

Insegnamenti del I anno	CFU
Fisica 1	6
Matematica 1	6
Chimica Generale e Inorganica e Laboratorio	18
Chimica Organica 1 e Laboratorio	12
Fisica 2	6
Matematica 2	6
Inglese	3
Sicurezza nei Laboratori	2

Insegnamenti del II anno	CFU
Chimica Analitica 1 e Laboratorio	15
Chimica Fisica 1 e Laboratorio	12
Chimica Organica 2 e Laboratorio	12
Complementi di Chimica 2	6
Principi di Biochimica	9

Insegnamenti del III anno	CFU
Chimica Analitica Strumentale e Laboratorio	12
Chimica Fisica 2 e Laboratorio	12
Chimica Industriale	6
Chimica Inorganica e Laboratorio	12
Insegnamenti a scelta	12
Stage	10
Prova finale	3

Alcuni insegnamenti a scelta	CFU
Chimica ambientale	6
Elementi di Processi Industriali	6
Strutturistica Chimica	6

La **Laurea Triennale in Chimica** fornisce una preparazione che permette al laureato sia di proseguire gli studi per ottenere una laurea magistrale che di inserirsi in un **ambito lavorativo**.

Il corso di laurea fornisce gli strumenti metodologici per **potersi adattare alle diverse attività lavorative e professionali di ambito**, attraverso la familiarità col metodo scientifico e la capacità di utilizzo di metodologie chimiche tradizionali ed innovative.

**Non sono necessarie conoscenze preliminari particolari** per potersi iscrivere al Corso di Laurea, fatta eccezione per le conoscenze fornite dalle scuole superiori.

I **principali obiettivi formativi** del corso di laurea possono essere così riassunti:

- acquisizione di **elementi di base di matematica, fisica e chimica propedeutici** in qualsiasi ambito scientifico e tecnologico;
- acquisizione dei **fondamentali principi della chimica generale, chimica inorganica, chimica fisica, chimica organica e chimica analitica**, anche in connessione ai metodi di sintesi e caratterizzazione e alle relazioni struttura-proprietà;
- dimestichezza con le **operazioni fondamentali del laboratorio chimico**, tramite un congruo numero di attività di laboratorio;
- conoscenza delle **metodiche sperimentali di sintesi, isolamento, purificazione, caratterizzazione** di sostanze chimiche;
- conoscenza della **teoria** e del **funzionamento del maggior numero di strumentazioni chimiche**;
- conoscenza di **metodiche per la raccolta, l'elaborazione e l'analisi dei dati**, anche dal punto di vista statistico e con sistemi informatici;
- capacità di **effettuare ricerche bibliografiche** attraverso banche dati e sistemi informatici;
- **approfondimento di tematiche di base**, quali i fondamenti chimici di fenomeni biologici, e applicative, quale la connessione prodotto-processo;
- **capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro**.

Gli insegnamenti sono suddivisi in:

- **discipline di base:** per fornire gli indispensabili strumenti fisici, matematici e chimici necessari per affrontare con rigore scientifico i fondamenti delle varie discipline chimiche;
- **materie caratterizzanti e affini:** per completare la preparazione, innalzando il livello di conoscenza raggiunto nelle materie di base con concetti più avanzati o affrontando argomenti nuovi (come la chimica biologica o la chimica industriale);
- **12 CFU di corsi a scelta** con cui personalizzare il proprio percorso formativo;

Adeguate spazio verrà dato all'approfondimento dello **studio della lingua inglese** (3 CFU) e degli aspetti legati alla **sicurezza nei laboratori** (2 CFU).

La didattica potrà essere svolta attraverso:

- **tradizionali lezioni frontali** in aula, eventualmente con l'uso di strumenti audiovisivi multimediali;
- **esercitazioni, numeriche e di altro tipo** (risoluzione di casi studio), in aula o in aula informatica;
- **sperimentazioni in laboratorio**, singolarmente o in piccoli gruppi di studenti per aumentare la capacità di collaborazione;
- **stage di 250 ore** presso strutture interne o esterne all'Università, o laboratori propedeutici alla prova finale che forniscano competenze utili e spendibili nel mondo del lavoro.

## Per saperne di più:

- Visitate <https://www.disit.uniupo.it/tutto-studenti/offerta-formativa/lauree-triennali/chimica> per trovare tutte le informazioni sul corso di laurea in Chimica
- Leggete su <https://www.disit.uniupo.it/tutto-studenti/iscritti/laurea-triennale-chimica> la descrizione delle **attività di stage** proposte dai docenti del Corso di Laurea
- Scrivete al Presidente del Consiglio di Corso di Studi: [elisa.robotti@uniupo.it](mailto:elisa.robotti@uniupo.it)
- **Anche prima di iscrivervi**, misuratevi con il test di valutazione delle competenze: <https://orienta.dir.uniupo.it/course/view.php?id=93>