

# Chainmail

Erasmus+ We are the makers!  
(by EDUMOTIVA team)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# In questa presentazione

1

Cos'è una Chainmail- Applicazioni

2

Diversi modelli di Chainmail per la stampa 3D

3

Punti di connessione - Supporto nella stampa 3D

4

Scegliere un anello di catena per creare la propria maglia di catena



# Chainmail

Cosa?

# Chainmail

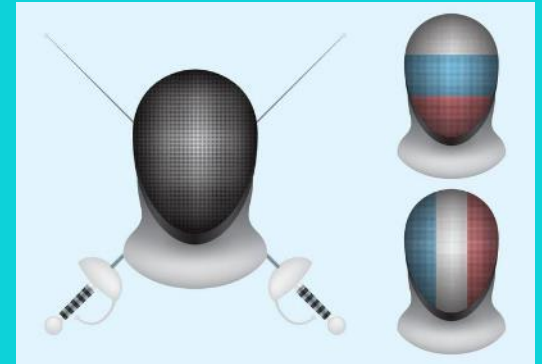
## Vita medievale?

La cotta di maglia, chiamata anche Mail, forma di corazza indossata dai cavalieri europei e da altri militari per la maggior parte del periodo medievale.

Una prima forma di posta, realizzata cucendo anelli di ferro su tessuto o pelle, veniva indossata in epoca tardo-romana e potrebbe avere avuto origine in Asia, dove tale posta ha continuato ad essere indossata per molti secoli...



# Sicurezza





# Abbigliamento



# Gioielli





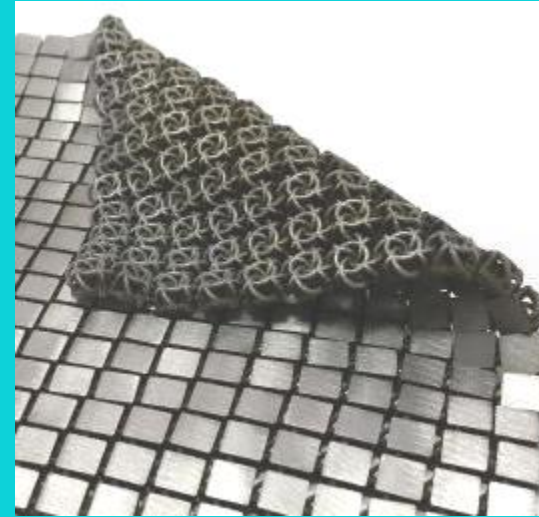
# Nasa

Il materiale prodotto dalla NASA è stampato in 3D da una macchina, il che significa che potrebbe essere prodotto secondo le necessità sulla **stazione spaziale**, o su altri habitat fuori dalla Terra, a seconda di dove si viaggia nei prossimi decenni.

La parte superiore, che sembra un mosaico di tessere metalliche lucide, è in grado di riflettere la luce e serve come forma di gestione passiva del calore. L'altro lato, che assomiglia più a una tradizionale maglia a catena medievale, è invece in grado di assorbire il calore, permettendogli di fungere da isolante.

## Utilizzato in:

- tute spaziali
- sugli habitat
- avvolti intorno a veicoli e veicoli spaziali per proteggerli da pericoli imprevisti
- posati su un terreno alieno per darci un posto sicuro per far atterrare una nave.



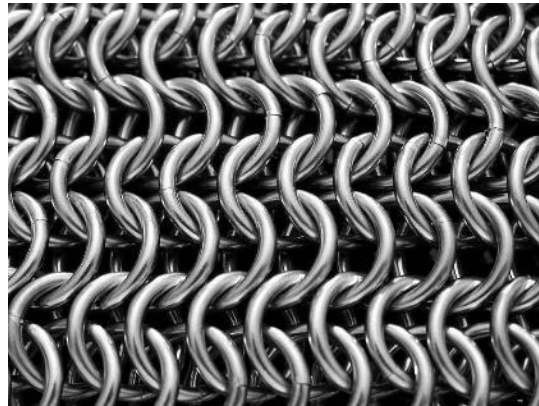
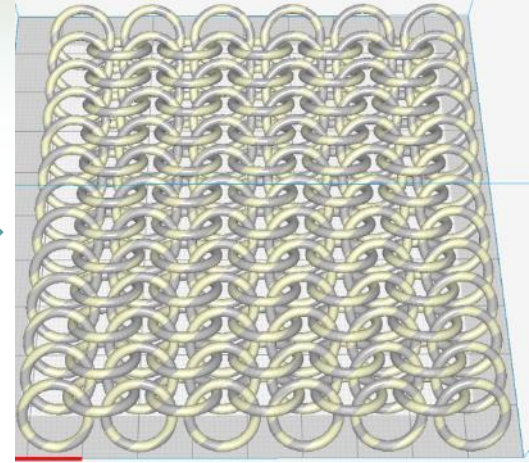
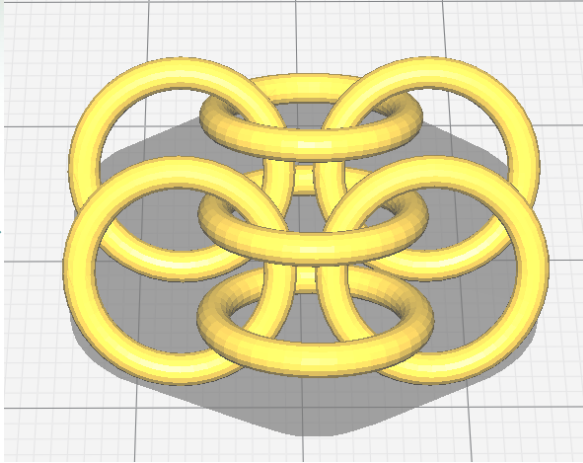
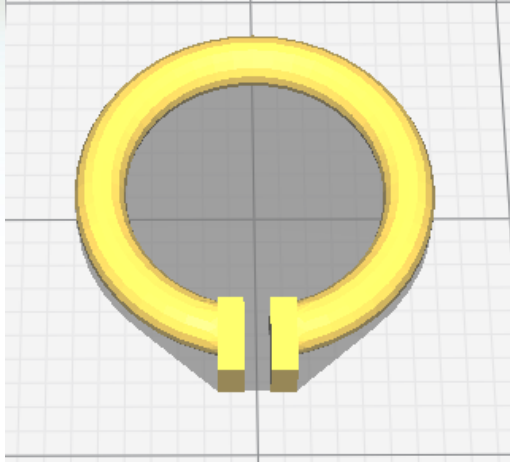




# Chainmail

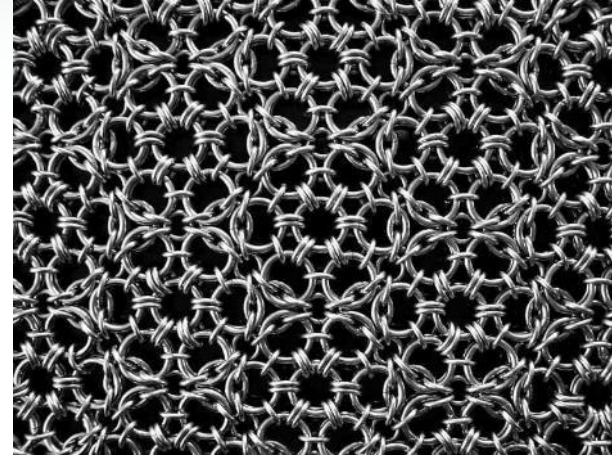
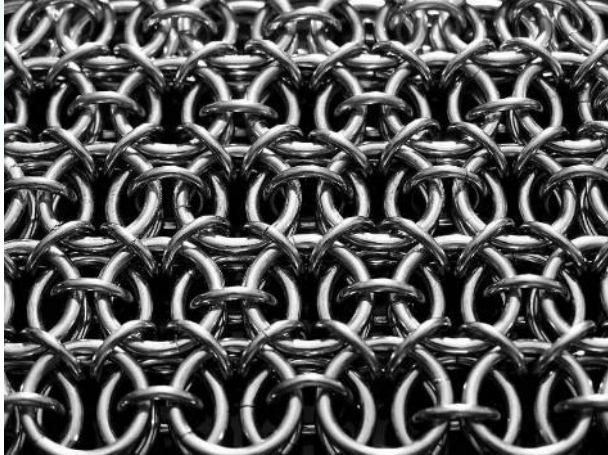
Modelli stampati in 3D

# Anelli rotondi



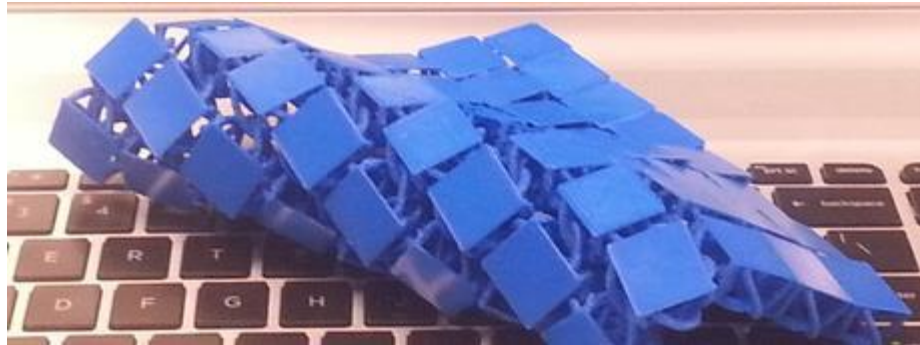
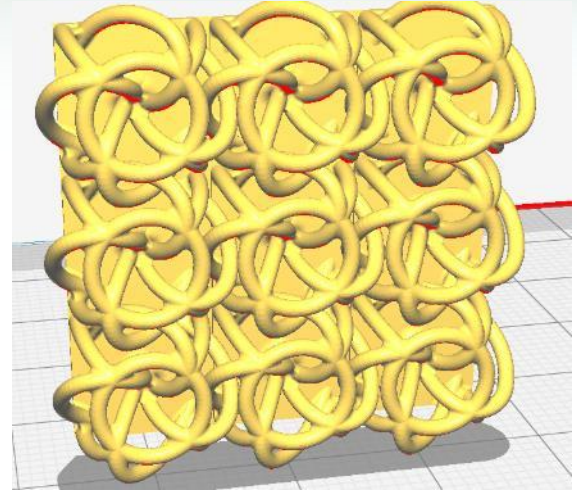
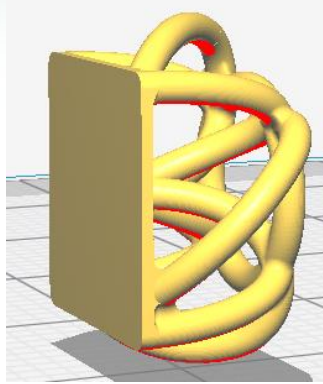
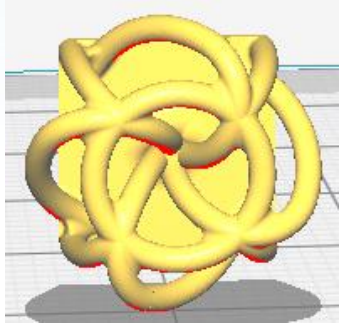
# Anelli rotondi II

Other ways to connect the rings Altri modi per collegare gli anelli



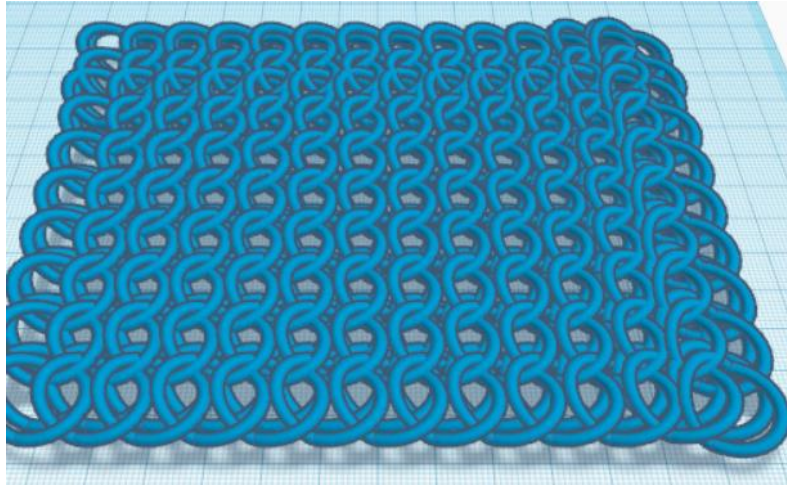
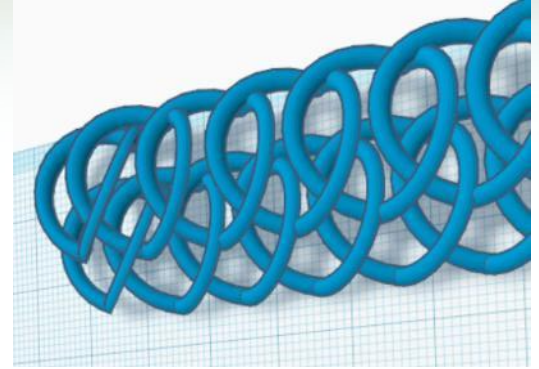
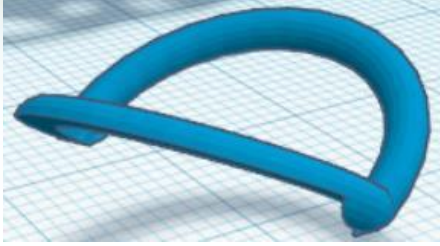
Possiamo stampare tutti i modelli in 3D?

# NASA chainmail

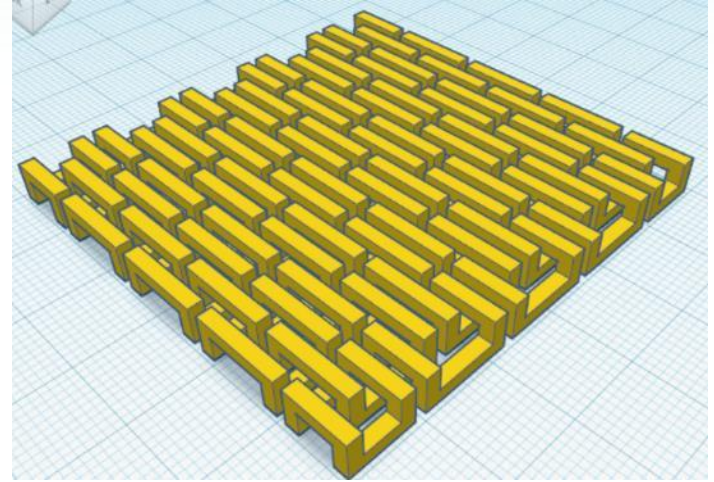
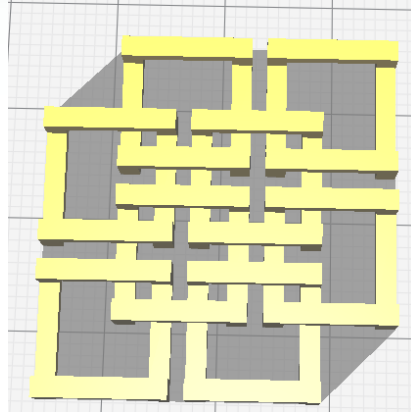
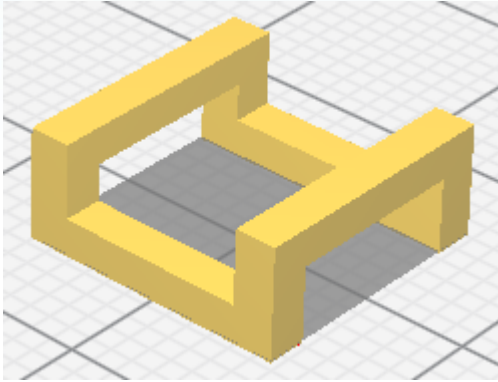




# Catenella a forma di cuore



# Facile da stampare





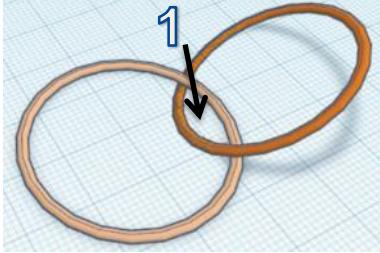
# Chainmail

Come crearne uno?

# Il concetto di connessione I

La Chainmail è tutta una questione di collegamenti

1

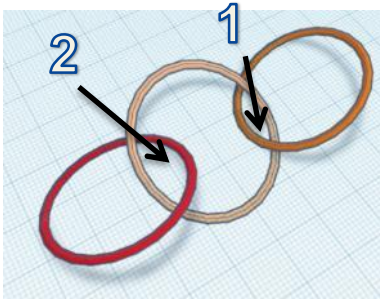


Quanti punti di connessione ci sono?



1

2



Quanti punti di connessione ci sono?

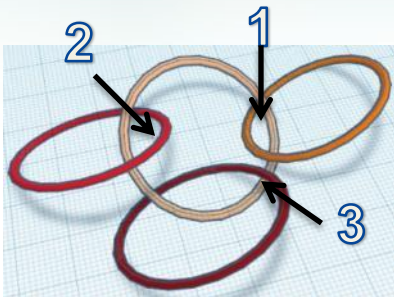


2



# Il concetto di connessione II

3

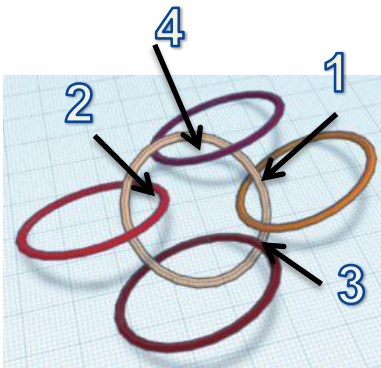


Quanti punti di connessione ci sono?



3

4

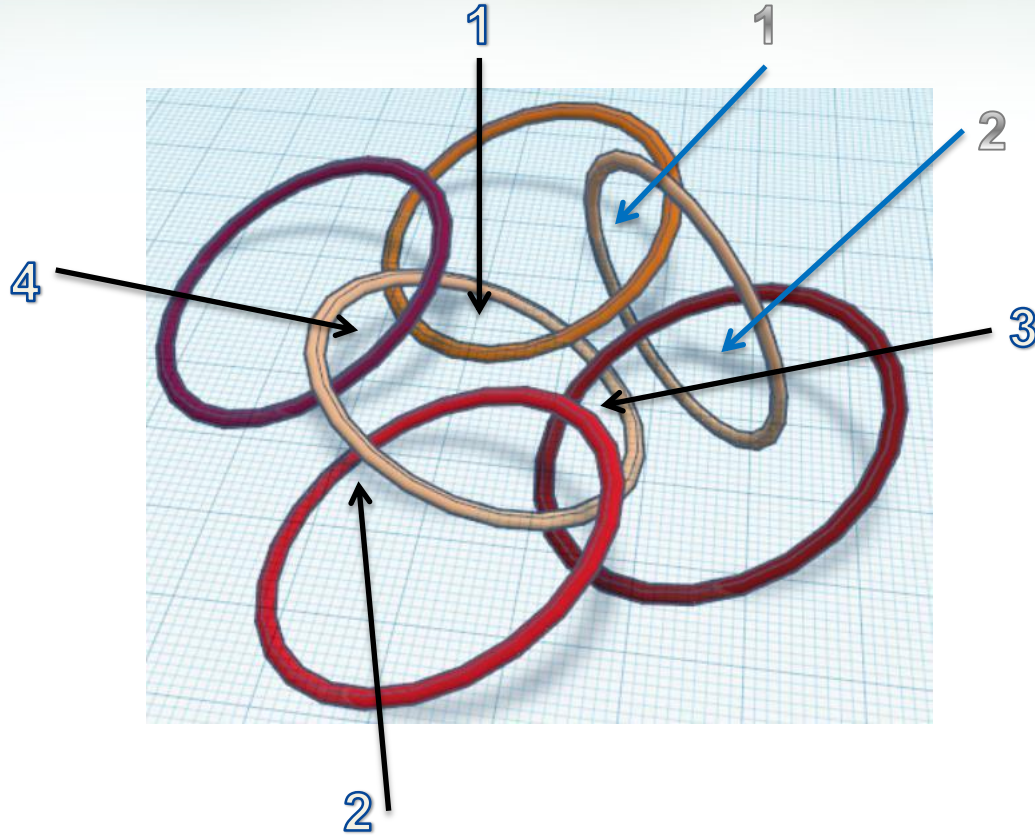


Quanti punti di connessione ci sono?

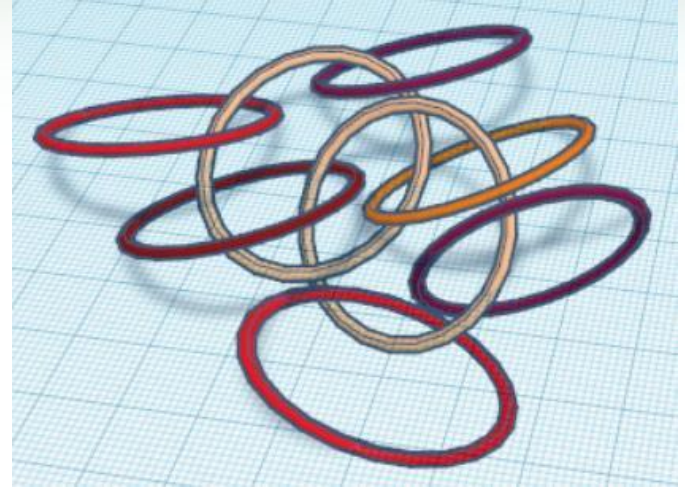
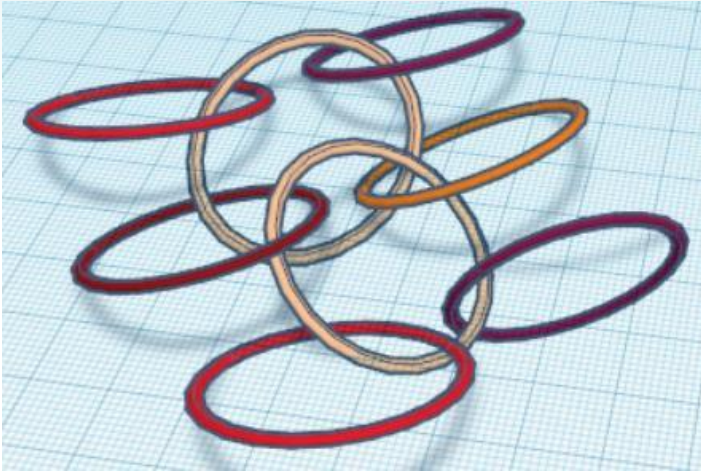


4

# Il concetto di connessione III



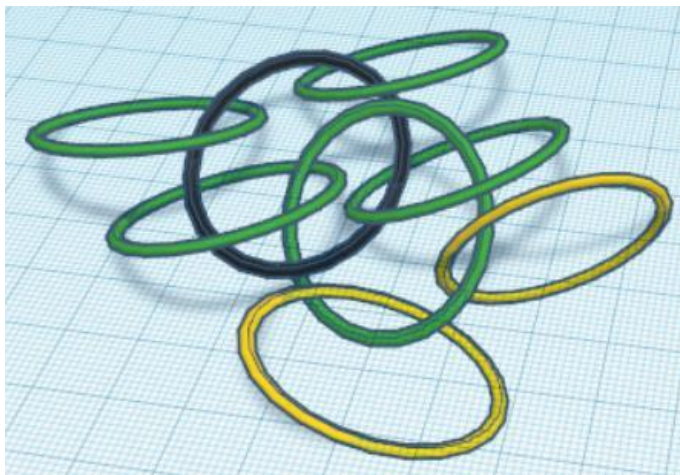
# C'è un altro modo per collegare gli anelli?



Cosa abbiamo cambiato?

# Aggiungere un collegamento

## Cambiare l'uscita



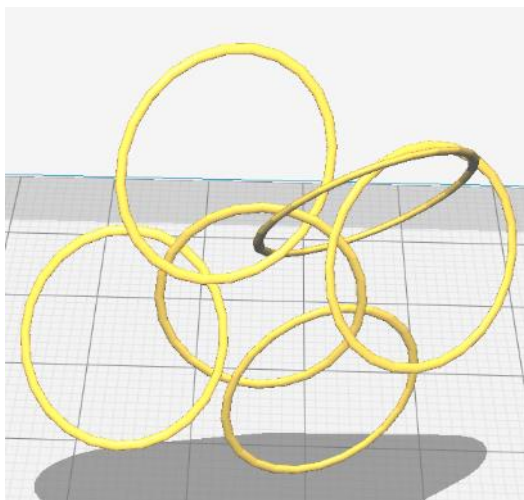
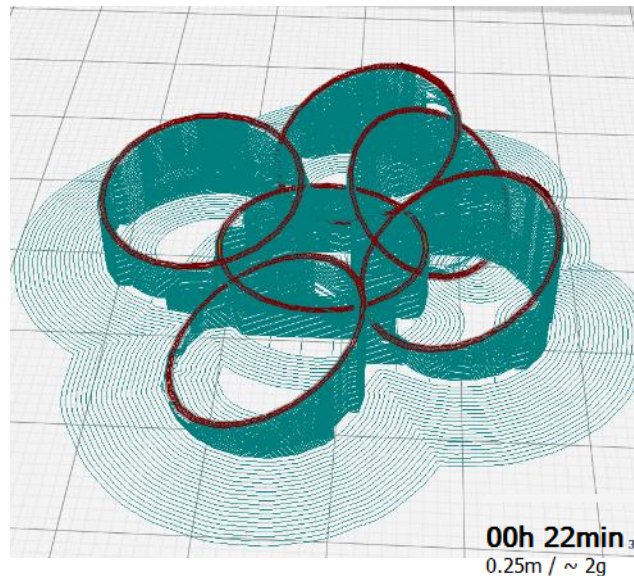
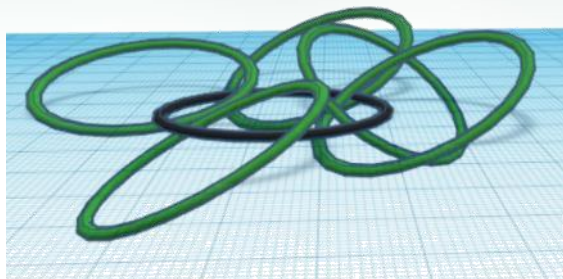
L'anello nero è l'anello principale (il primo della nostra cotta di maglia) su cui ci concentriamo. Quante connessioni (anelli direttamente attaccati all'anello nero) ci sono (anelli verdi)?

Per capire e costruire una catena è necessario identificare le connessioni sull'"anello" di base della cotta di maglia.

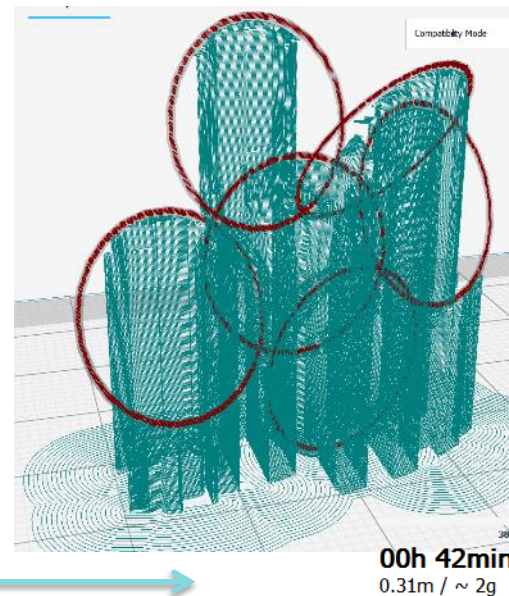


# Supporto

Assemblare una cotta di maglia... è sufficiente?



Ottimizzazione del supporto?

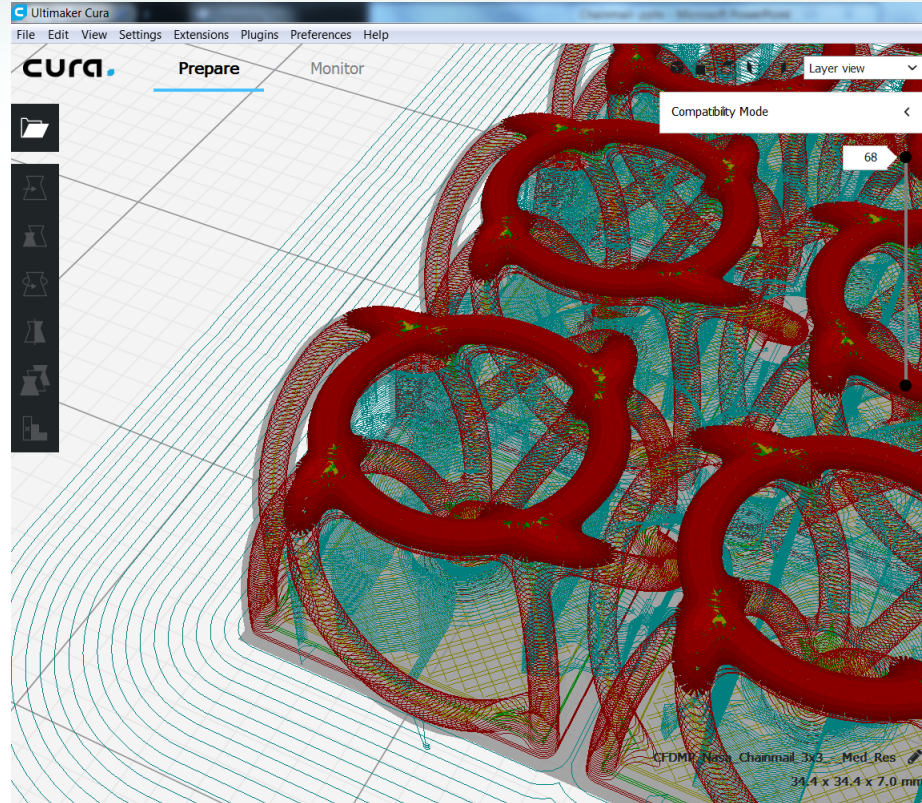


# Risultati della stampa 3D



# Stampa 3D della NASA

## Support

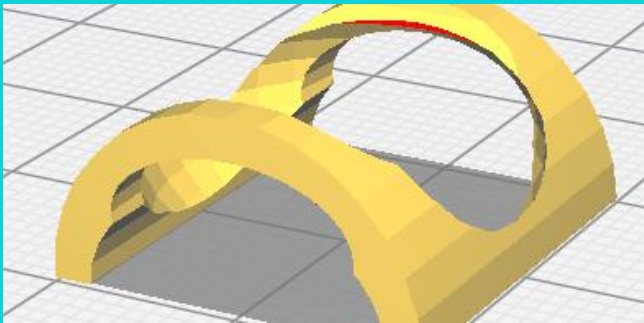
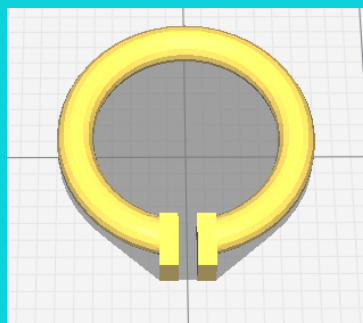
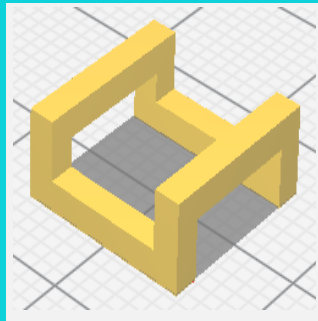
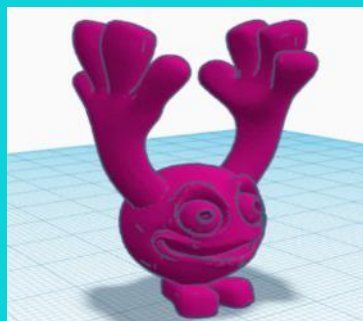
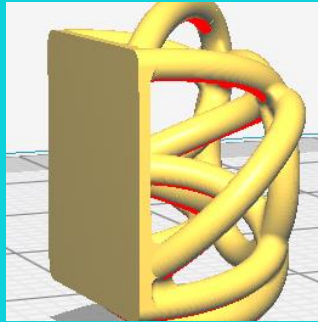
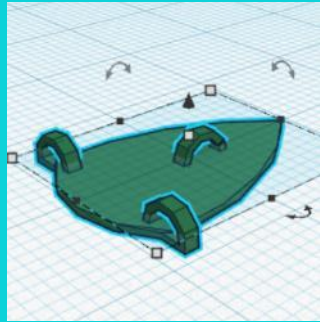
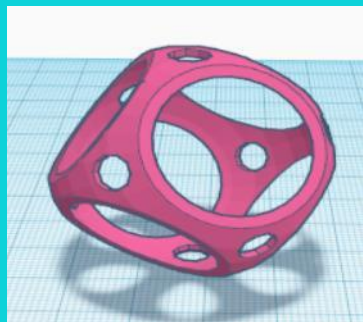




# Chainmail

Crea il tuo





# Scegliete il vostro modello Basic

Oppure crea il tuo.

Disegniamo il nostro modello di maglia a catena. Scegliete una maglia di catena tra quelle presenti in questa diapositiva, trovatene una in internet o create qualcosa di completamente nuovo.

Dipende da voi!

# Grazie

Per la vostra attenzione

