

Valutazione sistematica della efficacia delle mascherine chirurgiche per la protezione degli operatori sanitari e della popolazione (Safety Mask)

Riccardo Onesti

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

IL PROGETTO

EFFETTI DEL COVID-19

- **Carenza** di mascherine chirurgiche e di laboratori per la loro certificazione
- **Problema ambientale:** scarsa durata delle mascherine chirurgiche

- **Necessità di maggior protezione in ambienti chiusi**



PROBLEMI

SOLUZIONI

ATTIVITÀ DEL LABORATORIO

EN14683



Esecuzione dei **test** previsti dalla normativa EN 14683

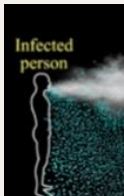


Consulenza per la produzione di mascherine chirurgiche conformi e valutazione della loro durata



Attività di **R&D** per lo sviluppo di materiali più performanti e durevoli

Studio di **sistemi di aerazione** per contenere la diffusione di patogeni in ambienti chiusi



MERCATO E IMPATTO

Mappa di posizionamento

Funzionalizzazioni materiali
Strategie di prevenzione



272 clienti nazionali ed internazionali



KERING



macron



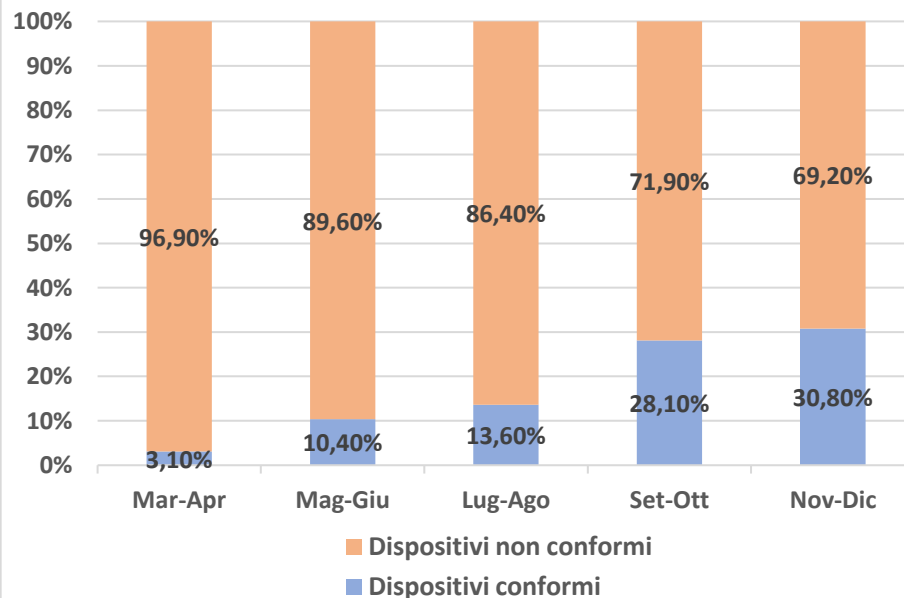
FCA

FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES



a coesia company

Percentuale di superamento test EN 14683
Analisi bimestrale 2020



TIMELINE

Aprile 2020

Avvio laboratorio

Creazione laboratorio e avvio campagna di comunicazione

Febbraio 2021

Linea «coating»

per la funzionalizzazione di materiali più performanti e durevoli

Giugno 2021

Linea dispersione patogeni

Linea per la valutazione della dispersione di patogeni in ambienti chiusi

Automazione linee

Adeguamento e automazione linee di test
Riduzione numero di operatori

Durata mascherine

Protocollo e automazione linea per la valutazione della durata delle mascherine chirurgiche

Dicembre 2020

Marzo 2021

Novembre 2021

Potenziale Z

Acquisto linea per la valutazione della carica elettrica residua

Marzo 2022

Accreditamento test EN 14683

Servizi sul mercato



Test EN 14683
Consulenza
Funzionalizzazione
Valutazione durata
Dispersione patogeni



Certificazione EN14683

TEAM

RESPONSABILI DEL LABORATORIO



Francesco Saverio Violante

Professore ordinario di medicina del lavoro
Direttore unità operativa medicina del lavoro



Cristiana Boi

Professore associato di principi di
ingegneria chimica (DICAM)

**Responsabile
progetto**

RESPONSABILE OPERATIVO LABORATORIO



Riccardo Onesti

Ingegnere chimico e di processo
Dottorando di ricerca (DICAM)

RESPONSABILE MICROBIOLOGIA



Martina Cappelletti

Microbiologa
Ricercatore a tempo determinato tipo b (FABIT)

BORSISTI – OPERATORI LINEE TEST E R&D

Luana Morelli

Biologa

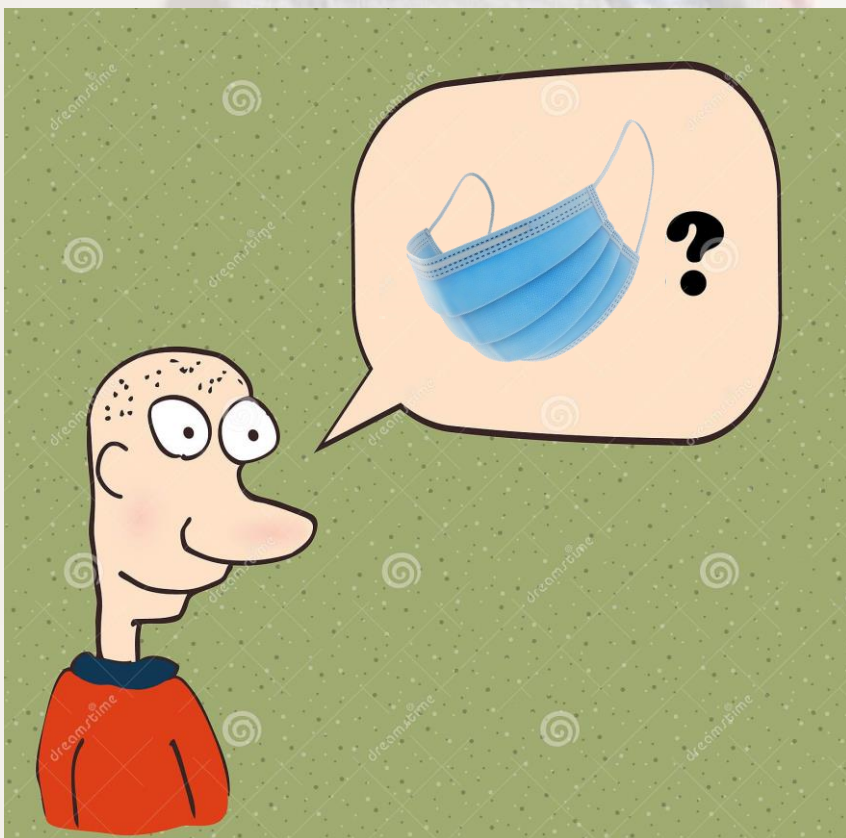
Marco Roselli

Ingegnere chimico e di processo

Nicola Francesco Parisi

Biologo

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



CONTATTI

- Test mascherine chirurgiche - EN 14683:
 - test.mascherine.unibo@gmail.com
 - [Laboratorio di test mascherine Unibo](#)
- Informazioni R&D e commerciali:
 - cristiana.boi@unibo.it
 - francesco.violante@unibo.it
 - riccardo.onesti@unibo.it