



OPERA 3D

PADOVA

Covid-19 e stampa 3D.



OPERA^{3D}

PROFESSIONAL 3D PRINTERS

Stampante: PRIMA

it's the new 3D.

Covid-19 e stampa 3D.

I produttori di stampanti 3D in collaborazione con i centri di ricerca, il mondo accademico ed i designer stanno ideando soluzioni per proteggere gli operatori sanitari e tutti i lavoratori in un momento in cui è indispensabile poter relazionarsi senza il rischio di contagio.

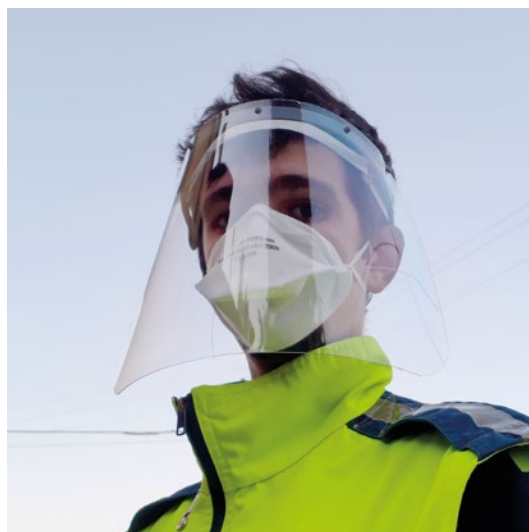
Molteplici modelli di **mascherine, visiere protettive e valvole per respiratori** sono state sviluppate grazie alle numerose iniziative promosse da enti locali e aziende di stampa 3D nel mondo.

Anche OPERA 3D si è impegnata nella stampa di archetti su cui fissare gli schermi in plastica trasparente per garantire la protezione del volto.

Accanto ai più comuni dispositivi, molte altre sono le applicazioni studiate in tutto il mondo per la protezione personale, alcune ancora in via di progettazione altre in fase di test e validazione per la stampa in 3D.

Tra queste citiamo vari progetti come gli **apriporta a mani libere** da installare in luoghi pubblici quali uffici ed ospedali per consentire l'apertura con l'utilizzo del gomito e i **caschi di protezione** per i lavoratori.

Molto funzionale il **supporto per disinfettante mani**, progettato da un ingegnere specializzato in stampa chirurgica 3D in Arabia Saudita, che consente agli utenti di insaponare i palmi delle mani in gel antisettico senza dover toccare e potenzialmente contaminare il flacone.



OPERA^{3D}



Più ambizioso il progetto di una società cinese specializzata in 3D-printing architecture, che utilizzando una combinazione di cemento e materiali riciclati ha stampato cabine che fungono da **reparti di isolamento** per il personale medico.

L'emergenza sanitaria in corso sta mettendo in luce come sia ormai utile ed indispensabile dotarsi di una stampante 3D che consente di produrre autonomamente ed in tempi molto brevi molti di quegli oggetti che non possono essere immediatamente reperiti e tutte le nuove soluzioni funzionali e operative alle sfide che Covid-19 sta creando in tutto il mondo.

I progetti sono spesso messi a disposizione sul web in open source e pertanto accessibili e replicabili localmente da chiunque disponga di una stampante 3D.

Quello che in questo momento di crisi globale sta mettendo in connessione coloro che operano nel mondo della stampa 3D, del design e della progettazione industriale è il senso di solidarietà verso la comunità impegnata a fronteggiare una situazione di emergenza senza precedenti che ha colpito tutto il mondo.

