

Le schede allegate si riferiscono alle prestazioni minime richieste dalla vigente normativa: Delibera di Giunta Regionale n. 1054 dell'11/04/2006.

## SCHEMA TECNICA N. 1 TESSUTO IMPERMEABILE TRASPIRANTE GIACCA ESTERNA

### -A- MATERIALE ESTERNO

Composizione qualitativa	100% Poliestere	Reg. UE N. 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 <sup>2</sup> ± 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 <sup>2</sup> 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<sub>2</sub>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<sub>2</sub>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 20/22 mm ± 1 mm

**SCHEMA TECNICA N 2  
FODERA A RETE  
GIACCA ESTERNA**

<b>DESCRIZIONE</b>	<b>VALORE</b>	<b>NORMA DI RIFERIMENTO</b>
Composizione	100% poliestere	Reg. UE N. 1007/2011
Armatura	Maglia in catena	UNI EN ISO 4921:2005
Peso	85 gr. al mq +/- 5%	UNI EN 5114 – EN 12127
Resistenza alla trazione media:	Longitudinale 190,0 N +/- 5% Trasversale 480 N +/- 5%	EN 29073/3 –
Resistenza alla lacerazione media: (Elmendorf)	Longitudinale: 1.000,0 g +/- 5% Trasversale: 1.400,0 g +/- 5%	UNI 9512-89 / ISO 9290 –ASTM 1424 – DIN 53862
Solidità della tinta al lavaggio domestico e commerciale (acetato – cotone – poliammide- poliestere- poliacrilico –lana)	dopo un ciclo di lavaggio: scarico 5 degradazione 5 dopo 5 cicli di lavaggio: scarico 5 degradazione 5	UNI EN ISO 105-C06:2010
Solidità della tinta al lavaggio a secco	Scarico 5 Degradazione 5	UNI EN ISO 105-D01
Solidità della tinta allo sfregamento	A secco 5 A umido 5	UNI EN ISO 105-X12

### SCHEDA TECNICA N. 3 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 <sup>2</sup> ± 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

**SCHEMA TECNICA N 4**  
**GIACCA INTERNA**  
**TESSUTO IDROREPELENTE ANTIVENTO TRASPIRANTE**

<b>DESCRIZIONE</b>	<b>VALORE</b>	<b>NORMA DI RIFERIMENTO</b>
Composizione	100% poliestere	Reg. UE N. 1007/2011
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	UNI EN ISO 13973-3:2002
Resistenza alla trazione:	ordito $\geq 1400$ N trama $\geq 1300$ 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-E04:2013
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 ISO 11092:2014

**SCHEDA TECNICA N 5**  
**OVATTA**  
**GIACCA INTERNA INVERNALE**

<b>DESCRIZIONE</b>	<b>VALORE</b>	<b>NORMA DI RIFERIMENTO</b>
Composizione	> 30% poliestere > 40% polipropilene	REG. UE 1007/2011
Peso	200 gr al mq. +/- 10 gr/mq	UNI EN 5114 – EN 12127
Spessore	15 mm +/- 3 mm	UNI EN ISO 9073-2:1998
Resistenza termica	Rct: $\geq 0,30 \text{ m}^2\text{K/W}$	UNI EN ISO 11092:2014

**SCHEMA TECNICA N 6**  
**FODERA**  
**GIACCA INTERNA INVERNALE**

DESCRIZIONE	VALORE	NORMA DI RIFERIMENTO
Composizione	100% poliestere	REG. UE 1007/2011
Armatura	tela	UNI 8099/80
Peso	75 gr. al mq +/-5%	UNI EN 5114 – EN 12127
Riduzione	Ordito 56 fili al cm Trama 31 battute al cm	UNI EN 1049/2:1996
Titolo	Ordito 69,7/1 Ne Trama 69,7/1 Ne	UNI 9275/88
Resistenza alla trazione	Ordito 944 N +/- 9 = 96,3 kg Trama 513 N +/- 9,5 = 52,3 kg	EN 13934-1:2000
Solidità del colore alla luce artificiale (lampada ad arco allo xeno)	Degradazione 3-4	UNI 7639/89
Solidità del colore agli acidi (acetico – solforico – tartarico)	5	UNI 5139/86
Solidità del colore agli alcali	5	UNI 5140/86
Solidità del colore al lavaggio meccanico a 40° - 5 cicli – asciugatura all'aria	Degradazione 5 Scarico 5	ISO 105 C06/99
Variazione dimensionale	Lunghezza – 0,6 % Larghezza 0%	UNI EN 26330/96
Solidità del colore al sudore acido e alcalino (acetato cotone - nylon - poliestere - acrilico - lana)	Degradazione 4-5 Scarico 4-5	UNI EN ISO 105-E04:2013
Solidità del colore allo sfregamento	A secco scarico 5 degrado 5 A umido scarico 5 degrado 5	ISO 105 X12/03