

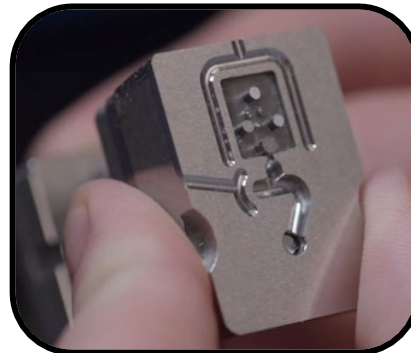
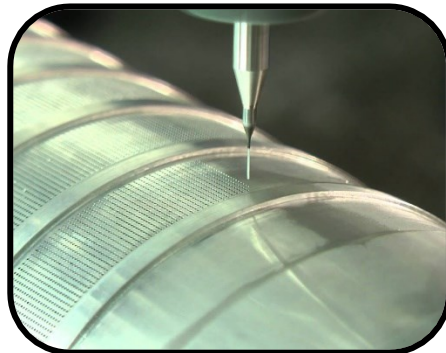
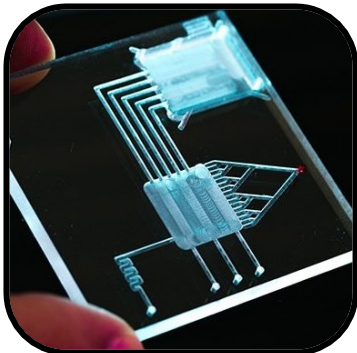
Dr. Marco Sorgato

**LABORATORIO DI INGEGNERIA  
AVANZATA DI PRODOTTO E DI  
PROCESSO**



## Conoscenze e abilità da acquisire:

Conoscere ed applicare in un contesto di ingegneria industriale le tecnologie e i processi per la progettazione e la realizzare un prodotto miniaturizzato

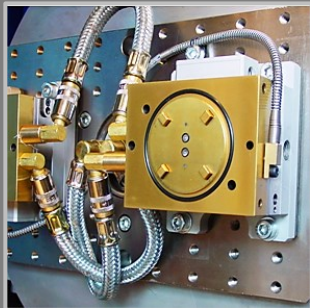
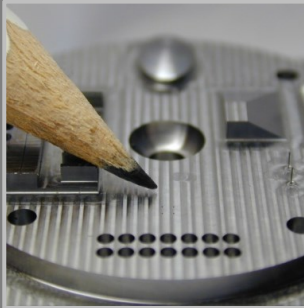
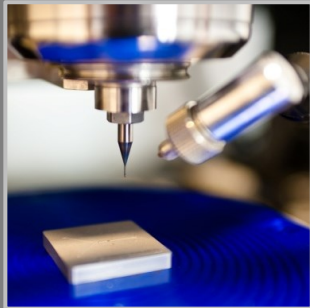
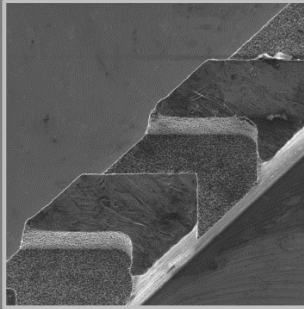


## Attività di apprendimento, metodologie didattiche:

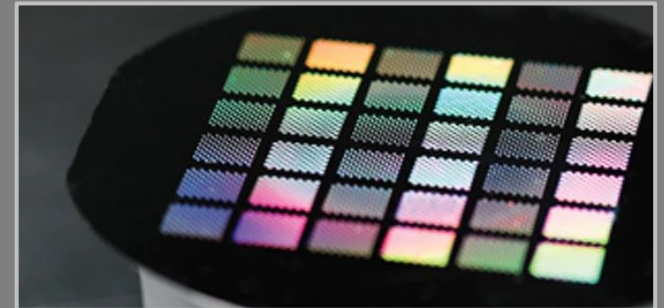
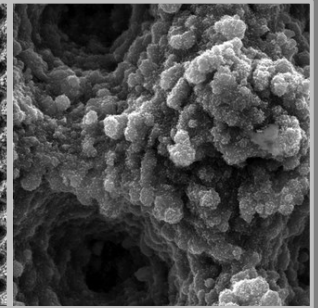
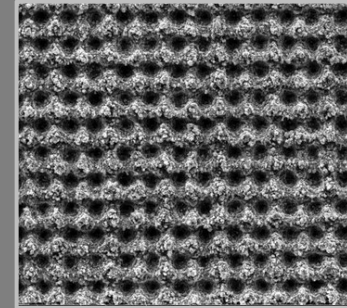
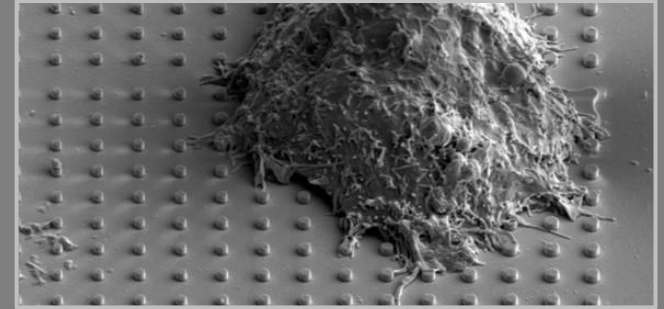
- Didattica frontale
- Esercitazioni
- Lavori di gruppo



**Micro scala**



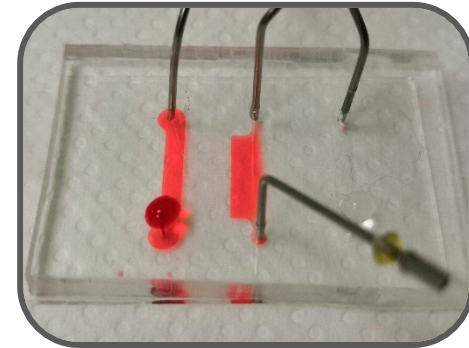
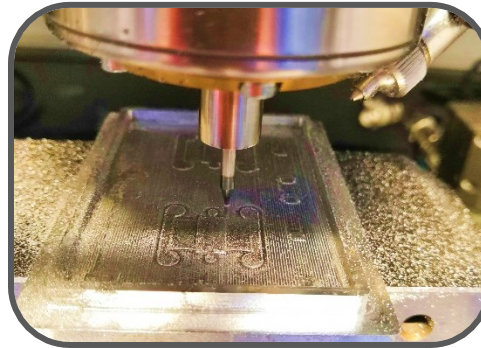
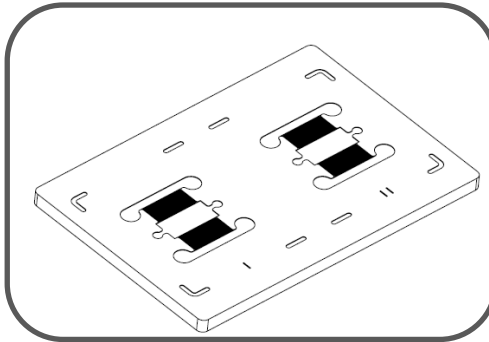
**Nano scala**





## TEAMWORK

Gli studenti dovranno progettare e realizzare in laboratorio un componente microfluidico prototipale



CONCEPT

DESIGN

TOOLING

VALIDATION

## Contenuti

- Definizione della catena di processo per la realizzazione di componenti di precisione
- Principali metodologie manifatturiere per la produzione di micro-componenti: micro fresatura, micro elettroerosione, micro stampaggio ad iniezione
- Funzionalizzazione delle superfici
- Realizzazione di un prototipo fisico in laboratorio (@Lab. Te.Si.) sfruttando le principali metodologie manifatturiere e test di validazione del prodotto finito (@ Lab. BIAMET)