



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

# Università di **Trieste**

2020





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

# Corso di laurea in Chimica

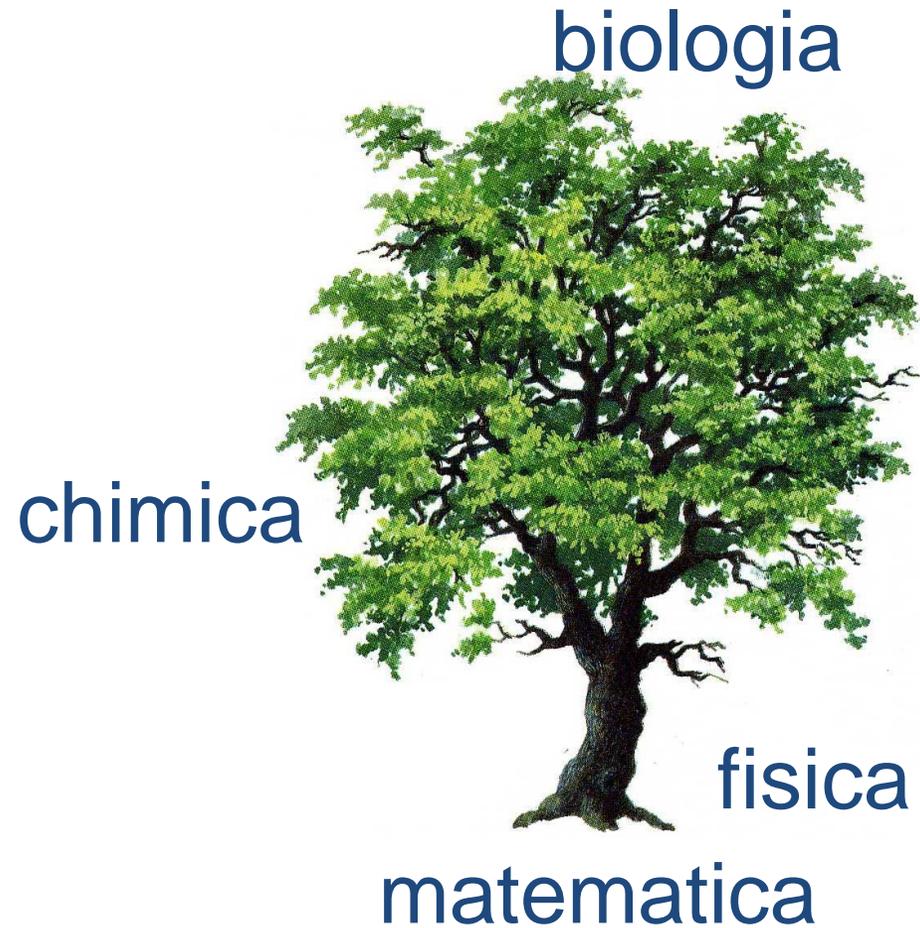




## Cos'è la chimica e perché studiarla?

La **CHIMICA** è la scienza, o più precisamente quella branca delle scienze naturali, che studia la composizione della materia e le sue proprietà e le trasformazioni.

la **chimica** occupa una posizione centrale tra le scienze naturali





## TUTTE LE SCIENZE SONO FIGLIE DELLA CURIOSITÀ

La chimica, è una delle scienze che forse più di tutte si fonda

- sulla curiosità,
- sulla voglia di trovare risposte sempre nuove alle tante domande che ci poniamo e di analizzare la materia e le sue infinite possibilità di declinarsi



## La chimica giova a ognuno di noi,

- ogni giorno,
- attraverso l'amplissima gamma dei prodotti che mette a disposizione per vincere le sfide globali che hanno un impatto concreto sulla vita quotidiana di tutti

un esempio:

l'analisi quotidiana fatta dall'ente che eroga l'acqua e che garantisce la sua purezza.





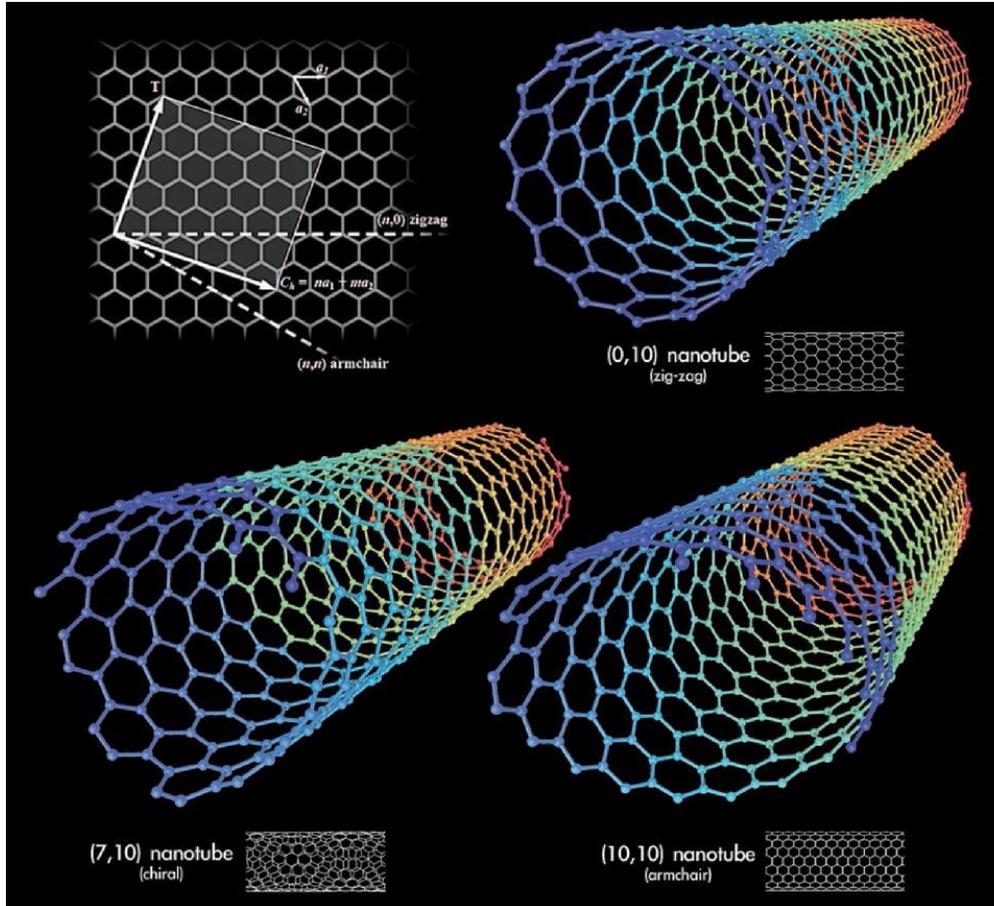
# Materia più ampia Sicurezza alimentare



## Riciclo dei rifiuti



Studio di come incrementare la % di plastica riciclabile per l'alimentazione



**Nuovi materiali per le  
più svariate  
applicazioni**

**Sempre più resistenti,  
leggeri, efficienti.**

Nanotecnologie

Medicina

Elettronica

Sport

Vernici e rivestimenti

Catalisi industriale

.....

## l'efficienza energetica



Abitazioni costruite con materiali ad elevata efficienza isolanti e che producano l'energia di cui necessitano



## Sviluppo tecnologico - sostenibile



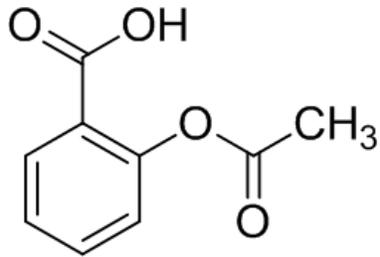
Conversione di biomasse di scarto  
per limitare l'uso di combustibili fossili

materiali riciclabili

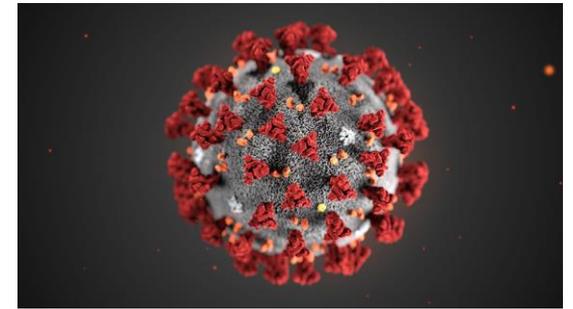


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

medicinali



vaccini per  
combattere i virus



**ANTIBIOTICI?**

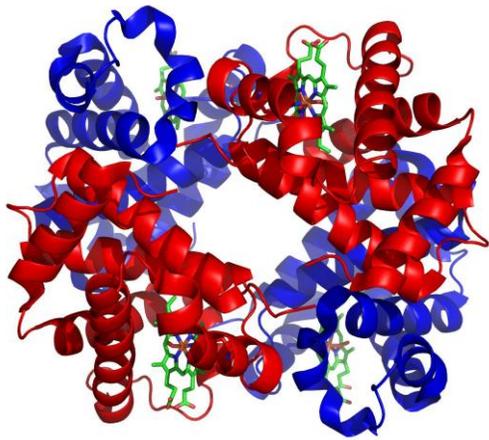
Prendili **SOLO** quando servono!



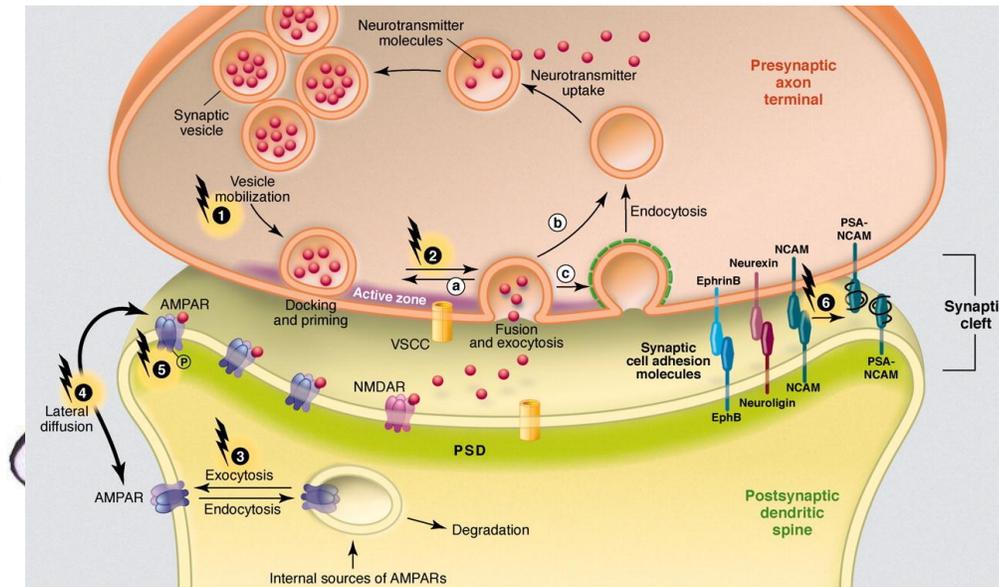
per combattere i  
batteri



# La chimica studia la vita



emoglobina



Quali complessi  
meccanismi sono  
alla base della vita?



# Studio del bilanciamento dei componenti per una dieta sana ed equilibrata

## Chimica e cucina



# ESEMPIO DI UN'APPLICAZIONE DALLA CHIMICA CHE TUTTI USANO E CONOSCONO: **LA PILA**

Dispositivo in cui energia chimica viene convertita in energia elettrica.





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

# Il Corso di Laurea in Chimica presso Università degli Studi di Trieste

**Classe:** L-27 Scienze e tecnologie chimiche  
(Ordinamento DM 270/04)

**Durata:** 3 anni

**Web:** [dscf.units.it](http://dscf.units.it)



Le lezioni si svolgono interamente presso il  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche  
DSCF  
Via Giorgieri 1, Trieste



## **Modalità e requisiti per l'ammissione al corso di laurea**

Per essere ammessi al corso di laurea in Chimica occorre essere in possesso del **diploma dell'esame di stato di scuola superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo;**

**L'accesso è programmato:** per l'anno accademico 2020/2021 il numero massimo di studenti iscrivibili al primo anno sarà 50.

Il piano degli studi triennale comprende sia materie obbligatorie che a scelta dello studente

### **Si studiano tra l'altro**

- Matematica
- Fisica
- Inglese
- Chimica generale
- Chimica analitica
- Chimica organica
- Chimica fisica
- Chimica biologica
- Chimica delle macromolecole
- **Si frequentano numerosi laboratori pratici per acquisire la manualità**

# ***La TESI***

Un momento particolarmente significativo della verifica delle capacità dello studente è costituito dall'attività collegata alla preparazione della tesi di laurea. In tale periodo lo studente è seguito personalmente da esperti operanti nel laboratorio che verificano giornalmente il grado di maturazione dello studente, la sua capacità di lavorare in sicurezza e in modo indipendente, e l'abilità nel trattamento critico dei dati sperimentali ottenuti.

La prova finale (Discussione della tesi) consiste nella presentazione e discussione di una relazione sull'attività svolta, che viene valutata da una Commissione appositamente nominata.



# ***Obiettivi del corso di laurea in Chimica***

## **formare laureati in possesso di**

- una adeguata conoscenza dei diversi settori della chimica, negli aspetti di base, teorici e sperimentali;
- elevata familiarità con l'uso di metodiche disciplinari di indagine, in relazione a problemi applicativi;
- buona conoscenza in forma scritta ed orale di almeno una lingua della Comunità Europea oltre all'italiano, da usarsi nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;



- adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- capacità di lavorare in gruppo e di operare con buon grado di autonomia per inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro



**Il laureato in materie scientifiche** è normalmente quello che trova lavoro più velocemente, perché è sui giovani che le imprese costruiscono il nostro oggi, cioè la produzione e la vendita, e il nostro domani, cioè l'innovazione e la ricerca.

Senza un numero elevato di laureati rischiamo di dover crescere meno o produrre peggio.



## Borse di studio

Il **Collegio universitario per le Scienze "Luciano Fonda"** bandisce alcune borse di studio per gli studenti che intendano frequentare il primo anno del Corso di Laurea in Chimica dell'Università di Trieste.

**Il corso di studi partecipa attivamente al programma  
Europeo di Mobilità Studenti Erasmus e Erasmus  
Placement**



## Informazioni

Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Studio in Chimica:

**Prof. Fulvia Felluga**

email: **[ffelluga@units.it](mailto:ffelluga@units.it)**

**[didatticadscf@units.it](mailto:didatticadscf@units.it)**

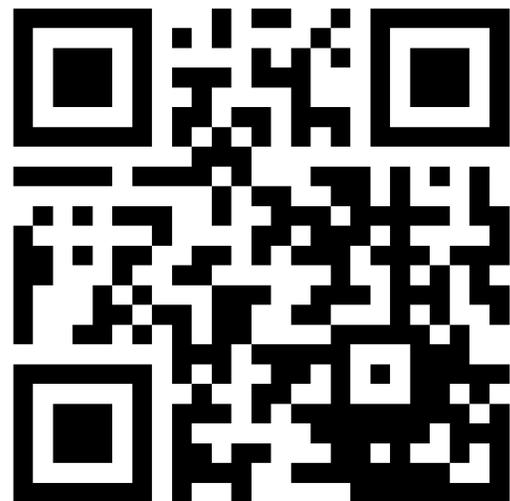
web: **<http://dscf.units.it>**

Ulteriori informazioni si trovano nella presentazione sul sito

Arrivederci a TRIESTE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



[www.units.it](http://www.units.it)