

**UPATA – pantaloni**

<p><b>Descrizione</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ampie tasche anteriori,</li> <li>• elastico in vita,</li> <li>• cavallo rinforzato,</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 portmetro,</li> <li>• tasca laterale sinistra con pattina e sovratasca portaoggetti e penne,</li> <li>• tre bande retroriflettenti che circondano le gambe</li> <li>• OEKO-TEX<sup>®</sup> Standard 100</li> </ul>		
<p><b>Manutenzione</b></p>	<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="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center; background-color: yellow; padding: 5px;">  <b>ATTENZIONE:</b> Non stirare sugli elementi reflex         </div>	<p><b>Cod.prod.</b> V555-0-02 ARANCIO FLUO/NAVY</p>	<p><b>Normative: EN ISO 13688:2013</b></p>
			
		<p><b>Taglie</b></p>	<p>44-64 (EU)</p>

**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:	50%poliestere 50%cotone	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	185 g/mq	
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	pH = 6.7	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1:2003)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	EN ISO 20471:2013 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	x= 0.591 y= 0.357 β <sub>min</sub> = 0.52	co-ord x    co-ord y 0.610      0.390
	5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x= 0.579 y= 0.362 β <sub>min</sub> = 0.53	0.535      0.375 0.570      0.340
	7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x= 0.590 y= 0.358 β <sub>min</sub> = 0.51	0.655      0.345 Fattore di luminanza β <sub>min</sub> > 0.4

	EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	secco <i>Scarico 4</i>
	EN ISO 20471:2013 5.3.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	Acido 4-5	Alcalino 4-5 <i>Variazione di colore : 4</i> <i>Scarico: 4</i>
		acetato	4-5	4-5
		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 5.3.3 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
		acetato	4-5	
		cotone	4-5	
		nylon	4-5	
		poliestere	4-5	
		acrilico	4-5	
		lana	4-5	
	EN ISO 20471:2013 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 5.4.1 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.2% trama: -2.0%	±3%
	EN ISO 20471:2013 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N trama: 360 N	>100N
	EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 3.51$ [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:	50%poliestere 50%cotone	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	185 g/mq	
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	pH = 6.8	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1:2003)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm

	EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	<i>secco</i> <i>Scarico 4</i>	
	EN ISO 20471:2013 5.3.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	Acido 4-5	Alcalino 4-5	<i>Variazione di colore : 4</i> <i>Scarico: 4</i>
		acetato	4-5	4	
		cotone	4-5	4-5	
		nylon	4	4	
		poliestere	4-5	4	
		acrilico	4-6	4-5	
		lana	4	4	
	EN ISO 20471:2013 5.3.3 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	4-5		<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
		acetato	4		
		cotone	4-5		
		nylon	4		
		poliestere	4		
		acrilico	4-5		
		lana	4		
	EN ISO 20471:2013 5.4.1 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.2% trama: -1.4%		±3%
<b>Tessuto retroreflettente D1001</b>	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME		
	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroreflettenza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (25 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME		$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
<b>UPATA</b>	EN ISO 20471:2013 4.1	Superfici minime visibili Taglia 44	CLASSE 2		<i>Materiale di fondo fluorescente</i>
	* Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore		Materiale di fondo fluorescente anteriore 0.32 m <sup>2</sup> Materiale di fondo fluorescente posteriore 0.33 m <sup>2</sup> Materiale di fondo fluorescente totale 0.65 m <sup>2</sup> Materiale retroreflettente 0.14 m <sup>2</sup> * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.15 m <sup>2</sup>		<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 retroreflettente</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>

**UPATA – pantaloni**

<b>Descrizione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ampie tasche anteriori,</li> <li>• elastico in vita,</li> <li>• cavallo rinforzato,</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 sinistra con pattina e sovratasca portaoggetti e penne,</li> <li>• tre bande retroriflettenti che circondano le gambe</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="background-color: yellow; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>ATTENZIONE:</b> Non stirare sugli elementi reflex         </div>
---------------------	---

<b>Cod.prod.</b>	V555-0-03 GIALLO FLUO/NAVY
<b>Normative:</b>	<b>EN ISO 13688:2013</b>
<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:	50%poliestere 50%cotone	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	185 g/mq	
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	pH = 6.4	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1:2003)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	EN ISO 20471:2013 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	x= 0.393 y= 0.543 β <sub>min</sub> = 1.17	co-ord x    co-ord y 0.387      0.610
	5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	x= 0.389 y= 0.540 β <sub>min</sub> = 1.13	0.356      0.494 0.398      0.452
	7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 5 cicli di lavaggio	x= 0.392 y= 0.543 β <sub>min</sub> = 1.16	0.460      0.540 Fattore di luminanza β <sub>min</sub> > 0.7

	EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	secco <i>Scarico 4</i>
	EN ISO 20471:2013 5.3.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	Acido 4-5	Alcalino 4-5 <i>Variazione di colore : 4</i> <i>Scarico: 4</i>
		acetato	4-5	4
		cotone	4-5	4-5
		nylon	4-5	4
		poliestere	4-5	4-5
		acrilico	4-5	4-5
		lana	4-5	4-5
	EN ISO 20471:2013 5.3.3 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
		acetato	4	
		cotone	4-5	
		nylon	4	
		poliestere	4-5	
		acrilico	4-5	
		lana	4-5	
	EN ISO 20471:2013 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 5.4.1 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.2% trama: -2.0%	±3%
	EN ISO 20471:2013 5.5.1 (EN ISO 13934-1)	Resistenza alla trazione	ordito: 1600 N trama: 360 N	>100N
	EN ISO 20471 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo $R_{et}$ [m <sup>2</sup> Pa/W]	$R_{et} = 3.51$ [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:	50%poliestere 50%cotone	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	185 g/mq	
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	pH = 6.8	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1:2003)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm

	EN ISO 20471:2013 5.3.1 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	<i>secco</i> <i>Scarico 4</i>	
	EN ISO 20471:2013 5.3.2 (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	Acido 4-5	Alcalino 4-5	<i>Variazione di colore : 4</i> <i>Scarico: 4</i>
		acetato	4-5	4	
		cotone	4-5	4-5	
		nylon	4	4	
		poliestere	4-5	4	
		acrilico	4-6	4-5	
		lana	4	4	
	EN ISO 20471:2013 5.3.3 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 40°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i>	4-5		<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>
		acetato	4		
		cotone	4-5		
		nylon	4		
		poliestere	4		
		acrilico	4-5		
		lana	4		
	EN ISO 20471:2013 5.4.1 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: -1.2% trama: -1.4%		±3%
<b>Tessuto retroreflettente D1001</b>	EN ISO 20471 :2013 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroreflettenti nuovi	CONFORME		
	EN ISO 20471 :2013 6.2	Requisiti di prestazioni di retroreflettenza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (25 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME		$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$
<b>UPATA</b>	EN ISO 20471:2013 4.1	Superfici minime visibili Taglia 44	CLASSE 2		<i>Materiale di fondo fluorescente</i>
	* Almeno il (50±10)% dell' area minima del materiale di fondo fluorescente deve essere sulla parte anteriore		Materiale di fondo fluorescente anteriore 0.32 m <sup>2</sup> Materiale di fondo fluorescente posteriore 0.33 m <sup>2</sup> Materiale di fondo fluorescente totale 0.65 m <sup>2</sup> Materiale retroreflettente 0.14 m <sup>2</sup> * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.15 m <sup>2</sup>		<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 retroreflettente</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>