

# Acarigua – giacca

#### Descrizione

- 1 banda reflex orizzontale,
- 2 ampie tasche sul fondo con zip,
- 2 bande reflex verticali segmentate,
- anello porta badge,
- polsino e larghezza vita regolabili con snap,
- tasca petto con tessuto E-ward chiusa con zip
- OEKO-TEX<sup>®</sup> Standard 100



#### Manutenzione

Lavare il capo ad una temperatura di max 40 °C; Non candeggiare; Il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; Asciugatura all'ombra; Stiratura a bassa temperatura (max 110°C) Non lavare a secco;





Cod.prod.

V600-0-03 GIALLO FLUO / NAVY

Normative: EN ISO 13688:2013





**OEKO-TEX®** 

STANDARD 100

EN ISO 20471:2013/A1:2016

Taglie

44-64 (EU)

#### SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
Tessuto base	EN ISO 1833-1977, SECTION	Composizione delle fibre:	52% poliestere	
fluorescente	10		44% cotone	
			4% elastane	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	250±5% g/mq	
	EN ISO 13688 :2013	Innocuità (valore pH)	pH = 6.5	3.5 ≤pH≤ 9.5
	4.2			
	(EN ISO 3071:2006)			
	EN ISO 13688 :2013 4.2	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	(EN 14362-1:2017)			
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
	4.1.2			

Emesso da Ufficio Tecnico Abbigliamento

Versione 0.0

Data
04/03/2021

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.



TO WORK SCH	EDA PRODOTTO		
EN ISO 20471:2013/A1:2016	- Cromaticità e luminanza prima del	x= 0.380 y= 0.546	co-ord x co-ord y
5.1	test	$\beta_{min} = 1.13$	0.387 0.610
5.2	- Cromaticitá e luminanza dopo il	x= 0.375 y= 0.540	0.356 0.494
CRITERI AMBIENTALI MINIMI	test allo Xenon	$\beta_{\text{min}} = 1.10$	0.398 0.452
PER FORNITURE DI			0.460 0.540
ARTICOLI TESSILI (CAM)			Fattore di luminanza
4.1.5 g)			$\beta_{min} > 0.7$
7.5.1	- Cromaticitá e luminanza dopo 25 cicli di lavaggio	x= 0.371 y= 0.549	
	cicii di lavaggio	$\beta_{min}$ = 1.02	
0.5900		0.5900	
9880118000			
0.5400	/.·	0.5400	
0.4900		0.4900	
0.4400		0.4400	
0.34		0.3400 0.3900	0.4400
	Requirement Aa received A After Xenen	Requirement As no	A After Vision
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore allo sfregamento	secco:	secco
5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI	Scarico	4-5	Scarico 4
PER FORNITURE DI			(CAM) ≥3
ARTICOLI TESSILI (CAM)			
4.1.5 e)			
(ISO 105-X12)			
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore al sudore	Acido Alcalino	
5.3.2	Variazione di colore	4-5 4-5	Variazione di colore : 4
CRITERI AMBIENTALI MINIMI	Scarico:		Scarico: 4
PER FORNITURE DI	acetato	4-5 4-5	(CAM) ≥3
ARTICOLI TESSILI (CAM)	cotone	4-5 4-5	,
4.1.5 c)	nylon	4-5 4-5	
(ISO 105-E04)	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 40°C		
5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI	Variazione di colore	4-5	Variazione di colore: 4-5
PER FORNITURE DI	Scarico:	4-0	Scarico: 4 (CAM) ≥3
ARTICOLI TESSILI (CAM)	acetato	4-5	(CAM) ≥3
4.1.5 b)	cotone	4-5	
(domestico : ISO 105-C06)	nylon	4-5	
	poliestere	4-5	
	acrilico	4-5	
	lana	4-5	
EN ISO 20471:2013/A1:2016	Solidità del colore alla stiratura a 110° C (secco)		Variazione di colore: 4-5
5.3.3	Variazione di colore:	4-5	Scarico: 4
(ISO 105 X11)	Scarico poliestere:	4-5	



### 10 ### 37% poliestere 3% elastane  EN ISO 12127:1997 Peso per unità di area 245±5% g/mq  EN ISO 13688 :2013 Innocuità (valore pH) OEKO TEX® 3.5 ≤pH≤ 9.5  4.2 (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  4.2 (EN 14362-1:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI (CAM) ≥3		IU WURK			
CRITERI AMBIENTALI MINIM  PERF RORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (ISO 5077)  EN ISO 20471-2013/A1-2016 5.5.1 (EN ISO 13934-1)  CRITERI AMBIENTALI MINIM  PERF FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 d) (EN ISO 13935-2)  EN ISO 12947-2  EN ISO 12947-2  Determinazione della forza massima di rottura delle cuclture con il metodo grab  EN ISO 13935-2)  EN ISO 12947-2  Determinazione della resistenza all'abrasione della tersuti attraverso il metodo Martindale  EN ISO 20471-2013/A1-2016 5.6.3  Resistenza all vapore acqueo R <sub>st</sub> = 4.43 [m² Pa/W]  (ISO 11092)  ESSUIO dI 0/1620  EN ISO 1833-1977, SECTION 10  Composizione delle fibre: 60% cotone 37% poliestere 3% elastane  EN ISO 12127:1997 Peso per unità di area 245±5% g/mq  EN ISO 13688:2013 Innocuità (valore pH) OEKO TEX® 3.5 ≤ pH≤ 9.5 4.2 (EN ISO 3071-2006)  EN ISO 3088:2013 A.2 (EN ISO 3071-2006)  EN ISO 20471-2013/A1-2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PERF FORNITURE DI  Scarico 4-5 Scarico 4 CRAM) ≥ 3		EN ISO 20471:2013/A1:2016	Stabilità dimensionale	ordito: -1.0%	±3%
PERFORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)		5.4.1		trama: -2.9%	(CAM± 5%)
(ISO 5077)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.1 (EN ISO 13934-1)  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PPER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 41.5 d) (EN ISO 13935-2)  EN ISO 12947-2  Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab  4.1.5 d) (EN ISO 13935-2)  EN ISO 12947-2  Determinazione della resistenza all'abrasione della resistenza all'abrasione del tessuti attraverso il metodo Martindale  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (ISO 11092)  ESSUIO di Di Di SISO 1833-1977, SECTION 10  EN ISO 13838:2013  EN ISO 3071:2006)  EN ISO 3071:2006)  EN ISO 3071:2006  EN ISO 3071:2006  EN ISO 3071:2006)  EN ISO 3071:2016  EN ISO 3071:2016  EN ISO 3071:2016  Secarico 4  CRITERI MBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI CAMBIENTALI MINIMI PER		PER FORNITURE DI			
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.1 (EN ISO 13934-1)  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 d) (EN ISO 13935-2)  EN ISO 12947-2  Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab  Determinazione della resistenza all'arbasione del la sessitanza all'arbasione del tessuti attraverso il metodo Martindale  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3  Resistenza al vapore acqueo Resistenza (ISO 11092)  EN ISO 13935-19  EN ISO 13933-1977, SECTION 10  Composizione delle fibre: 60% cotone 37% poliestere 3% elastane  EN ISO 13688:2013 Innocuità (valore pH)  EN ISO 13688:2013 Innocuità (valore pH)  EN ISO 13688:2013 A.2 (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688:2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nel coloranti azolici (EN 14362-1:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento Secco: Secco Scarico 4 (CAM) ≥ 3		4.1.5 a)			
5.5.1 (EN ISO 13934-1)  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 d) (EN ISO 13935-2)  EN ISO 12947-2  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3  R <sub>ef</sub> [m² Pa/W]  EN ISO 1833-1977, SECTION 10  Composizione delle fibre: 60% cotone 37% poliestere 3% elastane  EN ISO 12127:1997  Peso per unità di area 245±5% g/mq  EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN ISO 3688 :2013 4.2 (EN ISO 371:2006)  EN ISO 13688 :2013  Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nel coloranti azoici  EN ISO 13688 :2013  Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nel coloranti azoici  EN ISO 13688 :2013  A:2 (EN ISO 3688 :2013  Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nel coloranti azoici  EN ISO 20471:2013/A1:2016  EN ISO 13688 :2013  Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nel coloranti azoici  EN ISO 20471:2013/A1:2016  EN ISO 20471:2013/A1:2016  EN ISO 3688 :2013  A:2 (EN ISO 3688 :2013  A:2 (EN ISO 3688 :2013  A:3  CEN ISO 3688 :2013  Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nel coloranti azoici  (OEKO TEX®)  EN ISO 20471:2013/A1:2016  Soarico 4 (CAM) ≥ 3		(ISO 5077)			
(EN ISO 13934-1)  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 d)  (EN ISO 13935-2)  EN ISO 12947-2  Determinazione della resistenza all'abrasione del ressuti attraverso il metodo Martindale  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3  (ISO 11092)  EN ISO 1833-1977, SECTION IO Composizione delle fibre:  EN ISO 1833-1977, SECTION IO Composizione delle fibre:  EN ISO 12127:1997  Peso per unità di area  EN ISO 13688 :2013 4.2  (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013  EN ISO 13688 :2013  Ficerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici  (ISO 11092)  EN ISO 13688 :2013  Ficerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici  (ISO 11092)  EN ISO 13688 :2013  Ficerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici  (ISO 11092)  EN ISO 13688 :2013  Ficerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici  (ISO 11092)  EN ISO 13688 :2013  Ficerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici  (ISO 11092)  EN ISO 20471:2013/A1:2016  EN ISO 20471:2013/A1:2016  Solidità del colore allo sfregamento secco: secco  Scarico 4  (ICAM) ≥ 3			Resistenza alla trazione		>100N
PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI   4.1.5 d)   (EN ISO 13935-2)				trama: 940 N	
EN ISO 12947-2  Determinazione della resistenza all'abrasione del tessuti attraverso il metodo Martindale  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3  (ISO 11092)  EN ISO 1833-1977, SECTION 10  EN ISO 1833-1977, SECTION 10  EN ISO 12127:1997  Peso per unità di area  EN ISO 13688 :2013 4.2  (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 3071:2006)  EN ISO 3071:2006  EN ISO 3071:2013  A.2  (EN ISO 3071:2013  EN ISO 3071:2015  EN ISO 307		PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 d)	di rottura delle cuciture con il metodo		≥ 200 N
all'abrasione dei tessuti attraverso il metodo Martindale  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (ISO 11092)  ESSUTO di contrasto navy  EN ISO 1833-1977, SECTION 100 Composizione delle fibre: 60% cotone 37% poliestere 37%		(EN ISO 13935-2)			
5.6.3 Ret [m² Pa/W] (ISO 11092)  ESSUITO di Ontrasto navy  EN ISO 1833-1977, SECTION 10 Composizione delle fibre: 60% cotone 37% poliestere 3% elastane  EN ISO 12127:1997 Peso per unità di area 245±5% g/mq  EN ISO 13688 :2013 Innocuità (valore pH) OEKO TEX® 3.5 ≤pH≤ 9.5 4.2 (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  4.2 (EN ISO 3071:2017)  EN ISO 20471:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 Scarico 4 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI (CAM) ≥3		EN ISO 12947-2	all'abrasione dei tessuti attraverso il	65000 cicli	
5.6.3 Ret [m² Pa/W] (ISO 11092)  ESSUITO di Ontrasto navy  EN ISO 1833-1977, SECTION 10 Composizione delle fibre: 60% cotone 37% poliestere 3% elastane  EN ISO 12127:1997 Peso per unità di area 245±5% g/mq  EN ISO 13688 :2013 Innocuità (valore pH) OEKO TEX® 3.5 ≤pH≤ 9.5 4.2 (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  4.2 (EN ISO 3071:2017)  EN ISO 20471:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 Scarico 4 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI (CAM) ≥3		EN ISO 20471-2012/41-2016	Resistanza al vanoro accuso	B . = 4.42 [m <sup>2</sup> Da/M]	$R < 5 \text{ fm}^2 \text{ Do}/MI$
(ISO 11092)  ESSUTO di ontrasto navy  EN ISO 1833-1977, SECTION 10  EN ISO 12127:1997  Peso per unità di area 245±5% g/mq  EN ISO 13688 :2013 Innocuità (valore pH) OEKO TEX® 3.5 ≤pH≤ 9.5  4.2 (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  EN ISO 20471:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 Scarico 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI (CAM) ≥3				net = 4.43 [III Fa/W]	n <sub>et</sub> ≥ 3 [III Fa/VV]
EN ISO 1833-1977, SECTION 10 Composizione delle fibre: 60% cotone 37% poliestere 3% elastane  EN ISO 12127:1997 Peso per unità di area 245±5% g/mq  EN ISO 13688 :2013 Innocuità (valore pH) OEKO TEX® 3.5 ≤pH≤ 9.5 4.2 (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 Scarico 4 (CAM) ≥3  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER PORNITURE DI			rettin i w vvj		
10 37% poliestere 3% elastane  EN ISO 12127:1997 Peso per unità di area 245±5% g/mq  EN ISO 13688 :2013 Innocuità (valore pH) OEKO TEX® 3.5 ≤pH≤ 9.5 4.2 (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  4.2 (EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI (CAM) ≥3	Tessuto di	<u> </u>	Composizione delle fibre:	60% cotone	
### BY ISO 12127:1997 Peso per unità di area 245±5% g/mq  EN ISO 13688 :2013 Innocuità (valore pH) OEKO TEX® 3.5 ≤pH≤ 9.5  4.2 (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  (EN 14362-1:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 Scarico 4 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI  EN ISO 2012121:2017 Scarico 4 (CAM) ≥3	contrasto navy				
EN ISO 13688 :2013				•	
EN ISO 13688 :2013					
4.2 (EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013		EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	245±5% g/mq	
(EN ISO 3071:2006)  EN ISO 13688 :2013 Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  (EN 14362-1:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 Scarico 4-5 Scarico 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI			Innocuità (valore pH)	OEKO TEX®	3.5 ≤pH≤ 9.5
EN ISO 13688 :2013  4.2  (EN 14362-1:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016  Solidità del colore allo sfregamento  Scarico  4-5  Scarico 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI  Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici  (OEKO TEX®)  (OEKO TEX®)  (OEKO TEX®)  (OEKO TEX®)		4.2			
4.2 cancerogene nei coloranti azoici (OEKO TEX®)  (EN 14362-1:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 Scarico 4-5 Scarico 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI		(EN ISO 3071:2006)			
(SEROTEX )  (EN 14362-1:2017)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco 5.3.1 Scarico 4-5 Scarico 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI (CAM) ≥3			Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici		≤30 ppm
EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore allo sfregamento secco: secco  5.3.1 Scarico 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI (CAM) ≥3				(OEKO TEX°)	
5.3.1 Scarico 4-5 Scarico 4 CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) $\geq 3$ PER FORNITURE DI					
5.3.1 Scarico 4-5 Scarico 4 CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) $\geq 3$ PER FORNITURE DI		(EN 14362-1:2017)			
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI (CAM) ≥3			Solidità del colore allo stregamento	secco:	Seco
ATTIOCH TEODIE (OAW)		EN ISO 20471:2013/A1:2016			
44.5 a)		EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI			Scarico 4
4.1.5 e) (ISO 105-X12)		EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e)			Scarico 4
		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)	Scarico	4-5	Scarico 4
(ISO 105-X12)		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) EN ISO 20471:2013/A1:2016	Scarico  Solidità del colore al sudore	4-5 Acido Alcalino	Scarico 4 (CAM) ≥3
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4		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) EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI	Scarico  Solidità del colore al sudore  Variazione di colore	4-5 Acido Alcalino	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI acetato 4-5 4-5 (CAM) > 3		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) EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI	Scarico  Solidità del colore al sudore  Variazione di colore  Scarico:	Acido Alcalino 4-5 4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)  cotone 4-5 4-5 (CAM) ≥3		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) EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Scarico  Solidità del colore al sudore  Variazione di colore  Scarico: acetato	Acido Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)  4.1.5 c)  Nulon 4-5 4-5  Nulon 4-5 4-5		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)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c)	Scarico  Solidità del colore al sudore  Variazione di colore  Scarico: acetato cotone	Acido Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4-5 4-5 (CAM) ≥3  4.1.5 c)  (ISO 105-X12)		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)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c)	Scarico  Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico: acetato cotone nylon	4-5  Acido Alcalino 4-5  4-5  4-5  4-5  4-5  4-5  4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) cotone 4-5 4-5 (CAM) ≥3  4.1.5 c) (ISO 105-E04)		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)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c)	Scarico  Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico: acetato cotone nylon poliestere	4-5  Acido Alcalino 4-5 4-5  4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
		4.2 (EN ISO 3071:2006) EN ISO 13688 :2013 4.2	Ricerca di ammine aromatiche e	Non rilevabile	,
14.1.3 e)		EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)			Scarico 4
		EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 e)			Scarico 4
(ISO 105-X12)		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)	Scarico	4-5	Scarico 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino		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) EN ISO 20471:2013/A1:2016	Scarico  Solidità del colore al sudore	4-5 Acido Alcalino	Scarico 4 (CAM) ≥3
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4		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) EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI	Scarico  Solidità del colore al sudore  Variazione di colore	4-5 Acido Alcalino	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI acetato 4-5 4-5 (CAM) > 3		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) EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI	Scarico  Solidità del colore al sudore  Variazione di colore  Scarico:	Acido Alcalino 4-5 4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)  cotone 4-5 4-5 (CAM) ≥3		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) EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Scarico  Solidità del colore al sudore  Variazione di colore  Scarico: acetato	Acido Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)  4.1.5 c)  Nulon 4-5 4-5  Nulon 4-5 4-5		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)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c)	Scarico  Solidità del colore al sudore  Variazione di colore  Scarico: acetato cotone	Acido Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) cotone 4-5 4-5 (CAM) ≥3  4.1.5 c) (ISO 105-E04)		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)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c)	Scarico  Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico: acetato cotone nylon	4-5  Acido Alcalino 4-5  4-5  4-5  4-5  4-5  4-5  4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) cotone 4-5 4-5 (CAM) ≥3  4.1.5 c) (ISO 105-E04) nylon 4-5 4-5 4-5  poliestere 4-5 4-5		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)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c)	Scarico  Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico: acetato cotone nylon poliestere	4-5  Acido Alcalino 4-5 4-5  4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4
(ISO 105-X12)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Solidità del colore al sudore Acido Alcalino  5.3.2 Variazione di colore 4-5 4-5 Variazione di colore : 4  CRITERI AMBIENTALI MINIMI Scarico: Scarico: 4  PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) cotone 4-5 4-5 (CAM) ≥3  4.1.5 c) (ISO 105-E04) nylon 4-5 4-5 4-5  poliestere 4-5 4-5		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)  EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c)	Scarico  Solidità del colore al sudore  Variazione di colore  Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico	4-5  Acido Alcalino 4-5 4-5  4-5 4-5  4-5 4-5  4-5 4-5  4-5 4-5  4-5 4-5  4-5 4-5	Scarico 4 (CAM) ≥3 Variazione di colore : 4 Scarico: 4

Emesso da Ufficio Tecnico Abbigliamento

Versione 0.0 Data 04/03/2021 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.l., la Cofra s.r.l. agirà in ossequio agli artt. 124 e seguenti del C.P.l.(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.



EDA PRODOTTO		
Solidità del colore a ripetuti lavaggi a		
	4-5	Variazione di colore: 4-5
	4.5	Scarico: 4
	-	(CAM) ≥3
•		
·	-	
	-	
lana	4-5	
Solidità del colore alla stiratura a 110° C (secco)		Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4
Variazione di colore:	4-5	Scanco. 4
Scarico poliestere:	4-5	
Stabilità dimensionale	ordito: -1.3%	±3%
		(CAM± 5%)
	tana. 5.5%	(OAIVIE 370)
Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N	>100N
	trama: 620 N	
Resistenza alla lacerazione	ordito: 44 N	>15N
	trama: 51 N	
Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti attraverso il metodo Martindale	> 30000 cicli	
Resistenza al vapore acqueo	$B_{et} = 4.80  \text{fm}^2  \text{Pa/W}$	$R_{et} \leq 5 [m^2 Pa/W]$
• •	riet – 1.00 [m · r dr r]	Her = 0 [Hi + a + v]
riet [m r & rr]		
Determination della ferra manima	avalita v OAC NI	. 000 N
		≥ 200 N
grab	trama: 361 N	
Determinazione della forza di	Ordito: 37 N	≥12 N
lacerazione mediante il metodo del	Trama: 35 N	
pendolo balistico (Elmendorf)		
	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C  Variazione di colore  Scarico: acetato cotone nylon poliestere acrilico lana  Solidità del colore alla stiratura a 110° C (secco)  Variazione di colore: Scarico poliestere:  Stabilità dimensionale  Resistenza alla trazione  Resistenza alla lacerazione  Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti attraverso il metodo Martindale  Resistenza al vapore acqueo Ret [m² Pa/W]  Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C  Variazione di colore  Scarico: acetato 4-5  rylon 4-5  poliestere 4-5  acrilico 4-5  solidità del colore alla stiratura a 110° C (secco)  Variazione di colore: 4-5  Solidità del colore alla stiratura a 110° C (secco)  Variazione di colore: 4-5  Stabilità dimensionale  A-5  Stabilità dimensionale  Resistenza alla trazione  ordito: -1.3% trama: -0.9%  Resistenza alla lacerazione  ordito: 1600 N trama: 620 N  Resistenza alla lacerazione  ordito: 44 N trama: 51 N  Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti attraverso il metodo Martindale  Resistenza al vapore acqueo Ret [m² Pa/W]  Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab  Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del  Ordito: 37 N Trama: 35 N



Tessuto retroriflettente D4110 (transfer) D4300 (segmentata)	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettenza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio ( minimo 25 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	R´ ≥ 100 cd/(lx m²)
E-ward	EN ISO 1833-1977, SECTIONE 10	Composizione delle fibre:	65/33/2% PES/CO/MTF	
	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	Riduzione del 99,5% delle onde elettromagnetiche alla frequenza di 200 MHz	
		elettronica	Riduzione del 99% delle onde elettromagnetiche alla frequenza di 2000 MHz	
ACARIGUA	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 2  Materiale di fondo fluorescente anteriore 0.33 m²  Materiale di fondo fluorescente posteriore 0.35 m²  Materiale di fondo fluorescente totale 0.68 m²  Materiale retroriflettente 0.18 m²  * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.18 m²	Materiale di fondo fluorescente Classe 3= 0.80m² Classe 2= 0.50m² Classe 1= 0.14m² Materiale retroriflettente Classe 3= 0.20m² Classe 2= 0.13m² Classe 1= 0.10m²