






<b>Guatre – pantaloni</b>	
<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 banda reflex segmentata sulla coscia,</li> <li>2 bande retroriflettenti che circondano le gambe,</li> <li>ampie tasche anteriori,</li> <li>passante portamartello,</li> <li>doppia tasca posteriore, di cui una con pattina, chiuse con velcro,</li> <li>taglio ergonomico di gambe e ginocchia,</li> <li>tasca portametro,</li> <li>tasca laterale</li> <li>OEKO-TEX<sup>®</sup> Standard 100</li> </ul>
<b>Manutenzione</b>	<p>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;</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p style="background-color: yellow; padding: 5px; border: 1px solid black;">  <b>ATTENZIONE:</b> Non stirare sugli elementi reflex         </p> </div> </div>
<b>Cod.prod.</b>	V601-0-02 ARANCIO FLUO / NAVY
<b>Normative:</b>	<p><b>EN ISO 13688:2013</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>2 (25 WASHES)</p> <p>EN ISO 20471:2013/A1:2016</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GO/RT 3279 only for orange</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OEKO-TEX<sup>®</sup> CONFIDENCE IN TEXTILES <b>STANDARD 100</b> Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100</p> </div> </div>
<b>Taglie</b>	44-64 (EU)

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
<b>Tessuto base fluorescente</b>	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	52% poliestere 44% cotone 4% elastane	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	250±5% g/mq	
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	pH = 8.5	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.2	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX <sup>®</sup> STANDARD 100 classe II



	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 (ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a 110° C (secco) <i>Variazione di colore:</i> <i>Scarico poliestere:</i>	4-5 4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</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: -1.0% trama: -2.9%	$\pm 3\%$ (CAM $\pm 5\%$ )
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N trama: 940 N	>100N
	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	ordito: 401 N trama: 449 N	$\geq 200$ N
	EN ISO 12947-2	Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti attraverso il metodo Martindale	65000 cicli	
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (ISO 11092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 4.43$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]
<b>Tessuto di contrasto navy</b>	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 $\pm$ 5% g/mq	
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO TEX <sup>®</sup>	3.5 $\leq$ pH $\leq$ 9.5
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevabile (OEKO TEX <sup>®</sup> )	$\leq 30$ 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>Scarico</i>	secco: 4-5	<i>secco</i> <i>Scarico 4</i> <i>(CAM) <math>\geq 3</math></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 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 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 4-5		<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 (ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a 110° C (secco) <i>Variazione di colore:</i> <i>Scarico poliestere:</i>	4-5 4-5		<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</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: -1.3% trama: -0.9%		$\pm 3\%$ (CAM $\pm 5\%$ )
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N trama: 620 N		>100N
EN ISO 13937-2	Resistenza alla lacerazione	ordito: 44 N trama: 51 N		>15N
EN ISO 12947-2	Determinazione della resistenza all'abrasione dei tessuti attraverso il metodo Martindale	> 30000 cicli		
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 4.80$ [m <sup>2</sup> Pa/W]		$R_{et} \leq 5$ [m <sup>2</sup> Pa/W]
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	ordito: 346 N trama: 361 N		≥ 200 N

	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI 4.1.5 f) (EN ISO 13937-1)	Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico (Elmendorf)	Ordito : 37 N Trama : 35 N	≥12 N
<b>Tessuto retroriflettente</b> <i>D4110 (transfer)</i> <i>D4300 (segmentata)</i>	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 retrorifletenza 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	$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
<b>GUATIRE</b>	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 0.29 m <sup>2</sup> Materiale di fondo fluorescente posteriore 0.24 m <sup>2</sup> Materiale di fondo fluorescente totale 0.53 m <sup>2</sup> Materiale retroriflettente 0.14 m <sup>2</sup> * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.03 m <sup>2</sup>	<i>Materiale di fondo fluorescente</i> <i>Classe 3= 0.80m<sup>2</sup></i> <i>Classe 2= 0.50m<sup>2</sup></i> <i>Classe 1= 0.14m<sup>2</sup></i> <i>Materiale retroriflettente</i> <i>Classe 3= 0.20m<sup>2</sup></i> <i>Classe 2= 0.13m<sup>2</sup></i> <i>Classe 1= 0.10m<sup>2</sup></i>