# Arroscia FabLab

# Filtro per la pulizia e la lubrificazione del filamento

Piccolo filtro universale, utilizzabile con tutte le stampanti e i filamenti (1,75 mm o 3 mm), utile per mantenere pulito e lubrificato il filamento prima che entri nella sezione cold end di estrusione.

Written By: Marcello Masili

#### INTRODUCTION

Questo progetto è liberamente scaricabile da Thinghiverse:

Universal Filament Filter and Lubricator



• Pinzette (1)



#### PARTS:

Petrolio lampante (1)

#### Bottiglia

Spugnette per piatti (1)

### Step 1 — Impostazioni di stampa



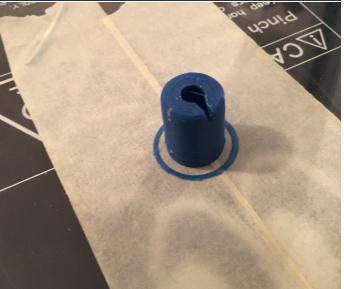




- (i) Per stampare l'oggetto è stata utilizzata una stampante SeeMeCNC Rostock Max v.3.
- Il filamento utilizzato è di tipo <u>PLA 1,75 mm di SeeMeCNC colore Brilliant Blue (part number #50145)</u>.
- (i) Il software per il slicing e la creazione del gcode è Cura 2.4.0 beta di Ultimaker.
- La stampa è stata avviata direttamente dalla stampante caricando il file gcode dalla scheda SD.
- Parametri di stampa: Rafts: Si; Supports: No; Resolution: 0.2mm; Infill: 100%.

### Step 2 — Stampa





- (i) Il file stl utilizzato fra quelli disponibile è <u>Universal\_filament\_filter.stl</u>.
- Sono stati stampati 3 pezzi dello stesso colore e materiale.

#### Step 3 — Assemblaggio

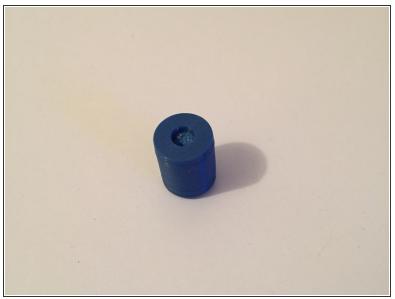


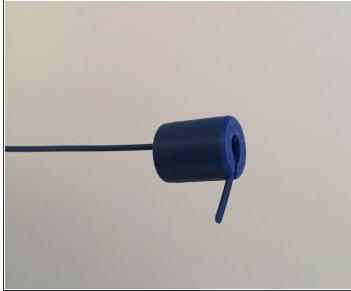




- Per completare il filtro di pulizia sono stati utilizzati dei pezzetti di spugna ricavati da comuni spugne per lavare i piatti.
- Per lubrificare i filamento, su Thingiverse si suggerisce di versare alcune gocce di olio minerale sulla spugna, ma noi abbiamo usato del più comune petrolio lampante (anche detto petrolio bianco).
- Per inserire il pezzetto di spugna all'interno del filtro, si possono utilizzare delle comuni pinzette.

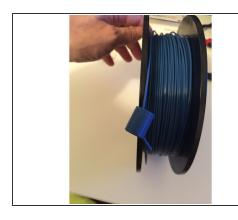
### Step 4 — Risultato finale



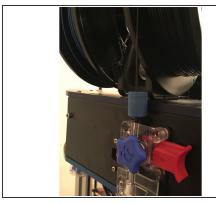


- L'inserimento del filamento è semplice: basta ruotarlo con le dita mentre si infila, in modo che si formi una fessura nella spugna.
- Come si vede nella seconda figura, esiste una appaosita fessura laterale sul filtro in modo da poter piegare il pezzo finale del filamento quando non viene utilizzata la matassa.

## Step 5 — Installazione e utilizzo







- Nella terza immagine si vede come viene utilizzato durante la stampa: è stato posto a monte della sezione di cold end (estrusore).
- In pratica, prima che il filamento entri nell'estrusore, il filtro lo pulisce dalle impurità attraverso la spugna e lo lubrifica grazie al petrolio bianco.

This document was last generated on 2017-03-27 05:50:27 AM.