



CENTRO TESSILE
COTONIERO e
ABBIGLIAMENTO SpA

PZZA SANT'ANNA, 2
21052 BUSTO ARSIZIO (VA)
TEL. 0331-696711 FAX 0331-680056
E-Mail: info@centrocot.it
Web Site: www.centrocot.it
C. F. e P. IVA 01724710122

Spett. ERBASAN SRL
Via Orione 2a
LADISPOLI (ROMA)

Oggetto: Rapporto di Prova n° 1005893

LABORATORIO

**TESSUTO UTILIZZATO PER ALLESTIRE TUTA OPERATIVA PER VOLONTARI
CROCE ROSSA ITALIANA (CAPITOLATO EDIZIONE 2010)**

Tutti i risultati contenuti nel seguente documento sono riportati nel Rapporto di Prova n°1005893 del 08 Novembre 2010

PROVA	NORMA UTILIZZATA	RISULTATO
Identificazione delle fibre	AATCC 20-2007 + ASTM D 276-00a + Dir CE 121/2008 14/01/2009 + Dir CE 121/2009 14/09/2009 Dir CE 73/1996 16/12/1996 + Dir CE 2/2006 06/01/2006 + Dir CE 4/2007 02/02/2007 + Dir CE 122/2009 14/09/2009	ORDITO e TRAMA Filato in poliestere e cotone COMPOSIZIONE TESSUTO Poliestere 58,4% Cotone 41,6%
Massa lineare (titolo)	UNI 9275:1988	ORDITO tex 23,2x1 TRAMA tex 42,7x1
Torsione dei filati	ISO 17202:2002	ORDITO 794±6 giri/metro TRAMA 650±10 giri/metro
Massa areica	UNI EN 12127:1999	206 g/m ²
Trazione e allungamento	UNI EN ISO 13934-1:2000	DIREZIONE ORDITO Tessuto tal quale Forza di rottura 1100 N Allungamento 25,5% Tessuto lavato 25 volte Forza di rottura 1110 N Allungamento 26,0% Tessuto lavato 50 volte Forza di rottura 1100 N Allungamento 25,5% DIREZIONE TRAMA Tessuto tal quale Forza di rottura 990 N Allungamento 45,5% Tessuto lavato 25 volte Forza di rottura 960 N Allungamento 39,0% Tessuto lavato 50 volte Forza di rottura 970 N Allungamento 39,0% Decadimento forza Direzione ordito 0% Direzione trama 2% (dopo 50 lavaggi)



Lacerazione	UNI EN ISO 13937-2:2002	LACERAZIONE DELL'ORDITO Tessuto tal quale 42 N Tessuto lavato 25 volte 41 N Tessuto lavato 50 volte 42 N LACERAZIONE DELLA TRAMA Tessuto tal quale 56 N Tessuto lavato 25 volte 57 N Tessuto lavato 50 volte 59 N Decadimento forza Direzione ordito 0% Direzione trama 0%
Permeabilità all'aria	UNI EN ISO 9237:1997	Tessuto tal quale 10,5±1,1 mm/s Tessuto lavato 25 volte 8,89±0,7 mm/s Tessuto lavato 50 volte 6,20±0,66 mm/s
Prova di tenuta all'acqua. Pressione idrostatica crescente	UNI EN 20811:1993	Tessuto tal quale 24,0 cm H ₂ O Tessuto lavato 25 volte 24,5 cm H ₂ O Tessuto lavato 50 volte 25,5 cm H ₂ O
Oleorepellenza. Resistenza agli idrocarburi	UNI EN ISO 14419:2010	Tessuto tal quale indice 6 Tessuto lavato 25 volte indice 5 Tessuto lavato 50 volte indice 4
Bagnatura superficiale. Spray Test	UNI EN 24920:1993	Tessuto tal quale indice 5 Tessuto lavato 25 volte indice 4 Tessuto lavato 50 volte indice 3
Bagnatura superficiale. Spray Test (CON SANGUE SINTETICO)	UNI EN 24920:1993	Indice 5
Penetrazione di sangue e liquidi corporei	ISO 16603:2004 + UNI EN 14126 Par.4.1.4.1	Tessuto tal quale Pressione 0 KPa PASS Pressione 1.75 KPa PASS
Idrorepellenza dei tessuti con il metodo a pioggia Bundesmann	UNI EN 29865:1997	Tessuto tal quale Assorbimento acqua 4,4% Tessuto lavato 25 volte Assorbimento acqua 14,4% Tessuto lavato 50 volte Assorbimento acqua 17,0%
Determinazione dell'attività antibatterica	UNI EN ISO 20743:2007	Tessuto tal quale Staphylococcus Aureus Valore attività antibatterica 6.1 Klebsiella pneumoniae Valore attività antibatterica 6.7 Tessuto lavato 25 volte Staphylococcus Aureus Valore attività antibatterica 6.2 Klebsiella pneumoniae Valore attività antibatterica 7.0 Il tessuto è considerato antibatterico
Solidità del colore alla luce artificiale con lampada ad arco allo xeno	UNI EN ISO 105-B02:2004	Indice 6-7
Solidità del colore al lavaggio domestico e commerciale	UNI EN ISO 105-C06:1999	Degradazione indice 5 Scarico su cotone indice 4-5 Scarico su poliestere indice 4-5



Solidità del colore allo sfregamento	UNI EN ISO 105-X12:2003	Prova a secco Scarico indice 4-5 Prova ad umido Scarico indice 4-5
Solidità del colore al sudore acido	UNI EN ISO 105-E04:2009	Degradazione indice 5 Scarico su cotone indice 5 Scarico su poliestere indice 5
Solidità del colore al sudore alcalino	UNI EN ISO 105-E04:2009	Degradazione indice 5 Scarico su cotone indice 5 Scarico su poliestere indice 5
Solidità del colore all'acqua	UNI EN ISO 105-E01:1998	Degradazione indice 5 Scarico su cotone indice 5 Scarico su poliestere indice 5
Solidità del colore alla stiratura	UNI EN ISO 105-X11:1998	Stiratura asciutta Degradazione indice 5 Stiratura umida Degradazione indice 5 Scarico indice 5 Stiratura bagnata Degradazione indice 5 Scarico indice 5
Taglie	UNI EN 340:2004 Par.6	<p>Giubbino taglia XS Lunghezza totale 75,0 cm Circonferenza torace 113,5 cm Circonferenza vita 105,0 cm Lunghezza maniche 62,5 cm</p> <p>Pantalone taglia XS Lunghezza totale 108,0 cm Lunghezza interno gamba 82,0 cm Circonferenza vita 76,0 cm</p> <p>Giubbino taglia L Lunghezza totale 79,5 cm Circonferenza torace 137,0 cm Circonferenza vita 122,5 cm Lunghezza maniche 68,5 cm</p> <p>Pantalone taglia L Lunghezza totale 115,5 cm Lunghezza interno gamba 83,0 cm Circonferenza vita 102,0 cm</p> <p>Giubbino taglia XXL Lunghezza totale 82,5 cm Circonferenza torace 148,0 cm Circonferenza vita 145,0 cm Lunghezza maniche 71,0 cm</p> <p>Pantalone taglia XXL Lunghezza totale 118,5 cm Lunghezza interno gamba 83,5 cm Circonferenza vita 115,0 cm</p>
Verifica dell'ergonomia	UNI EN 340:2004	I capi sono conformi al punto 4 della Norma

Nota: tutti i lavaggi sono stati eseguiti secondo la Norma UNI EN ISO 6330:2009 tipo di lavaggio 2A (60°C)

Responsabile Prove Chimico-Tintoriali e Tecnologiche

Fabio Pedrocchi