

ALLEGATO E

SCHEDE

- 1) TIPOLOGIE E MODALITA' DI COLLOCAZIONE DEGLI STEMMI E DELLE SCRITTE
STEMMA POLIZIA LOCALE: Alla manica destra dei seguenti capi di vestiario (giacca estiva ed invernale, giubbotto estivo, sahariana, camicia estiva unisex "polo", camicia estiva a manica lunga, camicia invernale, cappotto, impermeabile, mantella, giaccone, pull-over, maglione a collo alto, giubbotto per cavalieri e motociclisti) è applicato lo stemma della POLIZIA LOCALE -Dimensioni cm. 10 di altezza e cm. 7,5 di larghezza a forma di scudo, come da bozzetto allegato. Fondo blu scuro, con bordo di colore verde brillante. Al centro sarà collocato lo stemma della REGIONE PIEMONTE – Dimensioni cm. 4 di altezza per cm. 4 di larghezza. Lo stemma sarà collocato in posizione centrale alla manica, con il bordo superiore a cm. 11 di distanza dall'attaccatura della manica alla spalla ed alla spallina.
- 2) Le caratteristiche indicate nel presente allegato sono da intendersi, salvo diversa indicazione, come minimi qualitativi inderogabili. **Tutti i riferimenti a marchi, fabbricazioni, provenienze determinate, procedimenti particolare, brevetti, tipi, origini, produzioni specifiche, inseriti nel presente allegato, devono sempre intendersi accompagnati dalla dicitura "o equivalente" ai sensi e per gli effetti dell'art. 68, comma 13 del D.l.vo 163/2006 e s.m.i.** Per i capi per i quali sia indicata la possibilità di variante, ferme restando tutte le caratteristiche di foggia, colore, dimensioni e aspetto esteriore in genere, la Ditta potrà offrire delle varianti migliorative concernenti i materiali utilizzati, eventuali aspetti della lavorazione che non incidano sui requisiti di aspetto e di foggia sopra menzionati, secondo quanto meglio indicato nelle rispettive schede tecniche. Le varianti, che saranno considerate in sede di valutazione dell'offerta, dovranno consentire delle migliorie al capo sotto l'aspetto funzionale, di durata o resistenza, di sicurezza, ecc. (es.: berretto che abbia caratteristiche di maggiore leggerezza e traspirabilità, calzature in Gore-Tex, ecc.). **Tutte le varianti dovranno essere adeguatamente dettagliate e descritte nella relazione tecnica di cui all'art. 4, comma 1), lettera f.1) del capitolato speciale.**
- 3) Caratteristiche tecniche dei capi:
 - la confezione di tutti i capi di vestiario dovrà essere eseguita a regola d'arte;
 - per quanto non specificatamente indicato, si rinvia ai campioni di gara. Detti campioni, salvo che sia diversamente indicato, sono quelli depositati presso gli Uffici della Regione Piemonte – Assessorato alla Polizia Locale – Corso Stati Uniti n. 1 – Torino; **per visionare i campioni occorre prendere appuntamento contattando l'Ufficio di Polizia Locale – Regione Piemonte tel. 011/4321328.**
 - tutti i capi di divisa dovranno essere forniti comprensivi della buffetteria necessaria e in particolare, anche laddove non specificato, di coroncine di riconoscimento idonee all'applicazione sul capo in oggetto.
- 4) Tutti gli impianti, le pellicole, gli esecutivi, ecc. relativi a loghi, serigrafie e stampe da apporre sui capi sono interamente a carico della Ditta affidataria, che è impegnata ad ottenerne la previa approvazione da parte della Civica Amministrazione.
- 5) Per tutti i tessuti in Gore-Tex maggiori tolleranze rispetto a quelle indicate potranno essere consentite soltanto sulla base di acquisizione, da parte della Civica Amministrazione, di apposito parere tecnico circa la ininfluenza delle variazioni sulla qualità del prodotto, o in alternativa circa il carattere migliorativo o la inderogabile necessità tecnica delle stesse.

TABELLA E.1

Capì in dotazione al Corpo di Polizia Municipale distinti per tipologie.

TIPOLOGIA	NOTE: campioni da presentare in sede di gara	Preferenzialità per Marchi ecologici
Giacca estiva maschile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Giacca estiva femminile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Pantalone estivo maschile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Pantalone estivo femminile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Gonna pantalone estiva (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Berretto per divisa estiva (c.u. Regione)	Campione facoltativo	
Giacca invernale maschile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Giacca invernale femminile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Pantalone invernale maschile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Pantalone invernale femminile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Gonna pantalone invernale (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Pantalone motoc. Invernale (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Pantalone motoc. Estivo (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Berretto per divisa invernale (c.u. Regione)	Campione facoltativo	
Pantalone impermeabile unisex (c.u. Regione)	Campione facoltativo	
Giubbino estivo masch. e femm. (c.u. Regione)	Campione facoltativo	
Giubbotto estivo tecnico per natante	Necessita campione in sede di offerta	
Giubbotto estivo moto	Necessita campione in sede di offerta	
Camicia invernale maschile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Camicia invernale femminile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Camiciotto unisex (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Mantella impermeabile (c.u. Regione)	Campione facoltativo	
Impermeabile Gore-tex (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Giaccone impermeabile (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Cappotto (c.u. Regione)	Campione facoltativo	
Cravatta (c.u. Regione)	Campione facoltativo	
Intimo estivo T-Shirt manica corta/canotta (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Intimo invernale T-Shirt manica corta/manica lunga (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Maglia mod. polo manica lunga/corta	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Pantaloni tipo bermuda di colore blu	Necessita campione in sede di offerta	
Pantalone lungo tecnico per natante	Necessita campione in sede di offerta	
Berretto tipo baseball in cotone con ricamo	Necessita campione in sede di offerta	
Berretto tipo baseball in panno con ricamo	Necessita campione in sede di offerta	
Camice di cotone	Campione facoltativo	
Maglione dolcevita cotone motoc. (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Maglione tipo dolcevita (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Maglione lupetto (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Gilet (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Maglione scollo a V (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Pile di colore blu	Necessita campione in sede di offerta	
Giubbotto salvagente	Necessita campione in sede di offerta	
Calze uomo estiva ed invernale	Campione facoltativo	ecologici
Calze donna estiva ed invernale	Campione facoltativo	ecologici
Calze in cotone di colore bianco	Campione facoltativo	
Tuta anti pioggia (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tuta moto invernale	Necessita campione in sede di offerta	
Tuta operativa estiva (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tuta operativa invernale	Necessita campione in sede di offerta	

Scarpe Fourseasoni (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Scarpa bassa maschile	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Scarpe bassa femminile	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Scarpa femminile mod. decolletè	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Scarpe maschili summer technology (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Scarpe femminili summer technology (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Polacchetto uomo/donna (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Stivaletti termici	Necessita campione in sede di offerta	ecologici
Anfibi operativo (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Stivaletto Invernale	Necessita campione in sede di offerta	
Scarpe antiscivolo	Necessita campione in sede di offerta	
Stivali in gomma	Campione facoltativo	
Stivali motoc. Invernali (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Stivali estivi motoc. (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Cintura in cuoio	Necessita campione in sede di offerta	
Cinturone in cuoio	Necessita campione in sede di offerta	
Cinturone per tuta operativa ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Fibbia di colore argento ad attacco rapido per cinturone operativo (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Distanziali n. 4 per cinturone	Necessita campione in sede di offerta	
Fondina in cuoio	Necessita campione in sede di offerta	
Fondina ad estrazione rapida (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Portacaricatore in cuoio	Necessita campione in sede di offerta	
Porta capsicum	Necessita campione in sede di offerta	
portamanette	Necessita campione in sede di offerta	
Porta mazzetta	Necessita campione in sede di offerta	
Porta radio mod. werbler holder CRR-1	Necessita campione in sede di offerta	
Porta radio per radio motorola	Necessita campione in sede di offerta	
Gilet ad alta visibilità ((c.u. Regione)	Campione facoltativo	
Copriberretto rifrangente	Campione facoltativo	
Copriberretto	Campione facoltativo	
Fischietto e catenella	Campione facoltativo	
Fregi per agente	Necessita campione in sede di offerta	
Fregi ispettore e Ispettore capo	Necessita campione in sede di offerta	
Fregi per vice Commissario e Commissario	Necessita campione in sede di offerta	
Fregi dirigente	Necessita campione in sede di offerta	
Fregi per comandante	Necessita campione in sede di offerta	
Grado velcro per tute operative:agente,agente scelto, assistente, ispettore ed ispettore capo	Necessita campione in sede di offerta	
omeraie	Necessita campione in sede di offerta	
Scudetti (cinofili, presidio porta palazzo, prossimità, sezioni territoriali)	Necessita campione in sede di offerta	
Scudetto regionale ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Numeri arabi	Necessita campione in sede di offerta	
Grado velcro per tute operative:per vice commissario, commissario, titolare P.O.	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare semplice ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare agente scelto ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare per assistente ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare per Ispettore ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare per Ispettore Capo ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare per vice commissario ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Controspallina rigida per vice commissario ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare per commissario ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare per titolare di P.O. ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Controspallina rigida per titolare di P.O., ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare per dirigente ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Controspallina rigida per dirigente ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Tubolare per comandante ((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	

Controspallina rigida Comandante (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo agente (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo agente scelto((c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo Assistente (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo per ispettore (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo per ispettore capo (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo per Vice Commissario (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo per Commissario (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo per titolare P.O. (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Targhetta per T.P.O. (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo per dirigente (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Soggolo per Comandante dirigente Città di Torino (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Coroncina	Campione facoltativo	
Placca di riconoscimento e relativo supporto	Necessita campione in sede di offerta	
cordellini per uniforme	Campione facoltativo	
Manicotti rifrangenti	Campione facoltativo	
Borsa portabollettari (c.u. Regione)	Necessita campione in sede di offerta	
Guanti in lana	Campione facoltativo	
Guanti in filo	Campione facoltativo	
Guanti tecnici per motociclisti	Necessita campione in sede di offerta	
Guanti in pelle nera estivi motociclisti.	Necessita campione in sede di offerta	
Guanti in gore-tex di colore blu con fascia rifrangente	Necessita campione in sede di offerta	
Guanti in pelle nera	Necessita campione in sede di offerta	
Guanti antitaglio	Necessita campione in sede di offerta	
Casco segnalatore tipo Torino	Campione facoltativo	
Casco protettivo per motociclo caberg. o equivalente	Necessita campione se modello diverso da quello di riferimento	
Casco per ciclomotore tipo Jet	Necessita campione in sede di offerta	
Paletta di segnalazione	Necessita campione in sede di offerta	
zaino	Campione facoltativo	
Porta bollettari	Campione facoltativo	

La Ditta dovrà inoltre garantire tutta la necessaria buffetteria di ricambio per i sopra indicati articoli che la prevedano, quali bottoni, coroncine, gradi, soggoli, distintivi, ecc., secondo quanto meglio specificato nelle rispettive schede tecniche.

Campione da visionare presso la Regione Piemonte : **c.u. Regione**

2) SCHEDE TECNICHE PER TESSUTI E FILATI

Tessuto per divisa estiva maschile e femminile

Denominazione :	saglia
Armatura :	saia da 3
Altezza fra cimose	cm. : 150
Peso al mtl.	gr. : 290
Peso al mtq.	gr. : 195
Composizione :	100% Lana vergine
Finezza della lana ordito/trama:	micron 20±1
Titolo del filato	ordito: Nm 2/72000±5%
	trama: Nm 1/40000±5%
Riduzioni al cm.	ordito: fili/cm 40±2
	trama: bat/cm 25±2
Resistenza dinamometrica su striscia	ordito: kg. 38.8
	trama: kg. 23.5
Allungamenti	
	Ordito mm.: 1%
	Trama mm.: 1%
Resistenza alla formazione di pilling (Metodo tessuto contro tessuto):	a 7000 giri indice >3-4
Variazione dimensionale al lavaggio a secco:	±5%
Solidità del colore alla luce artificiale	degradazione: indice >4
Solidità del colore allo sfregamento a secco	scarico: indice >3-4
Solidità del colore ai sudori acido e alcalino	degradazione e scarico: indice >3-4
Solidità del colore al lavaggio a secco	degradazione: indice >3-4

Tessuto per divisa invernale maschile e femminile

Denominazione	granitè
Armatura:	satinato da 10
Altezza fra cimose	cm 150
Peso al mtl	gr. 440
Peso al mtq.:	gr. 285±5%
Composizione fibrosa:	100% lana
Finezza della lana ordito/trama:	micron 20±1
Titolo del filato	ordito: Nm 2/48000±5%
	trama: Nm 1/20000±5%
Riduzioni al cm.	ordito: fili/cm 31±2
	trama: bat/cm 27±2
Resistenza dinamometrica su striscia	ordito: kg. 45
	trama: kg. 45
Allungamenti	
	Ordito mm.: 65
	Trama mm.: 65

Resistenza alla formazione di pilling (Metodo tessuto contro tessuto)	a 7000 giri indice >3-4
Variazione dimensionale al lavaggio a secco:	±5%
Solidità del colore alla luce artificiale	degradazione: indice >4
Solidità del colore allo sfregamento a secco	scarico: indice >3-4
Solidità del colore ai sudori acido e alcalino	degradazione e scarico: indice >3-4
Solidità del colore al lavaggio a secco	degradazione: indice >3-4

Strisce cm 5x20 ambient 65% UR -20 gr. C

Tessuto per cappotto

Denominazione:	panno
Armatura:	spina da 3
Altezza fra cimose	cm 150
Peso al mtl.:	gr. 580
Peso al mtq.:	gr. 385±5%
Composizione fibrosa:	100% lana
Finezza della lana ordito/trama:	micron ≥12
Titolo del filato:	Nm 1/8300±4%
Riduzioni al cm.	ordito: fili/cm 19±2
	trama: bat/cm 12±2
Resistenza dinamometrica	ordito: kg 12±5%
	trama: kg 12±5%

Allungamenti

	Ordito mm.: 14,55
	Trama mm.: 11,99
Variazione dimensionale al lavaggio a secco:	±3%
Solidità del colore alla luce artificiale:	≥4
Solidità del colore allo sfregamento a secco e a umido:	≥3
Solidità del colore al lavaggio a secco:	≥4

Tessuto per pantalone da motociclista

Denominazione:	stretch
Armatura:	cordellino
Altezza fra cimose	cm. 150
Peso al mtl.:	gr. 660
Peso al mtq.:	gr. 440
Composizione:	lana 78% + elasticizzato 22%
Finezza della lana:	micron 20±1
Titolo del filato	ordito: lana 2/66; elasticizzato 1/120
	trama: lana 2/66; elasticizzato 1/120
Riduzioni al cm	ordito: fili n. 45/46
	trama: fili n. 34
Resistenza dinamometrica	ordito: Kg. 55
	trama: Kg. 33
Allungamenti	ordito: mm. 160

trama: mm. 140

Tessuto per camicia e camiciotto

Denominazione:	oxford
Armatura:	gros in trama
Altezza con cimosa:	cm. 150
Peso al mtl.:	gr. 170
Peso al mtq.:	gr. 113
Composizione:	100% cotone
Titolo del filato:	ordito: Ne 50/1±5% trama: Ne 30/1±5%
Riduzioni al cm.	ordito: fili 58±2 trama: fili 24±2
Resistenza dinamometrica su striscia	ordito: ≥650 N; trama: ≥300N;
Variazioni dimensionale al lavaggio a umido a 40°C:	±5%
Solidità del colore alla luce artificiale:	degradazione: indice ≥5;
Solidità del colore allo sfregamento	a secco: scarico indice ≥4; a umido: scarico indice ≥4
Solidità del colore ai sudori acido e alcalino	degradazione e scarico: indice ≥4
Solidità del colore al lavaggio a umido a 40°C	degradazione e scarico: indice ≥4

Tessuto per t-shirt intima estiva manica corta/canotta

Determinazione della materia prima	100% polipropilene a fibra cava AATCC Method 20/02 – ASTM D-276/00
Determinazione dell'armatura del Tessuto	Tessuto ad armatura interlock ISO 8388/'98
Determinazione del titolo del filato	Dtex 60/50x1 BS 5441/'88 –UNI 8678/'84
Determinazione della massa areica	Gr/mq 85±5% UNI-EN 12127/'99
Determinazione della variazione dimensionale al lavaggio domestico	Restringimento in lunghezza max 3% Restringimento in larghezza max 3% UNI-EN 25077/96 –UNI-EN ISO 6330/'02 UNI-EN ISO 3759/'97
Determinazione della solidità del colore al lavaggio a 40°	Indice 5 - solidità ottima UNI-EN ISO 105 C06/'99
Determinazione della solidità del colore al sudore acido	Indice 5 - solidità ottima UNI-EN ISO 105-E04/'98

Determinazione della solidità del colore al sudore alcalino
Indice 5 - solidità ottima UNI-EN ISO 105-E04/'98

Determinazione della solidità del colore alla luce artificiale
Indice di degradazione del colore 7-8
- solidità molto buona
UNI-EN ISO 105 B02/04

TESSUTO PER T-SHIRT INTIMA INVERNALE MANICA CORTA/MANICA LUNGA

Determinazione della materia prima
100% polipropilene a fibra cava AATCC Method 20/02 – ASTM D-276/00

Determinazione dell'armatura del tessuto
Tessuto ad armatura interlock liscio all'esterno e boccola con effetto spugna all'interno ISO 8388/'98

Determinazione del titolo del filato
Dtex 60/50x1
Dtex 60/50x2 (BS 5441/'88 –UNI 8678/'84)

Determinazione della massa areica
gr./ mq 120±5% UNI-EN 12127/'99

Determinazione della Variazione dimensionale al lavaggio domestico
Restringimento in lunghezza max 3%
Restringimento in larghezza max 3%
(UNI-EN 25077/96 –UNI-EN ISO 6330/'02
UNI-EN ISO 3759/'97)

Determinazione della solidità del colore al lavaggio a 40°
Indice 5 - solidità ottima (UNI-EN ISO 105 C06/'99)

Determinazione della solidità del colore al sudore acido
Indice 5 - solidità ottima (UNI-EN ISO 105-E04/'98)

Determinazione della solidità del colore al sudore alcalino
Indice 5 - solidità ottima (UNI-EN ISO 105-E04/'98)

Determinazione della solidità del colore alla luce artificiale
Indice di degradazione del colore 7-8- solidità molto buona
(UNI-EN ISO 105 B02/04)

TESSUTO PER GIUBBETTO ESTIVO MASCHILE E FEMMINILE

Denominazione	smerigliato-prima tintura
Composizione fibrosa:	100% cotone
Armatura:	gabardine
Altezza fra cimose	cm 148/150
Peso al mtl. :	gr. 230/250
Peso al mtq.:	gr. 153/156
Titolo del filato	ordito: Ne 30/1±5% trama: Ne 30/1±5%
Riduzioni al cm.	ordito: fili 54±2 trama: bat 28±2
Resistenza dinamometrica su striscia	ordito: ≥800 N trama: ≥400 N
Variazioni dimensionali al lavaggio a umido a 40°C:	±3%
Solidità del colore alla luce artificiale	degradazione: indice ≥5
Solidità del colore allo sfregamento	a secco: scarico indice ≥4 a umido: scarico indice ≥3
Solidità del colore ai sudori acido e alcalino	degradazione e scarico: indice ≥4
Solidità del colore al lavaggio a umido a 40°C	degradazione e scarico: indice ≥4

TESSUTO PER MANTELLINA IMPERMEABILE

Denominazione :	tessuto impermeabile
Armatura :	tela
Peso al mtq. gr. :	83 +/- 2
Composizione :	100% poliammide
Titolo del filato:	Ordito: Td = 62 Trama: Td = 73
Riduzioni al cm.:	Ordito: 48 Trama: 33
Impermeabilità all'acqua (UNI 5123) :	resiste a cm. 100 di colonna d'acqua per 24 ore.
Repellenza all'acqua con il metodo dello spruzzo (UNI 5120):	valore 100 = nessuna traccia di bagnato sulla superficie superiore.
Solidità alla luce (UNI 7639) apparecchio xenotest: 5/6	
Solidità lavaggio a caldo (UNI 7638) 40 c (app. linitest):	
Degradazione :	5
Scarico su poliammide :	5
Scarico su lana :	5
Solidità al sudore (UNI 7633) - apparecchio perspirometro:	
	Sudore acido Sudore basico
	pH 5,5 pH 8,0

Degradazione	5	5
Scarico su poliammide	4/5	4
Scarico su lana	4/5	4/5
Solidità agli alcali (UNI 5140):		
Degradazione :	5	
Solidità al lavaggio a secco (UNI 8268):		
Solvente tetracloroetilene:		
Degradazione :	5	
Finisaggio: spalmatura con poliuretani.		

TESSUTO PER IMPERMEABILE

Tessuto Esterno:

Composizione fibrosa:	100% poliammide
Armatura:	batavia 2/2
Peso al mtq.:	gr 123±5%
Titolo del filato	ordito: dtex 91
	trama: dtex 256
Riduzioni al cm.	ordito: fili 44±1
	trama: batt 28±1

Lamina:

Composizione fibrosa	politetrafluoroetilene
----------------------	------------------------

Tessuto Finito:

Peso al mtq.:	gr. 140±5%
Resistenza alla trazione	ordito: N >650
	trama: N >1300
Resistenza alla penetrazione all'acqua:	≥200 cm H ₂ O
Determinazione della resistenza alla bagnatura superficiale - Spray Test:	ISO 5
Trasmissione vapor d'acqua:	>800g/mq/d

N.B.: si dovrà adottare un finissaggio idrorepellente idoneo all'impiego con i tessuti GORE-TEX.

TESSUTO PER GIACCONE IMPERMEABILE

Variante sui vari spetti di traspirabilità, impermeabilità, coibenza e rifrangenza con riferimento ai migliori standards delle normative nazionali e comunitarie di settore.

A- MATERIALE ESTERNO

Composizione qualitativa	100% Poliammide Legge 883/'73
Riduzioni Centimetriche	Ordito: 47 ± 3 fili UNI 9274/'88
	Trama: 28 ± 3 fili

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 :	150 g/m ² ± 10% UNI-EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 5 = 100 UNI-EN 24920/93
Permeabilità vapore d'acqua	≥ 700 g/m ² 24h UNI 4818/26a
Resistenza al vapore d'acqua	R _{et} ≤ 6 m ² Pa/W ISO 11092
Tenuta all'acqua su tessuto	1.000 cm. UNI-EN 20811
Resistenza alla Trazione	Ordito: ≥ N 1200 ISO 1421-1
	Trama: ≥ N 700
Senza trattamenti.	≥ 1.000 cm.
Dopo 20 cicli di lavaggio (lavaggio in accordo con UNI-EN 26330 3° – 60°C - macchina tipo 1, asciugatura A)	≥ 1.000 cm
.	
Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio.	
Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H ₂ O 60cm./min.	
Senza trattamenti.	≥ 200 cm.
Dopo 20 cicli di lavaggio (lavaggio in accordo con UNI-EN 26330 3A - 60°C - macchina tipo 1, asciugatura A)	≥ 200 cm.

Durata della laminazione

3 campioni di 40 cm. di larghezza per tutta l'altezza del tessuto. Lavare per 200 ore in continuo in accordo con UNIEN 26330 A1, non utilizzare sapone e temperatura, non asciugare in tumbler. Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione.

A) La membrana deve essere attaccata al tessuto.

B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm. di diametro. UNI-EN 26330.

NASTRO TERMOSALDATURA 2 STRATI

Composizione strato funzionale: membrana in Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa. Altezza 22 mm. ± 1 mm

TESSUTO ESTERNO PER IMBOTTITURA STACCABILE

Peso al mtq.:	gr. 60±3%
Composizione:	100% fibra poliammidica
Titolo del filato	ordito: dtex 65 - 66
	trama: dtex 77 - 78
Riduzioni al cm.	ordito: fili 47
	trama: fili 33
Resistenza dinamometrica	ordito: kg. 50/52
	trama: kg. 41/42
Spray test:	100
Traspirabilità:	non inferiore a 15.000 gr./mtq. per 24 ore

N.B.: si dovrà adottare un finissaggio idrorepellente idoneo all'impiego con tessuti

impermeabili/traspiranti (GORE-TEX).

Piumino d'oca per imbottitura interna

Composizione: 44% piumino d'oca
30% filamento
26% piccole piume
100% materiale rigenerato

Isolamento termico Ret: minimo 0,4 mq K/W

Filato per capi impermeabili

Composizione (poliestere ricoperto cotone): 65% poliestere
35% cotone

Titolo del filato: dtex 250 (2)
METRICO 80/2

Resistenza allo strappo: minimo 920 gr.

Allungamento: 16%±2%

Resistenza della cucitura: su doppio
punto annodato (301) a 4 punti per
centimetro, cucitura di mm. 50: kg. 21

Solidità: abrasione: non inferiore a 4
acqua: non inferiore a 4
lavaggio: non inferiore a 4

Raggrinzimento termico: massimo 1,5% a 160 gradi

bollitura: massimo 1%

TESSUTO RIFRANGENTE PER IMPERMEABILE E GIACCONE

Composizione : 100% Fibra poliammidica sintetica con impiego di sferette di vetro microscopiche e trasparenti ad elevatissimo indice di rifrangenza.

Il tessuto deve avere i valori dei coefficienti specifici di intensità luminosa, espressi in millicandele al lux di luce bianca (temperatura di colore TC uguale 2856 K) incidente ed al cm² in funzione degli angoli di divergenza e di incidenza indicati nella successiva tabella (definiti dalla norma del ministero dei Lavori Pubblici: segnaletica autostradale - circolare n. 2730 del 19 aprile 1971)

Coefficiente specifico d'intensità luminosa
(mcd -1x -1 • cm. -2)

Angolo di divergenza	Angolo di incidenza					
	5	10	20	30	40	50
12' 1	7,8	18	18,5	18,6	17,2	13
30'	12,4	12,5	12,8	12,8	12,9	5
2,00°	0,78	0,69	0,74	0,73	0,71	0,57

I rilievi fotometrici devono essere eseguiti nelle seguenti condizioni:

- l'angolo di incidenza è tale che la normale al campione si trova in alto (come al

rilevatore) rispetto alla direzione del fascio luminoso;
 - normale al campione, asse del fascio luminoso e asse del rilevatore complanari;
 - distanza tra il campione in prova e la sorgente luminosa (lente di uscita proiettore):
 m. 15,24;
 - campione in prova: quadrato di lato m. 0,15;
 - rilevatore: diametro (area sensibile): m. 0,025, risposta spettrale $v(\lambda)$ (osservatore fotometrico di riferimento), disposto sopra alla sorgente luminosa;
 - sorgente luminosa: temperatura di colore TC = 2856 K, diametro (lente di uscita del proiettore): m. 0,025.

L'illuminamento (in lux) relativo ai valori specificati in tabella è quello misurato su un piano perpendicolare alla direzione del fascio luminoso incidente sul campione.

L'imprecisione delle misure può essere del +/- 10%

Cerniera in plastica Catena da 5

Composizione nastro:	poliestere
Composizione dente:	resina acetilica
Composizione cursore:	lega a base di zinco
Larghezza catena:	mm 5,80 ($\pm 0,14$)
Spessore catena:	mm 3,00 ($\pm 0,14$)
Numero denti (in 100 mm):	29

Cerniera lampo in nylon Spirale da 3

Composizione nastro:	poliestere
Composizione spirale:	diametro 0,50 monofilo in poliestere
Composizione cursore:	lega a base di zinco
Larghezza catena:	mm 4,15 ($\pm 0,10$)
Spessore catena:	mm 1,85 ($\pm 0,10$)
Numero denti:	80

Bottoni a pressione e velcro per capi impermeabili

Bottoni a pressione dorati:
 in ottone dorato recante al centro il logo "Regione Piemonte" inscritto in un cerchio
 resistenza media allo strappo : Kg. 1,7

Bottoni a pressione bleu:
 in ottone, con relativa sovrapparte in colore bleu

Velcro:
 composizione : 100% fibra poliammidica
 altezza : cm. 2
 colore : bleu
 Prova dello strappo di apertura (sul tal quale) : N/cm. 2,36

Tessuto per pantalone impermeabile

<u>Tessuto Esterno:</u>	
Denominazione:	impermeabile-traspirante
Armatura:	batavia 2/2
Composizione:	100% poliammide

Armatura	batavia
Titolo filati trama	Ordito : NE 30/2 Trama : NE 30/2
Fili al cm.	Ordito 30 ± 2 Trama 27 ± 2
Carico di rottura	Ordito ≥ 90 daN Trama ≥ 75 daN ISO 5081-1977
Propagazione della fiamma	Livello A EN 532
Calore convettivo	Livello B1 / HTI 3 secondi EN 367
Esposizione al calore Radiante	Livello C1 / 15 secondi EN 366
Indice penetrazione liquidi	H ₂ SO ₄ 30%: 0,00% NaOH 40%: 0,00% HCl 36%: 0,00% UNI-EN 13034
Indice repulsione liquidi	H ₂ SO ₄ 30%: 99,90% NaOH 40%: 100,00% HCl 36%: 98,80% UNI-EN 13034
Attenuazione della carica Elettrostatica	Risponde alla norma UNI-EN 1149-3
Resistenza al calore ed al Fuoco	Conforme EN 533-3
Trattamento oleo-idro Repellente	Finissaggio al fluorocarbene 102
Tessuto antivento	
-A- MATERIALE DI SUPPORTO	
Composizione qualitativa	100% Poliestere Legge 883/'73
Riduzioni centimetriche	Ordito: 20 ± 3 fili Trama: 14 ± 3 fili
Armatura	Maglia rasata
-B- STRATO FUNZIONALE	
Composizione qualitativa	Politetrafluoroetilene (PTFE) a struttura microporosa espansa Spettroscopia IR
-C- MATERIALE FINITO (A + B)	
Peso	130 g/m ² ± 10% ISO 12127
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 340 N Trama: ≥ 290 N ISO 13934-1
Resistenza al vapore d'acqua	≤ 4 m ² Pa/W ISO 11092
Permeabilità all'aria (100 Pa)	a nuovo e dopo 30 lavaggi ≤ 3 Lt/m ² secondo ISO 9237

**Tempo di dissipazione
carica elettrostatica** ISO 6330 5A, A
≤ 0,5 sec EN 1149-3

**Delaminazione dopo 50
lav.**

**ISO 6330 5A, A (40°C)
asciugatura appeso**

Dopo 50 lavaggi non si devono notare distaccamenti
della membrana dal tessuto ISO 6330 5A, A

SCHEDA TECNICA FODERA MANICHE

Composizione 100% Poliammide Legge 883/'73
Peso 85 g/m² ± 7% ISO 12127
Fili al cm. Ordito: 43 ± 2
Trama: 32 ± 2
Armatatura Rip Stop

SCHEDA TECNICA MATERIALE DI RINFORZO

Composizione Polietilene
Densità 28 Kg/m² ISO 845
Deformazione alla durezza Shore A - 4
Shore 0 - 14
Shore 00 - 24
ISO 868

BERRETTO TIPO BASEBALL ESTIVO

Tessuto cotone

SCHEDA TECNICA TESSUTO TUTA OPERATIVA INVERNALE (Giacca e Pantalone)

L'impermeabilità e la traspirabilità sono garantite dall'utilizzo della membrana Z-liner Heavy Gore-tex®, inserita tra il tessuto esterno e la fodera, le cui cuciture sono impermeabilizzate mediante termosaldatura di idoneo nastro fornito dal produttore della membrana stessa. (W.L.Gore & associati).

Il tessuto esterno, nylon Cordura, è stato scelto per le sue caratteristiche di ottima resistenza in termini di rottura e usura.

La fodera in rete è stata scelta per conferire al capo la massima traspirabilità.

La coibenza termica è garantita dall'impiego nel capo interno dell'ovatta Thinsulate®, trapuntata con fodera poliestere.

Riteniamo pertanto che questo capo sia particolarmente adatto per gli agenti impegnati in funzioni operative.

Scheda tecnica Tessuto esterno nylon Cordura

PROPRIETA'	METODOLOGIA DI CONTROLLO	UNITA' MISURA	VALORI DI RIFERIMENTO				
Costruzione	UNI EN ISO 2060	ORDITO	Nylon Cordura 6.6				
		TRAMA	Nylon Cordura 6.6				
		DTEX	ORDITO:	DTEX 560			
			TRAMA :	DTEX 560			
Armatura	UNI 8099/80	TELA					
Riduzioni	UNI EN 1049-2/96	F/cm	ORDITO : 20,0 +/- 1				
		T/cm	TRAMA : 13,0 +/-1				
Peso	UNI EN 12127/99	gr/m ²	200 +/- 5%				
Composizione	UNI 8025 LEGGE 883	100% NYLON 6.6					
Resistenza alla trazione	UNI EN ISO 13934-1/00	N	Ordito ≥	2255,0	Trama ≥	1471,0	
Allungamento	UNI EN ISO 13934-1/00	%	Ordito >	35,0	Trama ≥	35,0	
Resistenza alla lacerazione	UNI EN ISO 13937	N	Ordito >	100,0	Trama ≥	90,0	
Solidità alla luce	UNI EN ISO 105 B02/01	scala dei blu	≥ 4				
Solidità al lavaggio	UNI EN ISO 105 C06/99	scala dei grigi	Temp.°C	40	N° lav.	01	
			Scarico :	≥ 4			
			Degrado :	≥ 4			
Solidità all'acqua	UNI EN ISO 105 E01/98	scala dei grigi	≥ 4				
Solidità allo sfregamento a umido	UNI EN ISO 105 X12/97	scala dei grigi	≥ 3/4				
Solidità allo sfregamento a secco	UNI EN ISO 105 X12/97	scala dei grigi	≥ 4				
Solidità al lavaggio a secco	UNI EN ISO 105 D01/97	scala dei grigi	≥ 4				
Solidità al sudore acido	UNI EN ISO 105 E04/98	scala dei grigi	≥ 4				
Solidità al sudore alcalino	UNI EN ISO 105 E04/98	scala dei grigi	≥ 4				
Idrorepellenza	UNI EN 24920	%	Originale :	100			
Stabilità dimensionale	UNI EN ISO 6330/02	%	Dopo n. 01 lav. Ordito	± 3			
			a 40°C Trama	± 3			

CARATTERISTICHE TECNICHE TESSUTO GORE-TEX®

Z-LINER HEAVY

-A- MATERIALE DI SUPPORTO

Composizione qualitativa	100 % Poliammide	Legge 883/73
Armatura	Maglino	

-B- STRATO FUNZIONALE

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

-C- MATERIALE FINITO

Peso	85 g/m ² ± 10%	UNI EN 12127
Permeabilità vapore d'acqua	≥ 800 g/m ² 24h	UNI 4818/26 ^a
Resistenza al vapor d'acqua	R _{et} ≤ 7 m ² Pa/W	ISO 11092
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 100 N Trama: ≥ 100 N	UNI EN ISO 13934-1

Tenuta all'acqua su tessuto. UNI EN 20811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H₂O 60cm/min la provetta rimane in pressione per due minuti.

Senza trattamenti.	≥ 600 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio (lavaggio in accordo con ISO 6330 a 40 °C)	≥ 200 cm

Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio. UNI EN 20811

Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H₂O 60cm/min la provetta rimane in pressione per due minuti.

Senza trattamenti.	≥ 200 cm
Dopo 20 cicli di lavaggio (lavaggio in accordo con ISO 6330 a 40 °C)	≥ 200 cm

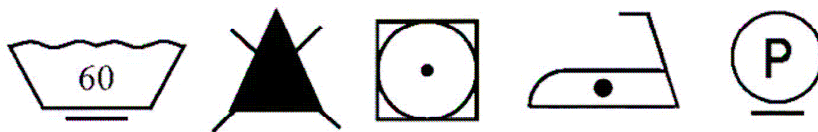
Durata della laminazione

Dopo 200 ore di lavaggio continuo. ISO 6330 A1 senza temperatura e sapone, asciugatura appeso Al termine dei lavaggi ed a tessuto asciutto eseguire la valutazione.	<p>A) La membrana deve essere attacca al maglino.</p> <p>B) Non si devono essere formate bolle con dimensioni ≥ 4 mm di diametro.</p>
--	---

NASTRO TERMOSALDATURA 2 STRATI

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

Altezza 22 mm ± 1 mm



Scheda tecnica fodera rete

Composizione	100% poliestere	Legge 883/73 e s.m.i
Peso	gr. 106 m ² +/- 5%	UNI EN 12127/99
Resistenza alla trazione	Ordito N 415 Trama N 298	UNI EN ISO 13934-1/99
Allungamento	Ordito 52,6% Trama 70,3%	UNI EN ISO 13934-1/99
Resistenza alla lacerazione	Ordito N 19 Trama N 16	UNI EN ISO 13937-2/02
Solidità della tinta allo sfregamento	a secco 4 a umido 4-5	UNI EN ISO 105 X-12/03

Fodera per trapuntato interno

Composizione	100% poliestere	AATCC Method 20/02 Direttiva 96/73/CE
Peso	gr. 70 m ² +/- 5%	UNI EN 12127/99
Riduzioni	Fili / cm. 44 +/-3 Battute / cm. 28 +/-3	UNI EN 1049/2
Trazione	Ordito N >= 600 Trama N >= 500	UNI EN ISO 13934-1/99
Allungamento	Ordito >= 20% Trama >= 20%	UNI EN ISO 13934-1/99
Stabil. Dim. Lav. 40°C	Ordito +/- 3% Trama +/- 3%	UNI EN ISO 6330

BERRETTO TIPO BASEBALL INVERNALE

Tessuto

panno 65% e acrilico 35%

SCHEDA TECNICA PER TESSUTO GIUBBINO ESTIVO MOTO

Tessuto esterno

Composizione	100% poliammide Cordura	Legge 883/73 e s.m.i
Peso	gr. 196 m ² +/- 5%	UNI EN 12127/99
Armatura	Tela	UNI 8099/80
Costruzione	Fili cm. 21 +/-1 Battute 16,5 +/-1	UNI EN 1049/96
Controvento 200 mm	100 +/-5%	UNI EN ISO 9237/97
Spray test	ISO 5	UNI EN 24920/93
Resistenza alla trazione	Ordito Kg. 210 Trama Kg. 175	UNI EN ISO 13934-1/00
Allungamento	Ordito 50% Trama 45%	UNI EN ISO 13934-1/00
Pilling (2.000 giri)	4/5	UNI EN ISO 12945-1

Solidità alla luce	4 (scala dei blu)	UNI EN ISO 105 B02/'01
Solidità allo sfregamento a umido	3/4 (scala dei grigi)	UNI EN ISO 105 X12/'97
Solidità allo sfregamento a secco	4 (scala dei grigi)	
Solidità al sudore acido	4 (scala dei grigi)	UNI EN ISO 105 E04/'98
Solidità al sudore alcalino	4 (scala dei grigi)	

Tessuto tipo rete

Composizione	100% poliammide o poliestere	Legge 883/73 e s.m.i.
Peso	gr. 230 m ² +/- 5%	UNI 5114

Fodera rete

Composizione	100% poliestere	Legge 883/73 e s.m.i.
Peso	gr. 106 m ² +/- 5%	UNI EN 12127/99
Resistenza alla trazione	Ordito N 415 Trama N 298	UNI EN ISO 13934-1/99
Allungamento	Ordito 52,6% Trama 70,3%	UNI EN ISO 13934-1/99
Resistenza alla lacerazione	Ordito N 19 Trama N 16	UNI EN ISO 13937-2/02
Solidità della tinta allo sfregamento	a secco 4 a umido 4-5	UNI EN ISO 105 X-12/03

GIACCA TECNICA MOTO INVERNALE

a norma EN 340 - EN 343 e D.L. 475/92.

Capo oggetto di possibili varianti

SCHEDA TECNICA N. 1

TESSUTO ESTERNO

MATERIALE FINITO MATERIALE FINITO

Composizione qualitativa	100% Pa 6.6 Cordura con spalmatura gomma speciale
Peso	265 g/mq. +/-
Armatura	tela
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf)	ordito 125 N trama 96 N
Costruzione	ordito/cm 20 trama/cm 15
Resistenza all'abrasione	> 700 cicli modified martindale
Resistenza allo strappo (Grab)	ordito 1863 N trama 1085 N

Solidità dei colori	alla luce	minimo 4
	al lavaggio 40°	minimo 4
	allo sfregamento secco	minimo 4
	umido	minimo 4
	all'acqua severa	minimo 4
Passaggio vapore (tazza invertita) mvtr	≥ 8200 g/m2/24h	
Ret m2 mbar/W	76	
Spray test a nuovo	100	
Stabilità dimensionale	+/- 3%	

SCHEDA TECNICA N. 2 FODERA

MATERIALE FINITO

Composizione qualitativa	100% poliestere
Peso	85/90 gr/mq.
Costruzione	maglia a rete fitta

SCHEDA TECNICA TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE

COMPOSIZIONE: 92 % PA
8 % ARGENTO
PESO: 30 GR. MQ
ANTIMICROBICO
ANTIBATTERIOSTATICO
CONDUTTIVITA' TERAPEUTICA
TERMOREGOLATORE: CALDO D'INVERNO - FREDDO D'ESTATE

SCHEDA TECNICA TESSUTO ANALLERGICO

COMPOSIZIONE: 100% poliestere
PESO FINITO: 170 gr./mtl
RESISTENZA ALLA TRAZIONE: ordito 1200 Newton
trama 877 Newton
RESISTENZA ALL' ABRASIONE: asciutto 25.600 cicli
bagnato 12.800 cicli
PERMEABILITA' AL VAPORE: 6,88 mg/sq cm. H
RESISTENZA DEL COLORE: 4.5/5
TRASPORTO UMIDITA': 5 cm = 2,5 min
10 cm = 18 min

Trattamento **permanente** antibatterico antifungo antimuffe, a rapida asciugatura del sudore.

SCHEDA TECNICA N. 3

MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE

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 H ₂ O 60cm/min. al raggiungimento dei 200 cm di colonna H ₂ O, 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 H ₂ O 60cm/min. al raggiungimento dei 200 cm di colonna H ₂ O, 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 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	A) La membrana deve essere attaccata al tessuto esterno. 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

PANTALONE TECNICO INVERNALE MOTO

a norma EN 340 - EN 343 e D.L. 475/92.

Capo oggetto di possibili varianti

SCHEMA TECNICA N. 1

TESSUTO ESTERNO

MATERIALE FINITO

Composizione qualitativa	100% Pa 6.6 Cordura con spalmatura gomma speciale
Peso	265 g/mq. +/-
Armatatura	tela
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf)	ordito 125 N trama 96 N
Costruzione	Ordito 20 Trama 15
Resistenza all'abrasione	> 700 cicli modified martindale
Resistenza allo strappo (Grab)	ordito 1863 N trama 1085 N
Solidità dei colori	alla luce minimo 4 al lavaggio 40° minimo 4 allo sfregamento secco minimo 4 umido minimo 4 all'acqua severa minimo 4
Passaggio vapore (tazza invertita) mvtr	≥ 8200 g/m ² /24h
Ret m2 mbar/W	76
Spray test a nuovo	100
Stabilità dimensionale	+/- 3%

SCHEMA TECNICA N. 2

FODERA

MATERIALE FINITO

Composizione qualitativa	100% poliestere
Peso	85/90 gr/mq.
Costruzione	maglia a rete fitta

SCHEDA TECNICA N. 3

MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE

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 H ₂ O 60cm/min. al raggiungimento dei 200 cm di colonna H ₂ O, 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 H ₂ O 60cm/min. al raggiungimento dei 200 cm di colonna H ₂ O, 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 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	A) La membrana deve essere attaccata al tessuto esterno. 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