

Corso di Laurea in Chimica

Classe L-27 - Scienze e tecnologie chimiche

Test di accesso: **24 maggio, 19 luglio, 3 settembre 2018**

Numero studenti: **accesso libero**

<http://people.unica.it/chimica/>

Durata e attività

Il Corso di Laurea in Chimica ha durata triennale e comprende due *curricula*: “Chimica” e “Scienza dei Materiali”. Per laurearsi si devono superare 13 esami obbligatori comuni ai due *curricula*, 6 esami obbligatori specifici per il *curriculum* “Chimica”, 5 esami obbligatori specifici per quello di “Scienza dei Materiali”. Sono inoltre previste attività o corsi a scelta dello studente per un totale di 12 Crediti Formativi Universitari (CFU), 3 CFU di abilità linguistiche, 3 CFU di abilità informatiche e una prova finale. Il Corso offre l’importante opportunità di svolgere 375 ore di tirocinio presso industrie, aziende ed enti italiani o esteri, enti pubblici o privati di ricerca o presso uno dei laboratori di ricerca dell’Università di Cagliari o di altre Università italiane o straniere tramite i programmi ERASMUS+.

Obiettivi e sbocchi occupazionali

Il Corso di Laurea ha l’obiettivo di formare un laureato che possieda abilità e conoscenze di base di carattere scientifico e chimico utili per l’inserimento in attività lavorative che richiedono capacità di applicazione di metodi e di tecniche innovative e possieda le competenze sia teoriche che sperimentali per l’utilizzo di attrezzature complesse di acquisizione e di analisi dei dati.

Il laureato potrà iscriversi nell’albo professionale di Chimico Junior e trovare occupazione in laboratori, industrie e ambienti di lavoro che richiedono conoscenze di base nei settori della chimica o che richiedono l’uso di prodotti chimici, con particolare riferimento alle seguenti professioni:

- Analista di laboratorio per determinazioni di tipo industriale, ambientale, merceologico, farmaceutico, biomedico e veterinario.
- Tecnico per la produzione o il controllo industriale di nuovi materiali, prodotti agroalimentari, farmaceutici e cosmetici.
- Libero professionista come consulente per progettazione, gestione impianti, pratiche autorizzative in campo ambientale, controllo di qualità e analisi rischi e incarichi presso i tribunali.
- Informatore scientifico di prodotti chimici o farmaceutici, strumentazioni di analisi e apparecchiature da laboratorio.

Organizzazione e metodo

Il corso di studio è a ordinamento semestrale e si sviluppa su tre anni. I corsi di base, che comprendono oltre alle discipline chimiche anche le discipline matematiche e fisiche, sono distribuiti durante il primo e il secondo anno di studio, così da offrire allo studente una solida base per affrontare con successo lo studio delle altre discipline.

I corsi prevedono lezioni frontali in aula ed esercitazioni pratiche in laboratorio per almeno 54 CFU per i quali è prevista la frequenza obbligatoria. Sono inoltre previste ore di didattica assistita integrative per approfondire gli argomenti svolti a lezione tenute dai docenti dei corsi e da tutor. Il corso di studi prevede inoltre attività laboratoriali o di approfondimento a scelta dello studente pari a 12 CFU che gli consentono di approfondire argomenti specifici o di acquisire ulteriori abilità in laboratorio. Il corso prevede un tirocinio professionalizzante per un numero di crediti pari a 15 (375 ore) che può essere svolto presso laboratori di ricerca, di analisi di enti pubblici e/o privati o presso aziende esterne.

Accesso alle lauree magistrali

Entrambi gli indirizzi della laurea in Chimica permettono l'accesso diretto ai Corsi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54) e, previa verifica della tipologia di CFU acquisiti, ai Corsi di laurea magistrale di altre classi affini.

I ANNO

Semestre	Curriculum	CORSO	CFU
1	comune	Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio	13
1	comune	Matematica 1	6
2	comune	Matematica 2	6
2	comune	Chimica Organica I	7
2	comune	Chimica analitica I e laboratorio	12
2	comune	Fisica sperimentale I	6
-	comune	Abilità informatiche	3
-	comune	Abilità linguistiche (lingua Inglese)	3

II ANNO

Semestre	Curriculum	CORSO	CFU
1	comune	Matematica 3	6
1	Chimica	Chimica Inorganica e Laboratorio	12
1	Sc. Materiali	Chimica Inorganica e Lab. di Chimica dei Materiali	12
1	comune	Chimica Fisica I	6
1	Chimica	Laboratorio di Chimica Organica I	5
1	Sc. Materiali	Laboratorio di Chimica Organica dei Materiali	5
2	comune	Fisica Sperimentale II	6
2	Chimica	Chimica Organica II	6
2	Chimica	Laboratorio di Chimica Organica II	6
2	Chimica	Biochimica	6
2	comune	Laboratorio di Chimica Fisica I	6
2	Sc. Materiali	Struttura della Materia e Stato Solido	12
2	Sc. Materiali	Laboratorio di Fisica dei Materiali	6

III ANNO

Semestre	Curriculum	CORSO	CFU
1	comune	Chimica Analitica II e Laboratorio	12
1	comune	Chimica Industriale e Laboratorio	12
2	Chimica	Chimica Fisica II	6
2	comune	Laboratorio di Chimica Fisica II	6
2	Sc. Materiali	Chimica Fisica dei Materiali	6
-	comune	Attività formative a scelta	12
-	comune	Tirocinio	15
-	comune	Prova finale	2