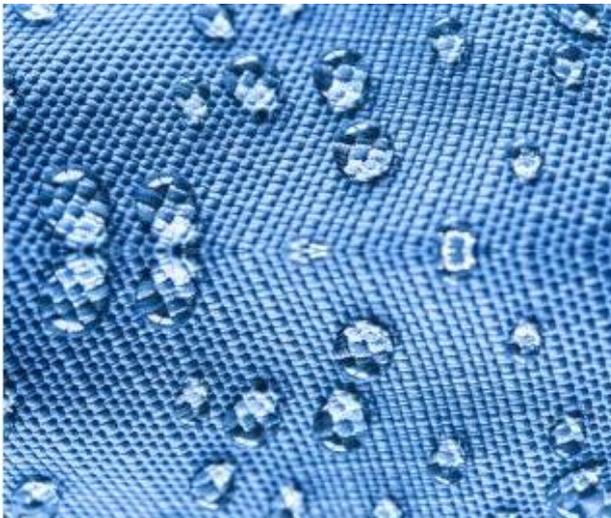
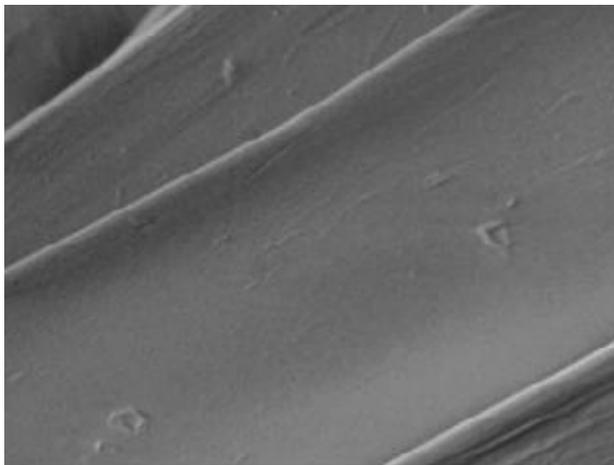


Prodotto antibatterico stabile ai cicli di manutenzione

Alla luce delle esigenze note nel settore tessile, la presente invenzione mette a disposizione un processo per conferire proprietà antibatteriche a superfici (rappresentate da tessuti), che evita l'impiego di alcoli e che produce un finissaggio resistente alle sollecitazioni meccaniche, all'acqua e ai solventi normalmente impiegati nei cicli di manutenzione.



1 μm
Mag = 5.00 K X EHT = 0.80 kV WD = 3

NUMERO DI PRIORITA'

102017000138046

COPERTURA TERRITORIALE

Brevetto depositato in Italia

INVENTORI

Prof. **Giuseppe Rosace**

Dott. **Claudio Colleoni**

STADIO DI SVILUPPO

Prototipale

CONTATTI

Per ulteriori informazioni si prega di contattare:

Servizio Ricerca e Terza Missione

terzamissione@unibg.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

*Dati aggiornati a dicembre 2021

Prodotto antibatterico stabile ai cicli di manutenzione

DESCRIZIONE

L'invenzione propone un trattamento per conferire proprietà antibatteriche e/o anti-odore ai substrati tessili. Attraverso l'impiego della tecnologia sol-gel, il principio attivo integrato in un rivestimento ibrido organico-inorganico mantiene la sua efficacia anche dopo sollecitazioni meccaniche, contatto con l'acqua e i solventi normalmente impiegati nei cicli di manutenzione. La possibilità di contenere la carica batterica ha un effetto positivo anche dal punto di vista sanitario se si pensa alle possibili applicazioni come camici, lenzuola o su manufatti come maniglie, superfici di tavoli, ecc.

VANTAGGI

- Conferimento di proprietà antibatteriche a substrati tessili
- Finissaggio resistente alle sollecitazioni meccaniche, all'acqua e ai solventi impiegati nei cicli di manutenzione

APPLICAZIONI

- Tessuti che proteggono l'indossatore dai microorganismi di natura patogena e cattivi odori sviluppati da microorganismi
- Camici, lenzuola e manufatti come maniglie, superfici di tavoli

CAMPI DI APPLICAZIONE

Tessile abbigliamento

Technical textiles (trasporti, packaging, sport, automotive, ...)

Altri materiali (legno, metalli, pietre naturali)

PAROLE CHIAVE

- Sol-gel
- Proprietà antibatteriche
- Substrati tessili
- Industria tessile

CONTATTI

Per ulteriori informazioni si prega di contattare:

Servizio Ricerca e Terza Missione
terzamissione@unibg.it

*Dati aggiornati a dicembre 2021

