro e fermata sul davanti destro tramite cinque bottoni a pressione.	
<b>Tasche:</b> Il davanti sinistro presenta un taschino applicato al petto alto circa cm 19 e largo circa cm 14 confezionato con soffietto applicato al perimetro della tasca, coperto da patta sagomata fermata da due bottoni a pressione. Al di sopra della patta è applicata una striscia di velcro, cm 2x11, per l'applicazione dell'etichetta "Polizia Municipale".	
Sul davanti destro è applicata una tasca porta-radio con soffietto perimetrale, recante al fondo due occhielli aeratori, alta circa cm 19 e larga circa cm 11,5, con pattina sagomata chiusa da due bottoni a pressione.	

Sulla parte superiore della pattina è presente una apertura per consentire il passaggio dell'antenna della radio.

Tasca interna porta-documenti applicata al fondo a sinistra chiusa da cerniera a spirale catena 5mm da cm 16. Due tasche al fondo, una per ciascun davanti, larghe circa cm 20 e alte circa cm 21 con soffiello laterale, coperte da patta, fermate da due pezzi di velcro non visibili all'esterno.

**Maniche:** sono a giro, in due pezzi, con ampiezza del fondo regolabile a mezzo alamaro con velcro.

Su ciascuna manica è inserita una cerniera coperta da filetti, per permettere l'inserimento dell'eventuale protezione paracolpi gomito/avambraccio in una apposita tasca con tenitrice, confezionata con il medesimo tessuto.

Inoltre, su ogni manica è applicata: una striscia in doppio tessuto, con chiusura regolabile a mezzo velcro, che permette alla protezione di aderire al braccio stesso e, a circa 10cm dall'attaccatura della spalla, un velcro sagomato a scudetto per l'applicazione di stemmi o distintivi.

**Coulisse,** per tutta la circonferenza vita della giacca, è applicato internamente un tunnel in tessuto per il passaggio di una coulisse che fuoriesce all'esterno sotto la battuta per mezzo di due occhielli, uno per lato. Regolazione tramite apposito stopper .

**Spalline porta gradi:** in doppio tessuto, cucite sulle spalle e fermate sulla giacca per mezzo di velcro.

<b>Tessuto</b>	misto cotone estivo Rif. SCHEDA TECNICA N. 17
<b>Colore</b>	blu

#### CARATTERISTICHE PANTALONE

Il pantalone sfoderato composto da due davanti, due dietro e una cintura alta circa cm 4 con elastico inserito nel dietro e sette passanti travettati, (due sul davanti, due su i fianchi e tre sul dietro)

**Chiusura** anteriore a mezzo cerniera a spirale catena 5mm da cm 18 coperta da patta fermata da bottone a pressione.

**Tasche** una tasca obliqua inserita su ogni fianco con apertura di circa cm 20 coperta da patta chiusa da due bottoni a pressione. Sul lato destro del dietro è ricavata una tasca a sacco, chiusa da cerniera con pattina chiusa da velcro per tutta la lunghezza della stessa.

Lateralmente su ciascuna gamba, a circa cm 26 dal punto vita, è applicata una tasca di dimensioni di circa cm 17x16 con soffiello applicato lateralmente e con al centro una pences chiusa per una maggiore capienza. La tasca è coperta da patta chiusa da velcro per tutta la lunghezza della stessa.

Su ciascun gambale, sotto al ginocchio, è inserita una apposita tasca con tenitrice chiusa da cerniera per permettere l'inserimento dell'eventuale protezione paracolpi.

Sopra e sotto il ginocchio sono applicate strisce in doppio tessuto, con chiusura regolabile a mezzo velcro, che permettono alla protezione di aderire al ginocchio/tibia per ottenere una migliore funzionalità della stessa evitando che si sposti.

Sul fondo della gamba, lateralmente, è presente una apertura con soffiello, largo alla base circa 10 cm, in tessuto esterno, chiusa con cerniera da cm 30 circa, a vista.

<b>Tessuto</b>	misto cotone estivo Rif. SCHEDA TECNICA N. 17
<b>Colore</b>	blu

#### GV-13 Protezione paracolpi

##### CARATTERISTICHE

Protezioni paracolpi e antitaglio in materiale termoformato opportunamente sagomate per essere indossate in corrispondenza del gomito/avambraccio e ginocchio/tibia

Il composito è formato da una speciale maglia molto resistente alla perforazione ed abrasione, da una resina per la termoformatura e da una schiuma viscoelastica antishock-automodellante.

<b>Tessuto</b>	per composito Rif. SCHEDA TECNICA N. 18
----------------	---

#### GV-14 Giacca a vento alta visibilità con interno staccabile autoportante

CARATTERISTICHE	
<p>Composta da due parti anteriori, una posteriore, maniche a giro, collo e cappuccio staccabile.</p> <p><b>Chiusura</b> centrale realizzata con lampo pressofusa divisibile catena minimo 5 mm con doppio cursore, La cerniera di chiusura è coperta da doppia battuta, una per ciascun davanti, realizzate in doppio tessuto, che si incrociano l'una sull'altra tramite 5 bottoni a pressione. La battuta di destra ha il bordo ripiegato e fermato a mezzo travette per poter svolgere la funzione di sgocciolatoio.</p> <p><b>Tasche</b> Su ciascun davanti, al fondo giacca, è tagliata una tasca orizzontale chiusa da cerniera a spirale con patta rettangolare chiusa. All'interno la fodera presenta un taschino orizzontale, al petto sinistro, chiuso. Sul davanti sinistro, al petto, deve essere presente un sistema per l'applicazione di un portatessera di riconoscimento del personale.</p> <p><b>Collo</b> rettangolare in doppio tessuto ribattuto perimetralmente. Sulla parte posteriore del collo, al centro, è inserito un rinforzo dello stesso tessuto esterno del capo, sul quale sono applicati bottoni automatici per l'applicazione del cappuccio. Un inserto salvamento è posizionato internamente all'altezza del collo per evitare il contatto del volto col la lampo di chiusura del davanti.</p> <p><b>Cappuccio</b> Il cappuccio confezionato con il tessuto esterno del capo è fissato a questa a mezzo di bottoni a scatto, dotato di cordoncino di regolazione per consentire di realizzare un'ottima aderenza al viso. Il cappuccio si prolunga sul davanti a formare un sottogola chiudibile.</p> <p><b>Maniche</b> a giro, realizzate in un solo pezzo, con fondo liscio: all'interno della manica, al fondo, è applicato un polsino interno antivento, terminante con elastico.</p> <p><b>Bande retroriflettenti</b> Due bande retroriflettenti orizzontali di colore grigio argento (altezza cm 5) sono applicate in transfer per tutta la circonferenza del capo, una al torace e una alla vita, distanziate tra loro (tra gli orli interni) di almeno 5 cm</p> <p>Su ogni manica e per tutta la circonferenza sono applicate in transfer due fasce retroriflettenti alte almeno 5 cm alla stessa altezza di quelle del corpo.</p> <p>La giacca e il cappuccio sono interamente foderati con fodera a rete colore blu</p> <p><b>Sistema ancoraggio corpetto interno:</b> all'interno del capo, per permettere l'ancoraggio con la giacca interna, ai lati del davanti sono inserite due mezze cerniere divisibili con cursore reversibile e al fondo manica e all'altezza del collo, sono presenti dei nastri canetè, muniti di bottone a pressione (o alamaro e bottone a scatto)</p> <p>Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca e del cappuccio e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.</p> <p>Il capo deve essere conforme alle norme EN 340 - EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3)</p>	
GV-14aGiacca a vento alta visibilità, con interno staccabile autoportante, in PTFE	
<b>Tessuto</b>	Esterno impermeabile traspirante con membrana in PTFE Rif. SCHEDA TECNICA N. 2 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colori</b>	Giallo o arancio – fodera blu

<b>GV-14b Giacca a vento alta visibilità, con interno staccabile autoportante, in poliestere</b>	
<b>Tessuto</b>	Impermeabile traspirante - Rif. SCHEDA TECNICA N. 5 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colori</b>	Giallo o arancio – fodera blu
<b>CARATTERISTICHE INTERNO AUTOPORTANTE</b>	
<p>Giacca interna, confezionata in tessuto con spalmatura impermeabile e traspirante portabile autonomamente, composta da due parti anteriori e una posteriore e maniche.</p> <p><b>Chiusura</b> centrale con cerniera a spirale catena minimo 5 mm divisibile con cursore reversibile, utilizzabile per l'eventuale ancoraggio alla giacca esterna.</p> <p><b>Collo</b> a camicia, con parte interna in tessuto pile e ribattitura a filo.</p> <p><b>Maniche</b> a giro, realizzate in un solo pezzo, staccabili dal capo a mezzo cerniere divisibili a spirale e fondo con polsino. Al fondo manica e al centro dietro, devono essere posizionati i meccanismi, per l'ancoraggio alla giacca esterna.</p> <p><b>Tasche</b> sul fondo di ogni davanti è posizionata una tasca obliqua chiusa da cerniera a spirale coperta da filetti. Taschino interno a sinistra all'altezza del petto, applicato sulla fodera con apertura orizzontale chiuso. Regolazione dell'ampiezza del fondo della giacca tramite cordoncino con stopper fermato alla giacca con metodo antimpigliamento.</p> <p>Il corpo della giacca e le maniche sono foderate con fodera poliamide accoppiata con ovatta mediante trapuntatura a rombi 5x5.</p> <p><b>Bande retroriflettenti</b> due bande orizzontali retroriflettenti di colore grigio argento, in altezza cm 6, sono cucite per tutta la circonferenza del capo, una al torace e una alla vita.</p> <p>Il capo deve essere conforme alle norme UNI EN 340 – UNI EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3) – UNI EN 471.</p>	
<b>Tessuto</b>	impermeabile e traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 5 Fodera poliamide Rif. SCHEDA TECNICA N. 8 Imbottitura Rif. SCHEDA TECNICA N. 11
<b>Colori</b>	Giallo o arancio - fodera colore blu

#### **GV-15 Giacca a vento in PTFE per servizi vari con corpetto interno opzionale**

<b>CARATTERISTICHE GIACCA</b>
<p>La giacca è composta da quattro parti anteriori, una posteriore, uno spallone, maniche a giro ed è realizzata in tessuto impermeabile traspirante con membrana PTFE con cuciture esterne ad ago termosaldate, interamente foderata con fodera a rete.</p> <p><b>Chiusura</b> centrale con cerniera pressofusa catena minimo 5 mm, divisibile a doppio cursore, coperta su entrambi i lati esternamente da battute e dotate di 5 bottoni a pressione per la chiusura. La battuta di destra ha il bordo ripiegato a mezzo di travette con funzione di sgocciolatoio</p> <p><b>Maniche</b> a giro realizzate in un solo pezzo con polso in doppio tessuto alto circa cm 5 regolabile tramite alamaro chiuso da bottone a pressione con doppia regolazione.</p> <p><b>Collo</b> rettangolare avvolgente in doppio tessuto ribattuto perimetralmente da impuntura a piedino con all'interno, in posizione centrale, una fettuccia con bottone automatico, per l'ancoraggio del corpetto interno. Sulla parte posteriore del collo, al centro, è inserito un rinforzo dello stesso tessuto esterno sul quale sono applicati bottoni automatici per l'applicazione del cappuccio.</p> <p>Un inserto salvamento, è posizionato internamente all'altezza del collo per evitare il contatto del volto con la lampo di chiusura.</p>

**Cappuccio** composto in tre pezzi, uno centrale e due laterali che si prolungano anteriormente a formare un sottogola chiuso. La regolazione dell'ampiezza avviene tramite cordoncino terminante con fermacordoncino e bloccato con metodo antimpigliamento. Il cappuccio è applicabile alla giacca sul dietro a mezzo di bottoni automatici.

**Tasche** su ciascun davanti è applicata: una tasca al fondo giacca con entrata in obliquo coperta da patta sagomata chiusa e provvista di tasca scaldamani laterale, una tasca al petto, subito sotto lo spallone, chiusa da cerniera a spirale da cm 16 circa coperta da pattina sagomata chiusa.

Sotto la battuta di sinistra è tagliata una tasca interna verticale tipo "Napoleone" chiusa con cerniera spirale da cm 16 a vista. **Taschino** interno posizionato sulla fodera al petto sinistro chiuso.

**Sistema ancoraggio** all'interno del capo, ai lati dei davanti, sono inserite due mezze cerniere divisibili con cursore reversibile a spirale catena 5 mm, che permettono l'ancoraggio con la giacca interna. Un sistema di ancoraggio è previsto anche internamente al fondo manica e al collo.

La giacca interna opzionale da collegare al capo è quella tipo Husky descritta al punto GV-21

Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca e del cappuccio e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.

Il capo è conforme alle norme UNI EN 340 - UNI EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3).

<b>Tessuto</b>	impermeabile traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colore</b>	Blu

#### GV-16 Giacca a vento con bande retroriflettenti in PTFE per servizi vari con corpetto interno opzionale

CARATTERISTICHE GIACCA	
La giacca è realizzata con le medesime caratteristiche della giacca al punto GV-15, con l'aggiunta di bande retroriflettenti colore grigio/argento, alte cm 4, al petto e sulla schiena	
<b>Tessuto</b>	impermeabile traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colore</b>	Blu - verde

#### GV-17 Copripantalone per servizi vari

CARATTERISTICHE
Copripantalone, composto da un gambale destro e uno sinistro, apribile lateralmente tramite cerniera a spirale coperta da battuta chiusa da bottone a pressione posizionato al fondo. Il capo presenta un elastico in vita ed è dotato di chiusura centrale anteriore a mezzo cerniera e bottone a pressione.
Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato del copripantalone e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.

<b>GV-17a</b> Copripantalone per servizi vari con membrana PTFE con fodera	Realizzato in tessuto impermeabile traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 1 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7.
<b>GV-17b</b> Copripantalone per servizi vari in poliestere senza fodera	Realizzato in tessuto impermeabile e traspirante colore blu Rif. SCHEDA TECNICA N. 5
<b>Colore</b>	Blu

#### GV-18 Copripantalone alta visibilità

CARATTERISTICHE	
<p>Copri pantalone composto da un gambale destro e uno sinistro presenta elastico in vita e apertura anteriore chiusa tramite bottone a scatto, i gambali presentano un'apertura al fondo con soffietto e cerniera verticale laterale. <b>Due bande paralleli retroriflettenti</b> colore grigio argento sono applicate sul fondo inferiore di ciascun gambale per tutta la loro circonferenza.</p> <p>Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato del copripantalone e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.</p>	
<b>GV-18a</b> Copripantalone alta visibilità in membrana PTFE con fodera	Realizzati in tessuto impermeabile traspirante con membrana in PTFE Rif. SCHEDA TECNICA N. 2 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>GV-18b</b> Copripantalone alta visibilità in poliestere senza fodera	Realizzati in tessuto impermeabile e traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 5
<b>Colore</b>	Alta visibilità

#### GV-19 Giubbino estivo per servizi vari

CARATTERISTICHE	
<p>Giubbino estivo, realizzato in tessuto impermeabile e traspirante foderato con fodera a rete, composto da due davanti, un dietro, collo alla coreana, maniche a giro ed elastico al fondo.</p> <p><b>chiusura centrale</b> con cerniera divisibile spirale catena minimo 5 mm, coperta da doppia battuta, una per ciascun davanti, realizzata in doppio tessuto, che si incrociano l'una sull'altra tramite 5 bottoni a pressione. La battuta di destra ha il bordo ripiegato a mezzo di travette con funzione di sgocciolatoio. Internamente all'altezza del collo deve essere posizionato un Inserto salvamento.</p> <p><b>Tasche:</b> su ciascun davanti, nella parte inferiore del giubbino, è tagliata una tasca obliqua, chiusa da cerniera a vista, coperta da patta rettangolare chiusa da bottone a pressione. Taschino interno posizionato all'altezza del petto sul davanti sinistro, chiuso da cerniera coperta da filetti in tessuto.</p> <p><b>Maniche:</b> a giro, realizzate in un solo pezzo, terminano con polsino regolabile tramite elastico e alamaro fermato da bottone a pressione con doppia regolazione.</p> <p>Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato del giubbino e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature.</p>	
<b>Tessuto</b>	Impermeabile e traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 5 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7
<b>Colore</b>	Blu - verde

## GV-20 Giacca a vento Poliestere per servizi vari con corpetto interno opzionale

CARATTERISTICHE	
<p><b>La giacca</b>, composta da due parti anteriori, una posteriore, uno spallone, coulisse in vita, maniche a giro è realizzata in tessuto con spalmatura impermeabile e traspirante 100% poliestere, con cuciture esterne ad ago termosaldate.</p> <p><b>chiusura</b> centrale con cerniera pressofusa, catena minimo 5 mm, divisibile a doppio cursore, coperta da doppia battuta, una per ciascun davanti, realizzata in doppio tessuto: la battuta del davanti sinistro, si incrocia su quella del davanti destro, larga cm 7,5 circa, per mezzo di 5 bottoni a pressione.</p> <p>La battuta di destra ha il bordo ripiegato a mezzo travette con funzione di sgocciolatoio.</p> <p><b>Tasche</b> Su ciascun davanti, al fondo giacca, è applicata una tasca delle dimensioni di circa cm 20 di larghezza e cm 21 di lunghezza, circa, impunturata sul bordo perimetrale, coperta da patta e chiusa nella parte centrale con bottone a pressione.</p> <p>Sempre su ciascun davanti, al petto, è tagliata una tasca orizzontale con filetto da cm 16 chiusa da pattina sagomata fermata nella parte centrale da bottone a pressione. Taschino all'interno della fodera all'altezza del petto sinistro, chiuso.</p> <p><b>Collo</b> in doppio tessuto, ribattuto perimetralmente da impuntura a piedino. Sulla parte posteriore del collo, è presente un rinforzo dello stesso tessuto esterno del capo sul quale sono applicati i bottoni automatici, per l'ancoraggio del cappuccio. Un inserto salvamento, è posizionato internamente all'altezza del collo.</p> <p><b>Cappuccio</b> staccabile. Si compone di tre pezzi di cui uno centrale e due laterali che si prolungano sul davanti a formare un sottogola chiuso. Regolazione dell'ampiezza del cappuccio con cordoncino fermato da stopper e bloccato con metodo antimpigliamento. Il cappuccio è applicato sul dietro a mezzo di bottoni a pressione.</p> <p><b>Maniche</b> a giro in un solo pezzo con polsino regolabile tramite mezzo elastico e alamaro chiuso da bottone a pressione con doppia regolazione.</p> <p><b>Coulisse</b> per tutta la circonferenza della giacca, è applicato internamente un tunnel in tessuto per il passaggio di un cordoncino atto a formare una coulisse che fuoriesce all'esterno sotto le due battute per mezzo di due occhielli regolabile tramite apposito stopper. la coulisse viene fermata alla giacca con metodo antimpigliamento.</p> <p>La giacca e il cappuccio sono completamente foderati con fodera a rete colore blu.</p> <p><b>Sistema di ancoraggio</b> all'interno del capo, ai lati dei davanti, sono inserite due mezze cerniere divisibili con cursore reversibile a spirale catena 5 mm, che permettono l'ancoraggio con la giacca interna. Un sistema di ancoraggio è previsto anche internamente al fondo manica e al collo.</p> <p>La giacca interna opzionale da collegare al capo è quella tipo Husky descritta al punto GV-21. Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca e del cappuccio e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.</p> <p>Il capo è a norma UNI EN 340 - UNI EN 343 (resistenza alla penetrazione dell'acqua: classe 1; permeabilità al vapore: classe 3).</p>	
<b>Tessuto</b>	Esterno impermeabile e traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 5 Fodera a rete Rif. SCHEDA TECNICA N. 7.
<b>Colore</b>	Blu

## GV-21 Giacca tipo Husky utilizzabile anche come interno per giacche servizi vari

CARATTERISTICHE	
<p>Il capo è utilizzabile autonomamente e/o come interno dei capi indicati al punto GV-15 - GV-16 - GV-20.</p> <p>Composta da due davanti, un dietro, un collo e maniche staccabili e realizzata in tessuto poliammide</p>	

calandrato e siliconato accoppiato con ovatta mediante trapuntatura a rombo 5x5 cm	
<b>Chiusura</b> centrale con cerniera a spirale catena 5 mm, divisibile con cursore reversibile che ne permette l'ancoraggio alla giacca esterna.	
Al fondo manica e al centro dietro, in prossimità dell'attaccatura del collo, sono presenti i sistemi di ancoraggio alla giacca esterna GV-15 - GV-16 - GV-20	
<b>Tasca:</b> su ciascun davanti, al fondo giacca, è applicata una tasca a toppa con apertura orizzontale. Taschino applicato sulla fodera al petto sinistro con apertura dall'alto chiusa.	
<b>Maniche</b> a giro, di tipo intero, staccabili dal capo a mezzo cerniere a spirale catena 5 mm divisibili e terminano al fondo con polsino in maglia a costine.	
La giacca è foderata con fodera poliammide calandrata e siliconata	
<b>Tessuto</b>	poliammide calandrato e siliconato – fodera Rif. SCHEDA TECNICA N. 8 Imbottitura Rif. SCHEDA TECNICA N. 11
<b>Colore</b>	Blu

#### GV-22 Impermeabile in nylon

CARATTERISTICHE GIACCA ESTERNA	
Impermeabile ad un petto <b>Collo</b> a camicia con 3 bottoni ricoperti da paramontura all'inglese un bottone al girocollo a vista. <b>Maniche</b> a giro carrè diritto solo dietro spalle, con rete interna di aerazione. <b>Tasche</b> laterali, oblique interne con aletta. Spacco dietro, cintura e due passanti ai fianchi.	
<b>Tessuto</b>	Poliammide
<b>Colore</b>	Blu

#### GV-23 Giacca a vento in nylon per servizi vari con giacca interna autoportante

CARATTERISTICHE GIACCA ESTERNA	
<b>Giacca</b> a vento sfoderata. in nylon spalmato PVC. Composta da due davanti, un carrè, un dietro e uno spallone, maniche a giro con polso regolabile tramite elastico e alamaro con velcro.	
<b>Chiusura</b> centrale tramite cerniera, battuta, copricerniera chiusa da cinque bottoni a pressione.	
<b>Collo</b> a camicia realizzato nello stesso tessuto della giacca.	
<b>Tasche</b> per ogni davanti una tasca posizionata al fondo, chiusa da patta fermata da velcro, un taschino applicato al petto chiuso da patta fermata da velcro. Sul taschino di destra è applicata una tasca portacellulare chiusa da patta fermata da velcro, sul taschino di sinistra è applicato un portapenne.	
<b>Cappuccio</b> fisso a scomparsa all'interno del collo. Il cappuccio si prolunga sul davanti chiuso e regolabile tramite cordoncino e stopper	
<b>Tessuto</b>	Nylon PVC
<b>Colore</b>	Blu
CARATTERISTICHE GIACCA INTERNA	
Realizzata in tessuto nylon accoppiato con ovatta tramite trapuntatura a rombi 5x5; ente. Composta da due davanti un dietro, collo alla coreana, maniche a giro staccabili a mezzo cerniera, polsi in maglia e foderata internamente.	
<b>Collo:</b> a camicia con parte interna foderata in velluto.	
<b>Chiusura</b> centrale a mezzo cinque bottoni a pressione che ne consentono l'ancoraggio anche alla giacca esterna.	
<b>Tasche</b> una Tasca applicata al fondo di ciascun davanti con profilo superiore in velluto, un taschino interno applicato al petto sinistro chiuso con velcro	

## GV-24 Completo impermeabile in PVC

CARATTERISTICHE	
Completo impermeabile composto da giacca e pantalone in nylon spalmato all'interno in PVC.	
<b>Giacca</b> composta da due davanti, un dietro e uno spallone, collo rettangolare con cappuccio fisso a scomparsa alloggiabile all'interno del collo stesso tramite apertura con cerniera, maniche a raglan con ghetta interna a fondo manica con elastico.	
<b>Chiusura</b> centrale con cerniera fino in alto nel collo.	
<b>cappuccio</b> ampiezza regolabile con cordoncino.	
<b>Aerazione</b> sul dorso e sotto le ascelle.	
<b>tasche</b> una su ogni davanti al fondo coperte da patta antipioggia.	
<b>Coulisse</b> al fondo con cordoncino per regolazione dell'ampiezza.	
<b>Pantalone</b> con elastico in vita, tasche laterali passamano, bottone a pressione di regolazione al fondo di ciascun gambale.	
Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti di tessuto nylon/PVC del completo sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature.	
<b>Tessuto</b>	PVC
<b>Colore</b>	Blu -Giallo - Verde

## GV-25 Cappello imbottito - anche per alta visibilità

CARATTERISTICHE	
<b>Berretto imbottito</b> composto da una cupola con frontalino, una fascia copriorecchie sagomata e da un frontalino.	
Nella parte posteriore, è inserito un elastico arricciato per migliorare la vestibilità del berretto stesso.	
La cupola è foderata in cotone colore blu, accoppiato con ovatta tramite trapuntatura a rombi.	
Il copriorecchie, imbottito in ovatta, può essere alzato e fissato alla cupola mediante bottone a pressione; la parte inferiore, in posizione centrale presenta è incamerato un elastico.	
Fettuccia applicata internamente per tutta la circonferenza del berretto.	
Rinforzo interno della visiera in polietilene alta densità.	
Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato del berretto e che compromettono l'impermeabilità dell'indumento, sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature in modo tale da garantire, anche in corrispondenza delle cuciture, il livello di impermeabilità prescritto nella scheda tecnica del tessuto.	
<b>GV-25aCappello imbottito in PTFE - anche per alta visibilità</b>	Realizzato in tessuto impermeabile traspirante con membrana in PTFE Rif. SCHEDA TECNICA N. 2
<b>GV-25bCappello imbottito poliestere - anche per alta visibilità</b>	Realizzato in tessuto con spalmatura impermeabile traspirante Rif. SCHEDA TECNICA N. 5
<b>Colore</b>	Arancio- giallo - blu

## GV-26 Guanto antitaglio

Guanti antitaglio in pelle con fodera interna di materiale sintetico ad alta tenacità. Dotati di elastico al polso. È prescritta la certificazione CE UNI EN 388, UNI EN 407.	
<b>Colore</b>	nero

## SCHEDA TECNICA N. 1 TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE per GV-1, GV-2, GV-4, GV-5, GV-7, GV-15, GV-16, GV-17a

### -A- MATERIALE ESTERNO

<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Batavia 2/2	UNI 8099

### -B- STRATO FUNZIONALE

<b>Composizione qualitativa</b>	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa; sulla membrana, esternamente a vista, sono presenti punti discontinui a base di resina polimerica.	Spettroscopia IR
---------------------------------	---	------------------

### -C- MATERIALE FINITO

<b>Massa areica</b>	150 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Resistenza alla Trazione</b>	Ordito: ≥ 850 N Trama: ≥ 550 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Ordito: ≥ 30 N Trama: ≥ 30 N	ISO 4674-1 metodo A
<b>Resistenza alla bagnatura</b>	non inferiore a ISO 4 ( 90 )	UNI EN 24920
<b>Permeabilità vapore d'acqua</b>	≥ 800 g/m <sup>2</sup> in 24h	UNI 4818/26 <sup>a</sup>
<b>Resistenza al vapor d'acqua</b>	$R_{et} \leq 10 \text{ m}^2\text{Pa/W}$	UNI EN 31092
<b>Tenuta all'acqua su tessuto</b>	(Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H <sub>2</sub> O 60cm/min)	UNI EN 20811
• Senza trattamenti.	≥ 1.000 cm	=
• Dopo 20 cicli di lavaggio	≥ 1.000 cm	ISO 6330 – 2A- E
• Dopo 4.000 cicli di abrasione su lato membrana	≥ 1.000 cm	UNI EN ISO 129472-2- metodo 1 - 9kPa, abrasante lana
<b>Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio</b>	(Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H <sub>2</sub> O 60cm/min.)	UNI EN 20811
• Senza trattamenti.	≥ 200 cm	=
• Dopo 20 cicli di lavaggio	≥ 200 cm	ISO 6330 – 2A- E
<b>Durata della laminazione</b>	A) La membrana deve essere attacca al tessuto. B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro.	ISO 6330 – 2A- C

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 – A2S

**-D- NASTRO A 2 STRATI PER TERMOSALDATURA CUCITURE**

<b>Composizione strato funzionale</b>	Membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa.	Spettroscopia IR
<b>Altezza</b>	22 mm $\pm$ 1 mm	=



Non spillare il tessuto

**SCHEDA TECNICA N. 2 TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE per GV-14a, GV-18a, GV-25a**

**-A- MATERIALE ESTERNO**

<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Tela	UNI 8099

**-B- STRATO FUNZIONALE**

<b>Composizione qualitativa</b>	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
---------------------------------	---	------------------

**-C- MATERIALE FINITO**

<b>Massa areica</b>	210 $\pm$ 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Resistenza alla Trazione</b>	Ordito: $\geq$ 1000 N Trama: $\geq$ 1000 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Resistenza alla bagnatura</b>	non inferiore a ISO 4 ( 90 )	UNI EN 24920
<b>Permeabilità vapore d'acqua</b>	$\geq$ 800 g/m <sup>2</sup> in 24h	UNI 4818/26a
<b>Resistenza al vapor d'acqua</b>	Ret $\leq$ 10 m <sup>2</sup> Pa/W	UNI EN 31092
<b>Tenuta all'acqua su tessuto</b>	(Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H <sub>2</sub> O 60cm/min.)	UNI EN 20811
• Senza trattamenti.	$\geq$ 1.000 cm	=
• Dopo 20 cicli di lavaggio	$\geq$ 1.000 cm	ISO 6330 – 2A- E
<b>Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio</b>	(Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H <sub>2</sub> O 60cm/min.)	UNI EN 20811
• Senza trattamenti.	$\geq$ 200 cm	=
• Dopo 20 cicli di lavaggio	$\geq$ 200 cm	ISO 6330 – 2A- E
<b>Durata della laminazione</b>	C) La membrana deve essere attacca al tessuto. D) Non si devono essere formate bolle con dimensioni $\geq$ 4 mm di diametro.	ISO 6330 – 2A- C

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 – A2S

**-D- NASTRO A 2 STRATI PER TERMOSALDATURA CUCITURE**

<b>Composizione strato funzionale</b>	Membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa.	Spettroscopia IR
<b>Altezza</b>	22 mm $\pm$ 1 mm	=



Non spillare il tessuto

### SCHEDA TECNICA N. 3 TESSUTO PILE per GV-2

#### -A- I° STRATO E II° STRATO DEL TESSUTO (IL TESSUTO FINITO E' REALIZZATO DA DUE STRATI DI PILE)

<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Maglia con effetto pile	

#### -B- STRATO FUNZIONALE

<b>Composizione qualitativa</b>	Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
---------------------------------	---	------------------

#### -C- MATERIALE FINITO

<b>Massa areica</b>	320 $\pm$ 15% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Resistenza alla Trazione</b>	Ordito $\geq$ 400 N	UNI EN ISO13934-1
	Trama $\geq$ 200 N	
<b>Permeabilità vapore d'acqua</b>	$\geq$ 500 g/m <sup>2</sup> in 24h	UNI 4818/26 <sup>a</sup>
<b>Resistenza al vapor d'acqua</b>	$R_{et} \leq 12$ m <sup>2</sup> Pa/W	UNI EN 31092
<b>Permeabilità all'aria</b>	$\leq$ 4 litri/m <sup>2</sup> secondo (depressione 100 Pa)	ISO 9237
<b>Durata della laminazione</b> • Dopo 50 cicli di lavaggio	A) La membrana deve essere attacca da entrambe le parti al tessuto pile. E) Non si devono essere formate bolle con dimensioni $\geq$ 4 mm di diametro.	ISO 6330 – - Ciclo 6A a 40°C - Asciugatura: appeso

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 – A2S



#### SCHEDA TECNICA N. 4 TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE per GV-3, GV-6

##### -A- MATERIALE ESTERNO

<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliammide	Direttiva 2008/121/CE
-----------------------------	-----------------	-----------------------

##### -B- STRATO FUNZIONALE

<b>Composizione qualitativa</b>	Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
---------------------------------	---	------------------

##### -C- MATERIALE FINITO

<b>Massa areica</b>	$90 \pm 15\% \text{ g/m}^2$	UNI EN 12127
<b>Permeabilità vapore d'acqua</b>	$\geq 750 \text{ g/m}^2 \text{ in } 24\text{h}$	UNI 4818/26 <sup>a</sup>
<b>Resistenza al vapor d'acqua</b>	$R_{et} \leq 8 \text{ m}^2\text{Pa/W}$	UNI EN 31092
<b>Tenuta all'acqua su tessuto</b>	(Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H <sub>2</sub> O 60cm/min.)	UNI EN 20811
• <b>Senza trattamenti</b>	$\geq 200 \text{ cm}$	=
• <b>Dopo 20 cicli di lavaggio</b>	$\geq 200 \text{ cm}$	ISO 6330 – 40°C ciclo 5A-Asciugatura: A
<b>Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio</b>	(Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H <sub>2</sub> O 60cm/min.)	UNI EN 20811
• <b>Senza trattamenti.</b>	$\geq 200 \text{ cm}$	=
• <b>Dopo 10 cicli di lavaggio</b>	$\geq 200 \text{ cm}$	ISO 6330 – 40°C ciclo 5A-Asciugatura: A
<b>Durata della laminazione</b>		
• <b>Dopo 200 ore di lavaggio –</b> (3 campioni di 40 cm larghezza per tutta l'altezza del tessuto)	F) La membrana deve essere attacca al tessuto. G) Non si devono essere formate bolle con dimensioni $\geq 4 \text{ mm}$ di diametro.	Lavare per 200 ore in continuo in accordo con ISO 6330 – ciclo 5A, - Non asciugare in tumbler. - Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione.

##### Solidità della tinta:

<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio a 60°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 – C2S

##### -D- NASTRO A 2 STRATI PER TERMOSALDATURA CUCITURE

<b>Composizione strato funzionale</b>	Membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa.	Spettroscopia IR
<b>Altezza</b>	$22 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$	=



Non spillare il tessuto

**SCHEDA TECNICA N. 5 TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE per GV-14, GV-17b, GV-18b, GV-19, GV-20, GV-25b**

<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Spalmatura</b>	Resina poliuretanica: 25% in peso	
<b>Armatura</b>	Saia 2/1	UNI 8099
<b>Massa areica</b>	210 ± 15% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Riduzioni</b>	ordito 20 ± 1 fili/cm trama 23 ± 1 trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Titolo dei filati</b>	Ordito e trama dtex 167x2	UNI 9275 metodo A
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito minimo 1200 N Trama minimo 1000 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	>70 N	UNI EN ISO 13937-2
<b>Repellenza all'acqua</b>	ISO 5 (100)	UNI EN 24920
<b>Permeabilità all'acqua</b>	≥ 13.000 Pa (EN 343 Classe 3)	UNI EN 20811
<b>Resistenza al vapor d'acqua</b>	Ret ≤ 20 m <sup>2</sup> Pa/W (EN 343 Classe 3)	UNI EN 31092
<b>Resistenza al vapor d'acqua</b>	> 800 g/m <sup>2</sup> in 24h	UNI 4818/26a

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 4	UNI EN ISO 105-B02
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 – A2S

**SCHEDA TECNICA N. 6 TESSUTO per GV-3, GV-6, GV-8, GV-9**

**MATERIALE FINITO**

<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliammide ad alta tenacità	Direttiva 2008/121/CE
<b>Spalmatura</b>	gomma speciale	
<b>Armatura</b>	Tela	UNI 8099
<b>Massa areica</b>	265 ± 15% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	Ordito minimo 125 N Trama minimo 96 N	UNI EN ISO 13937-2 Provetta a pantalone
<b>Riduzioni</b>	ordito 20 ± 1 fili/cm trama 15 ± 1 trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Resistenza all'abrasione</b>	> 100.000 cicli	UNI EN ISO 12947-2
<b>Resistenza alla trazione</b>	ordito minimo 1850 N trama minimo 1050 N	UNI EN ISO 13934-2 (grab)
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a 40°C</b>	± 3%	UNI EN ISO 6330-5A
<b>Resistenza alla bagnatura</b>	non inferiore a ISO 5 ( 100 )	UNI EN 24920
<b>Permeabilità all'acqua</b>	≥ 13.000 Pa (EN 343 Classe 3)	UNI EN 20811
<b>Resistenza al vapor d'acqua</b>	Ret ≤ 10 m <sup>2</sup> Pa/W (EN 343 Classe 3)	UNI EN 31092
<b>Permeabilità vapore d'acqua</b>	≥ 750 g/m <sup>2</sup> in 24h	UNI 4818/26a

Solidità della tinta:		
Alla luce artificiale	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
Allo sfregamento	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
Al lavaggio a 40°C	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-C06 – A2S
Alla goccia d'acqua	Degradazione: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-E07

**SCHEDA TECNICA N. 7 FODERA per GV-1, GV-2, GV-3, GV-4, GV-5, GV-6, GV-7, GV-14a, GV-14b, GV-15, GV-16, GV-17a, GV-18a, GV-19, GV-20**

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione fibrosa	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
Armatura	Maglia in catena	UNI 8099
Massa areica	85 ± 5% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Riduzione	Longitudinale 11 ± 1 f file/cm Trasversale 23 ± 1 f ranghi/cm	UNI EN 1049-2
Resistenza alla trazione	Longitudinale minimo 180 N Trasversale minimo 450 N	UNI EN ISO 13934-1
Allungamento	Longitudinale 60% Trasversale 40	
Resistenza alla lacerazione media: (Elemdorf)	Longitudinale: > 900 cN Trasversale: >1300 cN	UNI EN ISO 13937-1

Solidità della tinta:		
Allo sfregamento	Secco: minimo 5 Umido: minimo 5	UNI EN ISO 105-X12
Al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Dopo 1 e 5 cicli di lavaggio: Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-C06 prova A2S

**SCHEDA TECNICA N. 8 FODERA per GV-1a, GV-1b, GV-3, GV-5, GV-6, GV-14, GV-21**

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione fibrosa	100% poliammide	Direttiva 2008/121/CE
Armatura	Tela	UNI 8099
Peso	65 ± 5% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
Riduzioni	Ordito 47 ± 1 fili/cm Trama 35 ± 1 trame/cm	UNI EN 1049-2
Titolo	Ordito dtex79 Trama dtex 79	UNI 9275
Resistenza alla trazione	Ordito minimo 500 N Trama minimo 500 N	UNI EN ISO 13934-1
Resistenza alla lacerazione	Ordito minimo 30 N Trama minimo 26 N	UNI 7275 (al chiodo)
Finissaggio	Calandratura e siliconatura	

Solidità della tinta:		
Alla luce artificiale	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
Al sudore (acido-alcalino)	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-E04

<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 5 Umido: minimo 5	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al lavaggio domestico e commerciale a 40°C –</b>	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 105-C06 prova A2S
<b>Al lavaggio domestico e commerciale: dopo 5 cicli di lavaggio a 40°C</b>	Degradazione e scarico: minimo 5	UNI EN ISO 6330-5A - 5 cicli: applicare al tessuto testimone multifibre

#### SCHEDA TECNICA N. 9 TESSUTO A MAGLIA per GV-2

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Maglia	UNI EN ISO 23606
<b>Massa areica</b>	$125 \pm 10\% \text{ g/m}^2$	UNI EN 12127

#### SCHEDA TECNICA N. 10 IMBOTTITURA per GV-1a

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Massa areica</b>	$135 \pm 10\% \text{ g/m}^2$	UNI EN 29073- 1
<b>Spessore</b>	$25 \pm 3 \text{ mm}$	UNI EN ISO 5084
<b>Isolamento termico asciutto</b>	Rct: $0.47 \text{ m}^2\text{K/W}$ minimo	UNI EN 31092
<b>Isolamento termico bagnato</b>	Rct: $0.43 \text{ m}^2\text{K/W}$ minimo	UNI EN 31092
<b>Variazioni dimensionali al lavaggio a 40°C</b>	Massimo: $\pm 5\%$	UNI EN ISO 6330-5A - E

#### SCHEDA TECNICA N. 11 IMBOTTITURA per GV-14, GV-21

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Trattamento fibra</b>	Siliconata	
<b>Massa areica</b>	$150 \pm 10\% \text{ g/m}^2$	UNI EN 29073- 1
<b>Coibenza termica</b>	Rct: $0.41 \text{ m}^2\text{K/W}$ minimo	UNI EN 31092
<b>Trattamenti finissaggio</b>	Antibatterica e anallergica	
<b>Ciclo produttivo</b>	Cardatura - Resinatura - Legatura per passaggio in forno	

#### SCHEDA TECNICA N. 12 IMBOTTITURA per GV-5

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Composizione fibrosa</b>	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Trattamento fibra</b>	Siliconata	
<b>Massa areica</b>	$100 \pm 10\% \text{ g/m}^2$	UNI EN 29073- 1
<b>Coibenza termica</b>	Rct: $0.41 \text{ m}^2\text{K/W}$ minimo	UNI EN 31092
<b>Trattamenti finissaggio</b>	Antibatterica e anallergica	
<b>Ciclo produttivo</b>	Cardatura - Resinatura - Legatura per passaggio in forno	

### SCHEDA TECNICA N. 13 BANDA RETRORIFLETTENTE TRANSFER

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>TRANSFER RIFRANGENTE</b>		
<b>Massa areica</b>	240 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Resistenza a trazione</b>	N 100 minimo	UNI EN ISO 13934-1 (strisce 5x20 cm tenute preventivamente in stufa per 60' a 50°C e poi raffreddate in essiccatore per 60')
<b>Allungamento alla rottura</b>	400% (minimo)	
<b>Resistenza alla flessione</b>	- R' (12'/5°) deve essere superiore al 90% del valore nuovo (allegato A).	ISO 7854 Metodo A 7500 cicli
<b>Resistenza al lavaggio domestico e commerciale</b>	- Il transfer applicato deve resistere ad almeno 25 lavaggi consecutivi a 60°C e presentare una rifrangenza residua R' > 200 cd/(lux.m <sup>2</sup> ) a 12'/5°.	ISO 6330 Metodo 2 A
<b>Resistenza al lavaggio a secco</b>	- Il transfer applicato deve resistere ad almeno 25 lavaggi consecutivi a secco e presentare una rifrangenza residua R' > 330 cd/(lux.m <sup>2</sup> ) a 12'/5°.	ISO 3175 - Procedimento: normale
<b>Resistenza all'abrasione</b>	- R' (12'/5°) deve essere superiore al 90% del valore nuovo (allegato A).	EN 530 metodo 2 - 5000 cicli
<b>Resistenza alla piegatura a freddo</b>	- R' (12'/5°) deve essere superiore al 90% del valore nuovo (allegato A).	ISO 4675 alla temperatura di -20±1°C.
<b>Resistenza ai carburanti</b>	- Non si devono osservare variazioni apprezzabili rispetto al campione ufficiale dopo 1 ora e 24 ore.	Metodo descritto al punto 4.10 pagina 13 della Gazzetta Ufficiale n 106 del 9 - 5 - 1995.
<b>Resistenza alle variazioni di Temperatura</b>	- R' (12'/5°) deve essere superiore al 90% del valore nuovo (allegato A).	- D.M. 9 giugno 1995, punto 10.4.4.
<b>Influenza della pioggia</b>	- Il transfer applicato deve presentare una rifrangenza residua R' > 250 cd/(lux.m <sup>2</sup> ) a 12'/5°.	- D.M. 9 giugno 1995, allegato A
<b>Colore</b>	Grigio - argento, a luce riflessa bianca, conforme per coordinate tricromatiche e fattore di luminanza a quanto prescritto nell' allegato B	- Allegato B

### SCHEDA TECNICA N. 14 BANDA RETRORIFLETTENTE CUCIBILE E MANICOTTI

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>A: TESSUTO DI SUPPORTO</b>		
<b>Composizione fibrosa</b>	80% poliestere 20% cotone	Direttiva 2008/121/CE
<b>Filati</b>	regolari ed uniformi e di grado di torsione corrispondente al campione	
<b>Armatura</b>	Tela	UNI 8099
<b>B: RIVESTIMENTO DEL TESSUTO DI SUPPORTO</b>		
<b>Materia prima</b>	resine sintetiche (P.V.C. o altra equivalente)	

<b>Superficie retroriflettente</b>	a microsfere di vetro	
<b>Colore</b>	- come da allegato B	
<b>Proprietà ottiche</b>	- come da allegato A	
<b>C: TESSUTO FINITO (A+B)</b>		
<b>Massa areica</b>	300 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Resistenza a trazione</b>	Ordito minimo 550 N Trama minimo 350 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Resistenza alla flessione:</b>	R' (12'/5°) deve essere superiore al 90% del valore nuovo (allegato A).	ISO 7854 Metodo A 7500 cicli
<b>Resistenza ai lavaggi:</b>	Il tessuto deve resistere a 65 lavaggi consecutivi a 60°C e presentare una rifrangenza residua R' > 400 cd/(lux.m <sup>2</sup> ) a 12'/5°.	ISO 6330 Metodo 2A
	Il tessuto deve resistere a 50 lavaggi consecutivi a secco e presentare una rifrangenza residua R' > 400 cd/(lux.m <sup>2</sup> ) a 12'/5°.	ISO 3175 - Procedimento: normale
	Il tessuto deve resistere a 25 lavaggi consecutivi a 90°C e presentare una rifrangenza residua R' > 200 cd/(lux.m <sup>2</sup> ) a 12'/5°.	ISO 6330 Metodo 1A
<b>Resistenza all'abrasione:</b>	R' (12'/5°) deve essere superiore al 90% del valore nuovo (allegato A).	EN 530 metodo 2 - 5000 cicli
<b>Resistenza ai carburanti</b>	Al contatto con miscela (70% di Isoottano e 30% di toluene), per 30' a T ambiente: nessuna perdita apprezzabile di rifrangenza, né formazione di bolle, grinze, sfarinamenti, delaminazioni e/o altre irregolarità.	
<b>Resistenza alla piegatura a freddo</b>	R' (12'/5°) deve essere superiore al 90% del valore nuovo (allegato A).	ISO 4675 alla temperatura di -20±1°C.
<b>Resistenza alle variazioni di T</b>	- R' (12'/5°) deve essere superiore al 90% del valore nuovo (allegato A).	D.M. 9 giugno 1995, punto 10.4.4.
<b>Influenza della pioggia</b>	- Il tessuto deve presentare una rifrangenza residua R' > 250 cd/(lux.m <sup>2</sup> ) a 12'/5°.	D.M. 9 giugno 1995, allegato A
<b>Colore</b>	Grigio - argento, a luce riflessa bianca, conforme per coordinate tricromatiche e fattore di luminanza a quanto prescritto nell'allegato B	Annesso B

#### SCHEDA TECNICA N. 15 TESSUTO MISTO COTONE INVERNALE per GV-11

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Composizione fibrosa</b>	60% cotone 40% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
<b>Armatura</b>	Batavia 2/2	UNI 8099
<b>Massa areica</b>	315 ± 10% g/m <sup>2</sup>	UNI EN 12127
<b>Riduzioni</b>	ordito 31 ± 1 fili/cm trama 19 ± 1 trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Titoli</b>	ordito Nm 17/1 trama Nm 17/1	UNI 9275 metodo A
<b>Resistenza alla trazione</b>	Ordito minimo 1200 N Trama minimo 600 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Pilling (metodo Martindale)</b>	Minimo 4 a 7.000 cicli	UNI EN ISO 12945-2

Solidità della tinta:		
Alla luce artificiale	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
Al sudore (acido-alcalino)	Degradazione: minimo 4 Scarico: minimo 3/4	UNI EN ISO 105-E04
Allo sfregamento	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
Al lavaggio	Degradazione e scarico: minimo 4/5	UNI EN ISO 105-C06 E1S
Al lavaggio a secco	Degradazione e scarico minimo 4 scala dei grigi	UNI EN ISO 105-D01
Alla stiratura a caldo	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

#### SCHEDA TECNICA N. 16 TESSUTO ANTIVENTO per GV-11

##### -A- MATERIALE DI SUPPORTO

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione qualitativa	100% poliestere	Direttiva 2008/121/CE
Armatura	Maglia rasata	UNI EN ISO 23606

##### -B- STRATO FUNZIONALE

Composizione qualitativa	Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa	Spettroscopia IR
--------------------------	---	------------------

##### -C- MATERIALE FINITO

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Massa areica	$130 \pm 10\% \text{ g/m}^2$	UNI EN 12127
Resistenza al vapor d'acqua	$R_{et} \leq 12 \text{ m}^2\text{Pa/W}$	UNI EN 31092
Permeabilità all'aria		UNI EN ISO 9237
• Senza trattamenti	$\leq 5 \text{ litri/m}^2 \text{ secondo}$	Depressione 100 Pa
• Dopo 30 cicli di lavaggio a 40°	$\leq 5 \text{ litri/m}^2 \text{ secondo}$	ISO 6330 - ciclo 5A - asciugatura: appeso

Durata della laminazione		
• Dopo 50 cicli di lavaggio a 40°C	A) La membrana deve essere attacca al tessuto. B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni $\geq 4 \text{ mm}$ di diametro.	ISO 6330 - ciclo 5A - asciugatura: appeso



#### SCHEDA TECNICA N. 17 TESSUTO MISTO COTONE ESTIVO per GV-12

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione fibrosa	65% poliestere 35% cotone	Direttiva 2008/121/CE
Tipologia tessuto	Stretch	

Procedura aperta per la fornitura di divise, indumenti da lavoro, calzature, buffetteria - accessori e dispositivi di sicurezza.

Allegato b) al Capitolato tecnico – lotto 2

<b>Armatura</b>	Saia da 3	UNI 8099
<b>Massa areica</b>	$205 \pm 10\% \text{ g/m}^2$	UNI EN 12127
<b>Riduzioni</b>	ordito $43 \pm 1$ fili/cm trama $23 \pm 1$ trame/cm	UNI EN 1049-2
<b>Titoli</b>	ordito Nm 44/1 trama Nm 25/1	UNI 9275 metodo A
<b>Resistenza alla trazione</b>	Ordito minimo 950 N Trama minimo 700 N	UNI EN ISO 13934-1
<b>Pilling (metodo Martindale)</b>	Minimo 3 a 7.000 cicli	UNI EN ISO 12945-2
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a 60°C</b>	$\pm 2\%$	UNI EN ISO 6330-2A
<b>Variazioni dimensionali lavaggio a secco</b>	$\pm 2\%$	UNI EN ISO 3175-2 (proc. normale)

<b>Solidità della tinta:</b>		
<b>Alla luce artificiale</b>	Solidità: minimo 5	UNI EN ISO 105-B02
<b>Allo sfregamento</b>	Secco: minimo 4 Umido: minimo 4	UNI EN ISO 105-X12
<b>Al sudore (acido-alcilino)</b>	Degradazione: minimo 4 Scarico: minimo 3/4	UNI EN ISO 105-E04
<b>Al lavaggio</b>	Degradazione: minimo 4 Scarico: minimo 3/4	UNI EN ISO 105-C06 E1S
<b>Al lavaggio a secco</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-D01
<b>Alla stiratura a caldo</b>	Degradazione e scarico: minimo 4	UNI EN ISO 105-X11

#### SCHEDA TECNICA N. 18      **PROTEZIONI PARACOLPI per GV-13**

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>COMPOSIZIONE:</b>	I° strato: 100% PU II° strato (RESINA): 100% PE III° strato (TESSUTO): 56% poliestere 25% aramidica 10% poliammide 9% elastan	Direttiva 2008/121/CE
<b>Massa areica:</b>	$2100 \pm 10\% \text{ g/m}^2$	UNI EN 12127
<b>Spessore</b>	$13 \pm 0,7 \text{ mm}$	UNI EN 29073- 3:
<b>Resistenza alla delaminazione</b>	$\geq 0,7 \text{ kg}$	UNI EN ISO 2411