

Istruzioni per l'auto costruzione del visore protettivo IL-C19

Per auto costruire il visore protettivo IL-C19 dovrai avere a disposizione:

- Una stampante 3D FDM con filamento in materiale termoplastico, preferibilmente PLA
- Elastico piatto (si consiglia uno di quelli da merceria alto 2 o 3cm)
- Un materiale morbido da mettere a contatto con la fronte (consigliato il neoprene, ma andrà bene anche un altro materiale come ad esempio le guarnizioni per le finestre)
- Un foglio trasparente di polycarbonato o PET o PETG per la visiera sufficientemente rigido, ad esempio di spessore 0,5mm
- Colla a caldo o scotch biadesivo
- Forbici o taglierino o una partnership con chi può tagliare professionalmente il profilo della visiera

Fase 1

Stampa del Supporto frontale e del rinforzo inferiore

- Decomprimi il file zip scaricato, individua il file **supporto_frontale.stl** per la stampa del supporto frontale e il file **supporto_inferiore.stl** per la stampa del rinforzo inferiore.
- Crea i file gcode a partire dagli stl tramite il software di slicing più adatto alla stampante disponibile.
- A seconda dell'area di stampa disponibile, decidi se stampare il supporto frontale e il rinforzo inferiore nello stesso momento posizionandoli assieme sul piatto della stampante, oppure se stampare un oggetto per volta.
- Avvia la stampa.
- I tempi di stampa possono variare da 1h 30m a 2h 30m in base al modello di stampante che possedete e dal filamento scelto.

Fase 2

Taglio della visiera

Nel frattempo è possibile iniziare a tagliare le visiere.

- Stampa il file **profilo_visiera.pdf** contenente il profilo della visiera su un foglio di carta A3, accoppialo al foglio di materiale trasparente e tagliali con le forbici (oppure con un taglierino) seguendo il bordo.
- Se possiedi una macchina per taglio laser o un plotter da taglio puoi utilizzare il file **profilo_visiera.dxf** per ottenere il profilo della visiera. In alternativa puoi inviare il file **profilo_visiera.dxf** a chi taglia al laser o fustella e far tagliare le copie desiderate.

Fase 3

Assemblaggio

- Prepara la protezione in gomma o neoprene da applicare sulla parte centrale del supporto frontale tagliandone un pezzo di dimensioni circa di 1,7 x 17,3 cm. Applicalo al supporto usando colla a caldo o nastro biadesivo.
- Taglia un pezzo di elastico di circa 30 cm e montalo sul supporto frontale facendolo passare nelle apposite fibbie. Successivamente potrai regolarne la misura in base a chi indosserà il visore.
- Applica la visiera incastrando i fori negli appositi perni sporgenti del supporto.
- Applica il rinforzo inferiore inserendo la visiera trasparente all'interno della fessura presente sul rinforzo.