

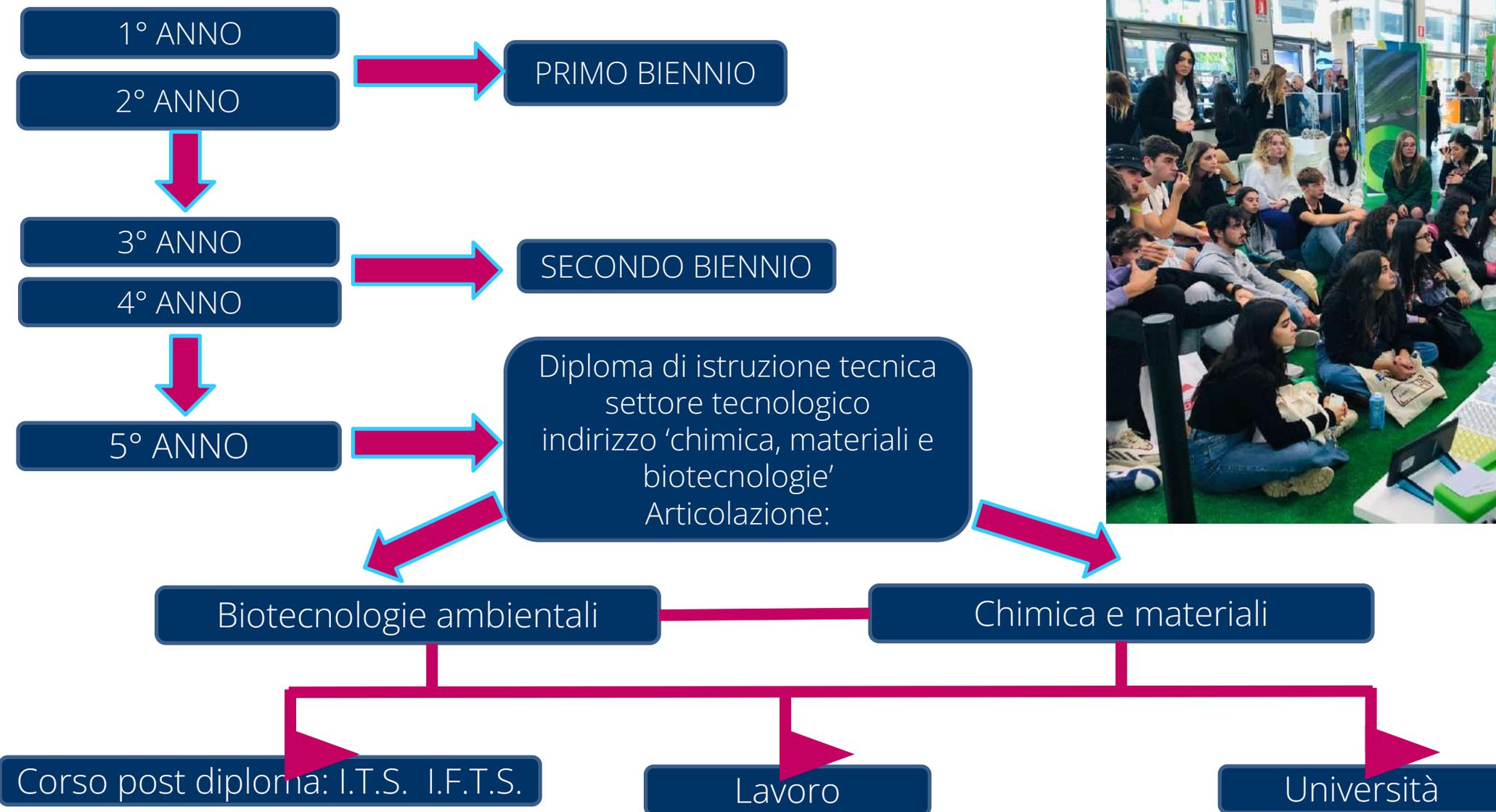


ISTITUTO D'ISTRUZIONE
SUPERIORE
ALESSANDRO VOLTA
PESCARA

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E
BIOTECNOLOGIE



PIANO DEL PERCORSO FORMATIVO



ARTICOLAZIONI



CHIMICA E MATERIALI



BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

QUADRO ORARIO SETTIMANALE



BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI

	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
<i>CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE</i>	4 (4)*	4 (4)	4 (4)
<i>CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA</i>	4 (2)	4 (2)	4 (3)
<i>BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO AMBIENTALE</i>	6 (2)	6 (3)	6 (3)
<i>FISICA</i>	2	2	2

CHIMICA E MATERIALI

	3° ANNO	4° ANNO	5° ANNO
<i>CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE</i>	7 (4)	7 (4)	8 (6)
<i>CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA</i>	5 (2)	5 (3)	5 (3)
<i>TECNOLOGIE CHIMICHE INDUSTRIALI</i>	4 (2)	5 (2)	6 (1)

**() ORE DI LABORATORIO*



CHIMICA E BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI: COMPETENZE



NELL'APPLICAZIONE DI
PROCESSI CHIMICI E
BIOTECNOLOGICI IN CAMPO
CHIMICO, BIOLOGICO E
MICROBIOLOGICO.



NEL SETTORE DELLA
PREVENZIONE E DELLA
GESTIONE DI E
BIOPROBLEMATICHE
AMBIENTALI TECNOLOGICHE



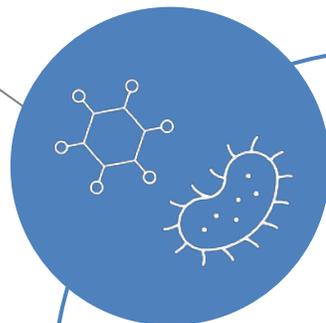
NEL CAMPO DELLE ANALISI
CHIMICO-BIOLOGICHE E
AMBIENTALI



SBOCCHI PROFESSIONALI



Controllo
analitico chimico
e microbiologico



Green economy
e green solutions



Controllo
chimico-ambiental
e e del
monitoraggio
dell'ambiente



Gestione, manutenzione di
impianti di depurazione, di
discariche e di aziende per lo
smaltimento di fanghi e
reflui





UNIVERSITA'...LE POSSIBILI SCELTE

CHIMICA

INGEGNERIA CHIMICA, BIOMEDICA, AMBIENTALE

BIOLOGIA

FARMACIA, CTF

BIOTECNOLOGIA

MEDICINA

AGRARIA

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

VETERINARIA





LAUREE TRIENNALI: PROFESSIONI SANITARIE

SCIENZE INFIERMERISTICHE

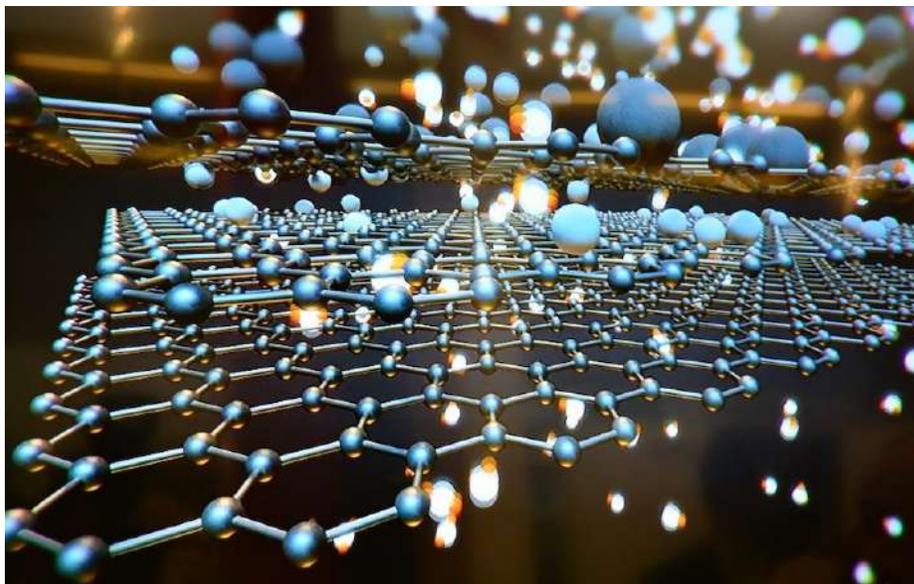
OSTETRICIA

TECNICO DI LABORATORIO
BIOMEDICO

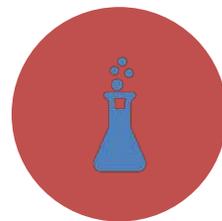
FISIOTERAPIA

TUTELA E BENESSERE
ANIMALE





CHIMICA E MATERIALI: COMPETENZE



STUDIO
ANALITICO DEI
MATERIALI E
SVILUPPO
DEGLI
IMPIANTI
CHIMICI.



GESTIONE
DELLA
SICUREZZA
NEGLI
AMBIENTI DI
LAVORO.



CONTROLLO
QUALITÀ
DEGLI
ALIMENTI E
DEI
MATERIALI.

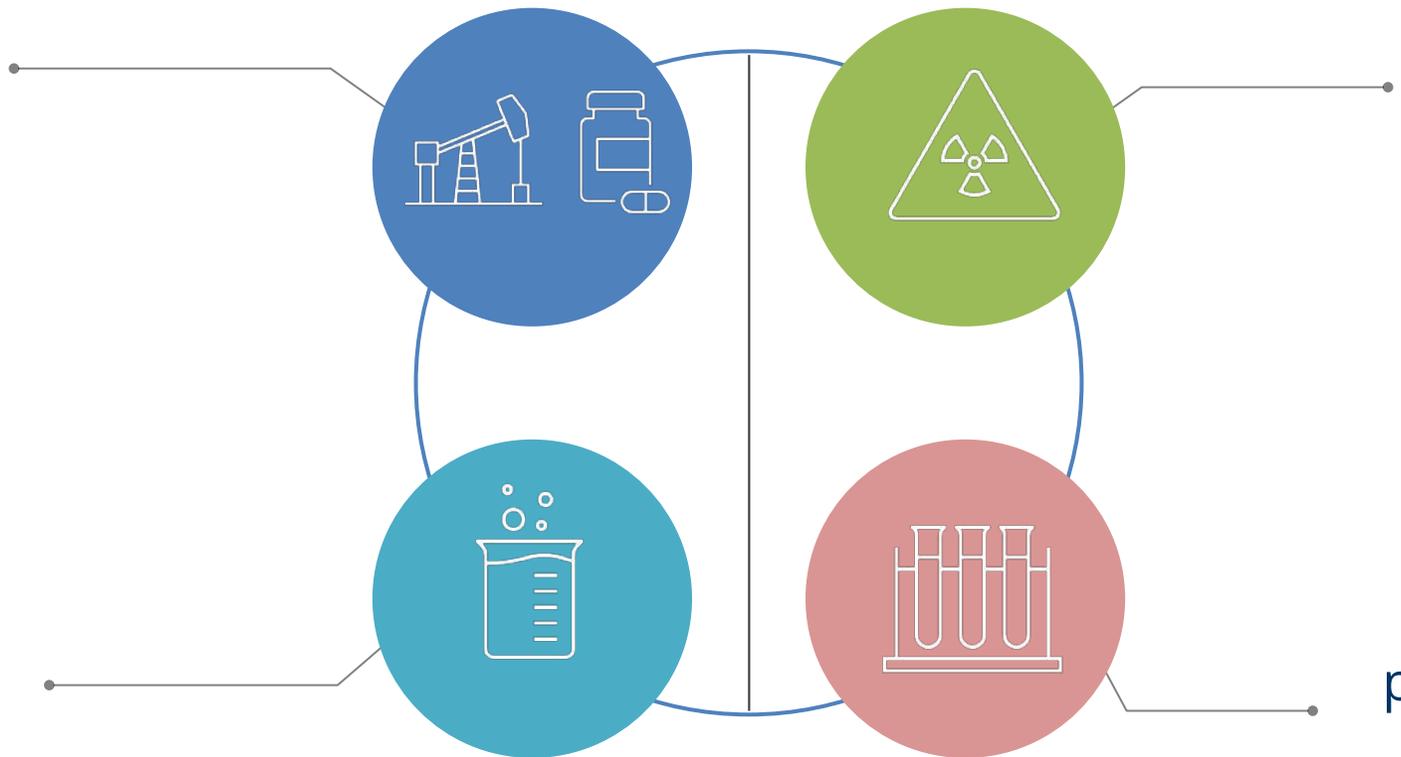


SBOCCHI PROFESSIONALI



Progettazione,
controllo e gestione
degli impianti chimici
produttivi (petroliferi,
farmaceutici,
alimentari, ecc.)

Controllo
ambientale e
analitico nel
terziario e negli
enti pubblici



Laboratori di
Ricerca e
Sviluppo

Analisi chimiche nei
processi di produzione
industriale



UNIVERSITA'...LE POSSIBILI SCELTE

CHIMICA

INGEGNERIA CHIMICA, BIOMEDICA, AMBIENTALE

BIOLOGIA

FARMACIA, CTF

BIOTECNOLOGIA

MEDICINA

AGRARIA

SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

VETERINARIA





LAUREE TRIENNALI: PROFESSIONI SANITARIE

SCIENZE INFIERMERISTICHE

OSTETRICA

TECNICO DI LABORATORIO
BIOMEDICO

FISIOTERAPIA

TUTELA E BENESSERE
ANIMALE





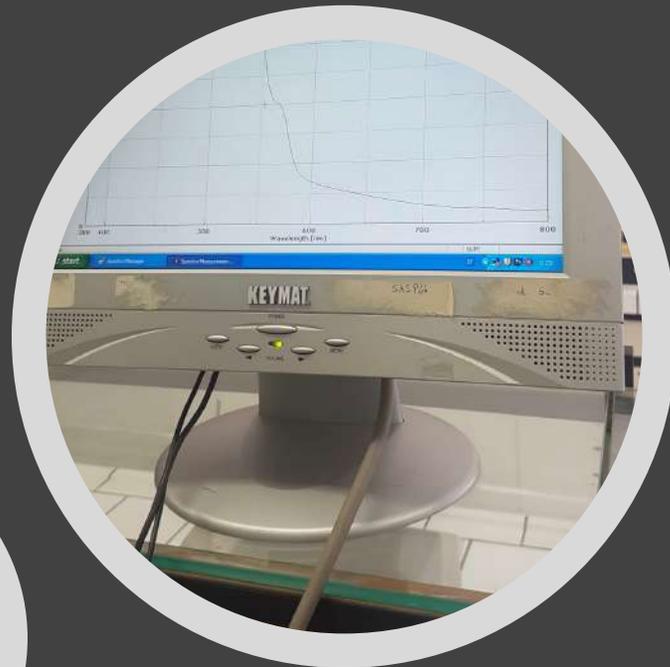
I NOSTRI SPAZI...





I NOSTRI STRUMENTI

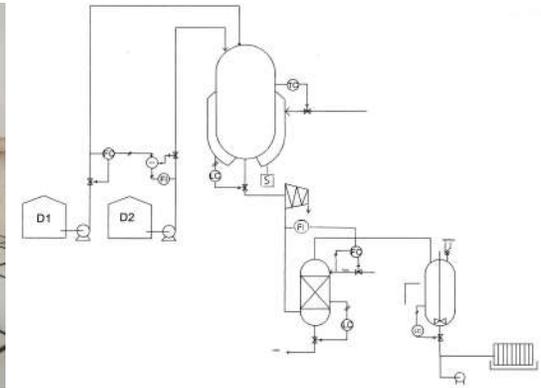
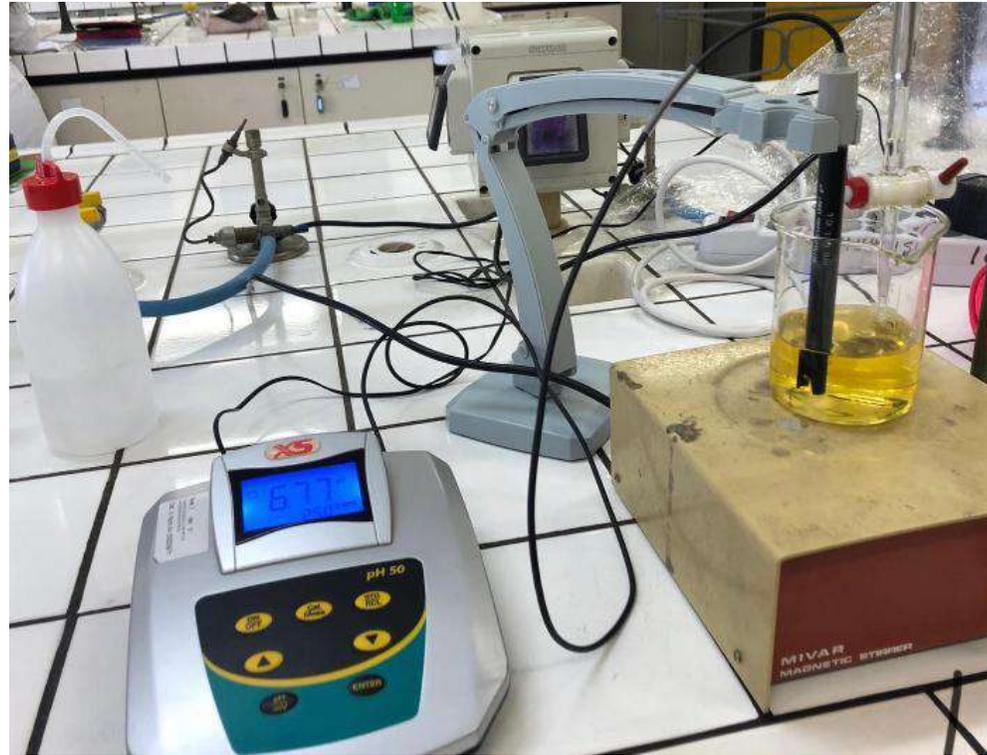
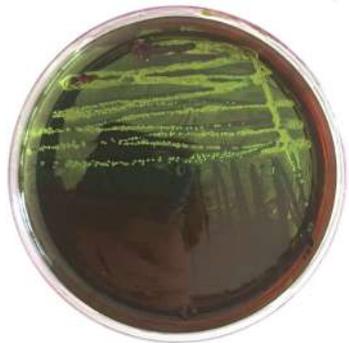


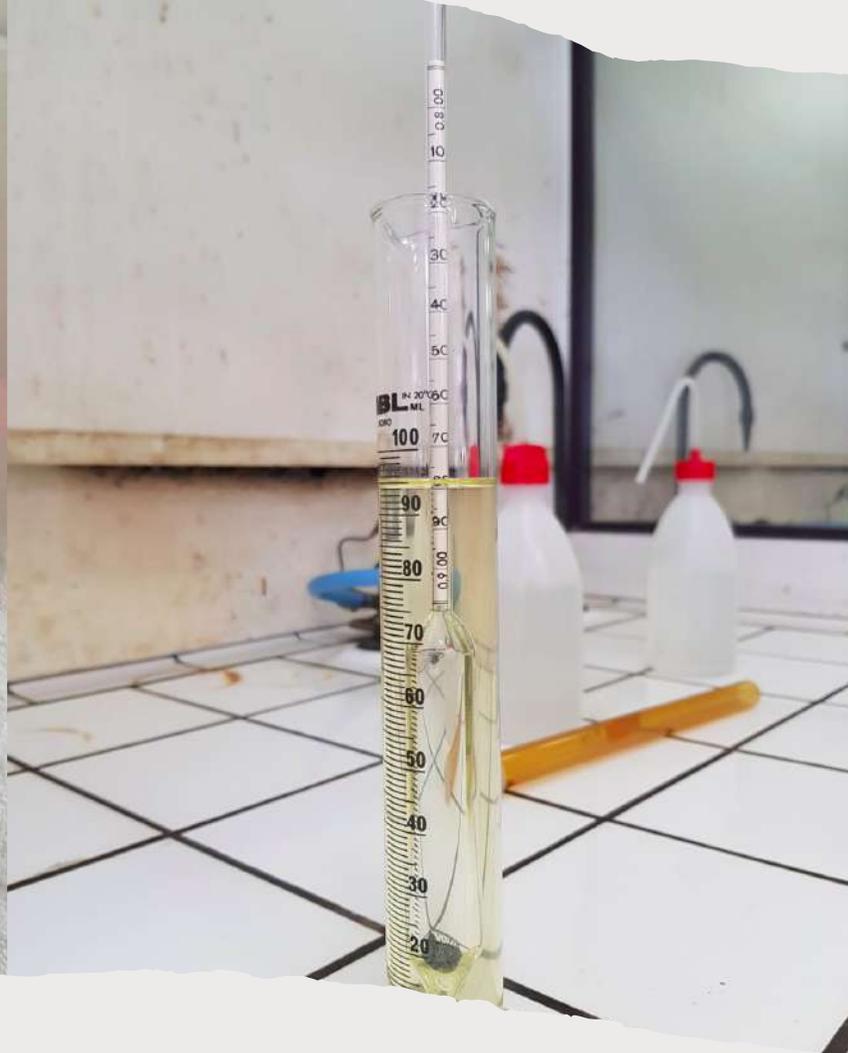


I NOSTRI STRUMENTI



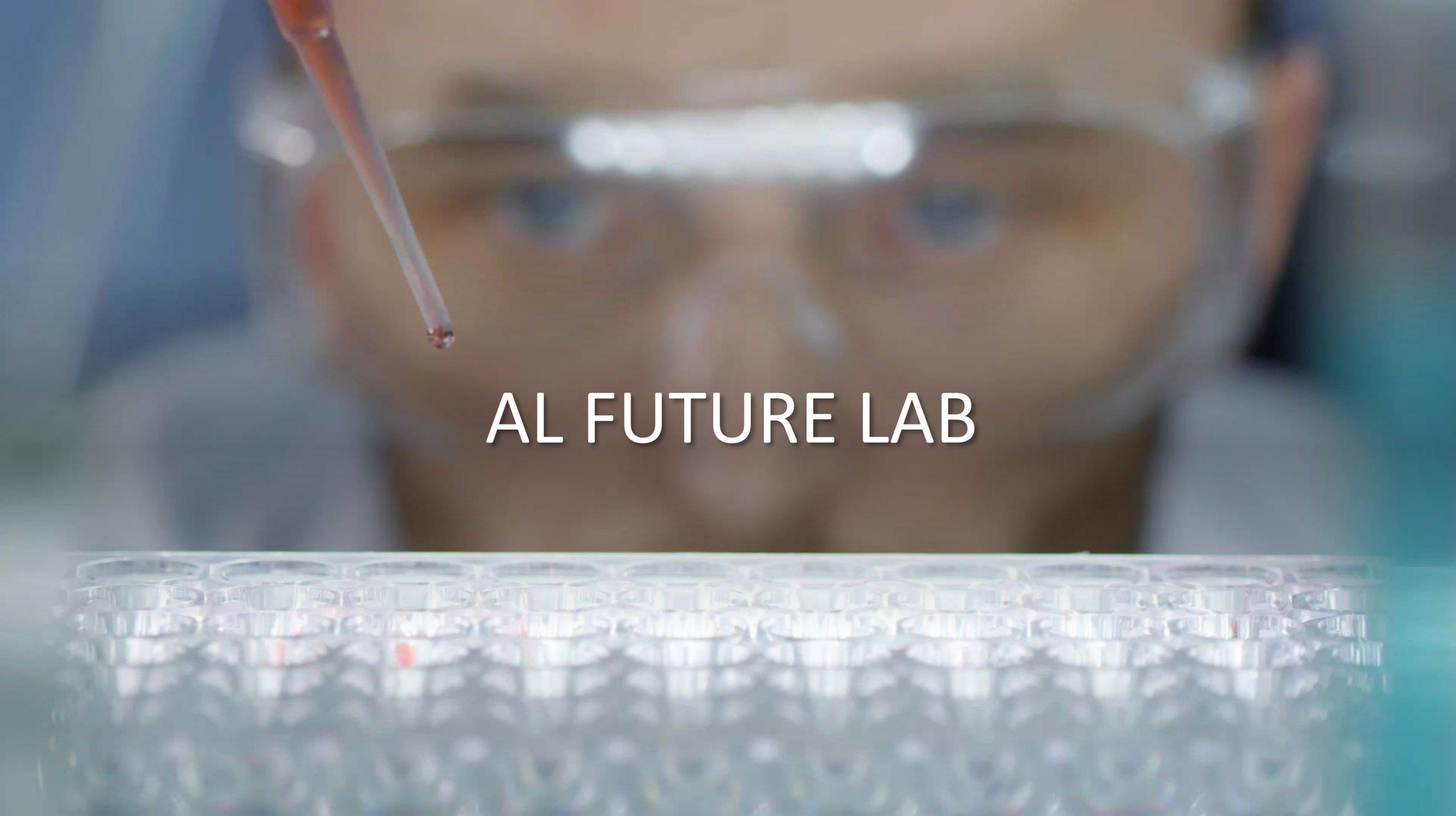
ALCUNE ATTIVITA' DI LABORATORIO



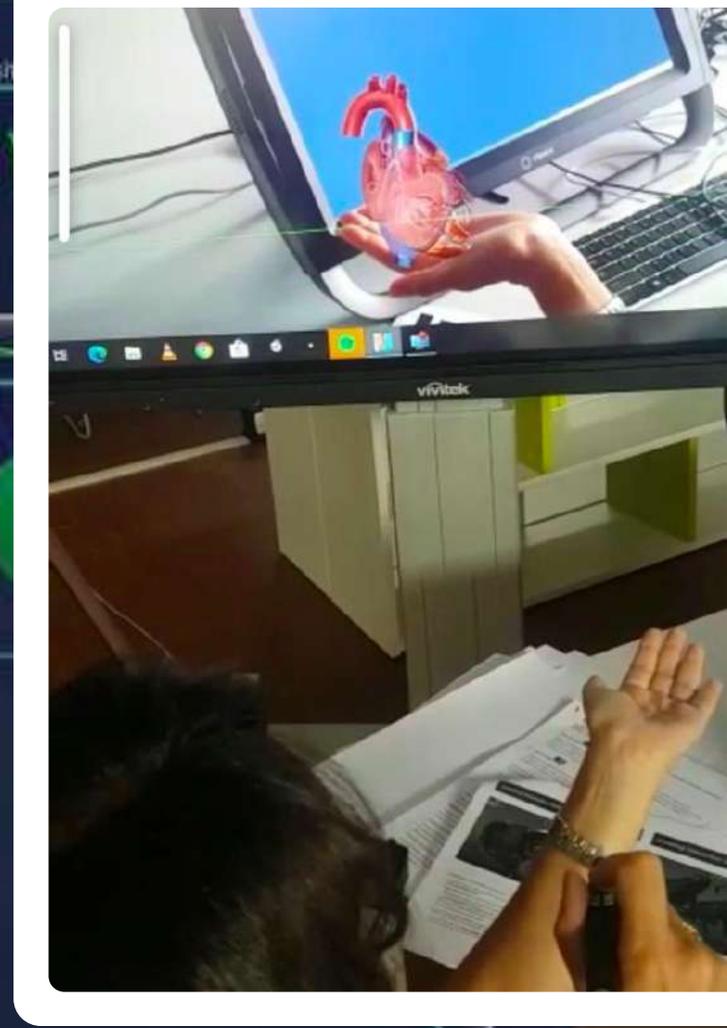
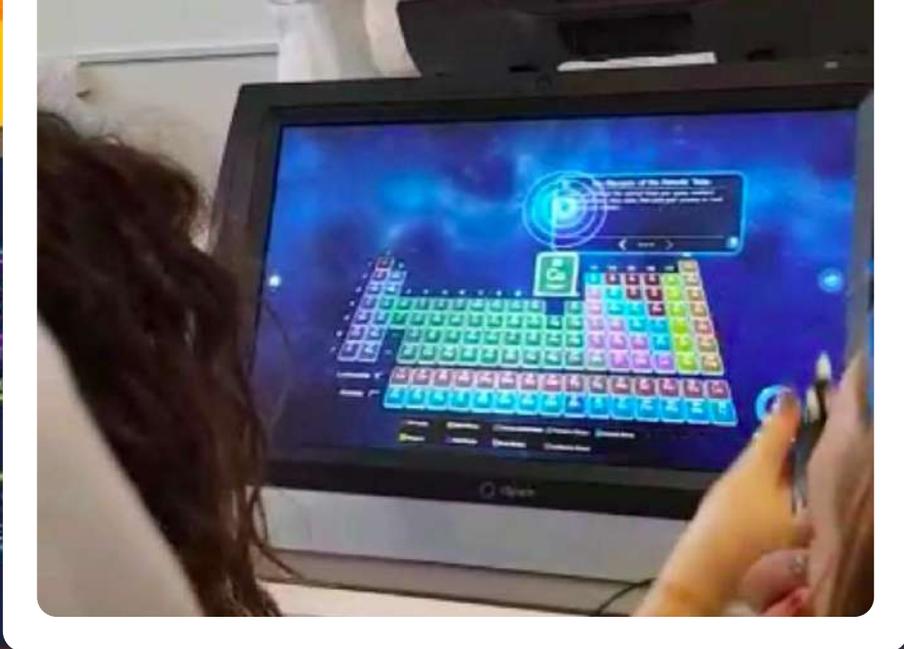


GREEN.....



A close-up photograph of a laboratory setting. In the foreground, a multi-well plate is visible, with several wells containing a light-colored liquid. A pipette tip is positioned above one of the wells, with a small droplet of liquid about to fall. In the background, a person wearing a white lab coat and safety goggles is looking towards the camera. The text "AL FUTURE LAB" is overlaid in the center of the image in a white, sans-serif font.

AL FUTURE LAB



ALCUNI NOSTRI PROGETTI





S. BARBARA
FESTA DEI CHIMICI
I.I.S. "A. VOLTA" - PESCARA
4 DICEMBRE 2019

AGORA!
PROGRAMMAZIONE:
Ore 9.00 Saluto del Dirigente Scolastico
Prof. Maria Pia Lombardo

Ore 9.35 Relazione sul tema:
"Sintesi di Coloranti per l'industria tessile".
Dott. Claudio Appollonio
Chimico ATIA-Regione Abruzzo

Ore 9.45 Relazione sul tema:
"Sintesi di Coloranti per l'abbigliamento e le fibre sintetiche
di origine polimerica".
Dott. Michele Ciulla
Insegnante presso la sezione di Chimica del Dipartimento
di Farmacia, Università degli studi "G. d'Annunzio" di
Chieti - Pescara.

Ore 11.00 Dibattito, consegna tagli e preparazione agli alunni
workshop.

Ore 11.30 Pasceva dei Chimici per il carbonio attivo.



 STUDIO CHIMICO
LAMBDA

 **LaserLab**
HIGH QUALITY CONTROLS


LABORATORIO DI ANALISI MEDICHE
Dr. G. MARCHEGIANI s.n.c.

 **LABORATORIO ANALISI**
"ALHENA" s.a.s.

 **arta**abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente


asl
pescara

ALCUNE DELLE NOSTRE COLLABORAZIONI..
PER COSTRUIRE IL FUTURO DEI NOSTRI STUDENTI



I.I.S. VOLTA
PESCARA

ALCUNE DELLE NOSTRE
COLLABORAZIONI..
PER COSTRUIRE IL
FUTURO DEI NOSTRI
STUDENTI



LABORATORIO DI ANALISI MEDICHE
Dr. G. MARCHEGIANI s.n.c.



LABORATORIO ANALISI
"ALHENA" s.a.s.



λ STUDIO CHIMICO
LAMBDA

 **artaabruzzo**
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente



DE CECCO[®]
dal 1886



I.I.S. VOLTA
PESCARA

**LAUREA IN CHIMICA:
TANTE OPPORTUNITÀ
PER UN LAVORO
APPASSIONANTE!**

Le opportunità di lavoro per un giovane chimico sono numerose e varie: in aziende che producono prodotti chimici innovativi, sempre più attenti alla qualità e alla sicurezza, o in aziende che utilizzano prodotti chimici innovativi, sempre più attenti alla qualità e alla sicurezza.

In particolare, l'industria chimica sa che la qualità delle persone è un fattore di successo determinante e che guardare al futuro significa scommettere sui giovani.

il 78%
dei laureati in chimica svolge un lavoro pertinente a ciò che ha studiato.

Nell'industria chimica 1/4 dei nuovi assunti è laureato.

CHIMICI AL LAVORO: UNA LAUREA, TANTE PROFESSIONI

MARKETING
E VENDITE

SALUTE, SICUREZZA
E AMBIENTE

RICERCA
E SVILUPPO

PRODUZIONE

NON SOLO INDUSTRIA CHIMICA

INDUSTRIA CHIMICA E SCIENZA: UN LEGAME INDISSOLUBILE

Tra industria chimica e scienza c'è un legame fortissimo: le imprese chimiche realizzano infatti ciò che la scienza chimica inventa.

Da una parte, quindi, la scienza ha l'obiettivo di trovare con un instancabile lavoro di ricerca nuovi prodotti e processi sempre più sostenibili e allo stesso tempo più convenienti per migliorare la qualità della nostra vita.

Dall'altra, l'industria chimica mette a frutto queste ricerche per trasformare ciò che ci circonda e rendere gli oggetti che ci sono familiari, o che presto lo diventeranno, sempre più performanti.

Il tutto, con costante attenzione alla sicurezza e alla salute dell'uomo nel rispetto dell'ambiente.

UN USO INTELLIGENTE DELLE RISORSE

Le materie prime dell'industria chimica sono sia organiche (petrolio, carbone, gas, biomasse) sia inorganiche (minerali, acqua, sali). Un esempio di uso intelligente delle risorse è dato dal petrolio.

Il barile di petrolio, utilizzato dall'industria chimica come materia prima, può infatti trasformarsi in tanti prodotti che entrano tutti i giorni nella nostra vita.

C **H** **I** **mi** **Ca** una buona scelta

6 CARBONIO 1 IDROGENO 53 CROMIO 20 CALCO



IL VOLTA RIPRENDE IL VOLO...



ECOMONDO

THE GREEN TECHNOLOGY EXPO



IL VOLTA RIPRENDE
IL VOLO...

