

Dispositivi Open-Source “Anti-COVID19”

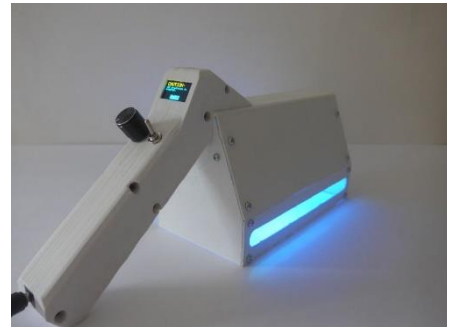
- *Sterilizzatori e stazioni di disinfezione*

1. **UVClean** (fonte:

<https://www.instructables.com/id/DIY-Ultraviolet-Sterilization-Device-UVClean/>)

Dispositivo di sanificazione che può essere usato come bacchetta disinfettante o come piccola camera di disinfezione; efficacia ancora da testare. Principali componenti:

- Filamento PLA;
- Elettronica di potenza;
- Bulbi UVC GTL-3.



2. **Unità di disinfezione ad ozono** (fonte:

<https://www.instructables.com/id/THE-COVID-KILLER-BOX/>)

Box di sanificazione che sfrutta la diffusione di ozono per rendere sterili gli oggetti al suo interno.

Componente principale:

- Generatore portatile di ozono.



- *Mascherine e paraschizzi*

1. **100% 3D Printed** (fonte:

<https://www.instructables.com/id/100-3D-Printed-Covid-Mask/>)

Alcune parti sono realizzate con filamento TPU (Poliuretano TermoPlastico).



2. **Screw-on filter** (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4225667>)

Necessarie circa due ore di stampa, per filtri ai carboni attivi.



3. Ultra lite (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4273774>)

Modello ultra leggero e rapido da realizzare, per filtri ai carboni attivi.



4. Protezione facciale da droplets (fonte:

<https://www.3dline.it/it/home/53-file-3d-mascherina-di-protezione-facciale.html>)

Modello già stampato e testato.



5. Corona mask (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4258282>)

Composta da tre pezzi stampati con filamento e con aggiunta di guarnizioni per renderla più comoda.



6. Paraschizzi facciale (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4314285>)

Leggero e rapido da realizzare, protegge il viso da possibili contaminazioni senza ridurre la mobilità di chi la indossa.



7. Paraschizzi facciale modulare (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4251325>)

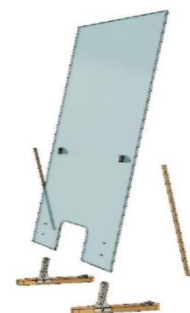
Come sopra, con la possibilità di sostituire rapidamente e facilmente il supporto protettivo.



8. Paraschizzi per uffici ed esercizi commerciali (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4288631>)

Schermo protettivo per attività aperte al pubblico; si può adattare a pannelli di diverse dimensioni e materiali.



- *Apriporta e schiacciapulsanti*

1. **Hands-free door pedal** (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4281567>)

Dispositivo meccanico per apertura di porte ed adattabile per l'azionamento di maniglie e pulsanti; composto da circa venti componenti, principalmente realizzati attraverso la stampa 3D.



2. **Non-contact tool** (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4280393>)

Strumento portatile multiuso per l'accensione di interruttori e l'apertura di maniglie.



3. **Easy Grip multitool** (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4276726>)

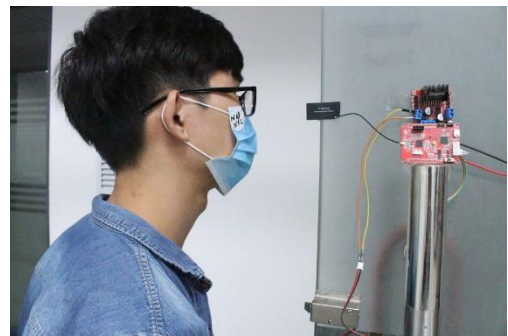
(v.sopra)



4. **Mask detector + NFC door opener** (fonte: <https://www.instructables.com/id/Arduino-NFC-Door-Lock/>)

Dispositivo che sfrutta la tecnologia NFC per permettere l'accesso sicuro nei locali di lavoro: grazie al riconoscimento della piastrina sulla mascherina, il detector è in grado di distinguere se la persona sulla soglia indossa o meno la mascherina. Principali componenti:

- NFC sticker;
- Interruttore elettromagnetico;
- Arduino NFC board.

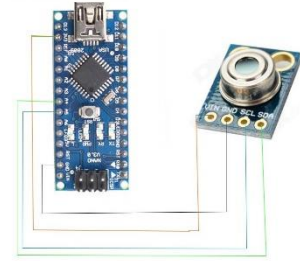


- *Strumenti di supporto per operatori sanitari*

1. Termometro hands-free (fonte:

<https://www.instructables.com/id/Non-Contact-Thermometer-covid-19/>)

Termometro a distanza, pochissimi componenti; case da dimensionare e realizzare a parte.



2. Respiratore e purificatore portatile (PAPR) (fonte:

<https://www.thingiverse.com/thing:4303543/files>)

PAPR sperimentale, completamente automatico e controllato dal respiro; capacità filtrante testata e totale libertà e comodità nella respirazione. Può essere convertita in uno spirometro portatile. Non si tratta di un ventilatore polmonare, pur sfruttando gli stessi principi fluidodinamici.



3. Stazione di incubazione per pazienti (fonte:

<https://www.instructables.com/id/Intubation-Box-to-Protect-Medical-Workers-Covid-19/>)

Completamente realizzata in materiale acrilico, protegge gli operatori da possibili contaminazioni durante le visite, permettendo di lavorare in maggiore sicurezza.

