

**SPETTABILE:**  
**PUGI R.G. S.R.L.**  
**VIALE MARCONI 50/15**  
**59100 PRATO (PO)**  
**ITALIA**

**RAPPORTO DI PROVA NR 1800362-001**  
**DATA DI EMISSIONE 09/02/2018**  
DATA RICEVIMENTO CAMPIONI 01/02/2018  
DATA ACCETTAZIONE E INIZIO PROVE 01/02/2018  
DATA FINE PROVE 09/02/2018  
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE

## RAPPORTO DI PROVA

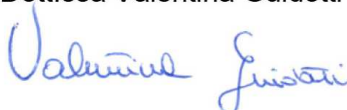
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE VENERE COL. 451

IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DALLE SEGUENTI ANALISI:

PROVA	METODO ANALITICO	ACCREDIA
2028061 Resistenza all' abrasione - Specifiche tecniche per tessuti da arredamento	UNI EN ISO 12947-2:2000 + UNI EN 14465:2008 (*)	
5001011 Stabilità dimensionale - Lavaggio in acqua B	UNI EN ISO 6330:2012 + UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008	
3001011 Solidità delle tinte - Lavaggio in acqua A	UNI EN ISO 105 C06:2010	
2032021 Determinazione della tendenza alla formazione di peluria superficiale e palline (pilling) - Metodo Martindale D	UNI EN ISO 12945-2:2002 + UNI EN 14465:2008 (*)	

**Il Responsabile Tecnico**

Dott.ssa Valentina Guidotti



**Direzione Generale**

Patrizia Rosati



(\*) = Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Limitazioni all' uso del marchio ACCREDIA:  
LANARTEX è un laboratorio accreditato ACCREDIA e pertanto adempie agli obblighi derivanti dalla convenzione con esso stipulata. Il marchio ACCREDIA non può essere apposto sui materiali sottoposti a prova, non può essere utilizzato per sottintendere la certificazione di prodotto.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione esaminato** e non alla partita/lotto che vogliono rappresentare. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di LANARTEX.

LANARTEX srl ; Via I Maggio,27 – 59013 Oste - Montemurlo (PO)  
Tel +39 0574 071701 Fax +39 0574 899903 e mail : [labo@lanartex.it](mailto:labo@lanartex.it) - web : [www.lanartex.it](http://www.lanartex.it)

## RAPPORTO DI PROVA

**SPETTABILE:**  
**PUGI R.G. S.R.L.**  
**VIALE MARCONI 50/15**  
**59100 PRATO (PO)**  
**ITALIA**

**RAPPORTO DI PROVA NR** 1800362-001  
**DATA DI EMISSIONE** 09/02/2018  
**DATA RICEVIMENTO CAMPIONI** 01/02/2018  
**DATA ACCETTAZIONE E INIZIO PROVE** 01/02/2018  
**DATA FINE PROVE** 09/02/2018  
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE

## NOTE PROVE ANALITICHE

- 2028061 Resistenza all' abrasione - Specifiche tecniche per tessuti da arredamento** UNI EN ISO 12947-2:2000 + UNI EN 14465:2008 (\*)  
I campioni da testare sono stati ambientati in ambiente a 20±2°C e 65±4%UR conformemente alla norma UNI EN ISO 139; Strumento: Martindale; CT: indica il numero di cicli al quale si osserva un cambiamento di aspetto valutato con la scala dei grigi (cambiamento di tono).
- 5001011 Stabilità dimensionale - Lavaggio in acqua B** UNI EN ISO 6330:2012 + UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008  
Lavatrice: Tipo A1 (con carica frontale); Detergente: ECE numero 98 + perborato + TAED; Nr. Di provette: 1; Peso totale (massa secca): 2±0.1 kg.
- 3001011 Solidità delle tinte - Lavaggio in acqua A** UNI EN ISO 105 C06:2010  
Valutazione con scale dei grigi per il cambiamento di tono e per lo stingimento conformi alla norma ISO 105 A02 e ISO 105 A03; Multifibre: DW; Detergente utilizzato: ECE con Fosfati.
- 2032021 Determinazione della tendenza alla formazione di peluria superficiale e palline (pilling) - Metodo Martindale D** UNI EN ISO 12945-2:2002 + UNI EN 14465:2008 (\*)  
I campioni da testare sono stati condizionati in ambiente a 20±2°C e 65±4%UR conformemente alla norma UNI EN ISO 139; Valutazione eseguita per confronto con standard fotografici e/o valutazione visiva secondo lo schema seguente: 1 - Densa formazione di peluria e/o densa formazione di palline. Pilling di varie dimensioni che copre densamente l'intera superficie del campione; 2 - Distinta formazione di peluria superficiale e/o discreta formazione di palline. Pilling di varie dimensioni che copre una larga parte della superficie del campione; 3 - Moderata formazione di peluria e/o moderata formazione di palline. Pilling di varie dimensioni che copre parzialmente la superficie del campione; 4 - Leggera formazione di peluria e/o parzialmente aggregata in palline; 5 - Nessun Cambiamento.  
Il risultato della prova a 5.000 sfregamenti è puramente informativo come da normativa.  
Tipologia campione: tessuto ortogonale - Uso arredamento  
Carico applicato: 415±2g

## NOTE GENERALI

Prove irripetibili per esaurimento materiale.

(\*) = Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Limitazioni all' uso del marchio ACCREDIA:  
LANARTEX è un laboratorio accreditato ACCREDIA e pertanto adempie agli obblighi derivanti dalla convenzione con esso stipulata. Il marchio ACCREDIA non può essere apposto sui materiali sottoposti a prova, non può essere utilizzato per sottintendere la certificazione di prodotto.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione esaminato** e non alla partita/lotto che vogliono rappresentare. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di LANARTEX.

LANARTEX srl ; Via I Maggio,27 – 59013 Oste - Montemurlo (PO)  
Tel +39 0574 071701 Fax +39 0574 899903 e mail : [labo@lanartex.it](mailto:labo@lanartex.it) - web : [www.lanartex.it](http://www.lanartex.it)

## RAPPORTO DI PROVA

**SPETTABILE:**  
**PUGI R.G. S.R.L.**  
**VIALE MARCONI 50/15**  
**59100 PRATO (PO)**  
**ITALIA**

**RAPPORTO DI PROVA NR** 1800362-001  
**DATA DI EMISSIONE** 09/02/2018  
**DATA RICEVIMENTO CAMPIONI** 01/02/2018  
**DATA ACCETTAZIONE E INIZIO PROVE** 01/02/2018  
**DATA FINE PROVE** 09/02/2018  
 CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE

Prova	U.M	Risultato	Metodo
<b>2028061 Resistenza all' abrasione - Specifiche tecniche per tessuti da arredamento</b>			UNI EN ISO 12947-2:2000 + UNI EN 14465:2008 (*)
<b>TESSUTO ORTOGONALE</b>			
<b>ROTTURA DI TRE ELEMENTI (FILI E/O TRAME)</b>			
Tipologia del campione			
End-Point osservato			
Carico applicato	kPa	12	
Pretrattamento		-	
Numero di provette		4	
End Point 1	Rubs	50000	
End Point 2	Rubs	50000	
End Point 3	Rubs	50000	
End Point 4	Rubs	50000	
End Point - finale	Rubs	50000	
Classificazione a End Point		A	
<b>5001011 Stabilità dimensionale - Lavaggio in acqua B</b>			UNI EN ISO 6330:2012 + UNI EN ISO 3759:2011 + UNI EN ISO 5077:2008
Ciclo		4N	
Temperatura	°C	40	
Asciugamento		C	
Stiratura	°C	110	
Tipo di zavorra		3	
Nr. Di cicli		1	
Accorciamento - Tal Quale	%	-0,8	
Restringimento - Tal Quale	%	-1,3	
Accorciamento - Dopo Stiro	%	-0,5	
Restringimento - Dopo Stiro	%	-1,2	
<b>3001011 Solidità delle tinte - Lavaggio in acqua A</b>			UNI EN ISO 105 C06:2010
Temperatura	°C	40	
Ciclo		A1S	
Nr. di sfere		10	
Cambio di tono		5	
Stingimento su - AC		4-5	
Stingimento su - CO		4-5	

(\*) = Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Limitazioni all' uso del marchio ACCREDIA: LANARTEX è un laboratorio accreditato ACCREDIA e pertanto adempie agli obblighi derivanti dalla convenzione con esso stipulata. Il marchio ACCREDIA non può essere apposto sui materiali sottoposti a prova, non può essere utilizzato per sottintendere la certificazione di prodotto.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione esaminato e non alla partita/lotto che vogliono rappresentare. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di LANARTEX.

LANARTEX srl ; Via I Maggio,27 – 59013 Oste - Montemurlo (PO)  
 Tel +39 0574 071701 Fax +39 0574 899903 e mail : [labo@lanartex.it](mailto:labo@lanartex.it) - web : [www.lanartex.it](http://www.lanartex.it)

## RAPPORTO DI PROVA

**SPETTABILE:**  
**PUGI R.G. S.R.L.**  
**VIALE MARCONI 50/15**  
**59100 PRATO (PO)**  
**ITALIA**

**RAPPORTO DI PROVA NR** 1800362-001  
**DATA DI EMISSIONE** 09/02/2018  
**DATA RICEVIMENTO CAMPIONI** 01/02/2018  
**DATA ACCETTAZIONE E INIZIO PROVE** 01/02/2018  
**DATA FINE PROVE** 09/02/2018  
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DAL COMMITTENTE

Prova	U.M	Risultato	Metodo
Stingimento su - PA		4-5	
Stingimento su - PL		4-5	
Stingimento su - PC		4-5	
Stingimento su - WO		4-5	
<b>2032021 Determinazione della tendenza alla formazione di peluria superficiale e palline (pilling) - Metodo Martindale D</b>			UNI EN ISO 12945-2:2002 + UNI EN 14465:2008 (*)
Caratteristica valutata		<b>PILLING E FUZZING</b>	
Numero di provette		3	
Pretrattamento		NESSUNO	
Mezzo abrasivo		LANA STANDARD	
Valutazione a 2.000 sfregamenti		4-5	
Valutazione a 5.000 sfregamenti		4-5	
Classificazione		A	

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

(\*) = Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Limitazioni all' uso del marchio ACCREDIA: LANARTEX è un laboratorio accreditato ACCREDIA e pertanto adempie agli obblighi derivanti dalla convenzione con esso stipulata. Il marchio ACCREDIA non può essere apposto sui materiali sottoposti a prova, non può essere utilizzato per sottintendere la certificazione di prodotto.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al Campione esaminato** e non alla partita/lotto che vogliono rappresentare. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta da parte di LANARTEX.

LANARTEX srl ; Via I Maggio,27 – 59013 Oste - Montemurlo (PO)  
Tel +39 0574 071701 Fax +39 0574 899903 e mail : [labo@lanartex.it](mailto:labo@lanartex.it) - web : [www.lanartex.it](http://www.lanartex.it)