

Covid: creata mascherina con tessuto più facile da reperire

Data: Invalid Date | Autore: Redazione



Covid: creata mascherina con tessuto più facile da reperire. Sviluppata da Statale di Milano, mantiene capacità filtrante.

MILANO, 16 NOV - Mascherine protettive realizzate con un tessuto più facile da reperire sul mercato rispetto a quello attualmente in uso: a realizzarle i ricercatori dell'Università Statale di Milano, guidati da Stefano Farris, docente del Dipartimento di Scienze per gli alimenti.

Le mascherine facciali a capacità filtrante sono infatti ottenute utilizzando due tipi di tessuto non tessuto (Tnt) sovrapposti, secondo combinazioni che variano in funzione del tipo di mascherina: il Tnt Spunbond che funziona da supporto meccanico e sta a contatto con la pelle di chi le indossa, e il Tnt Melt-Blown, che garantisce la capacità filtrante e la traspirabilità. Quest'ultimo però, in circostanze di improvvisa crescita della domanda, può diventare irreperibile e costosissimo.

A differenza dello Spunbond, più utilizzato per vari settori produttivi, lo strato melt-blown ha a propria disposizione un numero di produttori ridottissimo. In Italia ce n'è uno solo per esempio. Per ovviare al problema, i ricercatori della Statale hanno realizzato un tipo di mascherina composta esclusivamente da tessuto non tessuto Spunbond che ha ugualmente un'elevata capacità filtrante.

"Affinché la produzione di mascherine a capacità filtrante potesse realizzarsi indipendentemente dalla disponibilità di Tnt melt-blown - spiega Farris - abbiamo pensato ad una soluzione innovativa. Abbiamo sovrapposto al Tnt spunbond dei sottili strati polimerici, in grado di agire da barriera fisica e

chimica alla penetrazione di agenti contaminanti, come virus e batteri.

Questa tecnologia ci ha consentito di ottenere mascherine ad elevata capacità filtrante e traspirabilità senza dover ricorrere al Tnt melt-blown". Le mascherine sono certificate ad uso medico, marcate CE e sono attualmente oggetto di una richiesta di brevetto.

Articolo scaricato da www.infooggi.it

<https://www.infooggi.it/articolo/covid-creata-mascherina-con-tessuto-piu-facile-da-reperire/124420>

