

# LEOPOLDO II DI LORENA

*Sede Cittadella dello studente*



# ISTITUTO TECNICO BIOTECNOLOGICO SANITARIO



# Ti prepariamo per...



## DIVENTARE TECNICO SPECIALIZZATO PER LABORATORI DI

- ▶ ANALISI MICROBIOLOGICHE / CHIMICO - CLINICHE / STRUMENTALI
- ▶ CONTROLLO SUI PROCESSI NELL'AMBITO BIOLOGICO, FARMACEUTICO E AGROALIMENTARE
- ▶ PREVENZIONE E GESTIONE DI SITUAZIONI A RISCHIO SANITARIO

DOPO IL DIPLOMA PUOI PROSEGUIRE CON GLI  
STUDI UNIVERSITARI DI TUTTE LE FACOLTA'

se scegli la nostra scuola questi sono i  
corsi di laurea più adatti a te



- ❑ BIOTECNOLOGIE
- ❑ MEDICINA
- ❑ PROFESSIONI SANITARIE
- ❑ BIOLOGIA
- ❑ CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE
- ❑ FARMACIA
- ❑ SCIENZE MOTORIE
- ❑ CHIMICA
- ❑ VETERINARIA

**Nel biennio si studiano materie comuni ad altri indirizzi ...  
e si svolgono attività in laboratorio... (\*)**



<b>DISCIPLINE</b>	<b>I</b>	<b>II</b>
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	4	4
<b>Lingua inglese</b>	3	3
<b>Storia</b>	2	2
<b>Matematica</b>	4	4
<b>Diritto e Economia</b>	2	2
<b>Sc. della Terra e Biologia</b>	2	2
<b>Scienze motorie e sportive</b>	2	2
<b>Religione cattolica o attività alt.</b>	1	1
<b>Fisica</b> 	3 *	3*
<b>Chimica</b> 	3*	3*
<b>Tecnologie e tec. rappresent. grafica</b> 	3*	3*
<b>Tecnologie informatiche</b> 	3*	-
<b>Scienze e tecnologie applicate</b>	-	3*

# *nel triennio*

<b>Le discipline comuni</b>	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
<b>Lingua e letteratura italiana</b>	4	4	4
<b>Lingua inglese</b>	3	3	3
<b>Storia</b>	2	2	2
<b>Matematica</b>	3	3	3
<b>Complementi di matematica</b>	1	1	
<b>Scienze motorie e sportive</b>	2	2	2
<b>Religione cattolica o attività alt.</b>	1	1	1

*nel triennio*

**Le discipline di indirizzo**

	<b>3°</b>	<b>4°</b>	<b>5°</b>
<b>Chimica analitica e strumentale</b>	<b>3*</b>	<b>3*</b>	
<b>Chimica organica e Biochimica</b>	<b>3*</b>	<b>3*</b>	<b>4*</b>
<b>Biologia, Microbiologia e Tecnologie di controllo sanitario</b>	<b>4*</b>	<b>4*</b>	<b>4*</b>
<b>Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia</b>	<b>6*</b>	<b>6*</b>	<b>6*</b>
<b>Legislazione sanitaria</b>			<b>3</b>



**(\*) con laboratorio e presenza del docente tecnico pratico**

# Esercitazione nel laboratorio di chimica





# Saggio alla fiamma



# Spettrofotometro





Distillatore



Centrifuga



pHmetro



Apparecchio  
punto di fusione



Bilancia elettronica



Polarimetro

*I nostri laboratori sono dotati di sofisticate strumentazioni ...*



## PCR



## Microcentrifuga







## *Il laboratorio di Anatomia*



**Alcune fasi della preparazione di vetrini per l'osservazione di tessuti animali col microscopio ottico:**

*taglio al microtomo e stesura delle fette su vetrino*

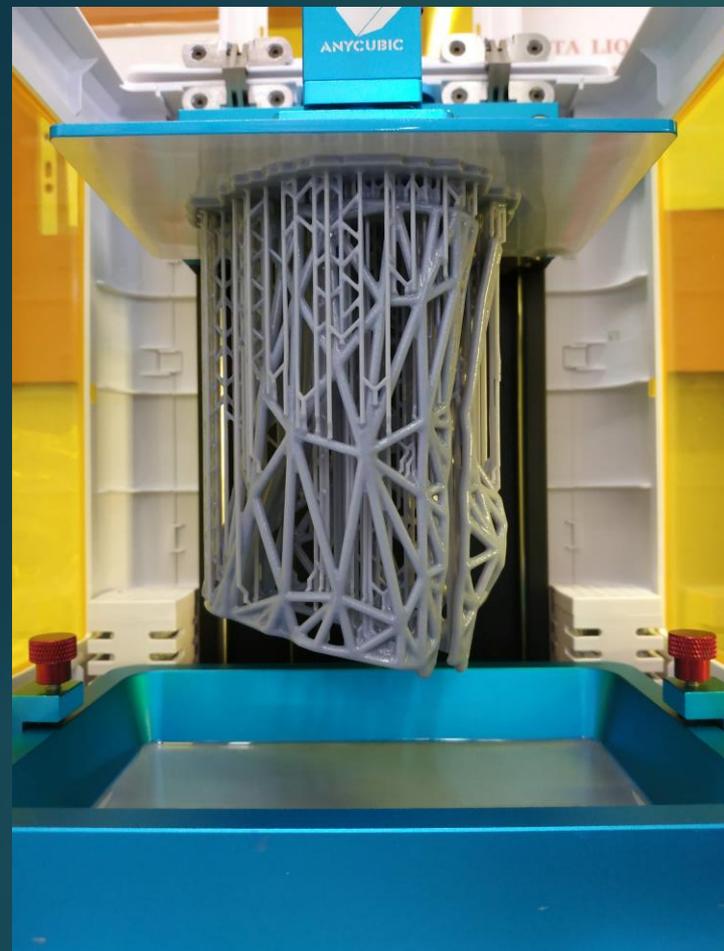




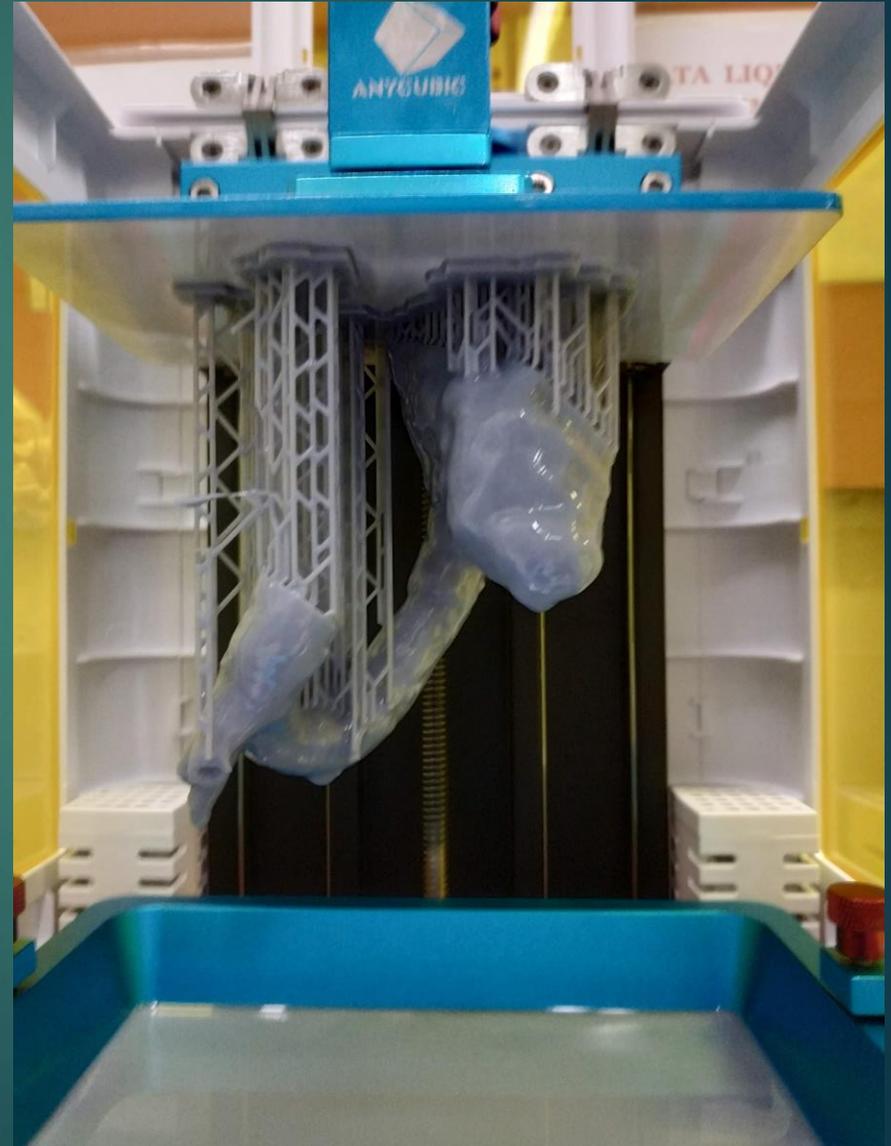
*dissezione del cuore di maiale*



## La stampante 3D



*fasi di lavorazione*



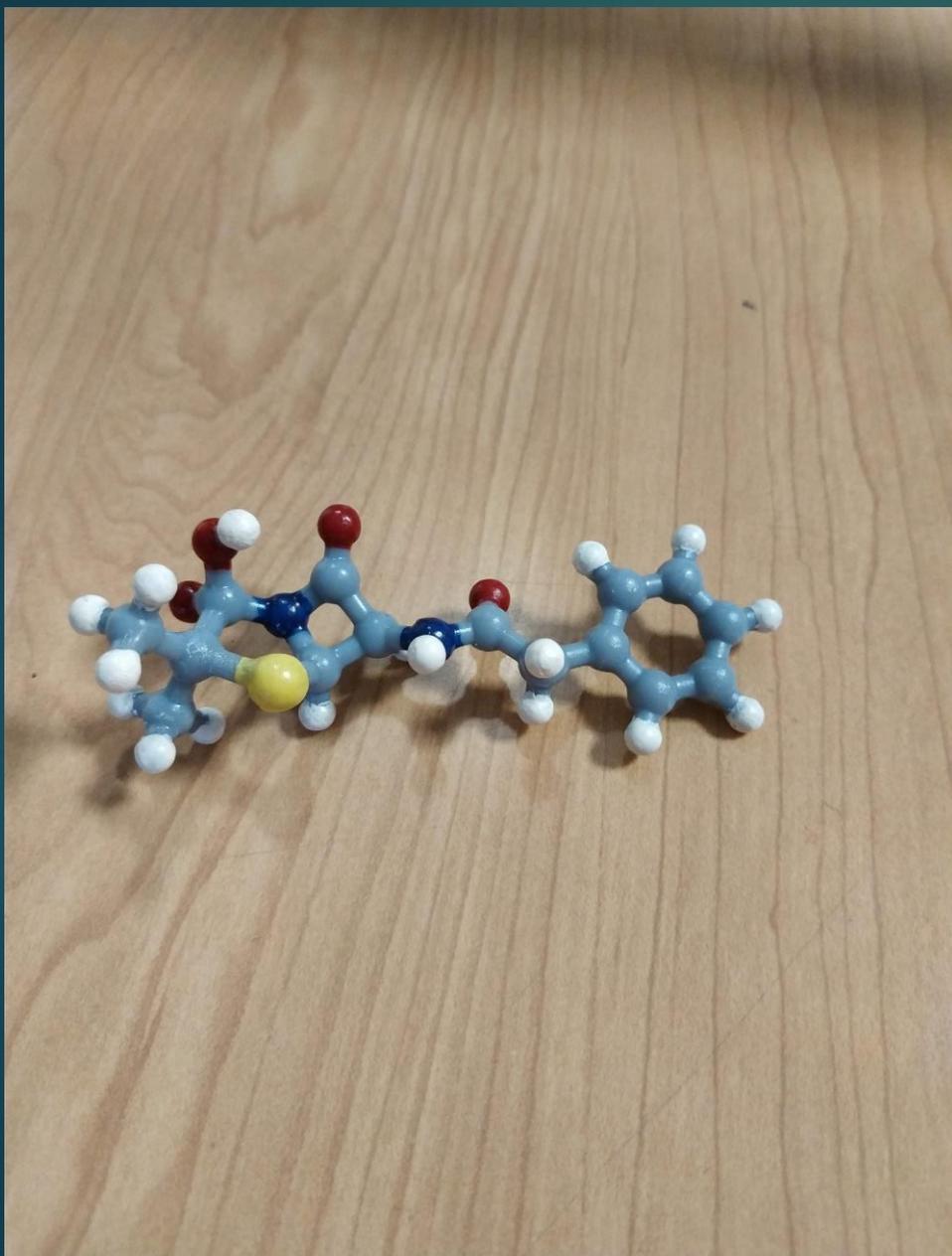
Con la stampante 3D realizziamo ....



*...modelli anatomici*







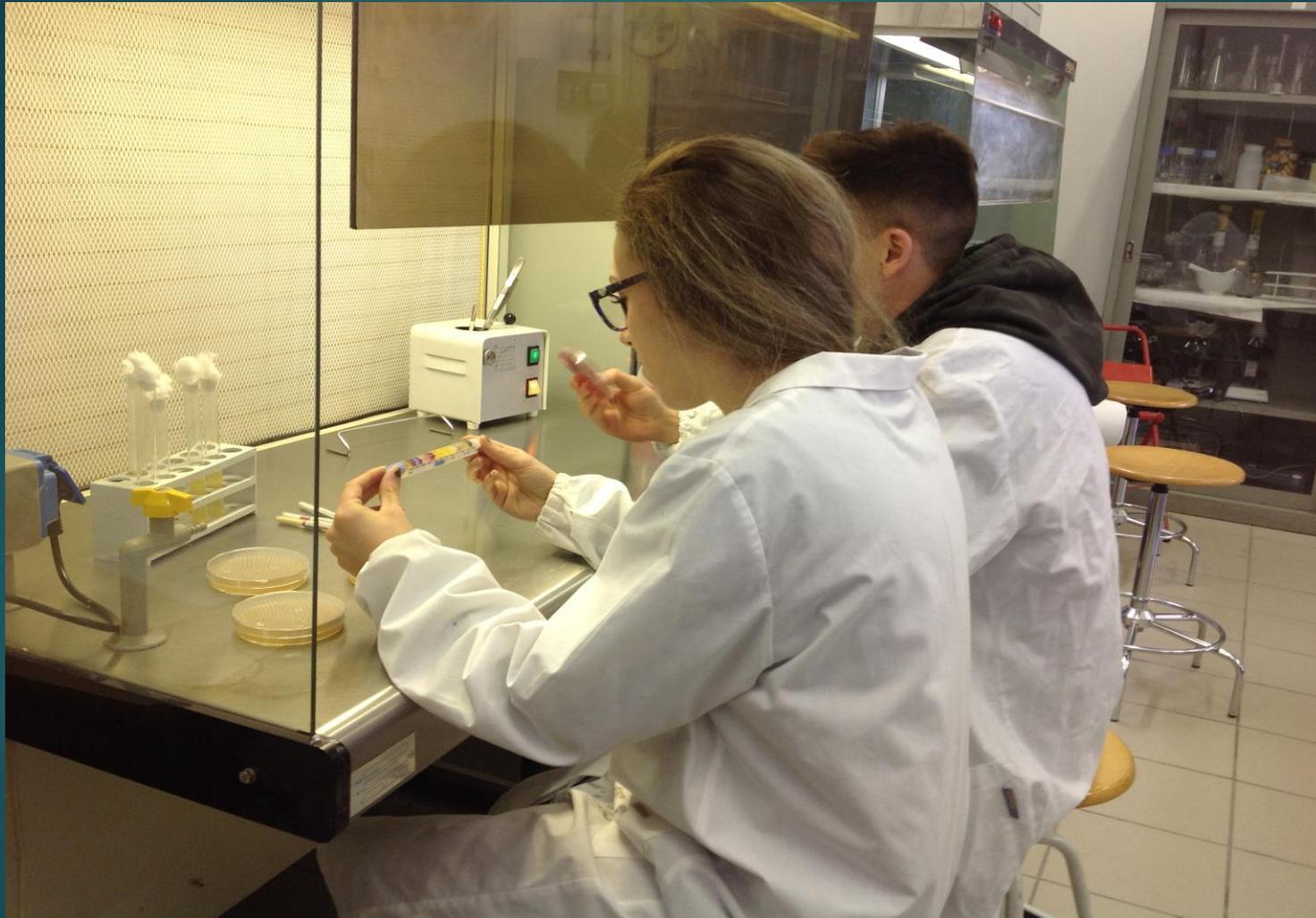
... modellini di  
molecole per  
studiare la  
chimica



*riproduzione della proteina spike  
del coronavirus*



# Laboratorio di Microbiologia



*qui studiamo i batteri....*





*Preparazione di un terreno  
di coltura.....*

*...semina*



*...risultato*



# Coltura della spirulina



# *Il laboratorio di Scienze studenti del biennio*





*In laboratorio impariamo a fare...*

*...gli studenti lavorano alle proprie postazioni*





*Il centro di ricerca ospita i nostri studenti per esercitazioni extracurricolari.....*

*... qui potranno incontrare studenti universitari in tirocinio*

*Presso la nostra scuola vengono offerti corsi per ottenere:*

- Certificazioni linguistiche
- Attestato HACCP
- Attestato per la sicurezza sui luoghi di lavoro
- Attestato Primo soccorso

**Per le classi V: corso di preparazione ai test di ingresso per le facoltà a indirizzo scientifico**