

**Grado - pettorina imbottita**

**Descrizione**

- anello porta badge sottopattina;
- apertura centrale chiusa con zip e snap con doppia pattina interna ed esterna;
- apertura laterale lungo tutta la gamba chiusa zip e snap, con doppia pattina interna ed esterna;
- bretelle elastiche regolabili;
- doppia tasca anteriore vita con pattina chiusa con velcro;
- tasche ginocchiere imbottite con Thinsulate™: tale zona è stata rinforzata perché in posizione inginocchiata l'individuo può sollecitare pressione sulla zona tale da creare dispersione termica



**Manutenzione**

Lavare il capo ad una temperatura di max 30 °C; non candeggiare; il capo non sopporta l'asciugatura in tamburo ad aria calda; non sopporta la stiratura; non lavare a secco



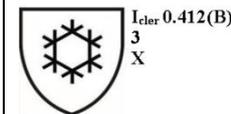
**ATTENZIONE:**  
Non stirare sugli elementi reflex

**Cod.prod.**

V167-0-02 (navy)

**Normativa**

**EN ISO 13688:2013**



EN 342:2017

**(EN 342:2017 Recepita da UNI EN 342:2018)**



**Taglie**

S-4XL ( EU )

**SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA**

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo/ range
<b>Tessuto base esterno</b>	EN ISO 1833-1977, SECTIONE 10	Composizione delle fibre:	100% Nylon Oxford 420D	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	145 g/m <sup>2</sup>	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.2	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
	EN ISO 13688 :2013 4.2 (EN 14362-1)	Ricerca di ammine aromatiche e cancerogene nei coloranti azoici	Non rilevate	≤30 ppm
	EN ISO 13688:2013 4.2 (EN ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH 5.9	3.5 < pH < 9.5
EN ISO 13688:2013 5.3	Stabilità dimensionale dopo 5 lavaggi 30°C	ordito: -1.4% trama: -1.4%	±3% (CAM) ±5%	
CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (ISO 5077)				

EN 342:2017  
4.6.1  
(EN ISO 4674-1)

Resistenza alla lacerazione

Ordito : 129 N  
Trama : 114 N

>20 N

CRITERI AMBIENTALI  
MINIMI PER FORNITURE DI  
ARTICOLI TESSILI (CAM)  
4.1.5 c)  
(ISO 105-E04)

Solidità del colore al sudore  
Variazione di colore  
Scarico:

	Acido	Alcalino	
acetate	4-5	4-5	(CAM) ≥3
cotton	4-5	4-5	
nylon	4-5	4-5	
polyester	4-5	4-5	
acrylic	4-5	4-5	
woll	4-5	4-5	

CRITERI AMBIENTALI  
MINIMI PER FORNITURE DI  
ARTICOLI TESSILI (CAM)  
4.1.5 b)  
(ISO 105-C06)

Solidità del colore a ripetuti lavaggi  
a 40°C  
Variazione di colore  
Scarico:

acetate	4-5		(CAM) ≥3
cotton	4-5		
nylon	4-5		
polyester	4-5		
acrylic	4-5		
woll	4-5		

CRITERI AMBIENTALI  
MINIMI PER FORNITURE DI  
ARTICOLI TESSILI (CAM)  
4.1.5 e)  
(ISO 105-X12)

Solidità del colore allo sfregamento

Secco: 4-5  
Umido: 4-5

(CAM) ≥3

CRITERI AMBIENTALI  
MINIMI PER FORNITURE DI  
ARTICOLI  
TESSILI (CAM)  
4.1.5 g)  
(EN ISO 105- B02)

Solidità del colore alla luce

5

(CAM) ≥4-5

EN ISO 13934-1

Resistenza a trazione

Ordito : 1600 N  
Trama : 900 N

**Fodera**

EN ISO 1833-1977, SECTION 10

Composizione delle fibre: 100% Poliestere

EN ISO 12127:1996

Peso per unità di area 55 g/m<sup>2</sup>

**Imbottitura**

EN ISO 1833-1977, SECTION 10

Composizione delle fibre: poliestere 100% Poliestere (Thinsulate®)

EN ISO 12127:1996

Peso per unità di area 1 strato G150  
150 g/m<sup>2</sup>

**Reflex**  
Tessuto  
retroreflettente  
D6110

EN ISO 20471:2013/A1:2016  
6.1

Requisiti fotometrici dei materiali  
retroreflettenti nuovi

CONFORME

EN ISO 20471:2013/A1:2016  
6.2

Requisiti di prestazioni di  
retroreflettenza dopo le prove di  
abrasione, flessione, piegatura a  
basse temperature, variazioni  
termiche, lavaggio (50 cicli ISO  
6330 60°C) e all'influenza della  
pioggia

CONFORME

$R' \geq 100 \text{ cd}/(\text{lx m}^2)$

**Completo**  
**Leida+Grado**

EN 342:2017  
6.3  
(EN ISO 15831)

Isolamento termico I<sub>cler</sub>  
(Manichino termico a camera climatica)

Dopo 5 cicli di lavaggio a 30°C  
I<sub>cler</sub> 0.412 [m<sup>2</sup>K/W]

Rif. Tabella C.1 e C.2

Isolamento termico efficace risultante dell'abbigliamento (I<sub>cler</sub>) e condizioni di temperatura ambientale per bilancio termico a differenti periodi di esposizione

isolamento I <sub>cler</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	Utilizzatore in attività statica 75 W/m <sup>2</sup>		Utilizzatore in attività statica 75 W/m <sup>2</sup>		Utilizzatore in movimento leggero 115 W/m <sup>2</sup>		Utilizzatore in movimento leggero 115 W/m <sup>2</sup>		Utilizzatore in movimento medio 170 W/m <sup>2</sup>		Utilizzatore in movimento medio 170 W/m <sup>2</sup>	
	velocità aria 0,4 m/s		velocità aria 3 m/s		velocità aria 0,4 m/s		velocità aria 3 m/s		velocità aria 0,4 m/s		velocità aria 3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,390	5	-12	13	-3	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
<b>0,412</b>	<b>3,6</b>	<b>-14,2</b>	<b>11,4</b>	<b>-4,7</b>	<b>-11,2</b>	<b>-30,8</b>	<b>-1,7</b>	<b>-18,2</b>	<b>-32,0</b>	<b>-52,0</b>	<b>-18,2</b>	<b>-35,8</b>
0,470	0	-20	7	-9	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43

EN 342:2017  
6.4  
(EN ISO 9237)

Permeabilità dell'aria su compound

Dopo 5 cicli di lavaggio a 30°C  
AP <1mm/s  
CLASSE 3

AP (mm/s)  
AP >100  
5 < AP < 100  
AP < 5

CLASSE  
1  
2  
3