

LIXUS – Felpa HV

Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • bande reflex termosaldate oblique • bicolore • fettuccia tergisudore • fondo e polsini in costina elastica • zip di chiusura del collo • OEKO-TEX® Standard 100 	
Manutenzione	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; Stiratura a bassa temperatura (max 110 °C); Non lavare a secco.  	Cod.prod. V659-0-03 GIALLO FLUO / NAVY Normative: EN ISO 13688:2013/A1:2021  EN ISO 20471:2013/A1:2016 Taglie S-4XL (EU)

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	<i>metodo di prova</i>	<i>descrizione</i>	<i>risultato ottenuto</i>	<i>requisito minimo</i>
Tessuto base fluorescente	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere riciclato	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	240 ± 5% g/mq	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_3.1.1	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO-TEX® STANDARD 100 classe II
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO-TEX®	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate OEKO-TEX®	≤30 ppm

EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x= 0.377 \quad y= 0.551$ $\beta_{\min} = 1.04$	co-ord x 0.387	co-ord y 0.610
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x= 0.375 \quad y= 0.546$ $\beta_{\min} = 1.04$	0.356	0.494
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 50 cicli di lavaggio	$x= 0.375 \quad y= 0.552$ $\beta_{\min} = 1.01$	0.398	0.452
			0.460	0.540
			<i>Fattore di luminanza</i>	
			$\beta_{\min} > 0.7$	
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento Scarico	secco: 4-5	secco Scarico 4	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-X12)			$(CAM) \geq 3$	
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2	Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico:	Acido 4-5	Alcalino 4-5	Variazione di colore : 4 Scarico: 4
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-E04)	acetato	4-5	4-5	$(CAM) \geq 3$
	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/A1:2016 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C Variazione di colore Scarico:	4-5	Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	acetato	4-5	$(CAM) \geq 3$	
	cotone	4-5		
	nylon	4		
	poliestere	4-5		
	acrilico	4-5		
	lana	4-5		
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C) Variazione di colore - asciutta	4-5	Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4	
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.4.1	Stabilità dimensionale	ordito: -0.8% trama: -0.1%	$\pm 5\%$ $(CAM \pm 8\%)$	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 5077)				

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 13938-1)	Metodo idraulico per la determinazione della resistenza e della deformazione allo scoppio	1220 KPa	>200KPa
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (ISO 11092)	Misurazione della resistenza termica e al vapor d'acqua R_{ct} [m ² K/W] R_{et} [m ² Pa/W]	$R_{ct} = 0.0209 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ $R_{et} = 5.33 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$ $i_{mt} = 0.24$	<i>Indice di permeabilità al vapore acqueo</i> $i_{mt} \geq 0.15$
Tessuto contrasto	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere riciclato	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	240 ± 5% g/mq	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.1	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO TEX®	$3.5 \leq pH \leq 9.5$
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate OEKO TEX®	$\leq 30 \text{ ppm}$
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	<i>secco</i> <i>Scarico 4</i> (CAM) ≥ 3
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ 3.1.2 (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> (CAM) ≥ 3

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (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 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 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (150°C) <i>Variazione di colore - asciutta</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>	
Tessuto costina	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	95% poliestere 5% elastane		
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	240 ± 5% g/mq		
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.1	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II	
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO TEX®	3.5 ≤ pH ≤ 9.5	
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate OEKO TEX®	≤30 ppm	
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	<i>secco</i> <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) 3.1.2 (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 : 4</i> <i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>

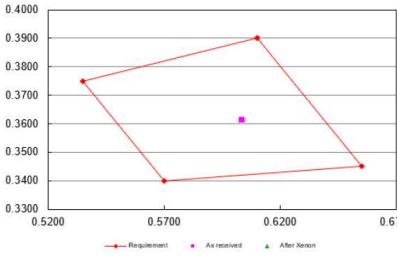
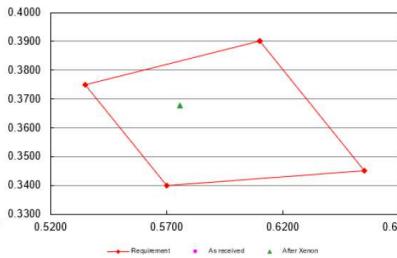
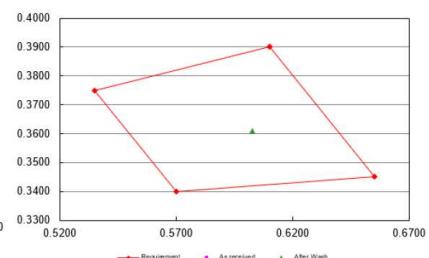
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 75°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4-5 4-5 4 4-5 4-5 4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i> <i>(CAM) ≥3</i>
	EN ISO 105 B02	Solidità del colore alla luce	5-6	
Tessuto retroriflettente D4110	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali CONFORME retroriflettenti nuovi		
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettanza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (minimo 30 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2)$
LIXUS	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 S	CLASSE 2 Materiale di fondo fluorescente anteriore 0.37 m ² Materiale di fondo fluorescente posteriore 0.37 m ² Materiale di fondo fluorescente totale 0.74 m ² Materiale retroriflettente 0.17 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.24 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>

LIXUS – Felpa HV

Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> • bande reflex termosaldate oblique • bicolore • fettuccia tergisudore • fondo e polsini in costina elastica • zip di chiusura del collo • OEKO-TEX® Standard 100 	
Manutenzione	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; Stiratura a bassa temperatura (max 110 °C); Non lavare a secco.  	Cod.prod. V659-0-02 ARANCIO FLUO / NAVY Normative: EN ISO 13688:2013/A1:2021  EN ISO 20471:2013/A1:2016  RIS-3279- TOM:2019 (N/A to RIO) Taglie S-4XL (EU)

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	<i>metodo di prova</i>	<i>descrizione</i>	<i>risultato ottenuto</i>	<i>requisito minimo</i>
Tessuto base fluorescente	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere riciclato	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	240 ± 5% g/mq	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_3.1.1	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO-TEX® STANDARD 100 classe II
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO-TEX®	3.5 ≤ pH ≤ 9.5
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate OEKO-TEX®	≤30 ppm

EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x= 0.603 \ y= 0.361$ $\beta_{min} = 0.49$	co-ord x 0.610 0.390	co-ord y 0.375 0.340
5.2	- Cromaticità e luminanza dopo il test allo Xenon	$x= 0.576 \ y= 0.368$ $\beta_{min} = 0.51$	0.535 0.570	0.375 0.340
7.5.1	- Cromaticità e luminanza dopo 50 cicli di lavaggio	$x= 0.603 \ y= 0.361$ $\beta_{min} = 0.47$	0.655 Fattore di luminanza $\beta_{min} > 0.4$	0.345
				
Rail Industry Standard RIS-3279-TOM A.2	- Cromaticità e luminanza prima del test	$x= 0.603 \ y= 0.361$ $\beta_{min} = 0.49$	co-ord x 0.610 0.560 0.585 0.640	co-ord y 0.390 0.380 0.355 0.340
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1	Solidità del colore allo sfregamento Scarico	secco: 4-5		secco Scarico 4 (CAM) ≥ 3
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-X12)				
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2	Solidità del colore al sudore Variazione di colore Scarico: acetato	Acido 4-5	Alcalino 4-5	Variazione di colore : 4 Scarico: 4 (CAM) ≥ 3
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-E04)	cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 60°C Variazione di colore Scarico: acetato	4-5		Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4 (CAM) ≥ 3
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4 4-5 4-5 4-5		
EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3	Solidità del colore alla stiratura a caldo (110°C) Variazione di colore - asciutta	4-5		Variazione di colore: 4-5 Scarico: 4
(EN ISO 105 X11)				

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.4.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 5077)	Stabilità dimensionale	ordito: 0.0% trama: -0.4%	$\pm 5\%$ (CAM $\pm 8\%$)
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.5.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 13938-1)	Metodo idraulico per la determinazione della resistenza e della deformazione allo scoppio	1080 KPa	$>200\text{KPa}$
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.6.3 (ISO 11092)	Misurazione della resistenza termica e al vapor d'acqua $R_{ct} [\text{m}^2 \text{K/W}]$ $R_{et} [\text{m}^2 \text{Pa/W}]$	$R_{ct} = 0.0218 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ $R_{et} = 5.95 \text{ m}^2 \text{ Pa/W}$ $i_{mt} = 0.22$	Indice di permeabilità al vapore acqueo $i_{mt} \geq 0.15$
Tessuto contrasto	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	100% poliestere riciclato	
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	$240 \pm 5\% \text{ g/mq}$	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.1	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO TEX®	$3.5 \leq pH \leq 9.5$
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate OEKO TEX®	$\leq 30 \text{ ppm}$
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento Scarico	secco: 4-5	secco Scarico 4 (CAM) ≥ 3
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (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 4-5	Alcalino 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
				<i>Variazione di colore : 4</i> Scarico: 4 (CAM) ≥ 3

	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (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 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 (EN ISO 105 X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (150°C) <i>Variazione di colore - asciutta</i>	4-5	<i>Variazione di colore: 4-5</i> <i>Scarico: 4</i>	
Tessuto costina	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	95% poliestere 5% elastane		
	EN ISO 12127:1997	Peso per unità di area	240 ± 5% g/mq		
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.1	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II	
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN ISO 3071:2006)	Innocuità (valore pH)	OEKO TEX®	3.5 ≤ pH ≤ 9.5	
	EN ISO 13688 :2013/A1:2021 4.2 (EN 14362-1:2017)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate OEKO TEX®	≤30 ppm	
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 3.1.2 (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento <i>Scarico</i>	secco: 4-5	<i>secco</i> <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) 3.1.2 (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 : 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) 3.1.2 (domestico : ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi a 75°C <i>Variazione di colore</i> <i>Scarico:</i> acetato cotone nylon poliestere acrilico lana	4-5 4-5 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 105 B02	Solidità del colore alla luce	5-6	
Tessuto retroriflettente D4110	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali CONFORME retroriflettenti nuovi		
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettanza dopo le prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (minimo 30 cicli ISO 6330 60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	$R' \geq 100 \text{ cd/(lx m}^2)$
LIXUS	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 S	CLASSE 2 Materiale di fondo fluorescente anteriore 0.37 m ² Materiale di fondo fluorescente posteriore 0.37 m ² Materiale di fondo fluorescente totale 0.74 m ² Materiale retroriflettente 0.17 m ² * Area massima da destinare a loghi, scritte, etichette, etc. 0.24 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>