

# Laboratorio Mietta

*Uno sguardo al futuro...*



# “ESTERINA GIUSEPPINA MIETTA”



1913: Ester Mietta nei prati di Vizzola Ticino

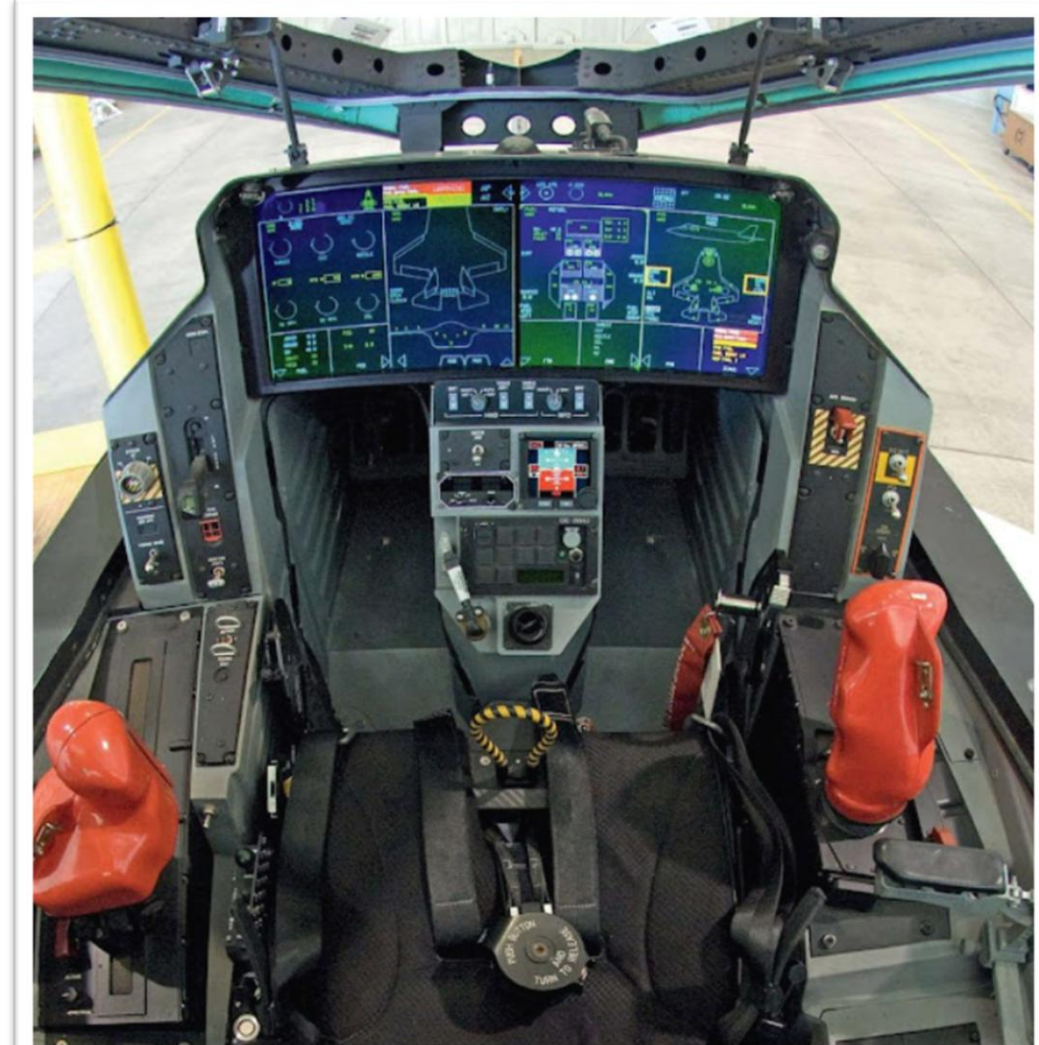
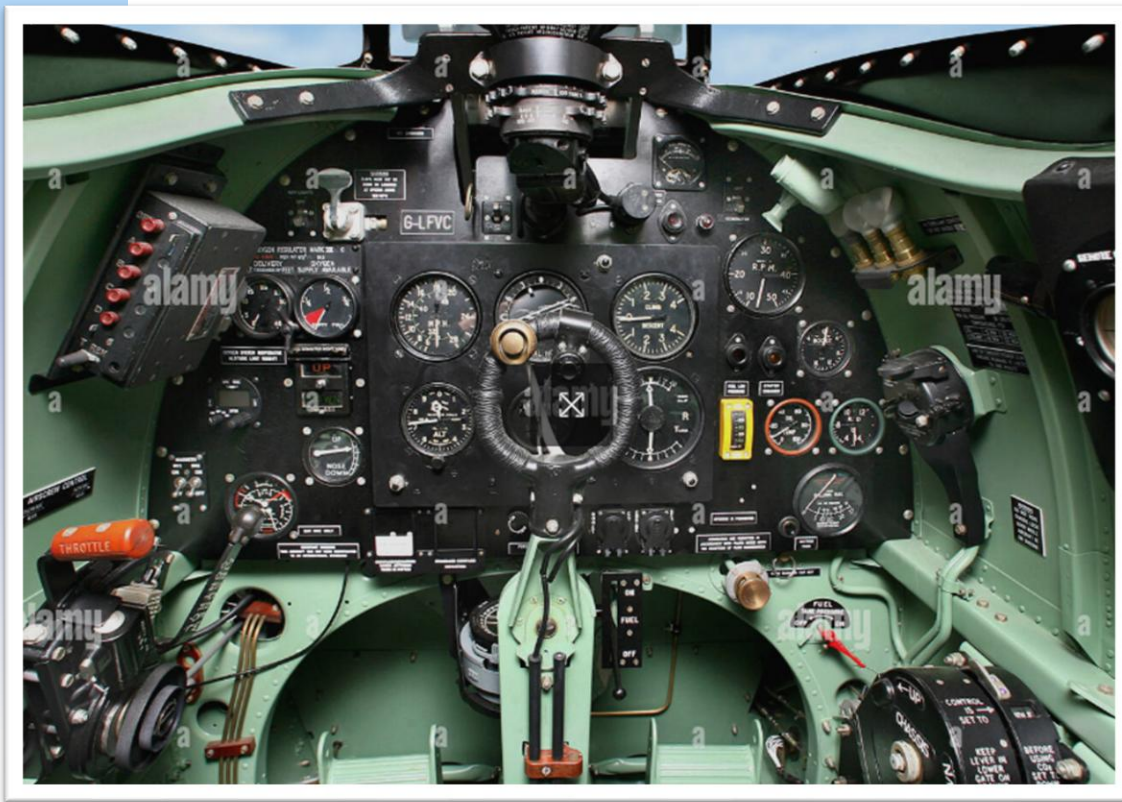


Innsbruck 1913, ai comandi Ester Mietta con l'istruttore Borgetti e di spalle a terra l'Ingegnere Caproni

Esterina Giuseppina Mietta “Ester” (Tortona, 17 Marzo 1895 – Tortona, 4 Aprile 1979) è stata una delle prime donne pioniere del volo italiane, potendosi fregiare del secondo brevetto italiano conseguito nello stesso giorno del conseguimento del primo brevetto conseguito nel gennaio 1913 dalla italiana Rosina Ferrario. A soli diciassette anni coronò il suo sogno e iniziò la sua meravigliosa avventura. I velivoli non erano comodi, prestazionali e tecnologici come gli attuali era tutto nelle loro abilità, capacità e prontezza di riflessi. Prima di terminare la sua carriera, si esibì anche nella sua Tortona che avvenivano nei pressi della Cascina S. Guglielmo (attuale zona logistica). Terminata la sua esperienza aerea, intraprese l'attività imprenditoriale aprendo una fabbrica di cravatte denominata “AVIS” come il suo soprannome mantenendo in questo modo un forte legame col passato.



# Evoluzione degli abitacoli



Sopra: Spitfire - A destra: F35





## Evoluzione dell'abbigliamento



# LMA

Parte del percorso della licenza del manutentore aeronautico curricolare e collaborazione con aziende specialistiche per il conseguimento completo del percorso certificativo. Grazie al supporto della società Oxygen Labs permette agli studenti di sviluppare percorsi di stage ed erogare corsi specializzando ai diplomati.





# LMA

Per maggiori info:

- <https://www.enac.gov.it/sicurezza-aerea/certificazione-del-personale/personale-manutentore/la-licenza-di-manutenzione/rilascio-della-lma/>
- <https://training-aea.it/cose-lma-licenza-manutentore-aeronautico/>

# Droni

Impiegato principalmente per:

- Logistica (A1/A3 – A2);
- Sicurezza pubblica;
- Ambiente Militare;
- Agricoltura;
- Soccorso in caso di emergenza (Protezione civile, trasporto organi).



# Droni

- <https://www.polito.it/ateneo/comunicazione-e-ufficio-stampa/poliflash/a-torino-vola-il-primo-drone-per-il-trasporto-di-organ-e>





# Simulatore di volo

Conoscenza della strumentazione di bordo e far apprendere agli alunni la difficoltà nel pilotare un velivolo con tutte le forze in gioco.





# Saldatrice virtuale

Rendere partecipi gli alunni delle difficoltà di saldare secondo le differenti tipologie di saldatura.

<https://www.youtube.com/watch?v=ihw8lghhB0A>



# Saldatrice virtuale



# Cobot



Un cobot o co-robot (collaborative robot) è un robot concepito per interagire fisicamente con l'uomo in uno spazio di lavoro.

- <https://www.youtube.com/watch?v=bCKutUrqAeE>



# Cobot





# Applicazione pratica del Cobot



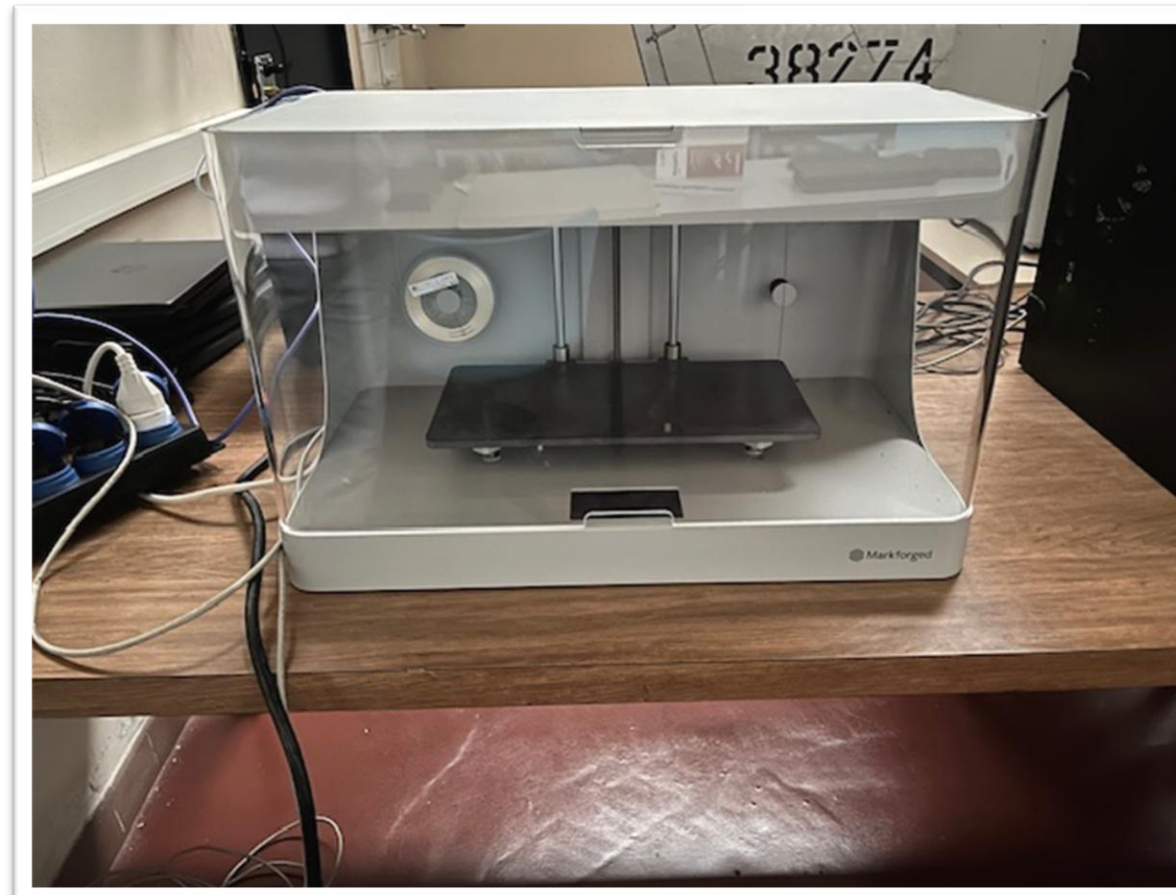




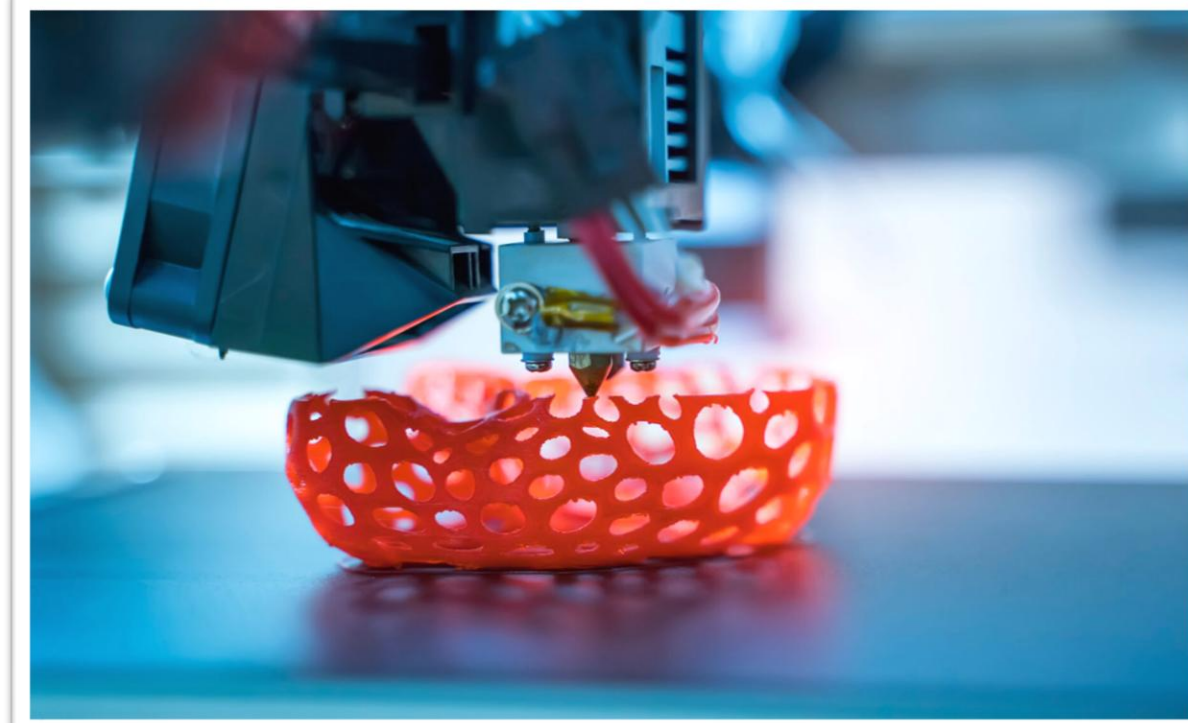
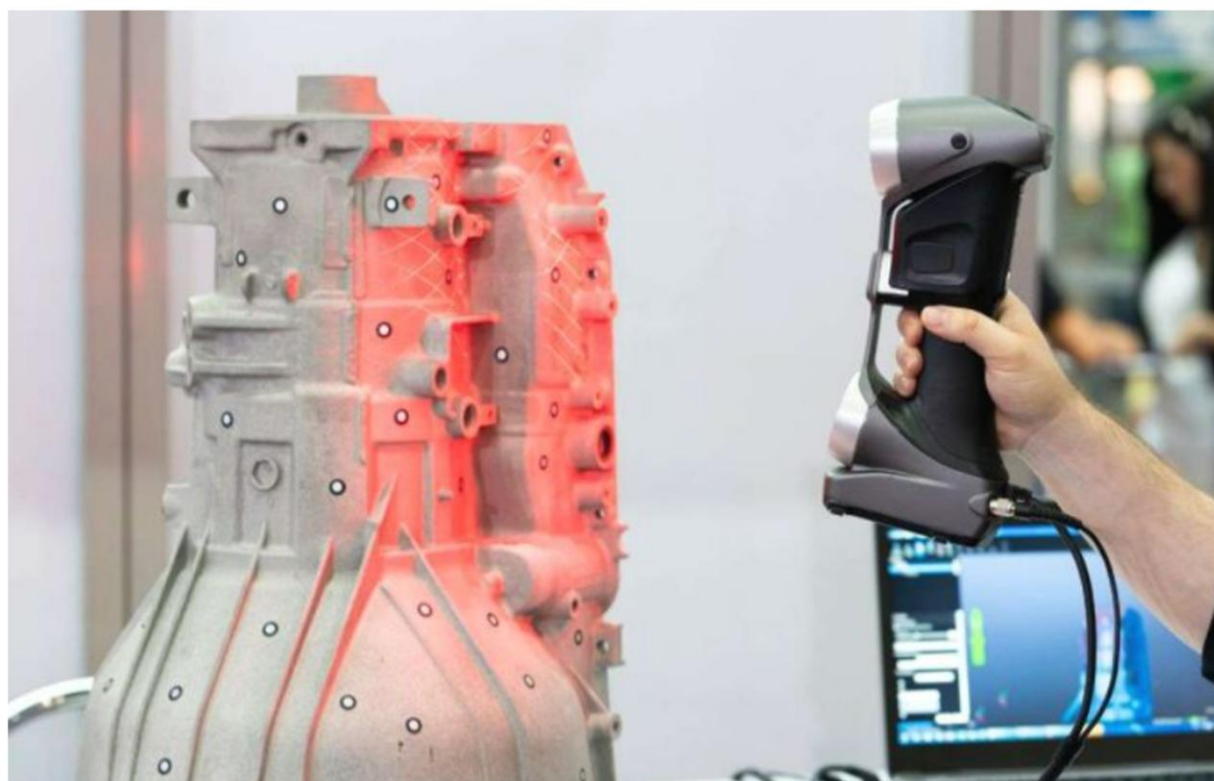
# Reverse Engineering e stampa 3D

L'obiettivo principale è di acquisire conoscenze su come è stato realizzato un determinato prodotto o tecnologia, e spesso anche su quale principio si basa il suo funzionamento. Si utilizza quando vi sono situazioni in cui non si hanno informazioni sul progetto iniziale, come nel caso di molti prodotti innovativi. L'obiettivo è anche quello di stimare il costo sostenuto per produrre un determinato prodotto.

# Reverse Engineering e stampa 3D



# Reverse Engineering e stampa 3D





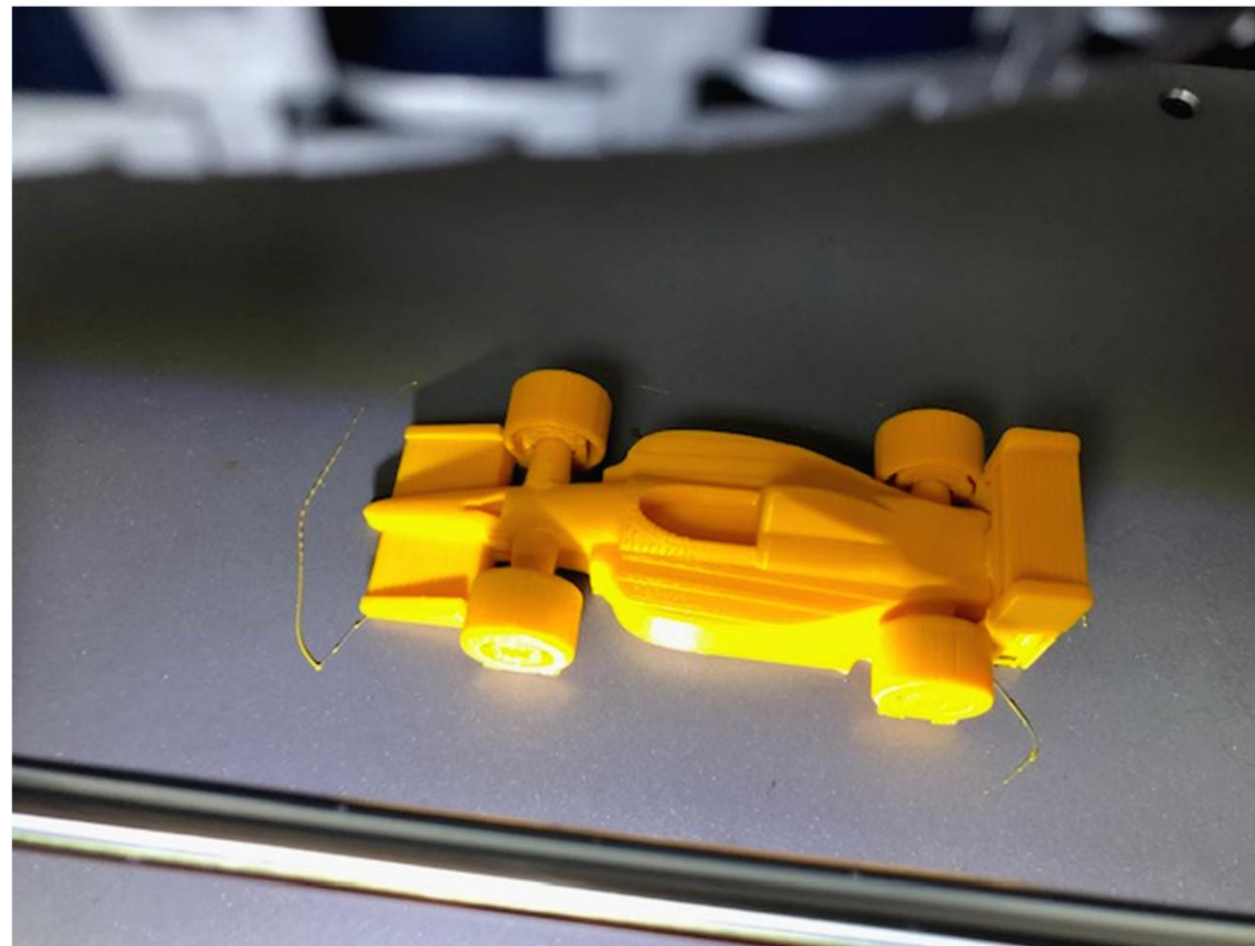
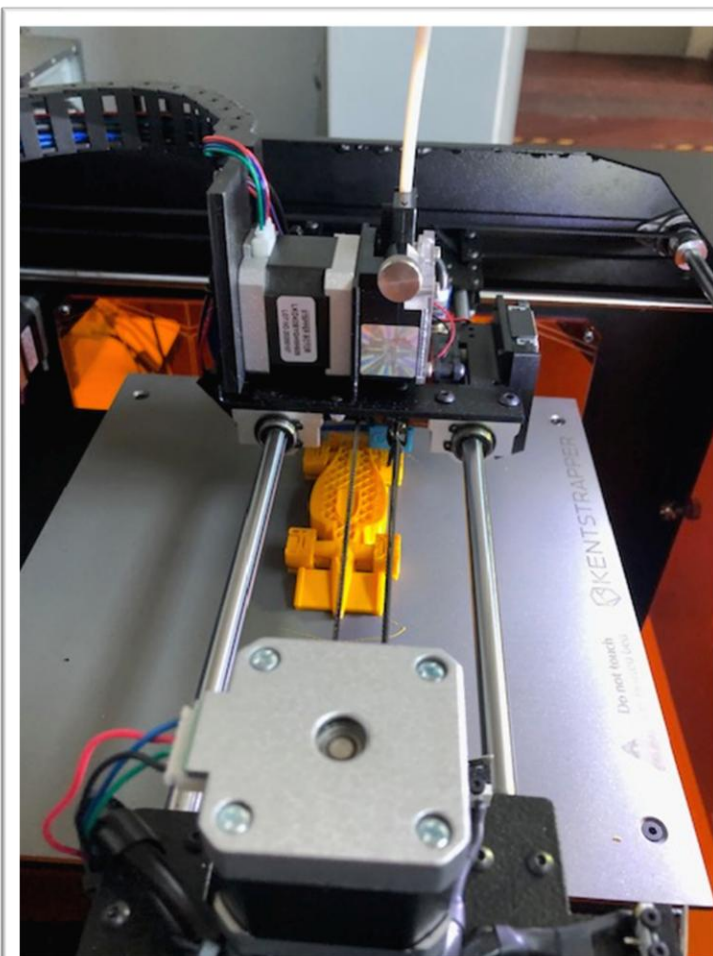
# Reverse Engineering e stampa 3D

- <https://www.youtube.com/watch?v=dR7yZx7-G8U>
- [https://www.artec3d.com/it/portable-3d-scanners/artec-leo-fb?gad\\_source=1&gclid=EAlaIQobChMlu9DBi\\_TYiAMV92ZBAh1gezRpEAAYASA AEgJC6fD\\_BwE&keyword=leo%20artec&utm\\_campaign=2077260234&utm\\_content=80297827807%7C%7C&utm\\_medium=cpc&utm\\_source=google&utm\\_term=leo%20artec%7C%7Ckwd-1290294936853](https://www.artec3d.com/it/portable-3d-scanners/artec-leo-fb?gad_source=1&gclid=EAlaIQobChMlu9DBi_TYiAMV92ZBAh1gezRpEAAYASA AEgJC6fD_BwE&keyword=leo%20artec&utm_campaign=2077260234&utm_content=80297827807%7C%7C&utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_term=leo%20artec%7C%7Ckwd-1290294936853)

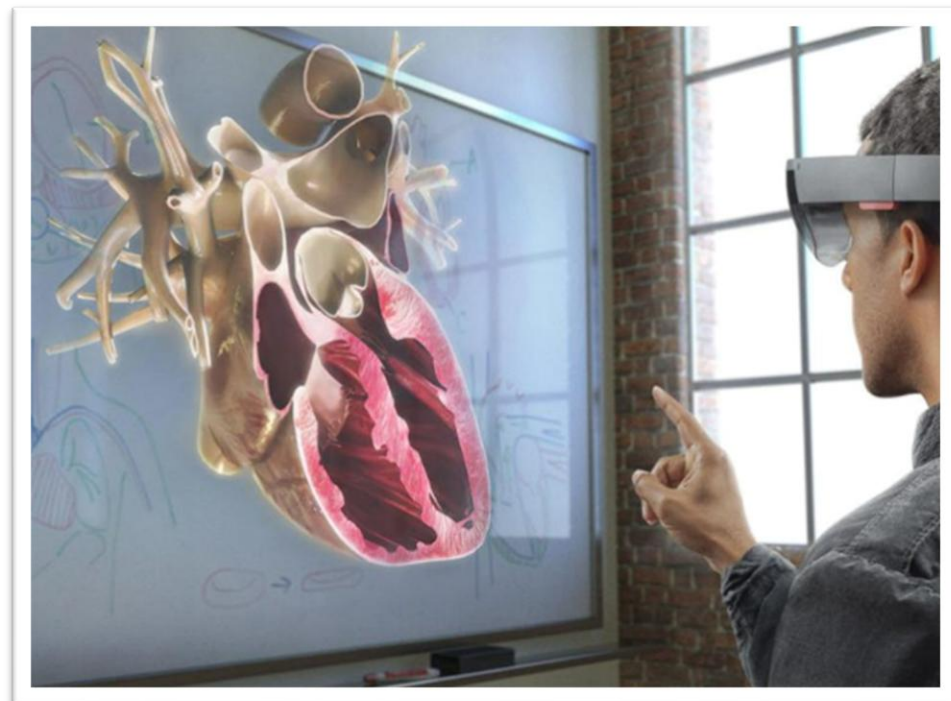
# Stampa 3D



# Stampa 3D







# Microsoft Hololens



**MICROSOFT  
HOLOLENS**



# Realtà virtuale





# Realtà aumentata

