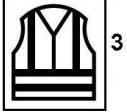
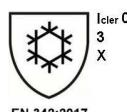
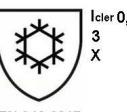
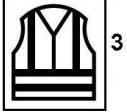
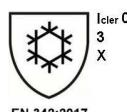
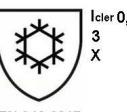


Safe- pantaloni imbottiti

Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - bande ed inserti reflex - termonastratura - toppe di rinforzo alle ginocchia - taglio ergonomico di gambe e ginocchia - ampie tasche anteriori con chiusura zip - 2 tasche posteriori con pattina - tasca laterale con pattina - apertura zip sul fondo e ghette impermeabili - vita regolabile 	
Manutenzione	<p>Lavare il capo ad una temperatura di max 30 °C; Non candeggiare; Il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; Asciugatura all'ombra; Non sopporta la stiratura; Non lavare a secco;</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <div style="background-color: yellow; padding: 5px; display: inline-block;">  ATTENZIONE: Non stirare sugli elementi reflex </div> </div> <td data-bbox="953 1012 1552 1673"> <p>Cod.prod. V025-0-01 Arancio</p> <p>Normative: EN ISO 13688:2013</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  EN ISO 20471:2013/A1:2016 </div> <div style="text-align: center;">  GO/RT 3279 only for orange </div> <div style="text-align: center;">  EN 342:2017 </div> <div style="text-align: center;">  EN 342:2017 </div> <div style="text-align: center;"> (CON IL PARKA PROTECTION) </div> <div style="text-align: center;">  EN 343:2019 </div> <div style="text-align: center;"> (CON LA GIACCA RESCUE) </div> <div style="text-align: center;">  OEKO-TEX® STANDARD 100 <small>Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</small> </div> </div> <p>Taglie 44-64</p> </td>	<p>Cod.prod. V025-0-01 Arancio</p> <p>Normative: EN ISO 13688:2013</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  EN ISO 20471:2013/A1:2016 </div> <div style="text-align: center;">  GO/RT 3279 only for orange </div> <div style="text-align: center;">  EN 342:2017 </div> <div style="text-align: center;">  EN 342:2017 </div> <div style="text-align: center;"> (CON IL PARKA PROTECTION) </div> <div style="text-align: center;">  EN 343:2019 </div> <div style="text-align: center;"> (CON LA GIACCA RESCUE) </div> <div style="text-align: center;">  OEKO-TEX® STANDARD 100 <small>Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</small> </div> </div> <p>Taglie 44-64</p>

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	<i>metodo di prova</i>	<i>descrizione</i>	<i>risultato ottenuto</i>	<i>requisito minimo</i>
Tessuto fluorescente	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere spalmato poliuretano	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	200 g/m ² ±5%	

Emesso da Ufficio Tecnico Abbigliamento Versione 6.0 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.

**CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ RESTRIZIONI
DI SOSTANZE CHIMICHE
PERICOLOSE**

EN ISO 13688 :2013

4.2

(EN ISO 3071:2006)

Restrizione di sostanze chimiche pericolose

CONFORME

OEKO TEX® STANDARD
100 classe II

$3.5 \leq pH \leq 9.5$

EN ISO 13688 :2013

4.2

(EN 14362-1)

Innocuità (valore pH)

OEKO TEX®

$\leq 30 ppm$

EN ISO 20471:2013/A1:2016

5.1

5.2

7.5.1

- Cromaticità e luminanza prima del test

- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon

- Cromaticità e luminanza dopo 50 cicli di lavaggio

$x = 0.616 \quad y = 0.350$
 $\beta_{min} = 0.45$

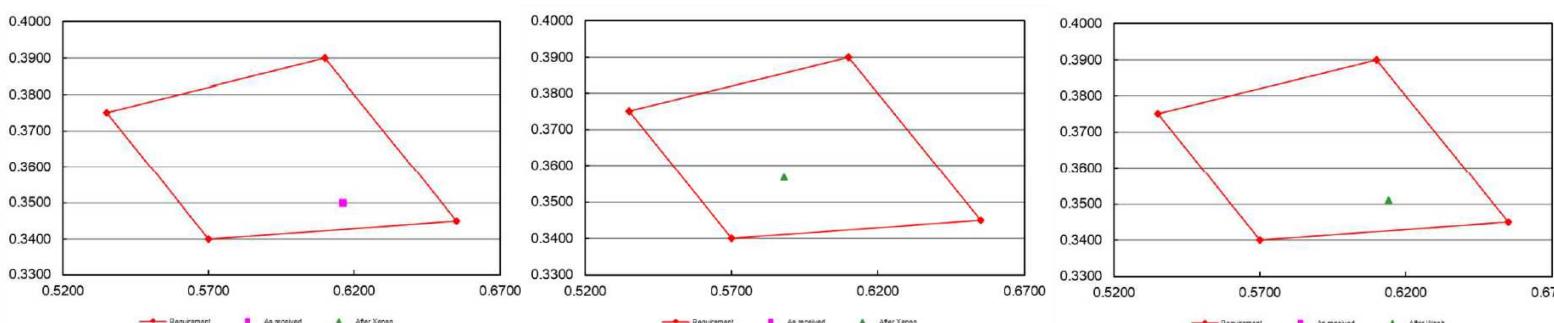
$x = 0.588 \quad y = 0.357$
 $\beta_{min} = 0.51$

$x = 0.614 \quad y = 0.351$
 $\beta_{min} = 0.42$

co-ord x
0.610
0.535
0.655

co-ord y
0.390
0.375
0.340

Fattore di luminanza
 $\beta_{min} > 0.4$



Railway Group Standard
GO/RT3279
A.2

- Cromaticità e luminanza prima del test

$x = 0.616 \quad y = 0.350$
 $\beta_{min} = 0.45$

co-ord x
0.610
0.560
0.585

co-ord y
0.390
0.380
0.355

Fattore di luminanza
 $\beta_{min} > 0.4$

EN ISO 20471:2013/A1:2016

5.3.1

**CRITERI AMBIENTALI MINIMI
PER FORNITURE DI ARTICOLI
TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E
CARATTERISTICHE TECNICHE**

(ISO 105-X12)

Solidità del colore allo sfregamento

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) DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (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	<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) DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°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: 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) DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -0.5% trama: -0.2%		$\pm 3\%$ <i>(CAM) ±5%</i>
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1196 N trama: 1141 N		>100N
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.3 (ISO 4674-1 :2003)	Resistenza allo strappo di tessuti rivestiti o laminati	ordito: 90 N trama: 92 N		>20N
Tessuto di contrasto	EN ISO 13688 4.2 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	OEKO TEX®	$3,5 \leq pH \leq 9,5$ OEKO TEX®
EN ISO 13688 4.2 (prEN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	OEKO TEX®		$\leq 30 \text{ ppm}$ OEKO TEX®
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (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)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (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	Alcalino 4-5	<i>Scarico: 4 (CAM) ≥3</i>
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4 5 4-5 5 5 4		<i>Scarico: 4 (CAM) ≥3</i>
Tessuto retroriflettente	EN ISO 20471 :2013/A1:2016 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali CONFORME		
	EN ISO 20471 :2013/A1:2016 6.2	Requisiti di prestazioni di CONFORME retroriflettanza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (50 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia		$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2\text{)}$
Fodera	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	65 g/m ²	
Imbottitura	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% Poliestere	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	160 g/m ²	
Safe	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 Parka Protection + Pantaloni Safe Taglia 44	Classe 3 Materiale di fondo fluorescente 1.73 m ² Materiale retroriflettente 0.34 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.93 m ²	<i>Materiale di fondo fluorescente</i> <i>Classe 3= 0.80m²</i> <i>Classe 2= 0.50m²</i> <i>Classe 1= 0.14m²</i> <i>Materiale retroriflettente</i> <i>Classe 3= 0.20m²</i> <i>Classe 2= 0.13m²</i> <i>Classe 1= 0.10m²</i>
		Superfici minime visibili Pantaloni Safe Taglia 44	Materiale di fondo fluorescente 0.63 m ² Materiale retroriflettente 0.13 m ²	

SCHEDA PRODOTTO

EN 342:2017 4.2 (EN ISO 15831)	Isolamento termico di base risultante I _{cler} (Manichino termico a camera climatica)	I _{cler} 0.375 m ² K/W (con parka PROTECTION) I _{cler} 0.378 m ² K/W (con giacca RESCUE)		
EN 342:2017 4.3 (EN ISO 9237)	Permeabilità dell' aria	Classe 3 AP <1 mm/s	CLASSE 1 2 3	AP (mm/s) AP >100 5<AP<100 AP<5
EN 343:2019 4.2 (EN 811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (prima del pretrattamento)	Wp > 20000 Pa	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3 CLASSE 4	Wp ≥ 8000 Pa no test required no test required no test required
EN 343:2019 4.2 (EN 811)	Resistenza alla penetrazione dell'acqua - Wp [Pa] (dopo ogni pretrattamento)	Classe 4 Wp> 20000 Pa	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3 CLASSE 4	no test required Wp ≥ 8.000 Pa Wp ≥ 13.000 Pa Wp ≥ 20.000 Pa
EN 343:2019 4.3 (EN 11092)	Resistenza al vapore acqueo (pantaloni) R _{et} [m ² Pa/W]	Classe 1 R _{et} = 108.2 [m ² Pa/W]	CLASSE 1 CLASSE 2 CLASSE 3 CLASSE 4	R _{et} > 40 25 < R _{et} ≤ 40 15 < R _{et} ≤ 25 R _{et} ≤ 15
EN 343:2019 4.8 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (EN ISO 13935-2)	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	350 N		≥ 225 N