

GIACCA A VENTO

Descrizione del modello:

Giacca esterna sfoderata realizzata in tessuto impermeabile traspirante di colore blu (vedi scheda tecnica n. 1) con inserti su fianchi e maniche in tessuto impermeabile traspirante elasticizzato di colore blu (vedi scheda tecnica n. 2), ed inserti su collo, spalle, maniche e passanti per cintura in tessuto di rinforzo colore blu (vedi scheda tecnica n. 3).

La giacca è composta da due parti anteriori, due fianchine, una parte posteriore, due spalloni, collo rettangolare, cappuccio staccabile e maniche a giro, ciascuna in sette pezzi, tutti con tagli sagomati.

La parte posteriore si presenta con fondo stondato e più lungo rispetto ai davanti.

Collo rettangolare, in doppio tessuto, con inserto in tessuto di rinforzo su entrambi i lati ed inserto in tessuto di sostegno colore nero, inserito nella parte superiore del collo stesso.

Cappuccio in quattro pezzi, fissato alla giacca tramite bottoni a pressione: due sul dietro e uno su ciascun davanti ai lati del collo; la parte centrale del cappuccio si prolunga sul davanti a formare un frontalino a protezione del volto.

Nella parte interna del cappuccio, in corrispondenza del frontalino, è inserito un apposito inserto nel tessuto di base per contenere l'aletta dell'eventuale berretto indossato sotto al cappuccio stesso.

L'ampiezza del cappuccio è regolabile tramite cordoncino incamerato in apposito tunnel, bloccato con metodo antimpigliamento e regolabile tramite fermacordoncini.

Spalline portagradi in tessuto, sagomate a punta, fermate sul lato esterno nella cucitura di assemblaggio del giro manica e chiuse con bottone a pressione in tinta.

Maniche a giro, terminanti con fondo dritto ed ampiezza polso regolabile da alamaro, provvisto di tirante in materiale plastico di colore nero, chiuso da velcro in tinta.

L'inserto in tessuto impermeabile traspirante elasticizzato è presente sul gomito, al fondo del sottomanica e nel sotto giro manica.

Inserto portapenne a tre scomparti, applicato sulla parte superiore della manica destra, velcro asola blu, sagomato a scudetto, applicato sulla manica sinistra per l'applicazione di eventuali distintivi.

Chiusura centrale con cerniera pressofusa divisibile a doppio cursore posizionata dalla punta del collo fino circa al fondo giacca, coperta da doppia battuta.

La battuta del davanti sinistro si incrocia su quella del davanti destro a mezzo di 5 bottoni a pressione in tinta, la battuta di destra ha il bordo ripiegato a mezzo travette che fungono da sgocciolatoio; sotto le battute non vi sono tagli né cuciture orizzontali.

Inserto salvamento, con parte interna in tessuto anallergico colore nero (vedi scheda tecnica n. 4) posizionato internamente all'altezza del collo.

Su ciascun davanti, all'altezza del petto, è applicata una tasca con soffietto laterale, coperta da patta sagomata, chiusa da due bottoni a pressione nascosti, la tasca di sinistra è chiusa anche da un inserto in velcro.

Sulla tasca di sinistra è applicato un taschino porta cellulare, con inserto tridimensionale a rete colore nero.

Tale tasca è dotata di inserto in tessuto anti onde-elettromagnetiche (vedi scheda tecnica n. 5).

Sulla pattina del taschino di sinistra è applicata a mezzo velcro in tinta, l'etichetta "Polizia Municipale" e nella parte interna di tale pattina è applicato un bottone per l'inserimento di placche di servizio.

Sulla pattina del taschino di destra è cucito una lista di velcro asola in tinta cm. 10x2, per permettere l'applicazione di etichetta riportante l'eventuale qualifica o nome dell'Agente.

Su ciascun davanti, al fondo giacca, è applicata una tasca con soffietto perimetrale, coperta da patta sagomata, chiusa da due bottoni a pressione nascosti; su ciascuna tasca è applicato, un inserto portapenne a 2 scomparti.

All'altezza della vita sono applicati 3 passanti in tessuto di rinforzo, due sul davanti e uno centrale sul dietro, per l'inserimento del cinturone; tali passanti sono apribili tramite bottone a pressione nascosto applicato nella parte superiore.

Coda di topo rifrangente di colore grigio argento, inserita nella cucitura di assemblaggio dei davanti e del dietro con le fianchino, nelle maniche, nel cappuccio, negli spalloni, nel collo in corrispondenza dell'inserto di rinforzo e nell'inserto portapenne presente sulle tasche a fondo giacca.

Banda rifrangente colore grigio argento, in altezza cm. 2, applicata in transfer al petto a circa cm. 1,5 dal bordo della patta dei taschini, sulla schiena a circa cm. 22 dall'attaccatura del collo, a filo del bordo inferiore delle tasche a fondo giacca e sul dietro a circa 6 cm dal fondo giacca.

Stampa rifrangente "Polizia Municipale" di colore grigio argento, applicata in transfer sulla parte alta della schiena.

Internamente al fondo di ciascun davanti è inserita una tasca chiusa da cerniera a spirale coperta da doppio filetto in tessuto.

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

Tutte le misure indicate si riferiscono alla taglia L.

Taglie unisex americane: dalla XS alla 4XL

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

UNI EN ISO 13688:2013

UNI EN 343:2019 DPI 1° CAT.

IL CAPO DEVE AVER SUPERATO IL TEST DOCCIA RAIN TOWER EN 14360
ALLEGARE CERTIFICATO

Descrizione del modello:

Giacca interna realizzata in tessuto antivento elasticizzato colore blu (vedi scheda tecnica n. 6), con inserti su collo, spalloni e maniche in tessuto di rinforzo colore blu (vedi scheda tecnica n. 3).

La giacca è composta da due parti anteriori, due fianchine, una parte posteriore, due spalloni, collo alla coreana, maniche a giro, ciascuna in cinque pezzi, tutti con tagli sagomati.

La parte posteriore si presenta con fondo stondato e più lungo rispetto ai davanti.

Collo in doppio tessuto, imbottito, con inserti di rinforzo su entrambi i lati; la parte sinistra si prolunga sul davanti a formare un sottogola che chiude sulla parte destra tramite due bottoni a pressione nascosti.

Spalline portagradi in tessuto, sagomate a punta, fermate sul lato esterno nella cucitura di assemblaggio del giro manica e chiuse con bottone a pressione in tinta.

Maniche a giro, terminanti con fondo dritto ed ampiezza polso regolabile da alamaro, provvisto di tirante in materiale plastico di colore nero, chiuso da velcro in tinta.

La parte centrale del sopramanica, in alto, è in tessuto di rinforzo.

Velcro asola blu, sagomato a scudetto, applicato sulla manica sinistra per l'applicazione di eventuali distintivi.

Chiusura centrale con cerniera pressofusa doppio cursore, coperta da doppio filetto in tessuto, posizionata dalla base del collo fino circa al fondo giacca.

Inserto salvamento, con parte interna in tessuto anallergico colore nero (vedi scheda tecnica n. 4) posizionato internamente sotto la metà cerniera sul davanti destro, all'altezza del collo.

Su ciascun davanti, all'altezza del petto, è applicata una tasca con soffiello laterale, coperta da patta sagomata, chiusa da due bottoni a pressione nascosti; sulla tasca sinistra è applicato un inserto porta-penne a tre scomparti.

Su ciascuna patta è cucita una lista di velcro asola in tinta cm. 10x2 per l'applicazione dell'etichetta "Polizia Municipale", sotto tale patta del petto sinistro è applicato un bottone per l'inserimento di placche di servizio.

Su ciascun davanti, al fondo giacca, è inserita una tasca chiusa da cerniera spirale a vista coperta da patta sagomata fermata da due bottoni a pressione nascosti.

Coda di topo rifrangente di colore grigio argento, inserita nella cucitura di assemblaggio dei davanti e del dietro con le fianchine, nelle maniche, negli spalloni e nel collo.

Banda rifrangente colore grigio argento, in altezza cm. 2, applicata in transfer al petto a circa cm. 1 dal bordo della patta dei taschini, sulla schiena a circa cm. 19 dall'attaccatura del collo e a tutto tondo a fondo giacca.

Stampa rifrangente "Polizia Municipale" di colore grigio argento, applicata in transfer sulla parte alta della schiena.

La giacca è foderata con tessuto polipropilene (vedi scheda tecnica n. 7) accoppiato con ovatta ad alta termicità (vedi scheda tecnica n. 8) fermati insieme da impunture verticali distanti tra loro cm. 7,5.

Tasca interna applicata al fondo del davanti destro, con elastico incamerato nell'orlo della parte superiore.

Taschino interno inserito al petto sinistro chiuso da cerniera a spirale coperta da doppio filetto in tessuto.

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

UNI EN ISO 13688:2013

SCHEMA TECNICA N. 1

TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE

-A- MATERIALE ESTERNO

Composizione qualitativa	100% Poliestere	Reg. 1007/2011
Armatura	Twill-Batavia 2/2	UNI 8099/80

-B- STRATO FUNZIONALE

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

- C - MATERIALE DI SUPPORTO

Composizione qualitativa	100% Poliammide	Reg. 1007/2011
Armatura	Tela	UNI 8099/80

- D - MATERIALE FINITO

Peso	170 g/m ² ± 10%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN ISO 4920
Resistenza alla trazione	Ordito: ≥ 850 N Trama: ≥ 700 N	ISO 1421-1
Resistenza al vapor d'acqua	Ret ≤ 10 m ² Pa/W	UNI EN ISO 11092
Tenuta all'acqua su tessuto UNI EN ISO 811		
Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H ₂ O 60cm/min.		
Senza trattamenti	≥ 1.000 cm	
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 1.000 cm	
Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio UNI EN ISO 811		
Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H ₂ O 60cm/min.		
Senza trattamenti	≥ 200 cm	
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 200 cm	
Durata della laminazione, dopo 50 lavaggi. UNI EN ISO 6330 6N, F ultimo ciclo, 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 PER LAMINATO 3 STRATI

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

Composizione materiale di supporto: 100% Poliammide struttura tela

Altezza 22 mm ± 1 mm

SCHEMA TECNICA N. 2

TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE ELASTICIZZATO

-A- MATERIALE ESTERNO

Composizione qualitativa	poliestere – poliammide - elasthan	Reg. 1007/2011
--------------------------	------------------------------------	----------------

-B- STRATO FUNZIONALE

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

- C - MATERIALE FINITO

Peso	215 g/m ² ± 15%	UNI EN 12127
Resistenza alla bagnatura	non inferiore a ISO 4 = 90	UNI EN ISO 4920
Resistenza al vapor d'acqua	Ret ≤ 14 m ² Pa/W	UNI EN ISO 11092
Determinazione dell'elasticità in ordito, forza applicata 3N, striscia 5 cm	Allungamento ≥ 12% Recupero ≥ 90%	EN 14704-1
Determinazione dell'elasticità in ordito, forza applicata 20N, striscia 5 cm	Allungamento ≥ 60% Recupero > 90	EN 14704-1
Tenuta all'acqua su tessuto UNI EN ISO 811		
Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H ₂ O 60cm/min.		
Trattandosi di un laminato elastico la prova di tenuta dovrà essere, se necessario, eseguita inserendo un tratto di plastica o materiale adeguato al fine di evitare il rigonfiamento del laminato		
Senza trattamenti	≥ 1.000 cm	
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 1.000 cm	
Tenuta all'acqua su tessuto cucito e termosaldato ad incrocio. UNI EN ISO 811		
Fine della prova dopo la prima goccia d'acqua. Incremento H ₂ O 60cm/min.		
Trattandosi di un laminato elastico la prova di tenuta dovrà essere, se necessario, eseguita inserendo un tratto di plastica o materiale adeguato al fine di evitare il rigonfiamento del laminato		
Senza trattamenti	≥ 200 cm	
Dopo 20 cicli di lavaggio ISO 6330 6N, asciugatura F ultimo ciclo	≥ 200 cm	
Durata della laminazione, dopo 50 lavaggi. UNI EN ISO 6330 6N, ultimo ciclo, 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.	

SCHEDA TECNICA N. 3 TESSUTO DI RINFORZO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA RIFERIMENTO	DI
Composizione:	77% poliammide – 11% poliestere – 7% poliuretano – 5% microsfere di vetro	REG. UE 1007/2011	
Peso:	230 gr/mq +/- 5%	UNI EN 12127:1999	
Resistenza alla lacerazione	ordito ≥ 150 N trama ≥ 300 N	UNI EN ISO 4674-1:2017	
Resistenza alla trazione:	ordito ≥ 1500 N trama ≥ 1200 N	UNI EN ISO 13934-1:2013	
Resistenza all'abrasione (metodo Martindale: carico 12 kPa)	≥ 100000 giri	UNI EN ISO 12947- 1:2000+EC 1-2010+ UNI EN ISO 12947-2:2017	
Pilling (cicli 2000)	Grado 5	UNI EN ISO 12945-2:2002	
Spray Test	≥ 4 ISO	UNI EN ISO 4920:2013	
Permeabilità all'aria (pressione 100 Pa)	90-270 mm/s +/-4	UNI EN ISO 9237:1997	
Permeabilità al vapor d'acqua (Mvtr)	≥ 7000 gr/mq/24h	UNI EN ISO 15496:2004/AC:2006	
Variazione dimensionale al lavaggio domestico ed asciugatura (6N 60°C – asciugatura C in piano)	Ordito e trama +/- 3 %	UNI EN ISO 5077:2008	
Solidità del colore alla luce artificiale	≥ 7	UNI EN ISO 105-B02:2014	
Solidità del colore allo sfregamento	A secco ≥ 4 A umido ≥ 4	UNI EN ISO 105-X12:2016	
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale (60°C)	Scarico e degradazione ≥ 4	UNI EN ISO 105-C6:2010	

SCHEDA TECNICA N. 4 TESSUTO ANALLERGICO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere con trattamento antibatterico anallergico agli ioni d'argento	Reg. UE N. 1007/2011
Armatura	Maglia con effetto pile	UNI EN ISO 4921:2005
Peso	140 g/m ² ± 5%	UNI EN 12127:1999
Titolo (massa lineare)	Massa lineare media 89 dtex +/- 5%	UNI EN 14970:2006 met. B
Variazioni dimensionali alla bagnatura a freddo	Lunghezza/larghezza: +/- 3,0%	UNI 9294-5:1988
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale 40°C	Degradazione ≥4 Scarico ≥4	UNI EN ISO 105-C06:2010
Solidità del colore al sudore acido e alcalino	Degradazione ≥4 Scarico ≥4	UNI EN ISO 105-E04:2013
Solidità del colore allo sfregamento	Scarico A secco ≥3 A umido ≥3	UNI EN ISO 105-X12:2016

SCHEDA TECNICA N. 5 TESSUTO ANTI ONDE ELETTROMAGNETICHE

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA
Composizione	92% poliammide – 8% argento *(fibra metallizzata a base poliammide)	* Reg. UE N. 1007:2011
Peso	30 gr. al mq +/- 5%	UNI EN 12127:1999
Proprietà	antibatterica – antiodore – schermatura elettromagnetica (EMC) ed elettrostatica (EOS-ESD) - termoregolatrice	

SCHEMA TECNICA N. 6
TESSUTO ANTIVENTO ELASTICIZZATO

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	85% poliammide – 15% elasthan con membrana poliuretanica	REG UE 1007/2011
Armatura	Indemagliabile	UNI 8099/1980
Peso	140 gr/mq +/- 10%	UNI EN 12127:1999
Resistenza all'abrasione (12Kpa – Martindale)	Dritto ≥ 100000 cicli	UNI EN ISO 12947-2/2017
Pilling (Martindale)	Dritto ≥ 5 grado	UNI EN ISO 12945-2/2002
Determinazione dell'elasticità (carico max 5 kg)	Ordito 85 +/-15% Trama 130 +/-15%	UNI EN 14704-1/2005
Variazione dimensionale al lavaggio e asciugamento	Lunghezza e larghezza +/- 3 %	UNI EN ISO 5077/2008 (4N)
Traspirabilità	≥ 10000 gr/mq /24h	JIS L 1099B-2/2012
Resistenza al vapor d'acqua (Ret)	≤ 6 Pa/mq/W	UNI EN ISO 11092/2014
Tenuta all'acqua del tessuto (colonna d'acqua)	≥ 10000 mm	UNI EN ISO 811/2018
Resistenza alla bagnatura (spray test)	A nuovo: 5 Dopo 5 lavaggi + riattivazione: 4	UNI EN ISO 4920/2013
Solidità del colore alla luce	≥ 4	UNI EN ISO 105-B02/2014
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale a 40°C	Degradazione ≥ 4 Scarico ≥ 4	UNI EN ISO 105-C06/2010 (A1S)
Solidità del colore allo sfregamento	A secco ≥ 4 A umido ≥ 4	UNI EN ISO 105-X12/2016
Solidità del colore al sudore	Acido Degradazione ≥ 4 Scarico ≥ 4 Alcalino Degradazione ≥ 4 Scarico ≥ 4	UNI EN ISO 105-E04/2013

SCHEMA TECNICA N. 7 FODERA

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% polipropilene	REG. UE 1007:2011
Armatura	Batavia da 4	UNI 8099:1980
Riduzione	ordito 48 fili al cm +/- 5% trama 41 battute al cm +/- 5%	UNI EN 1049-2:1996
Titolo	ordito 70,0 dtex +/- 5% trama 70,0 dtex +/- 5%	UNI 9275:1988
Peso	65 g/m ² +/- 5%	UNI EN 12127:1999
Traspirabilità al vapore acqueo	≥ 30000 g/ g/m ² /24h	UNI EN ISO 15496:2004
Resistenza al vapore d'acqua	≤ 1,7 (m ² /Pa)/W	UNI EN ISO 11092:2014
Pilling	≥Indice 5 a 7.000 giri	UNI EN ISO 12945-2:2002
Variazione dimensionale al lavaggio (ISO 6330 4N – 40°C)	-1,0% +/- 5% (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-poliesteri-poliammide-cotone-acetato)	degrado: ≥4 scarico: ≥4	UNI EN ISO 105-C06:2010
Solidità del colore a secco (scarico su: lana-acrilico-poliesteri-poliammide-cotone-acetato)	degrado: ≥4 scarico: ≥4	UNI EN ISO 105-D01:2010
Solidità del colore al sudore (scarico su: lana-acrilico-poliesteri-poliammide-cotone-acetato)	Acido e alcalino: degrado ≥4 scarico ≥4	UNI EN ISO 105 E04:2013
Solidità del colore allo sfregamento	scarico a secco e umido ≥ 4	UNI EN ISO 105 X12:2003
Permeabilità all'aria	Valore medio di permeabilità ≥ 90 l/mq/s	UNI EN ISO 9237:1997

Forza massima (metodo della striscia)	ordito ≥ 500 N trama ≥ 400 N			UNI EN ISO 13934-1:2013
Determinazione dell'attività antibatterica – crescita batterica in Agar	Staphylococcus aureus (ATCC 6538)	Valutazione crescita batterica:	Valutazione dell'effetto antibatterico:	UNI EN ISO 20645:2005
		Nessun alone di inibizione. Crescita lieve sotto alla provetta, visibile al microscopio binoculare	Valore medio della zona di inibizione: 0 mm Effetto antibatterico: limite di efficacia	
	Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352)	Nessun alone di inibizione. Crescita lieve sotto alla provetta, visibile al microscopio binoculare	Valore medio della zona di inibizione: 0 mm Effetto antibatterico: limite di efficacia	

SCHEDA TECNICA N. 8 OVATTA

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	> 30% poliestere > 40% polipropilene	REG. UE 1007/2011
Peso	130 gr al mq. +/- 10 gr/mq	UNI EN 12127:1999
Spessore	12 mm +/- 3 mm	UNI EN ISO 9073-2:1998
Resistenza termica	Rct: $\geq 0,30$ m ² K/W	UNI EN ISO 11092:2014

**BOZZETTI A TITOLO ESEMPLIFICATIVO SENZA
PERSONALIZZAZIONI**

GIACCA ESTERNA



GIACCA INTERNA

