

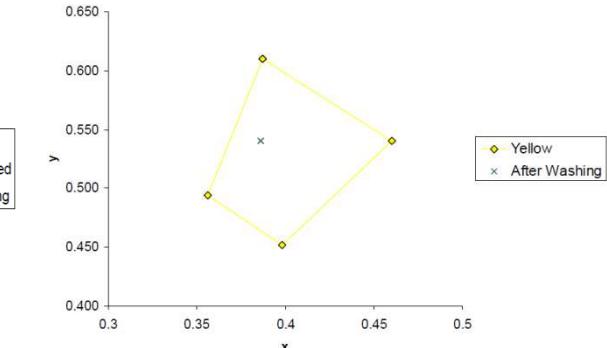
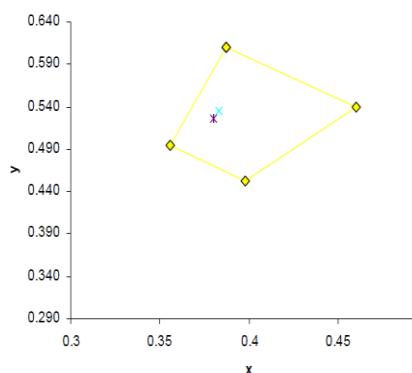
Protection - parka

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® ; 									
Manutenzione	<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> <p>      </p> <p>ATTENZIONE: Non stirare sugli elementi reflex</p>	<p>Cod.prod. V024-0-00 Giallo</p> <p>Normative: EN ISO 13688:2013</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">  EN ISO 20471:2013/A1:2016 </td> <td style="text-align: center; width: 50%;">  EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  EN 342:2004 (CON IL PANTALONE SAFE) </td> <td style="text-align: center;">  EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO+INTERNO) </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">  OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Taglie 44-64 </td> </tr> </table>	 EN ISO 20471:2013/A1:2016	 EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO)	 EN 342:2004 (CON IL PANTALONE SAFE)	 EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO+INTERNO)	 OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100		Taglie 44-64	
 EN ISO 20471:2013/A1:2016	 EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO)									
 EN 342:2004 (CON IL PANTALONE SAFE)	 EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO+INTERNO)									
 OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100										
Taglie 44-64										

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	<i>metodo di prova</i>	<i>descrizione</i>	<i>risultato ottenuto</i>	<i>requisito minimo</i>
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	$\leq 30 \text{ ppm}$
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 - Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.383 \quad y = 0.535$ $\beta_{\min} = 1.03$ $x = 0.38 \quad y = 0.526$ $\beta_{\min} = 1.00$	co-ord x co-ord y 0.387 0.610 0.356 0.494 0.398 0.452 0.460 0.540 <i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{\min} > 0.7$
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.386 \quad y = 0.540$ $\beta_{\min} = 1.14$	



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 <i>Variazione di colore</i> Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	Acido 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	<i>Variazione di colore : 4</i> <i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥ 3</i>
--	--	---	--	--

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> <i>(CAM) ≥3</i>	
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%	$\pm 3\%$ <i>(CAM) ±5%</i>	
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 contrastò	EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	$3,5 \leq pH \leq 9,5$	
EN ISO 13688 4.2 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	$\leq 30 \text{ ppm}$	
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>	secco: 4-5	<i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>	
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	Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	<i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>

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 4-5	Scarico: 4 (CAM) ≥3
--	--	---	------------------------

Tessuto retroriflettente 3M™ Scotchlite™ 8906 Silver Fabric	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali CONFORME retroriflettenti nuovi	
	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di CONFORME retroriflettanza 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	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
	DIN 54020 (ISO 105E04)	Stabilità del colore al sudore	Variazione di colore: 4 Presa di colore: 3-4
	DIN 54021 (ISO 105X12)	Solidità del colore allo sfregamento	Secco: 4
	DIN 54024 (ISO 105N01)	Solidità al candeggio	4
	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 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/m ²

Emesso da Ufficio Tecnico Abbigliamento	Versione 5.0 data 24/04/2019	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.
---	---------------------------------	---

SCHEDA PRODOTTO

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 - Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x = 0.3763 y= 0.5370 x = 0.3730 y= 0.5292 $\beta_{min} = 0.99$	co-ord x 0.387 0.356 0.398 0.460	co-ord y 0.610 0.494 0.452 0.540
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x = 0.376 y=0.538 $\beta_{min} = 1.02$		<i>Fattore di luminanza</i> $\beta_{min} > 0.7$
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>Scarico</i>	secco: 4-5		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 <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	Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore :</i> 4 <i>Scarico:</i> 4 (CAM) ≥3
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 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5		<i>Variazione di colore:</i> 4-5 <i>Scarico:</i> 4 (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: -0.9% trama: -1.1%		±3% (CAM)±5%
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 897 N trama: 749 N		>100N
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	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}	0.416 m ² K/W (Manichino termico a camera climatica)		
EN 342:2004 5.2 (UNI EN ISO 9237)	Permeabilità dell' aria	Classe 2 AP 6.55 mm/s	CLASSE 1 2 3	AP (mm/s) AP >100 5<AP<100 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 CLASSE 2 CLASSE 3	Wp ≥ 8000 Pa no test required 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 CLASSE 2 CLASSE 3	no test required Wp ≥ 8.000 Pa 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 CLASSE 2 CLASSE 3	R _{et} > 40 20 < R _{et} < 40 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 CLASSE 2 CLASSE 3	R _{et} > 40 20 < R _{et} < 40 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

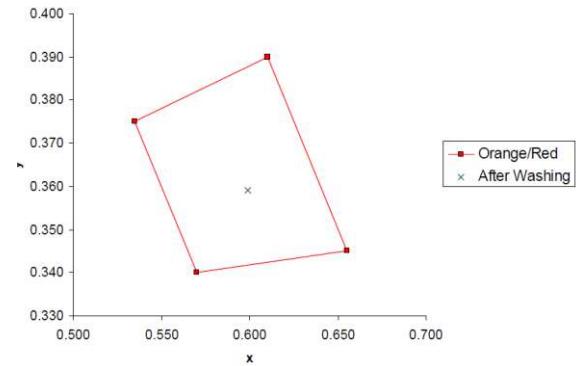
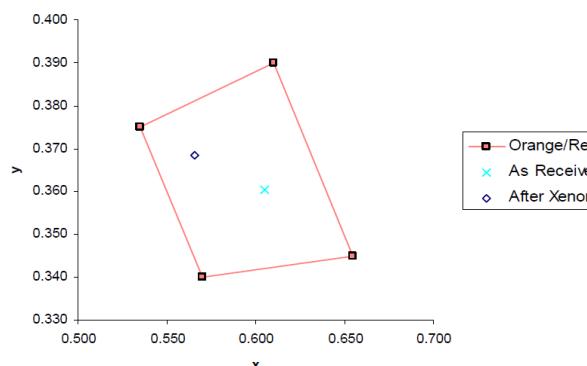
Protection - parka

Descrizione	<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® ; 	  								
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.      <div style="background-color: yellow; padding: 5px; margin-top: 10px;">  ATTENZIONE: Non stirare sugli elementi reflex </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 30 cicli di lavaggi conformemente alla norma EN ISO 6330:2012 (Procedimenti di lavaggio ed asciugatura domestici per prove tessili), metodo No. 3N/A</i></p>	<p>Cod.prod. V024-0-01 Arancio</p> <p>Normative: EN ISO 13688:2013</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">  EN ISO 20471:2013/A1:2016 </td> <td style="text-align: center; width: 50%;">  EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO) </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  EN 342:2004 (CON IL PANTALONE SAFE) </td> <td style="text-align: center;">  EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO+INTERNO) </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding-top: 10px;">  OEKO-TEX® STANDARD 100 <small>Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding-top: 10px;"> Taglie 44-64 </td> </tr> </table>	 EN ISO 20471:2013/A1:2016	 EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO)	 EN 342:2004 (CON IL PANTALONE SAFE)	 EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO+INTERNO)	 OEKO-TEX® STANDARD 100 <small>Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</small>		Taglie 44-64	
 EN ISO 20471:2013/A1:2016	 EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO)									
 EN 342:2004 (CON IL PANTALONE SAFE)	 EN 343:2003+A1:2007 (CAPO ESTERNO+INTERNO)									
 OEKO-TEX® STANDARD 100 <small>Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</small>										
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	
Tessuto fluorescente	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	spalmato poliuretano 200 g/m ²	
	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 :2013 4.2 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	$\leq 30 \text{ ppm}$
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 - Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.605 \quad y = 0.361$ $\beta_{\min} = 0.50$ $x = 0.566 \quad y = 0.368$ $\beta_{\min} = 0.52$	co-ord x 0.610 0.535 0.570 0.655 co-ord y 0.390 0.375 0.340 0.345 Fattore di luminanza $\beta_{\min} > 0.4$
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.599 \quad y = 0.359$ $\beta_{\min} = 0.49$	
7.5.1*	- Cromaticità e luminanza dopo 30 cicli di lavaggio	$x = 0.616 \quad y = 0.351$ $\beta_{\min} = 0.42$	



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	Alcalino 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> Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4 (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 contrastò	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>	secco: 4-5	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 <i>Variazione di colore</i> Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	Acido 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 Scarico: 4 (CAM) ≥3	

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 retroriflettente EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali CONFORME retroriflettenti nuovi		
3M™ Scotchlite™ 8906 Silver Fabric	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di CONFORME retroriflettanza 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 Fili/cm Peso per unità di area	65/33/2% ordito : 34 trama : 22 215 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: EN ISO 12127:1996	100% Poliammide Peso per unità di area 65 g/m ²
CAPO INTERNO	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre: Tessuto base	100% poliestere spalmato poliuretano
Emesso da Ufficio Tecnico Abbigliamento	Versione 4.0 data 24/04/2019	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 12127:1996	Peso per unità di area	150 g/m ²		
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 - Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x = 0.6024 \quad y = 0.3572$ $\beta_{min} = 0.49$ $x = 0.5741 \quad y = 0.3632$ $\beta_{min} = 0.52$	co-ord x 0.610 0.535 0.570 0.655	co-ord y 0.390 0.375 0.340 0.345 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.4$
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	$x = 0.593 \quad y = 0.365$ $\beta_{min} = 0.47$		
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 Scarico	secco: 4-5		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	Alcalino 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) 4.1.5 b) (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C Variazione di colore Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5		Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4 (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: -0.9% trama: -1.1%		±3% (CAM)±5%
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 897 N trama: 749 N		>100N

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 * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc.	Classe 3 Materiale di fondo fluorescente 1.20 m ² Materiale retroriflettente 0.23 m ² Materiale retroriflettente 0.40 m ²
EN 342:2004 5.1 (UNI EN ISO 15831)	Isolamento termico di base risultante I _{cler}	0.416 m ² K/W (Manichino termico a camera climatica)	
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