

**Sight – giacca**

**Descrizione**

- bande e inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric
- tasca porta cellulare con tessuto E-WARD
- passante auricolare
- ampie tasche anteriori
- tasche petto
- doppia tasca interna
- polsino e larghezza vita regolabili
- taglio manica ergonomico
- zip YKK®



**Manutenzione**

lavare il capo ad una temperatura di max 60 °C; ammesso il candeggio al cloro solo a freddo ed in soluzione diluita; stiratura a bassa temperatura (max 110 °C); asciugatura a mezzo di asciugabiancheria a tamburo rotativo ammessa, con programma di asciugatura a temperatura ridotta; si può lavare a secco.



*Le specifiche tecniche sono certificate secondo le normative vigenti. Ulteriori test effettuati nei laboratori COFRA dimostrano la resistenza del capo ad un minimo di 50 cicli di lavaggi conformemente alla norma EN ISO 6330:2012 (Procedimenti di lavaggio ed asciugatura domestici per prove tessili), metodo No. 6N / F*

**Cod.prod.** V070-0-01 Arancione

**Normative:** EN ISO 13688:2013



**EN ISO 20471:2013**



**Taglie** 44-64

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
<b>Tessuto fluorescente</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Cotone 40% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	240 g/mq	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.2	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
	EN ISO 13688 4.2 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm

EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	PH= 7,0	3,5 ≤pH≤ 9,5																
EN ISO 20471:2013 5.1 5.2	- Cromaticità e luminanza prima del test - Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon - Solidità del colore alla luce artificiale	x= 0.581 y= 0.359 β <sub>min</sub> = 0.44 x = 0.550 y= 0.368 β <sub>min</sub> = 0.50	co-ord x 0.610 0.535 0.570 0.655 Fattore di luminanza β <sub>min</sub> > 0.4	co-ord y 0.390 0.375 0.340 0.345															
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 g) (EN ISO 105- B02)																			
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x= 0.581 y= 0.359 β <sub>min</sub> = 0.44																	
* 7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 50 cicli di lavaggio	x= 0.606 y= 0.358 β <sub>min</sub> = 0.48																	
<p style="text-align: center;">Chromaticity - ISO 20471:2013</p> <table border="1"><caption>Data points from Chromaticity diagram</caption><thead><tr><th>Condition</th><th>x</th><th>y</th></tr></thead><tbody><tr><td>Orange/Red</td><td>0.54</td><td>0.375</td></tr><tr><td>As Received</td><td>0.581</td><td>0.359</td></tr><tr><td>After Xenon</td><td>0.550</td><td>0.368</td></tr><tr><td>After Washing</td><td>0.606</td><td>0.358</td></tr></tbody></table>					Condition	x	y	Orange/Red	0.54	0.375	As Received	0.581	0.359	After Xenon	0.550	0.368	After Washing	0.606	0.358
Condition	x	y																	
Orange/Red	0.54	0.375																	
As Received	0.581	0.359																	
After Xenon	0.550	0.368																	
After Washing	0.606	0.358																	
EN ISO 20471:2013 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 5	Secco: 4																
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e) (ISO 105-X12)			(CAM) ≥3																
EN ISO 20471:2013 5.3.2	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino																
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	Variazione di colore Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4.5 4 4-5 4 5 5 4-5	4-5 4 5 4 5 5 4-5	Variazione di colore : 4 Scarico: 4 (CAM) ≥3															

\* Test effettuato presso i laboratori COFRA con il metodo di prova definito dalla EN ISO 6330:2012, metodo 6N/F

Emesso da Ufficio Tecnico Abbigliamento

Versione 1.0

Data

28/09/2017

I disegni, le norme, le tabelle, i dati, le istruzioni e qualsivoglia altra informazione contenuta o allegata al presente documento è considerato materiale riservato di proprietà della COFRA s.r.l che non deve essere consegnato o divulgato a terzi. La comunicazione, la diffusione, la copiatura dei contenuti della presente comunicazione e dei documenti allegati da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 del Codice penale italiano che ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.lgs. n. 196/2003). Alla luce di quanto previsto dagli artt. 98 e 99 C.P.I., la Cofra s.r.l. agirà in ossequio agli artt. 124 e seguenti del C.P.I.(Codice Proprietà Individuale) italiano chiedendo nei confronti dei trasgressori l'applicazione di sanzioni civili, penali e amministrative. In caso di controversia si intende applicabile la normativa italiana ed il Foro competente è quello in cui ha sede la Cofra s.r.l.

		EN ISO 20471:2013 5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> cotone poliestere acrilico lana	4-5  4-5 4 4-5 5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>    (CAM) ≥3
		EN ISO 20471:2013 5.3.3 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (150°C) <i>Variazione di colore - asciutta</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
		EN ISO 20471:2013 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (EN ISO 6630 / ISO 5077)	Stabilità dimensionale dopo 5 lavaggi	ordito: -3% trama: -2.5%	±3%   (CAM) ±5%
		EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1500 N trama: 1200 N	>100N
		CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 f) (EN ISO 13937-1)	Resistenza alla lacerazione	Ordito : 54 N Trama : 30 N	≥12 N
		EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 4.3$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]
<b>Tessuto contrasto- antracite</b>	<b>di</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Cotone 40% Poliestere	
		EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	245 g/mq	
		EN ISO 20471:2013 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico cotone</i>	secco: 5 5	<i>Secco</i> <i>Scarico 4</i>
		CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e) (ISO 105-X12)			(CAM) ≥3

EN ISO 20471:2013 5.3.2	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	Acido 5	Alcalino 5	<i>Scarico 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	acetato cotone nylon	5 5 4-5	5 5 4-5	(CAM) ≥3
4.1.5 c) (ISO 105-E04)	poliestere acrilico lana	5 5 4-5	5 5 4-5	
EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	5		<i>Scarico 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	acetato cotone nylon	4-5 4-5 3		(CAM) ≥3
4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	poliestere acrilico lana	4-5 4-5 4-5		
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C) <i>Variazione di colore - asciutta</i> <i>Variazione di colore - umida</i> <i>Scarico cotone</i>	5 5 5		<i>Scarico: 4</i>
EN ISO 20471:2013 5.4.1	Stabilità dimensionale dopo 5 lavaggi	ordito: -3.0% trama: -1.5%		±3%
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)				(CAM) ±5%
4.1.5 a) (EN ISO 6630 / ISO 5077)				
EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N trama: 820 N		>100N
EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 4.2$ [m <sup>2</sup> Pa/W]		$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME		OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
4.1.2				
EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate		≤30 ppm
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH= 8.7		3,5 ≤pH≤ 9,5

<b>Tessuto</b> <b>retroreflettente</b> <i>3M Scotchlite 8910</i>	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroreflettenza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (50 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2\text{)}$
<b>E-ward</b>	EN ISO 1833-1977, SECTIONE 10	Composizione delle fibre	65 Poliestere 33% Cotone 2% Fibra metallica	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	215 g/mq	
	MIL-Standard 285	Misura dell'attenuazione per recinzioni e schermature elettromagnetiche, a scopo test di elettronica	Riduzione del 99,5% delle onde elettromagnetiche alla frequenza di 200 MHz Riduzione del 99% delle onde elettromagnetiche alla frequenza di 2000 MHz	
<b>SIGHT</b>	EN ISO 20471:2013 4.1 *Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore	Superfici minime visibili Taglia 44	Classe 3 Materiale di fondo fluorescente 0.87 m <sup>2</sup> Materiale retroreflettente 0.22 m <sup>2</sup> * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.07 m <sup>2</sup>	<i>Materiale di fondo fluorescente</i> <i>Classe 3= 0.80m<sup>2</sup></i> <i>Classe 2= 0.50m<sup>2</sup></i> <i>Classe 1= 0.14m<sup>2</sup></i> <i>Materiale retroreflettente</i> <i>Classe 3= 0.20 m<sup>2</sup></i> <i>Classe 2= 0.13 m<sup>2</sup></i> <i>Classe 1= 0.10 m<sup>2</sup></i>
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 d) (UNI EN ISO 13935-2)	Resistenza delle cuciture	410 N	≥ 225 N

## Sight – giacca

### Descrizione

- bande e inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8910 Silver Fabric
- tasca porta cellulare con tessuto E-WARD;
- passante auricolare
- ampie tasche anteriori
- tasche petto
- doppia tasca interna
- polsino e larghezza vita regolabili
- taglio manica ergonomico
- zip YKK®



### Manutenzione

Lavare il capo ad una temperatura di max 60 °C; ammesso il candeggio al cloro solo a freddo ed in soluzione diluita; stiratura a bassa temperatura (max 110 °C), sopporta l'asciugatura moderata in tamburo ad aria calda; si può lavare a secco;



**Cod.prod.** V070-0-0 Giallo

**Normative:** EN ISO 13688:2013



EN ISO 20471:2013

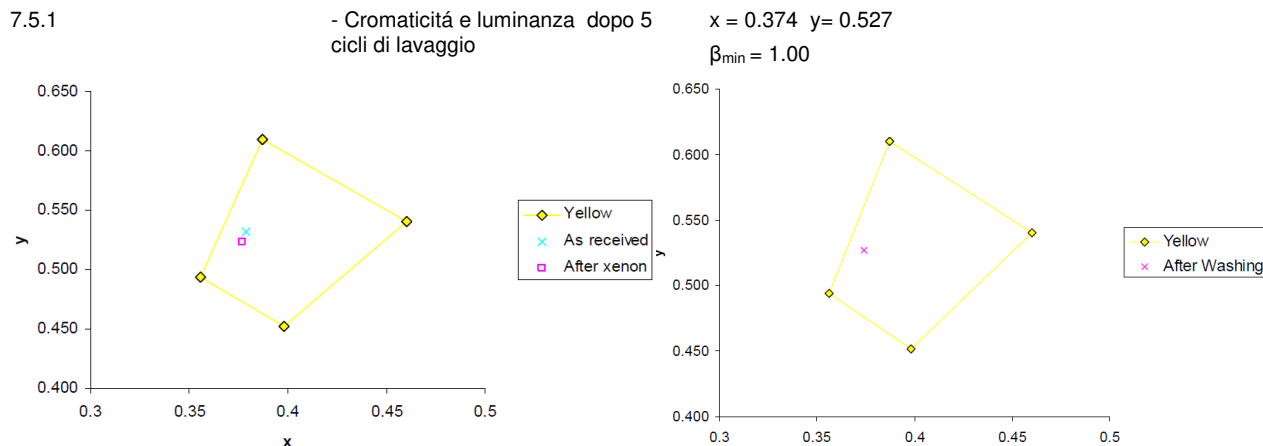


**Taglie** 44-64

## SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
<b>Tessuto fluorescente</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Cotone 40% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	240 g/mq	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.2	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
	EN ISO 13688 4.2 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=5.6	3,5 ≤pH≤ 9,5

EN ISO 20471:2013	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.379$ $y = 0.532$ $\beta_{\min} = 0.97$	<i>co-ord x</i> <i>co-ord y</i>
5.1			0.387 0.610
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.377$ $y = 0.524$ $\beta_{\min} = 0.92$	0.356 0.494
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			0.398 0.452
4.1.5 g)			0.460 0.540
(EN ISO 105- B02)			Fattore di luminanza $\beta_{\min} > 0.7$



EN ISO 20471:2013	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5	Secco: 4
5.3.1			
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			(CAM) $\geq 3$
4.1.5 e)			
(ISO 105-X12)			
EN ISO 20471:2013	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino
5.3.2	<i>Variazione di colore</i>	4.5	4-5
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Scarico:</i>		<i>Variazione di colore : 4</i>
4.1.5 c)	acetato	4.5	4-5
(ISO 105-E04)	cotone	4.5	4-5
	nylon	4.5	4-5
	poliestere	4.5	4-5
	acrilico	4.5	4-5
	lana	4-5	4-5

EN ISO 20471:2013	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C		
5.3.3	<i>Variazione di colore</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Scarico:</i>		<i>Scarico: 4</i>
4.1.5 b)	acetato	4-5	(CAM) $\geq 3$
(domestico : ISO 105-C06)	cotone	4-5	
	nylon	4-5	
	poliestere	4-5	
	acrilico	4-5	
	lana	4-5	



	EN ISO 20471:2013 5.3.3 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C) <i>Variazione di colore - asciutta</i> <i>Variazione di colore - umida</i> <i>Scarico cotone</i>	5 5 4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
	EN ISO 20471:2013 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (EN ISO 6630 / ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -0.5% trama: -0.5%	±3% (CAM) ±5%
	EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1929 N trama: 1050.5 N	>100N
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 f) (EN ISO 13937-1)	Resistenza alla lacerazione	Ordito : 54 N Trama : 30 N	≥12 N
	EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 4.6$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]
<b>Tessuto contrasto- antracite</b>	di EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Cotone 40% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	245 g/mq	
	EN ISO 20471:2013 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico cotone</i>	secco: 5 5	<i>Secco</i> <i>Scarico 4</i>
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e) (ISO 105-X12)			(CAM) ≥3
	EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico cotone</i>	secco: 5 5	<i>Secco</i> <i>Scarico 4</i>
	EN ISO 20471:2013 5.3.2	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	Acido 5	Alcalino 5
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	5 5 4-5 5 5 4-5	5 5 4-5 5 5 4-5
				<i>Scarico 4</i> (CAM) ≥3



	EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C		
		<i>Variazione di colore</i>	5	Scarico 4
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Scarico:</i>		
		acetato	4-5	
	4.1.5 b)	cotone	4-5	(CAM) ≥3
	(domestico : ISO 105-C06)	nylon	3	
		poliestere	4-5	
		acrilico	4-5	
		lana	4-5	
	EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C)		Scarico: 4
	(EN ISO 105 X11)	<i>Variazione di colore - asciutta</i>	5	
		<i>Variazione di colore - umida</i>	5	
		<i>Scarico cotone</i>	5	
	EN ISO 20471:2013 5.4.1	Stabilità dimensionale	ordito: -3.0%	±3%
		dopo 5 lavaggi	trama: -1.5%	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			(CAM) ±5%
	4.1.5 a) (EN ISO 6630 / ISO 5077)			
	EN ISO 20471:2013 5.5.3	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N	>100N
	(EN ISO 13934-1)		trama: 820 N	
	EN ISO 20471 5.6.3	Resistenza al vapore acqueo	$R_{et} = 4.2 [m^2 Pa/W]$	$R_{et} \leq 5 [m^2 Pa/W]$
	(EN 31092)	$R_{et} [m^2 Pa/W]$		
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
	4.1.2			
	EN ISO 13688 4.2	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	(prEN 14362-1)			
	EN ISO 13688 4.2	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH= 8.7	3,5 ≤pH≤ 9,5
	(ISO 3071)			
<b>Tessuto</b> <b>retroreflettente</b> 3M Scotchlite 8910	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroreflettenza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (50 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 cd/(lx m^2)$

E-ward	EN ISO SECTIONE 10	1833-1977, Composizione delle fibre	65 Poliestere 33% Cotone 2% Fibra metallica	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	215 g/mq	
	MIL-Standard 285	Misura dell'attenuazione per recinzioni e schermature elettromagnetiche, a scopo test di elettronica	Riduzione del 99,5% delle onde elettromagnetiche alla frequenza di 200 MHz  Riduzione del 99% delle onde elettromagnetiche alla frequenza di 2000 MHz	
SIGHT	EN ISO 20471:2013 4.1 * Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore	Superfici minime visibili Taglia 44	Classe 3 Materiale di fondo fluorescente 0.87 m <sup>2</sup> Materiale retroriflettente 0.22 m <sup>2</sup> * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.07 m <sup>2</sup>	Materiale di fondo fluorescente Classe 3= 0.80m <sup>2</sup> Classe 2= 0.50m <sup>2</sup> Classe 1= 0.14m <sup>2</sup> Materiale retroriflettente Classe 3= 0.20 m <sup>2</sup> Classe 2= 0.13 m <sup>2</sup> Classe 1= 0.10 m <sup>2</sup>
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 d) (UNI EN ISO 13935-2)	Resistenza delle cuciture	410 N	≥ 225 N