



Catania, 26/05/2021

## COMUNICATO STAMPA

252/2021

Ricerca

---

### **Mascherine Antidroplet in plastica sostenibile ottenuta dagli scarti del latte**

*Saranno realizzate dai ricercatori del Cnr-Ismn e degli atenei di Catania e Tor Vergata di Roma nell'ambito del progetto "SMascherATe"*

Le nuove **mascherine anti-droplet** saranno ecologiche e biodegradabili. Saranno realizzate in plastica sostenibile ottenuta dagli scarti del latte grazie al progetto "**SMascherATe**" finanziato nell'ambito della call FISR 2020 "Prima fase" lanciata dal Ministero dell'Università e della Ricerca finalizzata ad affrontare le nuove esigenze e questioni sollevate dalla diffusione del virus Sars-Cov-2 e dell'infezione Covid-19.

Il progetto – che sarà sviluppato da tre unità di ricerca afferenti al **Cnr-Ismn** e alle **Università di Catania e "Tor Vergata" di Roma**, coordinate dalla prof.ssa Emanuela Gatto dell'ateneo laziale - affronterà il problema dell'impatto ambientale delle mascherine con un approccio sostenibile. Le "nuove" mascherine anti droplet, infatti, saranno realizzate in **plastica sostenibile ottenuta dagli scarti del latte** eliminando del tutto, così come avviene allo stato attuale, l'utilizzo dei materiali plastici provenienti da sorgenti non sostenibili e non rinnovabili.

«Il progetto "SMascherATe" prevede, inoltre, la realizzazione di filtri per maschere facciali a partire da scarti provenienti da prodotti a base di latte e suoi derivati, materiali che, oltre ad essere di origine naturale, risultano biodegradabili – spiega il **prof. Nunzio Tuccitto, chimico-fisico del Dipartimento di Scienze Chimiche** dell'Università di Catania e coordinatore del team di ricercatori dell'ateneo catanese -. Pertanto SMascherATe mira a risolvere sia il problema della non sostenibilità della materia prima che quello della non biodegradabilità delle attuali mascherine antidroplet».

La "squadra" di ricercatori dell'**AntiCovid\_Lab dell'Università di Catania** è costituita da chimici e fisici esperti di materiali (i docenti Nunzio Tuccitto e Giovanni Marletta del Dipartimento di Scienze Chimiche, Giacomo Cuttone e Antonio Terrasi del Dipartimento di Fisica ed Astronomia), microbiologi con specifica esperienza di carattere epidemiologico (la prof.ssa Stefania Stefani del Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologiche) e ingegneri esperti di misure elettriche e sensori (i docenti Salvatore Baglio e Carlo Trigona del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica).

*Con preghiera di pubblicazione*



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Area per la Comunicazione e le Relazioni internazionali

## UFFICIO COMUNICAZIONE e STAMPA

Via Fragalà, 10 - 95124 Catania - Tel. 095 4788015/017/018

e-mail: [stampa@unict.it](mailto:stampa@unict.it) – [comunicazione@unict.it](mailto:comunicazione@unict.it) – [www.unict.it](http://www.unict.it)

---

**L'Ufficio Comunicazione e Stampa**

**Alfio Russo**

*(Tessera OdG Sicilia n. 104955)*

# Mascherine Antidroplet in plastica sostenibile ottenuta dagli scarti del latte

[Visualizza](#)[Modifica](#)[Gestione visualizzazione](#)[Traccia](#)

Saranno realizzate dai ricercatori del Cnr-Ismn e degli atenei di Catania e Tor Vergata di Roma nell'ambito del progetto "SMascherATe"

26 maggio 2021

Alfio Russo

Le nuove **mascherine anti-droplet** saranno ecologiche e biodegradabili. Saranno realizzate in plastica sostenibile ottenuta dagli scarti del latte grazie al progetto "**SMascherATe**" finanziato nell'ambito della call FISR 2020 "Prima fase" lanciata dal Ministero dell'Università e della Ricerca finalizzata ad affrontare le nuove esigenze e questioni sollevate dalla diffusione del virus Sars-Cov-2 e dell'infezione Covid-19.

Il progetto – che sarà sviluppato da tre unità di ricerca afferenti al **Cnr-Ismn** e alle **Università di Catania** e "**Tor Vergata**" di Roma, coordinate dalla prof.ssa Emanuela Gatto dell'ateneo laziale - affronterà il problema dell'impatto ambientale delle mascherine con un approccio sostenibile. Le "nuove" mascherine anti droplet, infatti, saranno realizzate in **plastica sostenibile ottenuta dagli scarti del latte** eliminando del tutto, così come avviene allo stato attuale, l'utilizzo dei materiali plastici provenienti da sorgenti non sostenibili e non rinnovabili.

«Il progetto "SMascherATe" prevede, inoltre, la realizzazione di filtri per maschere facciali a partire da scarti provenienti da prodotti a base di latte e suoi derivati, materiali che, oltre ad essere di origine naturale, risultano biodegradabili – spiega il **prof. Nunzio Tuccitto, chimico-fisico del Dipartimento di Scienze Chimiche** dell'Università di Catania e coordinatore del team di ricercatori dell'ateneo catanese -. Pertanto SMascherATe mira a risolvere sia il problema della non sostenibilità della materia prima che quello della non biodegradabilità delle attuali mascherine antidroplet».

La "squadra" di ricercatori dell'**AntiCovid\_Lab dell'Università di Catania** è costituita da chimici e fisici esperti di materiali (i docenti Nunzio Tuccitto e Giovanni Marletta del Dipartimento di Scienze Chimiche, Giacomo Cuttone e Antonio Terrasi del Dipartimento di Fisica ed Astronomia), microbiologi con specifica esperienza di carattere epidemiologico (la prof.ssa Stefania Stefani del Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologiche) e ingegneri esperti di misure elettriche e sensori (i docenti Salvatore Baglio e Carlo Trigona del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica).

## ARCHIVIO ARTICOLI



*Le mascherine anti-droplet "SMascherATe"*

**Tags:** AntiCovid Lab mascherine anti-droplet smascherate dipartimento di Scienze chimiche  
letto 3 volte

Bollettino d'Ateneo © 2016 - Giornale dell'Università degli Studi di Catania - Aut. Trib. di Catania n. 15 del 04/07/1995  
Redazione: Piazza Università 2, 95131 Catania - telefono: 095 4788015; email: stampa@unict.it  
Bollettino d'Ateneo edizione 2007/2015

---

[DIPARTIMENTI](#) ▼ [RUBRICA](#) ▼ [SERVIZI](#) ▼[STUDENTI FUTURI](#) [STUDENTI](#) [LAUREATI](#) [PERSONALE](#)[HOME](#) [ATENEIO](#) [DIDATTICA](#)[RICERCA](#)[TERZA MISSIONE](#) [INTERNAZIONALE](#)[ENG](#)

Home » Terza missione » News » "SMascherATe", un aiuto per l'ambiente da Unict

# "SMascherATe", un aiuto per l'ambiente da Unict

Anche l'Università di Catania partecipa al progetto "**SMascherATe**", destinato alla produzione di mascherine anti-droplet ecologiche e biodegradabili.

Il progetto, a cui aderiscono anche il Cnr - Ismn e l'Università "Tor Vergata" di Roma, è stato finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) in risposta all'avviso FISR 2020 "Prima fase", volto a selezionare progetti di ricerca finalizzati ad affrontare le nuove esigenze e questioni sollevate dalla diffusione del virus SARS-Cov-2 e dell'infezione Covid-19.

Con "SMascherATe" si cerca di arginare il drammatico fenomeno dell'inquinamento causato dalla diffusione di dispositivi di protezione anti-Covid in plastica non riciclabile, che vengono dispersi nell'ambiente. Le nuove mascherine e i relativi filtri saranno infatti **realizzati in plastica sostenibile, ottenuta dagli scarti del latte e suoi derivati**, materiali ecologici di origine naturale.

Il progetto ha coinvolto diversi dipartimenti del nostro Ateneo grazie all'AntiCovid\_Lab, il laboratorio per la verifica delle qualità funzionali di tessuti destinati alla realizzazione di mascherine e altri DPI per la prevenzione del contagio nell'emergenza COVID-19, di cui fanno parte Nunzio Tuccitto e Giovanni Marletta (Dipartimento di Scienze Chimiche), Giacomo Cuttone e Antonio Terrasi (Dipartimento di Fisica ed Astronomia), Stefania Stefani (Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologiche), Salvatore Baglio e Carlo Trigona (Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica ed Informatica).

Ultima modifica: 27/05/2021 - 11:22

---

CONDIVIDI SU Facebook Twitter WhatsApp





**Unict** @unict\_it · 19s

...

Mascherine Antidroplet in plastica sostenibile ottenuta dagli scarti del latte. Saranno realizzate dai ricercatori del @CNRsocial\_-ismn e degli atenei di #Unict e @unitorvergata di Roma nell'ambito del progetto "SMascherATe" Leggi [bit.ly/3bW8JyZ](https://bit.ly/3bW8JyZ)

