









Protection - parka

<p>Descrizione</p>	<p>DESCRIZIONE CAPO ESTERNO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 ampie tasche anteriori; - bande ed inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8906 Silver Fabric; - cappuccio regolabile e staccabile; - doppia paramontura frontale; - passante auricolare; - polsino regolabile; - tasca interna con zip; - tasca porta cellulare con E-CARE; - termonastratura; - toppa di rinforzo su gomiti; - vita regolabile tramite coulisse; - zip YKK® ; <p>DESCRIZIONE CAPO INTERNO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bande ed inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8906 Silver Fabric; - maniche staccabili tramite zip; - polsini e collo elasticizzati; - tasca petto e 2 tasche fondo con zip spalmate; - zip YKK® ; 	 <p>MANICHE STACCABILI TRAMITE ZIP</p>
<p>Manutenzione</p>	<p>Lavare il capo ad una temperatura di max 30 °C; Non candeggiare; Non lavare a secco; il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; Non sopporta la stiratura.</p> <div data-bbox="319 1164 909 1232">  </div> <div data-bbox="454 1321 726 1411">  <p>ATTENZIONE: Non stirare sugli elementi reflex</p> </div>	<p>Cod.prod. V024-0-00 Giallo</p> <p>Normative: EN ISO 13688:2013</p> <div data-bbox="1005 1120 1165 1254">  <p>EN ISO 20471:2013/A1:2016</p> </div> <div data-bbox="1324 1120 1484 1288">  <p>EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO)</p> </div> <div data-bbox="1005 1310 1212 1478">  <p>EN 342:2004 (CON IL PANTALONE SAFE)</p> </div> <div data-bbox="1324 1310 1532 1478">  <p>EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO+INTERNO)</p> </div> <div data-bbox="981 1500 1189 1601">  <p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> </div> <p>Taglie 44-64</p>

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
CAPO ESTERNO	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere spalmato poliuretano	
Tessuto fluorescente	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	200 g/m ²	
	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 20471:2013/A1:2016
5.1
5.2
CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)
4.1.5 g)
(EN ISO 105- B02)

- Cromaticità e luminanza prima del test

$x = 0.383$ $y = 0.535$
 $\beta_{\min} = 1.03$

co-ord x co-ord y
0.387 0.610

- Cromaticità e luminanza dopo il test
allo Xenon

$x = 0.38$ $y = 0.526$
 $\beta_{\min} = 1.00$

0.356 0.494
0.398 0.452

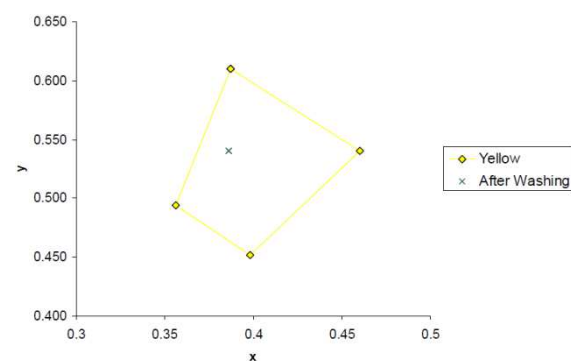
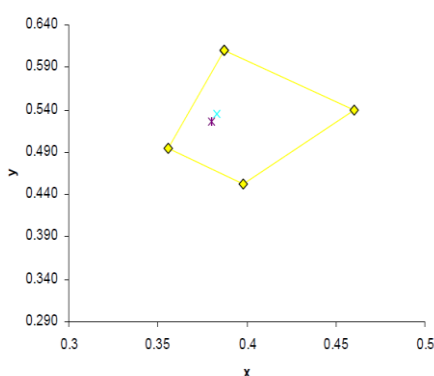
0.460 0.540

Fattore di luminanza
 $\beta_{\min} > 0.7$

7.5.1

- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli
di lavaggio

$x = 0.386$ $y = 0.540$
 $\beta_{\min} = 1.14$



EN ISO 20471:2013/A1:2016
5.3.1
CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)
4.1.5 e)
(ISO 105-X12)

Solidità del colore allo sfregamento

secco: 5

Scarico: 4
(CAM) ≥3

EN ISO 20471:2013/A1:2016
5.3.2
CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)
4.1.5 c)
(ISO 105-E04)

Solidità del colore al sudore

Variazione di colore

Scarico:

acetato

cotone

nylon

poliestere

acrilico

lana

Acido

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

Variazione di colore : 4

Scarico: 4

(CAM) ≥3

EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C Variazione di colore Scarico:	4-5	Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4 (CAM) ≥3
4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.5% trama: -0.5%	±3% (CAM)±5%
4.1.5 a) (ISO 5077)			
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1400 N trama: 1200 N	>100N
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (ISO 4674-1 :2003)	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 55.45 N trama: 59.37 N	>20N

**CAPO
ESTERNO
Tessuto di
contrasto**

EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=7.0	3,5 ≤pH≤ 9,5
EN ISO 13688 4.2 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Solidità del colore allo sfregamento Variazione di colore Scarico:	secco: 4-5	Scarico: 4 (CAM) ≥3
4.1.5 e) (ISO 105-X12)			
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico:	Acido 4-5	Alcalino 4-5
4.1.5 c) (ISO 105-E04)	acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5

EN ISO 20471:2013/A1:2016
5.3.3
CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)
4.1.5 b)
(ISO 105-C06)

Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C
Scarico:
acetato
cotone
nylon
poliestere
acrilico
lana

4-5
4-5
4-5
4-5
4-5
4-5

Scarico: 4
(CAM) ≥3

Tessuto
retroreflettente
3M™
Scotchlite™
8906 Silver
Fabric

EN ISO 20471 :2013
6.1
EN ISO 20471 :2013
6.2

Requisiti fotometrici dei materiali CONFORME
retroreflettenti nuovi
Requisiti di prestazioni di CONFORME
retroreflettenza dopo le prove di
abrasione, flessione, piegatura a basse
temperature, variazioni termiche,
lavaggio (30 cicli ISO 6330 60°C) e
all'influenza della pioggia

$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2\text{)}$

E-care

Composizione delle fibre: PES/CO/MTF 65/33/2%
Fili/cm
ordito : 34
trama : 22
Peso per unità di area
215 g/m²

DIN 53857/1

Resistenza alla trazione
ordito: 100 daN
trama: 65 daN

DIN 53892 (3 cicli a 95°C)

Stabilità dimensionale al lavaggio 1.5%

DIN 54004 (ISO 105B02)

Solidità del colore alla luce 5 1 - 5

DIN 54020 (ISO 105E04)

Stabilità del colore al sudore
Variazione di colore: 4 1 - 5
Presa di colore: 3-4 1 - 5

DIN 54021 (ISO 105X12)

Solidità del colore allo sfregamento
Secco: 4 1 - 5

DIN 54024 (ISO 105N01)

Solidità al candeggio 4 1 - 5

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

Fodera

EN ISO 1833-1977, SECTION 10

Composizione delle fibre: 100% Poliammide

EN ISO 12127:1996

Peso per unità di area 65 g/m²

CAPO
INTERNO

Tessuto base

EN ISO 1833-1977, SECTION 10

Composizione delle fibre: 100% poliestere spalmato
poliuretano









EN ISO 12127:1996

Peso per unità di area 150 g/m²

EN ISO 20471:2013/A1:2016	- Cromaticità e luminanza prima del test	x = 0.3763 y= 0.5370	co-ord x	co-ord y
5.1		$\beta_{min} = 1.02$	0.387	0.610
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x = 0.3730 y= 0.5292	0.356	0.494
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)		$\beta_{min} = 0.99$	0.398	0.452
4.1.5 g)			0.460	0.540
(EN ISO 105- B02)			Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.7$	
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x = 0.376 y=0.538		
		$\beta_{min} = 1.02$		
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore allo sfregamento	secco:	Scarico 4	
5.3.1	Scarico	4-5	(CAM) ≥ 3	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)				
4.1.5 e)				
(ISO 105-X12)				
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	Variazione di colore : 4
5.3.2	Variazione di colore	4-5	4-5	Scarico: 4
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Scarico:			(CAM) ≥ 3
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/A1:2016	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C			Variazione di colore: 4-5
5.3.3	Variazione di colore	4-5		Scarico: 4
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Scarico:			(CAM) ≥ 3
4.1.5 b)	acetato	4-5		
(domestico : ISO 105-C06)	cotone	4-5		
	nylon	4-5		
	poliestere	4-5		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Stabilità dimensionale	ordito: -0.9%	$\pm 3\%$	
5.4.1		trama: -1.1%	(CAM) $\pm 5\%$	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)				
4.1.5 a)				
(ISO 5077)				
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Resistenza alla trazione	ordito: 897 N	>100N	
5.5.3		trama: 749 N		
(EN ISO 13934-1)				
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 48.15 N	>20N	
5.5.3		trama: 39.95 N		
(ISO 4674-1 :2003)				
Imbottitura	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	120 g/m ²	

Protection	EN ISO 20471:2013/A1:2016 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 1.20 m ² Materiale retroriflettente 0.23 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.40 m ²	Materiale di fondo fluorescente Classe 3= 0.80m ² Classe 2= 0.50m ² Classe 1= 0.14m ² Materiale retroriflettente Classe 3= 0.20m ² Classe 2= 0.13m ² Classe 1= 0.10m ²
	EN 342:2004 5.1 (UNI EN ISO 15831)	Isolamento termico di base risultante I _{cler} (Manichino termico a camera climatica)	I _{cler} 0.416 m ² K/W	
	EN 342:2004 5.2 (UNI EN ISO 9237)	Permeabilità dell' aria	Classe 2 AP 6.55 mm/s	CLASSE 1 AP (mm/s) 1 AP >100 2 5<AP<100 3 AP<5
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (prima del pretrattamento)	Wp > 8000 Pa	CLASSE 1 Wp ≥ 8000 Pa CLASSE 2 no test required CLASSE 3 no test required
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (dopo ogni pretrattamento)	Clase 3 Wp> 13000 Pa	CLASSE 1 no test required CLASSE 2 Wp ≥ 8.000 Pa CLASSE 3 Wp ≥ 13.000 Pa
	EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo(capo esterno) R _{et} [m ² Pa/W]	Classe 2 R _{et} = 28.1 [m ² Pa/W]	CLASSE 1 R _{et} > 40 CLASSE 2 20 < R _{et} < 40 CLASSE 3 R _{et} <20
	EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo (capo esterno+interno) R _{et} [m ² Pa/W]	Classe 1 R _{et} = 114.0 [m ² Pa/W]	CLASSE 1 R _{et} > 40 CLASSE 2 20 < R _{et} < 40 CLASSE 3 R _{et} <20
	EN 343:2003+A1:2007 4.7 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 d) (EN ISO 13935-2)	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	320 N	≥ 225 N

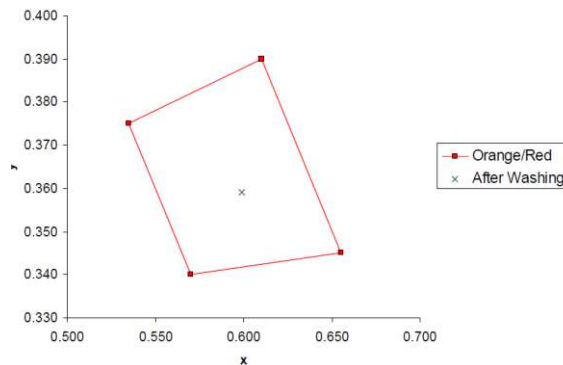
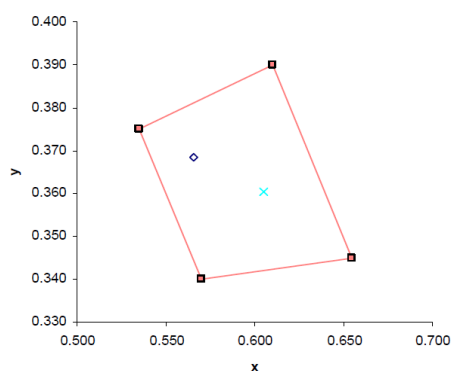
Protection - parka

Descrizione	DESCRIZIONE CAPO ESTERNO:			
	<ul style="list-style-type: none">- 4 ampie tasche anteriori;- bande ed inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8906 Silver Fabric;- cappuccio regolabile e staccabile;- doppia paramontura frontale;- passante auricolare;- polsino regolabile;- tasca interna con zip;- tasca porta cellulare con E-CARE;- termonastratura;- toppa di rinforzo su gomiti;- vita regolabile tramite coulisse;- zip YKK® ; <p>DESCRIZIONE CAPO INTERNO:</p> <ul style="list-style-type: none">- bande ed inserti reflex 3M™ Scotchlite™ Reflective Material - 8906 Silver Fabric;- maniche staccabili tramite zip;- polsini e collo elasticizzati;- tasca petto e 2 tasche fondo con zip spalmate;- zip YKK® ;			
Manutenzione	Lavare il capo ad una temperatura di max 30 °C; Non candeggiare; Non lavare a secco; il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; Non sopporta la stiratura.		Cod.prod.	V024-0-01 Arancio
<div></div> <div></div> <p>Le specifiche tecniche sono certificate secondo le normative vigenti. Ulteriori test effettuati nei laboratori COFRA dimostrano la resistenza del capo ad un minimo di 30 cicli di lavaggi conformemente alla norma EN ISO 6330:2012 (Procedimenti di lavaggio ed asciugatura domestici per prove tessili), metodo No. 3N / A</p>			Normative: EN ISO 13688:2013	
			<div><p>EN ISO 20471:2013/A1:2016</p></div> <div><p>EN 342:2004 (CON IL PANTALONE SAFE)</p></div> <div><p>EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO)</p></div> <div><p>EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO+INTERNO)</p></div> <div><p>OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p></div>	
Taglie			44-64	

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
CAPO ESTERNO	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	spalmato poliuretano	
			200 g/m ²	
Tessuto fluorescente	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 20471:2013/A1:2016 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	x = 0.605 y= 0.361 β _{min} = 0.50	co-ord x co-ord y 0.610 0.390
5.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 g) (EN ISO 105- B02)	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x = 0.566 y= 0.368 β _{min} = 0.52	0.535 0.375 0.570 0.340 0.655 0.345 Fattore di luminanza β _{min} > 0.4
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x = 0.599 y= 0.359 β _{min} = 0.49	
7.5.1*	- Cromaticità e luminanza dopo 30 cicli di lavaggio	x =0.616 y= 0.351 β _{min} = 0.42	



EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e) (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 5	Scarico: 4 (CAM) ≥3
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	Acido 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 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 3N/A

EN ISO 20471:2013/A1:2016 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> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i> (CAM) ≥3
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.5% trama: -0.5%	±3% (CAM)±5%
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1400 N trama: 1200 N	>100N
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (ISO 4674-1 :2003)	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 55.45 N trama: 59.37 N	>20N

**CAPO
ESTERNO
Tessuto di
contrasto**

EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH=7.0	3,5 ≤pH≤ 9,5
EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
EN ISO 20471:2013/A1:2016 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:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	secco: 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	<i>Scarico: 4</i> (CAM) ≥3
EN ISO 20471:2013/A1:2016 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	Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5

EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C	Scarico: 4 (CAM) ≥3
5.3.3		
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Scarico:	
4.1.5 b)	acetato	4-5
(ISO 105-C06)	cotone	4-5
	nylon	4-5
	poliestere	4-5
	acrilico	4-5
	lana	4-5

Tessuto retroriflettente	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi	CONFORME	
3M™				
Scotchlite™	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettenza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (30 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
8906 Silver				
Fabric				

E-care		Composizione delle fibre: PES/CO/MTF	65/33/2%	
		Fili/cm	ordito : 34 trama : 22	
		Peso per unità di area	215 g/m ²	
	DIN 53857/1	Resistenza alla trazione	ordito: 100 daN trama: 65 daN	
	DIN 53892 (3 cicli a 95°C)	Stabilità dimensionale al lavaggio	1.5%	
	DIN 54004 (ISO 105B02)	Solidità del colore alla luce	5	1 - 5
	DIN 54020 (ISO 105E04)	Stabilità del colore al sudore	Variazione di colore: 4 Presa di colore: 3-4	1 - 5 1 - 5
	DIN 54021 (ISO 105X12)	Solidità del colore allo sfregamento	Secco: 4	1 - 5
	DIN 54024 (ISO 105N01)	Solidità al candeggio	4	1 - 5
	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	

Fodera	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliammide
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	65 g/m ²

CAPO INTERNO	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere spalmato poliuretano
Tessuto base			

EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	150 g/m ²		
EN ISO 20471:2013/A1:2016	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x = 0.6024$ $y = 0.3572$	<i>co-ord x</i>	<i>co-ord y</i>
5.1		$\beta_{min} = 0.49$	0.610	0.390
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.5741$ $y = 0.3632$	0.535	0.375
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)		$\beta_{min} = 0.52$	0.570	0.340
4.1.5 g)			0.655	0.345
(EN ISO 105- B02)			<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{min} > 0.4$	
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.593$ $y = 0.365$ $\beta_{min} = 0.47$		
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore allo sfregamento	secco:	<i>Scarico 4</i>	
5.3.1	<i>Scarico</i>	4-5	(CAM) ≥ 3	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)				
4.1.5 e)				
(ISO 105-X12)				
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	<i>Variazione di colore : 4</i>
5.3.2	<i>Variazione di colore</i>	4-5	4-5	<i>Scarico: 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Scarico:</i>			(CAM) ≥ 3
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/A1:2016	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C			<i>Variazione di colore: 4-5</i>
5.3.3	<i>Variazione di colore</i>	4-5		<i>Scarico: 4</i>
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	<i>Scarico:</i>			(CAM) ≥ 3
4.1.5 b)	acetato	4-5		
(domestico : ISO 105-C06)	cotone	4-5		
	nylon	4-5		
	poliestere	4-5		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Stabilità dimensionale	ordito: -0.9%	$\pm 3\%$	
5.4.1		trama: -1.1%	(CAM) $\pm 5\%$	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)				
4.1.5 a)				
(ISO 5077)				
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Resistenza alla trazione	ordito: 897 N		
5.5.3		trama: 749 N	$> 100N$	
(EN ISO 13934-1)				

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (ISO 4674-1 :2003)	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 48.15 N trama: 39.95 N	>20N
Imbottitura	EN ISO 1833-1977, SECTION 10 EN ISO 12127:1996	Composizione delle fibre: Peso per unità di area	100% Poliestere 120 g/m ²	
Protection	EN ISO 20471:2013/A1:2016 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 1.20 m ² Materiale retroriflettente 0.23 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.40 m ²	<i>Materiale di fondo fluorescente</i> Classe 3= 0.80m ² Classe 2= 0.50m ² Classe 1= 0.14m ² <i>Materiale retroriflettente</i> Classe 3= 0.20m ² Classe 2= 0.13m ² Classe 1= 0.10m ²
	EN 342:2004 5.1 (UNI EN ISO 15831)	Isolamento termico di base risultante I _{cler} (Manichino termico a camera climatica)	I _{cler} 0.416 m ² K/W	
	EN 342:2004 5.2 (UNI EN ISO 9237)	Permeabilità dell' aria	Classe 2 AP 6.55 mm/s	CLASSE 1 AP (mm/s) 1 AP >100 2 5<AP<100 3 AP<5
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (prima del pretrattamento)	Wp > 8000 Pa	CLASSE 1 Wp ≥ 8000 Pa CLASSE 2 no test required CLASSE 3 no test required
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (dopo ogni pretrattamento)	Classe 3 Wp> 13000 Pa	CLASSE 1 no test required CLASSE 2 Wp ≥ 8.000 Pa CLASSE 3 Wp ≥ 13.000 Pa
	EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo(capo esterno) R _{et} [m ² Pa/W]	Classe 2 R _{et} = 28.1 [m ² Pa/W]	CLASSE 1 R _{et} > 40 CLASSE 2 20 < R _{et} < 40 CLASSE 3 R _{et} <20
	EN 343:2003+A1:2007 5.2 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo (capo esterno+interno) R _{et} [m ² Pa/W]	Classe 1 R _{et} = 114.0 [m ² Pa/W]	CLASSE 1 R _{et} > 40 CLASSE 2 20 < R _{et} < 40 CLASSE 3 R _{et} <20
	EN 343:2003+A1:2007 4.7 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 d) (EN ISO 13935-2)	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	320 N	≥ 225 N