



CENTROCOT
Innovation experience



Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A.
Piazza S. Anna, 2 Busto Arsizio (VA)
Tel. 0331 696711 Fax 0331 680056
email info@centrocot.it web www.centrocot.it
C.F. e P.IVA 01724710122

LAB N° 0033 L

Rapporto di Prova 23RA01145

del 07/02/2023

Spett.
LIT SRL
Via Carmagnola 24/22
12030 CASALGRASSO (CN)

Campioni e identificazione

Campione 23LA02009

Data accettazione: 27/01/2023

Data ricevimento campione: 27/01/2023

Descrizione

Descrizione: **Tessuto ortogonale**

Colore: **Blu**

Composizione: **100% cotone**

Campionamento a cura: **committente**

Campione 23LA02010

Data accettazione: 27/01/2023

Data ricevimento campione: 27/01/2023

Descrizione

Descrizione: **Tessuto ortogonale**

Colore: **Rosso**

Composizione: **60% cotone - 40% poliestere**

Campionamento a cura: **committente**

Campione 23LA02011

Data accettazione: 27/01/2023

Data ricevimento campione: 27/01/2023

Descrizione

Descrizione: **Tessuto ortogonale**

Colore: **Blu scuro**

Composizione: **100% poliestere**

Campionamento a cura: **committente**

Il presente Rapporto di Prova contiene i risultati delle seguenti prove

- 90140 Tessuti, Tessuti nontessuti. Attività antibatterica. Test di diffusione in agar
90141 Tessuti, tessuti nontessuti. Valutazione effetto antimicotico. Test di diffusione in agar

Tessuti, Tessuti nontessuti. Attività antibatterica. Test di diffusione in agar

Metodo di prova	UNI EN ISO 20645:2005
Microrganismo di prova	Staphylococcus aureus (ATCC 6538 LOT: DSM 799-0419-001)
Microrganismo di prova	Klebsiella pneumoniae (ATCC 4352 LOT: DSM 789-0518-001)
Numero delle provette	4
Dimensioni delle provette	ø (25 ± 5) mm
Materiale di riferimento	Tessuto 100% cotone conforme alla norma ISO 105/F02:2009
Terreno di coltura	Tryptone Soya Agar (LOT: Oxoid 3393430)
Data inizio prova:	30/01/2023
Data fine prova:	01/02/2023

I risultati ottenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente agli oggetti provati.

La riproduzione parziale del presente rapporto deve essere autorizzata per iscritto da Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento SpA.
Laboratorio iscritto all'Anagrafe Nazionale delle Ricerche con il codice E0190YZ7 e all'Albo dei Laboratori Altamente Qualificati ai sensi di legge
n.46 del 17/02/1982 autorizzato a svolgere ricerche di carattere applicato del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica





Risultati campione	23LA02009	unità	valore
<i>Staphylococcus aureus</i>			
Zona di inibizione		mm	2.0
Crescita			Nessuna
Valutazione dell'effetto antibatterico			Buon effetto
<i>Klebsiella pneumoniae</i>			
Zona di inibizione		mm	1.0
Crescita			Nessuna
Valutazione dell'effetto antibatterico			Buon effetto
Risultati campione	23LA02010	unità	valore
<i>Staphylococcus aureus</i>			
Zona di inibizione		mm	3.0
Crescita			Nessuna
Valutazione dell'effetto antibatterico			Buon effetto
<i>Klebsiella pneumoniae</i>			
Zona di inibizione		mm	1.0
Crescita			Nessuna
Valutazione dell'effetto antibatterico			Buon effetto
Risultati campione	23LA02011	unità	valore
<i>Staphylococcus aureus</i>			
Zona di inibizione		mm	15.0
Crescita			Nessuna
Valutazione dell'effetto antibatterico			Buon effetto
<i>Klebsiella pneumoniae</i>			
Zona di inibizione		mm	0.0
Crescita			Nessuna
Valutazione dell'effetto antibatterico			Buon effetto

Tessuti, tessuti nontessuti. Valutazione effetto antimicotico. Test di diffusione in agar

Metodo di prova	SN 195921:1994
Numero delle provette	4
Terreno di coltura	Sabouraud Dextrose Agar (Oxoid lot. 3166668)
Dimensioni delle provette	∅ (25 ± 5) mm
Microorganismo di prova	Candida albicans (ATCC 10259 LOT: DSM 5817-0208-001)
Microorganismo di prova	Aspergillus niger (ATCC 6275 LOT: DSM 1957-0320-001)
Data inizio prova:	30/01/2023
Data fine prova:	06/02/2023

Risultati campione	23LA02009	*	unità	valore
<i>Candida albicans</i>				
Zona di inibizione			mm	3.0
Crescita				Nessuna
Valutazione dell'effetto antimicotico				Buon effetto
<i>Aspergillus niger</i>				
Zona di inibizione			mm	0.0
Crescita				Nessuna
Valutazione dell'effetto antimicotico				Buon effetto



CENTROCOT
Innovation experience



LAB N° 0033 L

Risultati campione	23LA02010	*	unità	valore
<i>Candida albicans</i>				
Zona di inibizione			mm	4.0
Crescita				Nessuna
Valutazione dell'effetto antimicotico				Buon effetto
<i>Aspergillus niger</i>				
Zona di inibizione			mm	0.0
Crescita				Nessuna
Valutazione dell'effetto antimicotico				Buon effetto





Risultati campione	23LA02011	*	unità	valore
<i>Candida albicans</i>				
Zona di inibizione			mm	4.0
Crescita				Nessuna
Valutazione dell'effetto antimicotico				Buon effetto
<i>Aspergillus niger</i>				
Zona di inibizione			mm	0.0
Crescita				Nessuna
Valutazione dell'effetto antimicotico				Buon effetto

Tabella di valutazione

Zona di inibizione (mm)	Crescita ¹⁾	Descrizione	Valutazione
>1	Nessuna	Zona d'inibizione superiore ad 1 mm e assenza di crescita ²⁾	Buon effetto
Da 0 a 1	Nessuna	Zona d'inibizione fino a 1 mm e assenza di crescita ²⁾	
0	Nessuna	Nessuna zona d'inibizione, ma assenza di crescita ³⁾	
0	Debole	Nessuna zona d'inibizione e crescita quasi assente ⁴⁾	Effetto limitato
0	Media	Nessuna zona d'inibizione e crescita ridotta circa della metà rispetto al controllo	Effetto insufficiente
0	Totale	Nessuna zona d'inibizione e crescita ridotta debolmente o per nulla rispetto al controllo	

¹⁾ Con crescita si intende lo sviluppo batterico sul terreno di coltura al di sotto del campione.

²⁾ L'ampiezza della zona di inibizione deve essere considerata solo in parte. Una zona di inibizione ampia può indicare riserve significative di substrato attivo o un debole fissaggio dell'agente al campione.

³⁾ L'assenza di crescita, anche in assenza di zona d'inibizione, può essere considerata come un buon effetto, poiché la formazione di tale inibizione potrebbe essere stata eventualmente ostacolata dalla scarsa capacità di diffusione dell'agente.

⁴⁾ La crescita quasi assente indica il limite dell'effetto.

(*): Prova non accreditata da Accredia

Campionamento effettuato da committente: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto; i dati e le informazioni riportate nel campo descrizione sono fornite dal cliente che se ne assume la responsabilità



CENTROCOT
Innovation experience



LAB N° 0033 L

Data emissione
07/02/2023

Responsabile Laboratorio Microbiologia
dott. Giovanni Tanchis

Fine del rapporto di prova n° **23RA01145**





ATTESTATO DI CONFORMITA'

n° PR 0922180005 -05 -00

Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A.
P.zza Sant'Anna, 2 - 21052 Busto Arsizio (VA) - Italia

- vista la domanda presentata in data 12 Gennaio 2016;
- viste le procedure tecniche di prova e di controllo allegate alla domanda;
- visto l'esito delle verifiche e prove eseguite sul processo

attesta che

Processo di conferimento e ripristino delle proprietà antibatteriche e antimicotiche dei materiali tessili sottoposti a lavaggio e manutenzione in lavanderia

su

Indumenti da lavoro e capi in cotone, in poliestere, in poliestere/cotone, in poliestere/poliuretano e in cotone/nylon/fibra antistatica

attuato da:

LIT S.r.l.
Via Carmagnola 24/22
12030 CASALGRASSO (CN)

nella sede produttiva di:

Casalgrasso (CN) – Via Carmagnola 24/22
Busano (TO) – Via Stefano Bruda 35/a

assicura l'efficacia antibatterica e antimicotica ad ampio spettro

Riferimenti normativi: **UNI EN ISO 20645:2005, SN 195921:1994**

I dettagli dei risultati di prova sono riportati nel rapporto di prova:
23RA01145

Data emissione:
22 marzo 2018

Data rev. 5
07 febbraio 2023

Data scadenza:
07 febbraio 2024



Responsabile Laboratorio di
Microbiologia Tessile
Giovanni Tanchis

