

**Light – pantaloni**

<p><b>Descrizione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bande e inserti reflex 3M™ SCOTCHLITE™ Reflective Material – 8910 Silver Fabric</li> <li>– taglio ergonomico di gambe e ginocchia ;</li> <li>– cavallo rinforzato;</li> <li>– ampie tasche anteriori;</li> <li>– tasca porta monete;</li> <li>– doppia tasca posteriore di cui una con pattina;</li> <li>– tasca laterale;</li> <li>– tasca porta metro;</li> <li>– passante portamartello ;</li> <li>– vita regolabile;</li> <li>– zip YKK® .</li> </ul>		
<p><b>Manutenzione</b></p>	<p>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;</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><i>Le specifiche tecniche sono certificate secondo le normative vigenti. Ulteriori test effettuati nei laboratori COFRA dimostrano la resistenza del capo ad un minimo di 35 cicli di lavaggi conformemente alla norma EN ISO 6330:2012 (Procedimenti di lavaggio ed asciugatura domestici per prove tessili), metodo No. 6N / F</i></p>	<p><b>Cod.prod.</b> V019-0-01 Arancione</p>	<p><b>Normative: EN ISO 13688:2013</b></p>
 <p><b>EN ISO 20471:2013</b></p>		 <p><b>CONFIDENCE IN TEXTILES</b> Tested for harmful substances according to Oeko-Tex® Standard 100</p>	
		<p><b>Taglie</b></p>	<p>44 - 64</p>

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	<i>metodo di prova</i>	<i>descrizione</i>	<i>risultato ottenuto</i>	<i>requisito minimo</i>
<b>Tessuto fluorescente</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Poliestere 40% Cotone	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	290 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 :2013 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=7.3	3,5 ≤pH≤ 9,5

EN ISO 20471:2013 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.595$ $y = 0.367$ $\beta_{min} = 0.49$	<i>co-ord x</i> 0.610	<i>co-ord y</i> 0.390
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.564$ $y = 0.378$ $\beta_{min} = 0.54$	0.535	0.375
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			0.570	0.340
4.1.5 g) (EN ISO 105- B02)			0.655	0.345
			<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{min} > 0.4$	
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.598$ $y = 0.367$ $\beta_{min} = 0.49$		
7.5.1*	- Cromaticità e luminanza dopo 35 cicli di lavaggio	$x = 0.608$ $y = 0.360$ $\beta_{min} = 0.49$		
EN ISO 20471:2013 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5	<i>Secco: 4</i>	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			<i>(CAM) <math>\geq 3</math></i>	
4.1.5 e) (ISO 105-X12)				
EN ISO 20471:2013 5.3.2	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Variazione di colore</i>	4.5	4-5	<i>Variazione di colore : 4</i>
4.1.5 c) (ISO 105-E04)	<i>Scarico:</i>			<i>Scarico: 4</i>
	acetato	4	4	
	cotone	4.5	4-5	<i>(CAM) <math>\geq 3</math></i>
	nylon	4	4	
	poliestere	4.5	4-5	
	acrilico	4.5	4-5	
	lana	4-5	4-5	
EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi			
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Variazione di colore</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i>	
4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	<i>Scarico:</i>		<i>Scarico: 4</i>	
	acetato	4		
	cotone	4-5	<i>(CAM) <math>\geq 3</math></i>	
	nylon	4		
	poliestere	4-5		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		
EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore al lavaggio a secco			
(ISO 105-D01)	<i>Variazione di colore</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4</i>	
	<i>Scarico:</i>		<i>Scarico: 4</i>	
	acetato	4-5		
	cotone	4-5		
	nylon	4-5		
	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)		<i>Variazione di colore: 4-5</i>	

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

(EN ISO 105 X11)	<i>Variazione di colore - asciutta</i>	4-5	<i>Scarico: 4</i>
	<i>Variazione di colore - umida</i>	4-5	
	<i>Scarico cotone</i>	4-5	
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105 N01)	Solidità del colore al candeggio <i>Variazione di colore</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 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: -0.9% trama: -0.9%	$\pm 3\%$  (CAM) $\pm 5\%$
EN ISO 20471:2013 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 2400 N trama: 420 N	$> 100N$
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 f) (EN ISO 13937-1)	Resistenza alla lacerazione	Ordito : $\geq 21$ N Trama : 21 N	$\geq 12$ N
EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 4.1$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]

<b>Tessuto</b> <b>di</b> <b>contrasto-</b> <b>grigio</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	60% Cotone 40% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	290 g/mq	
	EN ISO 20471:2013 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e) (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico cotone</i>	secco: 4-5 4-5	<i>Secco</i> <i>Scarico 4</i> (CAM) $\geq 3$
	EN ISO 20471:2013 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	Acido 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
				<i>Scarico 4</i> (CAM) $\geq 3$

EN ISO 20471:2013 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C <i>Variazione di colore</i>		
	<i>Scarico:</i>	4-5	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	acetato	4	<i>Scarico 4 (CAM) ≥3</i>
4.1.5 b)	cotone	4-5	
(domestico : ISO 105-C06)	nylon	4	
	poliestere	4-5	
	acrilico	4-5	
	lana	4-5	
EN ISO 20471:2013 5.3.3 (ISO 105-D01)	Solidità del colore al lavaggio a secco <i>Variazione di colore</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4 Scarico: 4</i>
	<i>Scarico:</i>		
	acetato	4-5	
	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>	4-5	<i>Scarico: 4</i>
	<i>Variazione di colore - umida</i>	4-5	
	<i>Scarico cotone</i>	4-5	
EN ISO 20471:2013 5.4.1	Stabilità dimensionale dopo 5 lavaggi	ordito: -2.8% trama: -0.6%	$\pm 3\%$
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			(CAM) $\pm 5\%$
4.1.5 a) (EN ISO 6630 / ISO 5077)			
EN ISO 20471:2013 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 2300 N trama: 1000 N	>100N
EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 4.6$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]
EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH= 7.3	$3,5 \leq pH \leq 9,5$
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX <sup>®</sup> 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	$\leq 30$ ppm

<b>Tessuto</b>	EN ISO 20471 :2013	Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi	CONFORME	
<b>retroriflettente</b>	6.1			
<i>3M Scotchlite 8910</i>				
	EN ISO 20471 :2013	Requisiti di prestazioni di retrorifletenza 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	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
	6.2			
<b>LIGHT</b>	EN ISO 20471:2013	Superfici minime visibili	Classe 2	<i>Materiale di fondo fluorescente</i>
	4.1	Taglia 44	Materiale di fondo fluorescente	<i>Classe 3= 0.80m<sup>2</sup></i>
	* Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore		0.70 m <sup>2</sup>	<i>Classe 2= 0.50m<sup>2</sup></i>
			Materiale retroriflettente	<i>Classe 1= 0.14m<sup>2</sup></i>
			0.13 m <sup>2</sup>	<i>Materiale retroriflettente</i>
			* Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc.	<i>Classe 3= 0.20 m<sup>2</sup></i>
			0.20 m <sup>2</sup>	<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)	Resistenza delle cuciture	330 N	$\geq 225 \text{ N}$
	4.1.5 d)			
	(UNI EN ISO 13935-2)			