

Allegato B) al Capitolato Tecnico: Lotto 2 Capi Tecnici

SOMMARIO

GV-1	Copripantalone impermeabile	4
	<i>GV-1a Con imbottitura</i>	4
	<i>GV-1b Senza imbottitura</i>	4
GV-2	Giaccone	5
	<i>GV-2a Giacca esterna</i>	5
	<i>GV-2b Giacca interna</i>	6
GV-3	Impermeabile	7
GV-4	Giubbotto Estivo	8
GV-5	Giubbotto	9
GV-6	Giacca Sahariana	10
GV-7	Pantalone antistrappo	11
GV-8	Pantalone motomontato	12
	<i>GV-8-a Pantalone moto-montato uomo estivo</i>	12
	<i>GV-8-b Pantalone moto-montato uomo invernale</i>	12
	<i>GV-8-c Pantalone moto-montato donna estivo</i>	12
	<i>GV-8-d Pantalone moto-montato donna invernale</i>	12
GV-9	Protezione paracolpi	13
GV-10	Guanto da moto estivo	14
GV-11	Guanto da moto invernale	15
GV-12	Paracollo da motociclista	16
GV-13	Gilet rifrangente	17
GV-14	Giaccone dipendenti comunali	18
GV-15	Interno estraibile	19

SCHEDE TECNICHE

- 1) **SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO BATAVIA N. 1**
- 2) **SCHEDA TECNICA INSERTI DI RINFORZO N. 2**
- 3) **SCHEDA TECNICA TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE N. 3**
- 4) **SCHEDA TECNICA TESSUTO ANALLERGICO N. 4**
- 5) **SCHEDA TECNICA TESSUTO ANTIVENTO N. 5**
- 6) **SCHEDA TECNICA FODERA N. 6**
- 7) **SCHEDA TECNICA OVATTA N. 7**
- 8) **SCHEDA TECNICA TESSUTO N. 8**
- 9) **SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO N. 9**
- 10) **SCHEDA TECNICA FODERA N. 10**
- 11) **SCHEDA TECNICA MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE N. 11**
- 12) **SCHEDA TECNICA TESSUTO TWILL N. 12**
- 13) **SCHEDA TECNICA MEMBRANA ANTIVENTO N. 13**
- 14) **SCHEDA TECNICA TESSUTO TRIDIMENSIONALE N. 14**
- 15) **SCHEDA TESSUTO ELASTICIZZATO N. 15**
- 16) **SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO N. 16**
- 17) **SCHEDA TECNICA FODERA n. 17**
- 18) **SCHEDA TECNICA FODERA A RETE N. 18**
- 19) **SCHEDA TECNICA TESSUTO ELASTICIZZATO N. 19**
- 20) **SCHEDA TECNICA TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE N. 20**
- 21) **SCHEDA TECNICA PROTEZIONI PARACOLPI N. 21**

Note generali

Il presente Allegato B) al Capitolato tecnico ha per oggetto la fornitura di capi tecnici per dipendenti comunali: Polizia Municipale, autisti e addetti delle portinerie delle Amministrazioni della Regione Emilia Romagna..

Tutta la fornitura di cui al presente Allegato deve essere conforme a quanto descritto nel presente documento, redatto sulla base della delibera Regionale N. 950/2011 e n. 2072/2013 della Regione Emilia Romagna relativamente ai capi destinati alla P.M. Il Fornitore dovrà adeguare la fornitura alle eventuali variazioni che interverranno rispetto alla citata delibera regionale. I colori dei tessuti dei capi destinati alla Polizia Municipale devono corrispondere a quanto previsto dalla stessa Delibera Regionale 950/2011 all'art. 10 ed il logotipo a quanto previsto dall'art. 12 della delibera regionale 950/2011. Il logotipo dovrà essere realizzato a regola d'arte ed in modo tale da non inficiare l'impermeabilità del capo.

I capi del presente allegato, inoltre, devono essere confezionati secondo quanto prescritto al paragrafo 3 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 devono risultare resistenti e di facile apertura e chiusura.

GV-1 Copripantalone impermeabile

CARATTERISTICHE	
<p>Copripantalone realizzato in tessuto impermeabile traspirante con membrana in PTFE. Il capo è internamente foderato con fodera traforata, 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 anteriore con cerniera e bottone a pressione.</p> <p>Bande retroriflettenti applicate in transfer alte cm 3, poste lateralmente per tutta la lunghezza della gamba.</p> <p>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.</p>	
	SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO N. 16
Tessuto	SCHEDA TECNICA FODERA n. 17
GV-1a Con imbottitura	
GV-1b Senza imbottitura	
Colore	Blu notte
Norme di riferimento	EN 13688:2013 – EN 343:2003
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 2.11) Copripantalone impermeabile

GV-2 Giaccone

CARATTERISTICHE

Il capo, realizzato in tessuto tecnico, si compone di una **giacca esterna** e di una **giacca interna**

GV-2a Giacca esterna

La giacca è realizzata in tessuto impermeabile traspirante con imbottitura estraibile. All'altezza della vita è inserita una coulisse con cordoncino mentre sul dietro è incamerato un elastico per migliorarne la vestibilità. Sui fianchi sono applicati n. 4 passanti per permettere l'inserimento del cinturone, l'ampiezza degli stessi deve essere tale da permettere l'alloggiamento del cinturone stesso. Al fondo, della giacca, su ciascun fianco è inserita verticalmente una cerniera da cm. 18 circa coperta da doppio filetto, con soffietto interno.

Dotata di cappuccio staccabile regolabile con cordoncino e ferma cordoncino, fissato al collo della giacca con bottoni a pressione.

Inserito salvamento, con parte interna in tessuto anallergico, posizionato internamente all'altezza del collo.

L'interno giacca ed il cappuccio sono sfoderati. Il capo al suo interno deve prevedere un sistema di ancoraggio, tramite cerniera, con l'interno staccabile.

Sul retro del capo è riportato il logotipo su due righe "Polizia Municipale" rifrangente di colore grigio.

Il capo presenta sulle spalle, sulle maniche, sul collo e in vita inserti in tessuto, colore blu, riflettente. Inoltre, in tutti i tagli del davanti, delle fianchine, del dietro, delle maniche e delle tasche, è inserita tra le due parti una coda di topo in tessuto rifrangente grigio argento, la medesima coda di topo è inserita anche nei tagli verticali del cappuccio.

All'altezza del petto ed al fondo, sia sul davanti che sul dietro, sono applicate orizzontalmente due bande rifrangenti di cm. 2 di altezza di colore grigio argento, applicata in transfer attor

Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato della giacca e del cappuccio sono opportunamente protette sul rovescio da termosaldature, utilizzando nastri dello stesso prodotto impiegato per la laminazione del tessuto.

DETTAGLI

spalline porta gradi: fermate sul lato esterno nella cucitura del giro manica mentre il lato interno, sagomato, viene fermato sulla giacca con bottone a pressione. Le spalline dovranno avere dimensioni tali da permettere l'inserimento dei distintivi di grado tramite tubolari a fondo blu.

Maniche: a giro, con fondo dritto chiuso con alamaro/"lipetta" in tessuto, provvisto di tirante in materiale plastico e bottone a pressione per la regolazione. Nel fondo manica è inserita un'apertura con soffietto chiusa da cerniera di cm. 18 circa coperta da doppio filetto. Sulla manica sinistra, a circa cm. 6, dalla cucitura della spalla, vi è il supporto in velcro per l'applicazione del distintivo alla spalla.

Chiusura: centrale con cerniera a doppio cursore coperta da doppia battuta. La battuta del davanti sinistro si incrocia con quella del davanti destra con 5 bottoni a pressione.

Tasche: sul davanti sono posizionate:

Ø due tasche all'altezza del petto, chiuse da patta fermata con 2 bottoni a pressione nascosti:

Tasca sinistra: Nella parte superiore è applicato un bottone 4 fori coperto dalla patta per l'aggancio della placca ed un ulteriore taschino portacellulare; tale tasca deve essere protetta da un tessuto anti onde-elettromagnetiche; Sulla patta della tasca sinistra deve essere cucita una striscia di nastro velcro di lunghezza idonea all'applicazione della targhetta "Polizia Municipale" (art. 13 Delibera regionale).

Tasca destra: sulla tasca destra è applicato un portapenne a tre scomparti nello stesso tessuto della giacca;

Ø due tasche applicate al fondo giacca (una per ogni davanti) con soffietto laterale coperte da patta fermata da 2 bottoni a pressione nascosti; su ciascuna tasca è applicato, nello stesso tessuto della giacca, un portapenne a 2 scomparti.

Tasche Interne: all'interno sul davanti al fondo, sono applicate due tasche in tessuto, chiuse da cerniera cm. 16 circa, coperta da filetti in tessuto per l'alloggiamento dei manicotti rifrangenti.

Il capo è munito di etichetta riportante la composizione e riportante quanto previsto per i capi a norma:

EN ISO 13688:2013

EN 343:2004+A1:2007 cl. 3/3 (UNI EN 343:2008) DPI 1° CAT.

D.Lgs. 475/92

Tessuto	SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO BATAVIA N. 1 SCHEDA TECNICA INSERTI DI RINFORZO N. 2 SCHEDA TECNICA TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE N. 3 SCHEDA TECNICA TESSUTO ANALLERGICO N. 4
Colore	Blu notte
GV-2b Giacca interna	
<p>Realizzata in tessuto antivento con inserti di tessuto di rinforzo colore blu, formata da un dietro, due davanti e due maniche con tagli sagomati.</p> <p>In tutti i tagli del davanti, del dietro e delle maniche è inserita tra le due parti una coda di topo di colore grigio argento rifrangente. Un inserto salvamento, in confortevole tessuto anallergico, è posizionato internamente all'altezza del collo per evitare il contatto del volto con la cerniera di chiusura del davanti. All'altezza del petto ed al fondo, sia sul davanti che sul dietro, sono applicate orizzontalmente due bande rifrangenti transfer di cm. 2 circa di altezza di colore grigio argento. Sulla schiena è riportato il logotipo "Polizia Municipale" rifrangente.</p> <p>Il capo è foderato con tessuto poliestere accoppiato con ovatta fermati insieme da impunture.</p> <p>Spalline porta gradi: fermate sul lato esterno nella cucitura del giro manica mentre il lato interno, sagomato, viene fermato sulla giacca con bottone a pressione.</p> <p>Maniche: sono a giro ,terminanti con fondo dritto chiuso con alamaro/"lipetta" in tessuto, provvisto di tirante e bottone a pressione per la regolazione. Sulla manica sinistra, a circa cm. 6, dalla cucitura della spalla, è posizionato il supporto in velcro per l'applicazione del distintivo alla spalla.</p> <p>Chiusura: centrale tramite cerniera divisibile con cursore reversibile, coperta da doppio filetto, attraverso la quale è possibile l'ancoraggio alla giacca esterna.</p> <p>Tasche: Su ciascun davanti, all'altezza del petto, è applicato un taschino coperto da patta sagomata fermata da bottone a pressione nascosto; sopra ad ogni taschino è applicato un porta-penne. Sulle patte dei taschini è cucito apposito velcro per l'applicazione della targhetta "Polizia Municipale" come previsto dall'art. 13 delibera regionale.</p> <p>Su ciascun davanti, al fondo giacca, è presente una tasca chiusa da cerniera a vista coperta da patta fermata con bottone a pressione nascosto.</p> <p>Il capo é munito di etichetta riportante la composizione e riportante quanto previsto per i capi a norma:</p> <p>EN ISO 13688:2013 D.Lgs. 475/92</p>	
Tessuto	SCHEDA TECNICA INSERTI DI RINFORZO N. 2 SCHEDA TECNICA TESSUTO ANALLERGICO N. 4 SCHEDA TECNICA TESSUTO ANTIVENTO N. 5 SCHEDA TECNICA FODERA N. 6 SCHEDA TECNICA OVATTA N. 7
Colore	Blu notte
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 2.12) Giaccone

GV-3 Impermeabile

CARATTERISTICHE	
<p>Il capo, a forma di mantella, è realizzato in tessuto impermeabile traspirante. E' composto da un davanti, un dietro, cappuccio fisso e maniche raglan. La sua lunghezza, dal centro dietro al fondo, è di circa cm. 105.</p> <p>Cappuccio fisso realizzato in due pezzi con frontalino centrale, cucito al girocollo, regolabile per l'ampiezza, tramite cordoncino e ferma cordoncino bloccato con metodo antimpigliamento.</p> <p>Maniche: realizzate a raglan terminanti con orlo nel quale è incamerato un elastico da 1,5 cm.</p> <p>Bande rifrangenti: di colore grigio argento in altezza cm. 3 cucite al petto ed al fondo per tutta la circonferenza della mantella.</p> <p>Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature.</p> <p>Altre caratteristiche:</p> <p>Sul petto a sinistra è applicata una striscia di nastro velcro di lunghezza idonea all'applicazione della targhetta "Polizia Municipale" (art. 13 Delibera regionale). Sul retro è stampato, su due righe, il logotipo rifrangente "Polizia Municipale".</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>	
Tessuto	SCHEDA TECNICA TESSUTO N. 8
Colore	Blu notte
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 2.13) Impermeabile

GV-4 Giubbetto Estivo

CARATTERISTICHE	
<p>Il capo è realizzato in tessuto impermeabile traspirante, sfoderato. Sulle spalle, sulle maniche e sul collo presenta un inserto di tessuto in contrasto. Collo imbottito composto da tessuto impermeabile traspirante nella parte esterna e da tessuto anallergico nella parte interna. Nella cucitura di unione dei tagli delle maniche, del collo e dello spallone è inserita tra le due parti una coda di topo in rifrangente grigio argento. Al fondo del giubbetto a partire da 12 cm. per parte dalla cerniera centrale, proseguendo per tutta la circonferenza, è inserito un elastico alto cm. 4 circa per facilitare l'aderenza al corpo.</p> <p>All'altezza del petto ed al fondo, sul davanti e sul dietro, è applicata orizzontalmente una banda rifrangente di altezza cm. 2 di colore grigio argento.</p> <p>Sul davanti sinistro, all'altezza del petto, sopra la striscia rifrangente è cucito un velcro per l'applicazione della targhetta "Polizia Municipale". Sul retro è riportato il logotipo, su due righe, "Polizia Municipale" rifrangente. All'altezza del petto sul lato sinistro sotto la striscia rifrangente deve essere apposto idoneo supporto per l'applicazione della placca di riconoscimento nel rispetto delle caratteristiche tecniche richieste per il capo.</p> <p>Maniche: Le maniche sono a giro, con polsino regolabile tramite elastico e alamaro provvisto di tirante e bottone a pressione per la regolazione. Sulla manica destra è applicato un taschino portapenne con tre scomparti; Sulla manica sinistra, a circa cm. 6, dalla cucitura della spalla, è posizionato il supporto in velcro per l'applicazione del distintivo alla spalla</p> <p>Spalline: Spalline porta-gradini sagomate, profilate con coda di topo rifrangente grigio argento, fermate sul lato esterno nella cucitura della manica e sul lato interno tramite bottone a pressione, per permettere l'inserimento dei distintivi di grado tramite i tubolari a fondo blu.</p> <p>Chiusura: centrale a mezzo di cerniera divisibile a spirale con spalmatura anti-acqua, coperta da doppio filetto in tessuto e protetta da lista interna antivento.</p> <p>Tasche: Nella parte anteriore inferiore, sono tagliate due tasche oblique, (una per ogni davanti) chiuse da cerniera coperta da doppio filetto in tessuto e profilata con coda di topo rifrangente grigio argento. Tasca interna in tessuto a rete applicata al fondo sinistro.</p> <p>Tutte le cuciture che interessano l'unione delle varie parti del tessuto laminato del giubbino sono opportunamente protette sul rovescio da adeguate termosaldature, utilizzando nastri dello stesso prodotto impiegato per la laminazione del tessuto.</p> <p>Il capo é a norma: EN ISO 13688:2013 EN 343:2004+A1:2007 cl. 3/3 (UNI EN 343:2008) DPI 1° CAT. D.Lgs. 475/92</p>	
Tessuto	<p>SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO BATAVIA N. 1 SCHEDA TECNICA INSERTI DI RINFORZO N. 2 SCHEDA TECNICA TESSUTO ANALLERGICO N. 4</p>
Colore	Blu notte
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 3.2) Giubbetto estivo

GV-5 Giubbotto

CARATTERISTICHE	
<p>Capo realizzato in tessuto tecnico impermeabile di colore blu notte, spalline con bottone, collo alto con inserto in tessuto anallergico, polsini regolabili. All'altezza del petto ed al fondo, sul davanti e sul dietro, è applicata orizzontalmente una banda rifrangente per tutta la circonferenza di colore grigio argento. Sul retro è riportato il logotipo "Polizia Municipale" rifrangente. Coulisse in vita.</p> <p>Internamente foderato con fodera a rete. Membrana impermeabile traspirante tra l'esterno e la fodera.</p> <p>Maniche: Le maniche sono a giro, con polsino regolabile tramite elastico e alamaro provvisto di tirante e bottone a pressione per la regolazione. Sulla manica sinistra, a cm. 6 dalla cucitura della spalla, viene applicato con velcro il distintivo alla spalla. Manicotti rifrangenti grigio-argento inseriti in un'apposita tasca all'avambraccio chiusa da cerniera. Nelle maniche è inserito un bordino rifrangente di colore grigio-argento.</p> <p>Chiusura: centrale con cerniera, coperta da pattina chiusa da bottoni a pressione.</p> <p>Tasche: Quattro tasche esterne con soffietto laterale chiuse da cerniera coperta da pattina, di cui le due inferiori di cm. 20x15x3 e quelle superiori di cm. 9x14x3.</p> <p>Tasca sinistra superiore: sulla pattina deve essere cucita una striscia di nastro velcro di lunghezza idonea all'applicazione della targhetta "Polizia Municipale" (art. 13 Delibera regionale) e deve essere previsto idoneo supporto per l'applicazione della placca di riconoscimento. Inoltre sopra a questa tasca è applicato un taschino porta-cellulare con inserto in rete; tra il tessuto esterno e la membrana di quest'ultima tasca porta cellulare è posizionato un inserto in tessuto anti onde elettromagnetiche.</p> <p>Tasche porta-protezioni: alloggiamenti interni per protezioni estraibili al gomito, alle spalle e alla schiena.</p> <p>Corpetto interno: staccabile e non autoportante; imbottito in ovatta; ancorabile al giubbotto e dotato di chiusura centrale.</p>	
Tessuto	SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO N. 9 SCHEDA TECNICA FODERA N. 10 SCHEDA TECNICA MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE N. 11 SCHEDA TECNICA TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE N. 3
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 6.6) Giubbotto

GV-6 Giacca Sahariana

CARATTERISTICHE	
<p>Capo destinato esclusivamente ai servizi cinofili, per interventi di protezione civile nonché per interventi in condizioni di particolare degrado con possibilità di insudiciamento.</p> <p>Capo realizzato in tessuto tecnico antistrappo. Coulisse in vita con incamerato un cordoncino elasticizzato, regolabile a mezzo ferma corda. Sul retro è riportato il logotipo “Polizia Municipale” rifrangente. Per il servizio Cinofilo il logotipo dovrà essere: “Polizia Municipale – Unità Cinofila”</p> <p>Tasche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n.2 tasche superiori cm. 17x9x3 esterne a soffietto, con patta di chiusura a sezione triangolare, fermata al centro da automatico. Le tasche dovranno essere foderate con tessuto anti-onde elettromagnetiche. • n.2 tasche inferiori cm.20x20x3 esterne a soffietto, con patta di chiusura a sezione rettangolare cm.20x7 fermata da n.2 automatici laterali. • N. 1 tasca interna al fondo a sinistra chiusa da cerniera. <p>Collo: alla coreana in doppio tessuto.</p> <p>Chiusura: centrale realizzata con cerniera a doppio cursore protetta da patella e bottoni automatici. Rinforzo in tessuto parte torace e spalle.</p> <p>Spalline: cm.16x5,5 chiuse con velcro;</p> <p>Maniche: sulle maniche sono presenti toppe ovali cm.20x23 circa. Su ciascuna manica è inserita una cerniera per permettere l’inserimento dell’eventuale protezione paracolpi in un’apposita tasca contenitrice, sulla manica è applicata un’apposita “lipetta”, con chiusura regolabile a mezzo velcro, che permette alla protezione di aderire al braccio. ; Sulla manica sinistra, a circa cm. 6, dalla cucitura della spalla, è posizionato il supporto in velcro per l’applicazione del distintivo alla spalla</p> <p>Interno: Foderato con tessuto antivento staccabile a mezzo cerniera.</p>	
Tessuto	SCHEDA TECNICA TESSUTO TWILL N. 12 SCHEDA TECNICA MEMBRANA ANTIVENTO N. 13
Colore	Blu notte
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 8.1) Giacca sahariana

GV-7 Pantalone antistrappo

CARATTERISTICHE	
<p>Capo destinato esclusivamente ai servizi cinofili, per interventi di protezione civile nonché per interventi in condizioni di particolare degrado con possibilità di insudiciamento. Realizzato in tessuto tecnico, cintura in vita con 6 passanti.</p> <p>Apertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • anteriore a cerniera e patta copricerniera; • laterale esterna inferiore con lampo cm.30. <p>Tasche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n.2 tasche oblique interne con patta a sezione triangolare cm.15x7. Chiusa da bottone; • n.2 tasche posteriori interne con patta a sezione triangolare cm.15x7 chiusa da bottone; • n. 2 tasche laterali a soffietto chiuse da patta fermata con velcro all'altezza della coscia. <p>Toppe: toppe ovali cm.26x19 circa sulle ginocchia;</p> <p>Fodera interna: antivento staccabile a mezzo cerniera.</p> <p>Gambali: su ciascun gambale, sotto al ginocchio, è inserita una cerniera per permettere l'inserimento dell'eventuale protezione paracolpi in una apposita tasca contenitrice. Sul fondo del gambale sono applicate due apposite lipette, con chiusura regolabile a mezzo velcro per permettere alla protezione di aderire al ginocchio/tibia. Per una migliore vestibilità, l'apertura del fondo di ciascun gambale deve essere regolata tramite cerniera lunga circa cm 30.</p>	
Tessuto	SCHEDA TECNICA TESSUTO TWILL N. 12 SCHEDA TECNICA MEMBRANA ANTIVENTO N. 13
Colore	Blu notte
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 8.2) Pantalone antistrappo

GV-8 Pantalone motomontato

CARATTERISTICHE	
<p>Modello alla moschettiera realizzato con una piega per ogni gambale anteriore, apertura anteriore con cerniera, occhiello e bottone sul rapporto con all'interno gancio e controgancio in metallo, gambale in due pezzi cucito aperto sotto il ginocchio con pences sul fondo e chiusura a strappo. Il capo deve avere toppe di rinforzo all' interno coscia, al ginocchio e al fondello.</p> <p>Tasche: due tasche anteriori e due tasche posteriori a filetto con occhiello e bottone. Cintura rinforzata, con almeno 6 passanti cm 6x1 aventi una luce interna di cm 5 circa per permettere agevolmente il passaggio della cintura.</p> <p>Alloggiamento per protezioni: Il capo deve essere predisposto con alloggiamenti interni per protezioni estraibili alle ginocchia e ai fianchi.</p>	
SPECIFICHE	
GV-8-a Pantalone moto-montato uomo estivo	<p>SCHEDA TECNICA TESSUTO TRIDIMENSIONALE N. 14 SCHEDA TESSUTO ELASTICIZZATO N. 15 SCHEDA TECNICA FODERA A RETE N. 18</p>
GV-8-b Pantalone moto-montato uomo invernale	<p>SCHEDA TECNICA TESSUTO ELASTICIZZATO N. 19 SCHEDA TECNICA FODERA A RETE N. 18 SCHEDA TECNICA INSERTI DI RINFORZO N. 2</p>
GV-8-c Pantalone moto-montato donna estivo	<p>Parametri di chiusura invertiti rispetto al modello da uomo. SCHEDA TECNICA TESSUTO TRIDIMENSIONALE N. 14 SCHEDA TESSUTO ELASTICIZZATO N. 15 SCHEDA TECNICA FODERA A RETE N. 18</p>
GV-8-d Pantalone moto-montato donna invernale	<p>Parametri di chiusura invertiti rispetto al modello da uomo. SCHEDA TECNICA TESSUTO ELASTICIZZATO N. 19 SCHEDA TECNICA FODERA A RETE N. 18 SCHEDA TECNICA INSERTI DI RINFORZO N. 2</p>
Colore	Blu notte
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 6.5) Pantalone per servizio in moto

GV-9 Protezione paracolpi

CARATTERISTICHE	
<p>Protezioni paracolpi e antitaglio in materiale termoformato opportunamente sagomate per essere indossate in corrispondenza del gomito/avambraccio e ginocchio/tibia, estraibili. 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. Le protezioni devono essere omologate nel rispetto della normativa vigente.</p>	
SPECIFICHE	
Protezione alle ginocchia	SCHEDA TECNICA PROTEZIONI PARACOLPI N. 21
Protezione ai fianchi	
Protezione alle spalle	
Protezione ai gomiti	
Protezione alla schiena	

GV-10 Guanto da moto estivo

CARATTERISTICHE	
<p>Guanto a cinque dita confezionato con cuciture interne, senza impunture e con protezione per le dita. Manicotto con inserto rifrangente grigio-argento cucito, il bordo del manicotto è rifinito con fettuccia. Dorso della mano costituito da pelle e protezioni in tessuto carbonio. In corrispondenza del polso, nel dorso della mano, è inserito un alamaro accoppiato a velcro, dall'altra parte è inserito un anello in metallo nel quale scorrere l'alamaro per consentire la regolazione del polso. Palmo della mano costituito da due rinforzi, uno in corrispondenza di indice e pollice, l'altro al centro del palmo con imbottitura in poliuretano espanso; un manicotto che, in corrispondenza del polso, presenta un'arricciatura con elastico alto circa 1 cm.</p>	
SPECIFICHE	
Tessuto	SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO N. 9
Colore	Nero
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 6.3) Guanti per moto

GV-11 Guanto da moto invernale

CARATTERISTICHE	
<p>Guanto a cinque dita confezionato con cuciture interne, senza impunture e con protezione per le dita, lungo fino alla metà dell'avambraccio. Pollice costituito da tre pezzi cuciti tra loro e uniti al palmo della mano. Le parti infradito sono realizzate internamente in tessuto maglina ed esternamente in tessuto - e sagomate in modo da dare al guanto una forma pre-impugnata, mentre gli orli esterni sono in pelle. Tra la fodera interna imbottita e quella esterna è inserita una membrana impermeabile e traspirante in PTFE. Alla parte interna, è applicato un anellino di plastica per l'aggancio dei due guanti. Il capo è foderato internamente con tessuto maglina.</p> <p>Manicotto con inserto rifrangente grigio-argento. Nella parte inferiore destra è inserito un alamaro con chiusura a mezzo velcro per permetterne la regolazione; nel bordo del manicotto è presente una striscia rifrangente.</p> <p>Dorso della mano costituito da pelle e protezioni in tessuto carbonio.</p> <p>Palmo della mano costituito da due rinforzi, uno in corrispondenza di indice e pollice, l'altro al centro del palmo con imbottitura in poliuretano espanso; un manicotto che, in corrispondenza del polso, presenta un'arricciatura con elastico alto circa 1 cm</p> <p>Imbottitura in ovatta accoppiata con supporto nel dorso della mano per garantire una maggior termicità e in ovatta nel palmo per consentire una miglior presa.</p>	
SPECIFICHE	
Tessuto INVERNALE	<p>Tessuto esterno: 100% poliammide con resinatura</p> <p>Tessuto esterno delle protezioni: Kevlar 20% PU, 34% AR, 46% PA</p> <p>Tessuto esterno inserti palmo: 65% microfibra nylon 0,1 d. + 35% poliuretano</p> <p>Pelle: bovina</p> <p>Fodera: 100% poliestere a maglina</p> <p>Inserto membrana: impermeabile e traspirante in PTFE</p> <p>Tessuto rifrangente: misto poliestere/cotone</p> <p>Imbottitura in ovatta accoppiata a supporto in tessuto non tessuto: peso gr. 122 mq. - Spessore: 0.70 cm. (65% polipropilene – 35% poliestere).</p>
Colore	Nero
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 6.3) guanti per moto

GV-12 Paracollo da motociclista

CARATTERISTICHE	
Paracollo regolabile mediante velcro, realizzato in tessuto tipo Winstopper	
SPECIFICHE	
Colore	Nero o blu notte
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 6.7) Paracollo da motociclista

GV-13 Gilet rifrangente

CARATTERISTICHE	
Gilet rifrangente colore giallo, doppia bordatura rifrangente bianca all'altezza del petto e dell'addome a descrivere l'intera circonferenza del corpo, dotato di 2 tasche anteriori al fondo. Nella parte posteriore e al petto lato sinistro è riportato il logo tipo su due righe "POLIZIA MUNICIPALE" rifrangente.	
SPECIFICHE	
Colore	Giallo
Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 9.2) Gilet rifrangente

GV-14 Giaccone dipendenti comunali

CARATTERISTICHE CAPO ESTERNO	
<p>Giacca esterna confezionata in tessuto impermeabile e traspirante, realizzata in un pezzo unico, senza cucitura ai fianchi, uno spallone in un pezzo unico, coulisse in vita e collo predisposto per l'ancoraggio del cappuccio staccabile con sottogola. All'altezza della vita, per tutta la circonferenza della giacca, è applicata una coulisse che fuoriesce all'esterno. La regolazione del cordoncino viene effettuata tramite apposito stopper. La giacca e il cappuccio sono completamente foderati con fodera a rete colore blu. Il capo deve essere predisposizione per l'aggancio del corpetto interno. Il capo presenta un bordino rifrangente di colore nero inserito all'altezza del petto, per tutta la lunghezza delle maniche e, dietro, all'attaccatura dello spallone.</p> <p>Maniche: maniche a kimono terminanti con polso regolabile con elastico e alamaro chiuso da bottone a pressione.</p> <p>Cappuccio: cappuccio staccabile composto di due pezzi sagomati, si prolunga sul davanti a formare un sottogola chiuso da due bottoni a pressione. La regolazione dell'ampiezza del cappuccio avviene tramite cordoncino inserito nel bordo esterno, fermato da apposito stopper e bloccato con metodo antimpigliamento.</p> <p>Chiusura: centrale con cerniera, coperta da doppia battuta, la battuta del davanti sinistro si incrocia su quella del davanti destro per mezzo di bottoni a pressione.</p> <p>Tasche: su ciascun davanti è applicata una tasca a topa chiusa con bottone e con apertura scaldamani laterale. Al petto sono applicati due taschini a topa coperti da patta chiusa con bottone. Taschino interno. Il capo deve essere a norma: EN ISO 13688:2013 - EN 343:2004+A1:2007 cl. 3/3 (UNI EN 343:2008) DPI 1° cat.- D.Lgs. 475/92 DPI II Cat. e s. m. i.</p>	
Tessuto	<p>SCHEDA TECNICA TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE N. 20</p> <p>SCHEDA TECNICA FODERA n. 17</p>
Colore	Blu notte

GV-15 Interno estraibile

Giacca interna confezionata in tessuto trapuntato rombi, composta da due parti anteriori ed una posteriore, maniche in due pezzi e collo alla coreana foderato internamente in tessuto anallergico. La giacca è foderata con tessuto poliammide, accoppiato.

Il capo è utilizzabile autonomamente e/o come interno dei capi indicati al punto GV-14 lo stesso deve essere dotato di idoneo sistema per l'ancoraggio alla giacca esterna.

Chiusura: centrale tramite cerniera con cursore reversibile che serve per l'ancoraggio alla parte esterna.

Maniche: in due pezzi sagomati con inserito un bordino rifrangente in colore nero tra i due pezzi e termina con polsino. La manica è staccabile a mezzo cerniera dal giro manica.

Tasche: due tasche oblique di circa 18 cm. chiuse da cerniera coperta da filetti sul davanti, un taschino interno verticale inserito al petto sinistro ed un taschino interno orizzontale inserito al petto destro, chiusi da cerniere.

Il capo è a norma UNI EN 13688:2013

Tessuto	SCHEDA TECNICA FODERA N. 6 SCHEDA TECNICA OVATTA N. 7
Colore	Blu notte

1. SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO BATAVIA N. 1

GV-2a Giacca esterna - **GV-4** Giubbotto Estivo

-A- MATERIALE ESTERNO

Composizione qualitativa	100% Poliestere	Legge 883/73
Armatura	Batavia 4	UNI 8099/80

-B- STRATO FUNZIONALE

Composizione qualitativa	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

Peso	150 g/m ² ± 10%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN24920/93
Resistenza al vapor d'acqua	R _{et} ≤ 10 m ² Pa/W	ISO 11092
Resistenza alla Trazione	Ordito: ≥ 750 N Trama: ≥ 500 N	ISO 13934-p. 1
Tenuta all'acqua su tessuto. ISO 811 Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H ₂ O 60cm/min.		
Senza trattamenti.		≥ 1.000 cm
Dopo 25 cicli di lavaggio in accordo con ISO 6330, 2A, E ultimo ciclo		≥ 1.000 cm
Dopo 5 cicli di pulitura a secco in accordo con ISO 3175-2		≥ 1.000 cm
Dopo 3.000 cicli di abrasione su lato membrana, UNI EN ISO 129472-2-met. 1, 9kPa, abradente lana		≥ 500 cm
Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio. ISO 811 Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H ₂ O 60cm/min.		
Senza trattamenti.		≥ 200 cm
Dopo 25 cicli di lavaggio in accordo con ISO 6330, 2A, E ultimo ciclo		≥ 200 cm
Dopo 5 cicli di pulitura a secco in accordo con ISO 3175-2		≥ 200 cm
Durata della laminazione dopo 50 lavaggi in accordo con ISO 6330 2A, asciugatura , E ultimo ciclo. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	A) La membrana deve essere attacca al tessuto. B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro.	

NASTRO PER LA TERMOSALDATURA

Larghezza: 22mm ± 1 mm

Composizione: Membrana bicomponente composta da Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa, sulla parte esterna sono presenti gli stessi punti discontinui della membrana

2. SCHEDA TECNICA INSERTI DI RINFORZO N. 2

GV-2a Giacca esterna -

GV-2b Giacca interna - **GV-1**_Copripantalone impermeabile –

GV-4 Giubbotto Estivo - **GV-5** Giubbotto -

GV-8-b Pantalone moto-montato uomo invernale - **GV-8-d** Pantalone moto-montato donna invernale

Composizione:	59% PA - 21% GF - 12% PU - 8% PES fibra riflettente grigio argento inserita in trama.	
Peso:	260 gr. mq	DIN-EN 12127

Procedura aperta per la fornitura di divise a ridotto impatto ambientale e capi tecnici per dipendenti comunali (Polizia Municipale, autisti e addetti alle portinerie) e buffetteria/accessori per Polizia Municipale della Regione Emilia Romagna

Resistenza alla trazione:	ordito 1.700 N trama 1.300 N	ISO 13934/1
Resistenza all'abrasione:	4500 T/ revs	DIN 53863 – 2° parte
Allungamento a rottura:	ordito 20 % trama 35 %	ISO 13934/1
Spray Test	70	EN 24920 (ISO 4920)
Permeabilità all'aria	80-140 l/mq/s	EN ISO 9237

3. SCHEDA TECNICA TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE N. 3

GV-2a Giacca esterna - **GV-5_Giubbotto** -

DESCRIZIONE	VALORE
Composizione	92% poliammide – 8% argento
Peso	30 gr. al mq
Proprietà	antibatterica – antiodore – schermatura elettromagnetica (EMC) ed elettrostatica (EOS-ESD) - termoregolatrice

4. SCHEDA TECNICA TESSUTO ANALLERGICO N. 4

GV-2a Giacca esterna - **GV-4 Giubbetto Estivo**
GV-2b Giacca interna - **GV-5_Giubbotto** -

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere con trattamento antibatterico anallergico agli ioni d'argento	Legge 883/73
Armatura	Maglia con filo discontinuo	UNI 8099
Peso	210 gr al mq +/- 5%	UNI 5114
Titolo	trama 83 dtex ordito 83 dtex	ISO 2060

5. SCHEDA TECNICA TESSUTO ANTIVENTO N. 5

GV-2b Giacca interna -

-A- TESSUTO ESTERNO

Composizione qualitativa	100% Poliestere	Legge 883/73
Riduzioni Centimetriche	Ordito: 58 fili al cm +/- 3 fili Trama: 53 battute al cm. +/- 3 fili	UNI EN 1049-2
Armatura	- BATAVIA DA 4	UNI 8099

-B- STRATO FUNZIONALE

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

-C- TESSUTO LAMINATO

- Peso	125 g/m ² ± 10%	UNI EN 12127
--------	----------------------------	--------------

8. SCHEDA TECNICA TESSUTO N. 8

Delibera Regionale n. 950/2011	Rif. 2.12) Giaccone	
Impermeabile		
DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere spalmato poliuretano	DPR 883/73
Armatura	tela	UNI 8099/80
Riduzione	Ordito 21 +/- 1 fili al cm Trama 21 +/- 1 trame al cm	UNI EN 1049/2:1996
Peso	200 gr al mq +/- 10%	UNI EN 5114 – EN 12127
Resistenza alla penetrazione d'acqua	> 13.000 Pa	EN 20811
Resistenza al vapor d'acqua (Ret)	10,9 mq Pa/W	EN 31092

9. SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO N. 9

GV-5_Giubbotto - GV-10_Guanto da moto estivo

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliammide	Legge 883/73
Armatura	Tela	UNI 8099/80
Peso	240 gr. al mq +/-5%	UNI EN 12127:1999
Riduzione (fili/cm)	Ordito 20 fili +/- 1 Trama 14 fili +/- 1	UNI EN 1049:1996
Titolo	Ordito 560 Dtex Trama 560 Dtex	UNI 9275:1988
Resistenza alla trazione	Ordito 2500 N +/- 5% Trama 1800 N +/- 5%	UNI EN ISO 13934-1:2000
Stabilità dimensionale	ordito/trama 1% +/- 1%	UNI EN 6330:2009
Traspirazione (inverted cup)	> 4000 gr al mq/24 h	UNI EN ISO 9278:1988
Traspirazione (Ret)	> 7 mq x Pa/W	UNI EN 31092:1996
Colonna d'acqua	> 100 mm	UNI EN ISO 20811:1993
Spray test	100/90	UNI EN 24920
Solidità del colore alla luce	> 4	UNI EN ISO 105-B02:2002
Solidità del colore al sudore	> 4	UNI EN ISO 105-E04:2009
Solidità del colore agli alcali	> 4	UNI EN 105-E06:2006
Solidità del colore agli acidi	> 4	UNI EN 105-E05:2010
Solidità del colore allo sfregamento	A secco > 4 A umido > 4	UNI EN ISO 105-X12:2003

10. SCHEDA TECNICA FODERA N. 10

GV-5_Giubbotto

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI
-------------	--------	----------

Procedura aperta per la fornitura di divise a ridotto impatto ambientale e capi tecnici per dipendenti comunali (Polizia Municipale, autisti e addetti alle portinerie) e buffetteria/accessori per Polizia Municipale della Regione Emilia Romagna

		RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere	DPR 883/73
Armatura	Maglia in catena	UNI 8099/80
Riduzione	Ordito 11 fili al cm +/- 2 Trama 23 trame al cm +/-2	UNI EN 1049/2
Peso	85 gr. al mq +/- 5%	ISO 3801- UNI EB 12127
Resistenza alla trazione:	Longitudinale $\geq 150,0$ N Trasversale ≥ 370 N	UNI EN ISO 13934-1
Allungamento a trazione	Longitudinale $\geq 50\%$ Trasversale $\geq 40\%$	UNI EN ISO 13934-1
Solidità della tinta al lavaggio domestico a 40° C (A1S)	≥ 4	UNI EN ISO 105- C06
Solidità della tinta allo sfregamento	$\geq 4/5$	UNI EN ISO 105- X12

11. SCHEDA TECNICA MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE N. 11 GV-5_Giubbotto

MATERIALE DI SUPPORTO

Composizione qualitativa	100% poliammide	Legge 883/73
--------------------------	-----------------	--------------

STRATO FUNZIONALE

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

MATERIALE FINITO

Peso	90 g/mq +/- 15%	UNI 5114/82
Permeabilità vapore d'acqua	≥ 750 g/mq 24h	UNI 4818/26 ^a
Resistenza al Vapor d'acqua	Ret ≤ 8 mq Pa/W	ISO 11092
Tenuta all'acqua a pressione idrostatica crescente	non inferiore a 600 cm.	UNI EN 20811/93
Tenuta all'acqua su tessuto. (Incremento H2O 60cm/min. al raggiungimento dei 200 cm di colonna H2O, la provetta rimane in pressione per 2 minuti fine della prova dopo la prima goccia)		
Senza trattamenti	≥ 200 cm	UNI EN 20811
Dopo 20 cicli di lavaggio in accordo con UNI EN 26330 -40°C, macchina "A1" - Asciugatura A	≥ 200 cm	UNI EN 20811 UNI EN 26330
Tenuta all'acqua su tessuto cucito ad incrocio e termosaldato. (Incremento H2O 60cm/min. al raggiungimento dei 200 cm di colonna H2O, la provetta rimane in pressione per 2 minuti fine della prova dopo la prima goccia)		
Senza trattamenti	≥ 200 cm	UNI EN 20811
Dopo 10 cicli di lavaggio in accordo con UNI EN 26330 -40°C, macchina "A1" - Asciugatura A	≥ 200 cm	UNI EN 20811 UNI EN 26330
Prova di durata della laminazione. 3 campioni di 40 cm larghezza per tutta l'altezza del tessuto. Lavare per 200 ore in continuo in	A) La membrana deve essere attaccata al tessuto esterno.	

Procedura aperta per la fornitura di divise a ridotto impatto ambientale e capi tecnici per dipendenti comunali (Polizia Municipale, autisti e addetti alle portinerie) e buffetteria/accessori per Polizia Municipale della Regione Emilia Romagna

accordo con UNI EN 26330 A1, non utilizzare sapone e temperatura, non asciugare in tumbler. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro	
Resistenza alla Trazione	ordito: \geq Kg. 10 trama: \geq Kg. 10	UNI 8639/84

NASTRO TERMOSALDATURA

Composizione strato funzionale: Membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa.

Armatura: tela

Materiale di supporto: poliammide

Altezza 22 mm \pm 1 mm

12. SCHEDA TECNICA TESSUTO TWILL N. 12

GV-6_Giacca Sahariana - GV-7_Pantalone antistrappo

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	40% cotone 30%poliestere 30% Elastomultiestere	UNI EN ISO 1833-1:2011
Armatura	Twill	ISO 3572:1976
Peso	205 gr. al mq +/-5%	ISO 3801 D5:1977
Riduzione (fili/cm)	Ordito 48 fili +/- 3 Trama 27,5 fili +/- 3	ISO 7211 – 2:1984
Titolo	Ordito 14,72 Tex +/-5% Trama 16,5 Dtex +/- 5%	ISO 2060:1994
Resistenza alla trazione	Ordito \geq 1200 N Trama \geq 500 N	UNI EN ISO 13934-1:2013
Resistenza alla lacerazione	Ordito \geq 40 N Trama \geq 30 N	UNI EN ISO 13937-1:2002
Variazione dimensionale al lavaggio e all'asciugatura	Ordito -2% / 2% Trama -2% / 2%	UNI EN ISO 5077:2008 + UNI EN ISO 6330:2012
Traspirazione (inverted cup)	> 4000 gr al mq/24 h	UNI EN ISO 9278:1988
Resistenza all'abrasione (Martindale)	\geq 60.000 cicli	UNI EN ISO 12947-2:2000

13. SCHEDA TECNICA MEMBRANA ANTIVENTO N. 13

GV-6_Giacca Sahariana - GV-7_Pantalone antistrappo

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere con membrana poliuretanic (68% poliestere – 32% membrana poliuretanic)	
Peso	140 gr. al mq +/- 10%	DIN EN 12127
Restringimento al lavaggio in acqua 40° (dopo 5 lavaggi)	ordito/trama \leq 3%	DIN EN 5077 / DIN EN ISO 6330-5A;E
Colonna d'acqua (a nuovo e dopo 5 lavaggi in acqua a 40°)	> 10.000 mm	DIN 20811

Procedura aperta per la fornitura di divise a ridotto impatto ambientale e capi tecnici per dipendenti comunali (Polizia Municipale, autisti e addetti alle portinerie) e buffetteria/accessori per Polizia Municipale della Regione Emilia Romagna

Resistenza al vapore d'acqua (Ret)	Classe 3 mq/Pa/W ≤ 10 mq/Pa/W	DIN EN 31092 PA-C-LB30
Resistenza alla trazione	ordito ≥ 290 N/5 cm trama ≥ 200 N/5 cm	DIN EN ISO 13934/1
Resistenza allo strappo	ordito ≥ 10 N trama ≥ 10 N	DIN EN ISO 13937- 2
Solidità del colore	Al sudore alcalino 4-5 acido 4-5	DIN EN ISO 105- E04
Solidità del colore	All'acqua 4-5	DIN EN ISO 105- E01
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale	4-5	DIN EN ISO 105- C06
Solidità del colore alla luce artificiale allo Xeno	4	DIN EN ISO 105- B02

14. SCHEDA TECNICA TESSUTO TRIDIMENSIONALE N. 14
GV-8_Pantalone motomontato (GV8a e GV8c)

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione:	100% poliestere	D.Lvo 194/99
Peso:	295 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82 met. III
Armatura:	tridimensionale	UNI 8099/80
Solidità del colore allo sfregamento	A secco ≥ 4 A umido ≥ 4	UNI EN ISO 105- X12/97
Solidità del colore al sudore	Acido ≥ 4 Alcalino ≥ 4	UNI EN ISO 105- E04/98
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Scarico e degrado 4	UNI EN ISO 105- C06/99
Resistenza alla trazione (metodo della striscia)	Carico a rottura: Ordito ≥ 60 kg/5 cm Trama ≥ 60 kg/5 cm Allungamento a rottura: Ordito $\geq 10\%$ Trama $\geq 10\%$	UNI EN ISO 13934- 1/99 UNI EN 29073- 3a/93
Resistenza alla lacerazione (metodo del trapezio)	Ordito ≥ 15 kg/6 cm Trama ≥ 10 kg/6 cm	UNI EN 1875- 3/2000 UNI EN ISO 9073- 4/99
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale) carico 12 kPa	≥ 20000	ISO 12947-2a/98

15. SCHEDA TESSUTO ELASTICIZZATO N. 15
GV-8_Pantalone motomontato GV8a e GV8c

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA RIFERIMENTO	DI
Composizione:	90% poliammide – 6% elastomero – 4% poliuretano	D.Lvo 194/99	
Peso:	245 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82	
Armatura:	louisine	UNI 8099/80	
Titolo filato:	ordito 228 Dtex +/-5% trama elast. 195-385 Dtex +/- 5%	UNI 9275/88	
Riduzioni al cm	Ordito 62 (31x2) +/-3 fili Trama 18 +/- 3 battute	UNI EN 1049-2/96	
Solidità del colore alla luce artificiale	4	UNI EN ISO 105-B02/04	
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 30°C	4	UNI EN ISO 105-C06/99	
Resistenza alla bagnatura superficiale (spray test a nuovo)	90/100 %	UNI EN ISO 6330/09	
Traspirabilità	≥ 700 gr/mq/24h	UNI 4818-26a/92	

16. SCHEDA TECNICA TESSUTO ESTERNO N. 16
GV-1_Copripantalone impermeabile

-A- MATERIALE ESTERNO

Composizione qualitativa	100% Poliestere	-	Legge 883/73
Armatura	Twill	UNI 8099/80	

-B- STRATO FUNZIONALE

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

-C- MATERIALE FINITO

Peso	145 g/m ² ± 10%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN 24920/93
Resistenza alla Trazione	Ordito: ≥ 800 N Trama: ≥ 600 N	UNI EN ISO 13934/p 1
Resistenza al vapor d'acqua	R _{et} ≤ 8 m ² Pa/W	ISO 11092

Tenuta all'acqua su tessuto ISO 811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H₂O 60cm/min.

Senza trattamenti.	≥ 1.000 cm
Dopo 25 cicli di lavaggio ISO 6330 2A, asciugatura E ultimo ciclo	≥ 1.000 cm

Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio ISO 811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H₂O 60cm/min.

Senza trattamenti.	≥ 200 cm
Dopo 25 cicli di lavaggio ISO 6330 2A, asciugatura E ultimo ciclo	≥ 200 cm

Durata della laminazione

Dopo 50 lavaggi. ISO 6330/2A, asciugatura appeso solo dopo l'ultimo ciclo. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione	A) La membrana deve essere attacca al tessuto. B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NASTRO TERMOSALDATURA 2 STRATI

Composizione strato funzionale: Membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa.

Altezza 22 mm \pm 1 mm

17. SCHEDA TECNICA FODERA n. 17

GV-1_Copripantalone impermeabile - GV-14_Giaccone dipendenti comunali

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% polipropilene	DPR 883/73
Armatura	saia da 3	UNI 8099:1980
Riduzione	ordito 49 fili al cm +/- 2 trama 43 battute al cm +/- 2	UNI EN 1049-2:1996
Titolo	ordito 70 dtex +/- 2 trama 73 dtex +/- 2	UNI 9275:1988
Peso	69 gr. al mq +/- 5%	UNI EN 1049-2:1996
Traspirabilità al vapore acqueo	\geq 30000 g/mq/24h	UNI EN ISO 15496:2004
Resistenza al vapore d'acqua	< 1,7 (mq/Pa)/W	UNI EN 31092:1996
Pilling	Indice 5 a 70.000 giri	UNI EN ISO 12945-2:2002
Variazione dimensionale al lavaggio (ISO 6330 4N - 40°C)	-1,0% (lunghezza e larghezza)	UNI EN ISO 5077:2008
Solidità del colore alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno)	>6	UNI EN ISO 105-B02:2014
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale (scarico su: lana-acrilico-poliestere-poliamide-cotone-acetato)	degrado: 4/5 scarico: 4/5	UNI EN ISO 105-C06:2010
Solidità del colore a secco (scarico su: lana-acrilico-poliestere-poliamide-cotone-acetato)	degrado: 4/5 scarico: 4/5	UNI EN ISO 105-D01:2010
Solidità del colore al sudore (scarico su: lana-acrilico-poliestere-poliamide-cotone-acetato)	Acido: degrado 4/5 scarico 4/5 Alcalino: degrado 4/5 scarico 4/5	UNI EN ISO 105 E04:2013
Solidità del colore allo sfregamento	scarico secco 4/5 scarico umido 4/5	UNI EN ISO 105 X12:2003
Permeabilità all'aria	Valore medio di permeabilità 91,8 l/mq/s Intervallo di confidenza al 95% 0,69 l/mq/s Coefficiente di variazione 3,63%	UNI EN ISO 9237:1997
Forza massima e	Forza massima:	UNI EN ISO

Procedura aperta per la fornitura di divise a ridotto impatto ambientale e capi tecnici per dipendenti comunali (Polizia Municipale, autisti e addetti alle portinerie) e buffetteria/accessori per Polizia Municipale della Regione Emilia Romagna

allungamento alla forza massima (metodo della striscia)	ordito 590 N trama 490 N Allungamento a forza massima: ordito 55,0% trama 50,0%	13934-1:2013
Variazione dimensionale al vaporizzo	ordito - 0,5% trama + 0,3%	DIN 53894-2:1979

18. SCHEDA TECNICA FODERA A RETE N. 18
GV-8_ Pantalone motomontato GV8a - GV8b - Gv8c - GV8d

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA RIFERIMENTO	DI
Composizione:	100% poliestere	D.Lvo 194/99	
Peso:	97 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82 met. III	
Armatura:	rete	UNI 8099/80	
Solidità del colore allo sfregamento	A secco ≥ 4 A umido ≥ 4	UNI EN ISO 105-X12/97	
Solidità del colore al sudore	Acido ≥ 4 Alcalino ≥ 4	UNI EN ISO 105-E04/98	
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Scarico e degrado 4	UNI EN ISO 105-C06/99	
Resistenza alla trazione (metodo della striscia)	Carico a rottura: Ordito ≥ 27 kg/5 cm Trama ≥ 25 kg/5 cm Allungamento a rottura: Ordito $\geq 30\%$ Trama $\geq 30\%$	UNI EN ISO 13934-1/2014 UNI EN 29073/3a/93	

19. SCHEDA TECNICA TESSUTO ELASTICIZZATO N. 19
GV-8 Pantalone motomontato
GV-8-b Pantalone moto-montato uomo invernale- GV8d

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA RIFERIMENTO	DI
Composizione:	94% poliammide – 6% elastomero con lamina in poliuretano	D.Lvo 194/99	
Peso:	265 gr/mq +/- 5%	UNI 5114/82	
Armatura:	louisine	UNI 8099/80	
Titolo filato:	ordito 228 Dtex +/-5% trama elast. 190-380 Dtex +/- 10%	UNI 9275/88	
Riduzioni al cm	ordito 62 (31x2) +/-3 fili trama 18 +/- 3 battute	UNI EN 1049-2/96	
Resistenza all'abrasione (Martindale) carico 12kPa	≥ 50.000 cicli	ISO 12947-2/98	
Resistenza alla trazione	ordito 1800 N trama 450 N	UNI EN ISO 13934-1/2013	
Resistenza alla lacerazione	ordito ≥ 200 N trama ≥ 120 N	UNI EN ISO 4674-1:2005 met. A	
Solidità del colore alla luce artificiale	4	UNI EN ISO 105-B02/04	
Solidità del colore allo sfregamento	A secco 4 A umido 4	UNI EN ISO 105-X12/97	
Solidità del colore al lavaggio a 30°C	4	UNI EN ISO 105-C06/99	

Procedura aperta per la fornitura di divise a ridotto impatto ambientale e capi tecnici per dipendenti comunali (Polizia Municipale, autisti e addetti alle portinerie) e buffetteria/accessori per Polizia Municipale della Regione Emilia Romagna

Resistenza alla bagnatura superficiale (spray test a nuovo)	90/100 %	UNI EN ISO 6330/09
Resistenza evaporativa (RET)	< 10 mq/Pa/W	UNI EN 31092/12
Tenuta all'acqua su tessuto	> 200 cm H ₂ O	UNI EN 20811:1993

20. SCHEDA TECNICA TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE N. 20
GV-14_Giaccone dipendenti comunali

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere laminato poliuretano	DPR 883/73
Armatura	1:1	UNI 8099/80
Riduzione	Ordito 22 +/- 1 fili al cm Trama 21 +/- 1 trame al cm	UNI EN 1049/2:1996
Peso	200 gr al mq +/- 10%	UNI EN 5114 – EN 12127
Variazioni dimensionali al lavaggio (dopo 5 lavaggi)	A 60° C: lunghezza - 1,5% larghezza - 0,5%	UNI EN ISO 6330:2009 UNI EN ISO 5077:2008 ISO 3759:2011
Resistenza alla lacerazione	ordito 90 N trama 87 N	ISO 4674:77 met. A 1
Resistenza alla trazione:	ordito ≥1400 N trama ≥1300 N	EN 13934-1:2000
Solidità del colore allo sfregamento a secco	4/5	UNI EN ISO 105-X12:2003
Solidità del colore al sudore	acido 4/5 alcalino 4/5	UNI EN ISO 105-E04:2009
Solidità del colore al lavaggio domestico a 60°C	4/5	ISO 105-C06 A25
Solidità del colore alla stiratura a caldo	4/5	UNI EN ISO 105-X11:1998
Resistenza al vapor d'acqua (Ret)	5,4 mq Pa/W	UNI EN 31092:1996
Resistenza alla penetrazione d'acqua	> 200 cm H ₂ O > 19.000 Pa	UNI EN 20811:1993

21. SCHEDA TECNICA PROTEZIONI PARACOLPI N. 21
GV-9_Protezione paracolpi

CARATTERISTICHE	VALORE PRESCRITTO	NORMA DI RIFERIMENTO
-----------------	-------------------	----------------------

Procedura aperta per la fornitura di divise a ridotto impatto ambientale e capi tecnici per dipendenti comunali (Polizia Municipale, autisti e addetti alle portinerie) e buffetteria/accessori per Polizia Municipale della Regione Emilia Romagna

COMPOSIZIONE:	I° strato: 100% PU II° strato (RESINA): 100% PE III° strato (TESSUTO): 56% poliestere 25% aramidica 10% poliammide 9% elastan	Direttiva 2008/121/CE
Massa areica:	2100 ± 10% g/m ²	UNI EN 12127
Spessore	13 ± 0,7 mm	UNI EN 29073- 3:
Resistenza alla delaminazione	≥ 0,7 kg	UNI EN ISO 2411