



**CORSO DI LAUREA IN  
CHIMICA  
CLASSE L27  
PIANO DEGLI STUDI**

**per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2017/18**

Il Corso di laurea in Chimica non è articolato in curricula.

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

<b>Curriculum comune</b>				
<b>I anno (57 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Matematica I con esercitazioni		MAT/05	A	10
Inglese		L-LIN/12	E	3
Chimica generale ed inorganica con laboratorio *	Chimica generale ed inorganica con lab. modulo A	CHIM/03	A	8
	Chimica generale ed inorganica con lab. modulo B	CHIM/03	B	8
Chimica analitica I con laboratorio *		CHIM/01	B	8
Chimica organica I con laboratorio *		CHIM/06	A	10
Fisica I con esercitazioni		FIS/01	A	10
<b>II anno (63 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Chimica analitica II con laboratorio *		CHIM/01	B	8
Chimica fisica I con laboratorio *		CHIM/02	A	12
Matematica II		MAT/05	C	9
Fisica II		FIS/01	C	9
Chimica organica II con laboratorio		CHIM/06	B	8
Chimica fisica II		CHIM/02	B	6
Altre attività **			F	3
Insegnamenti a scelta gruppo 1			D	8
<b>III anno (60 CFU)</b>				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Chimica delle macromolecole I *		CHIM/04	B	6
Chimica fisica III con laboratorio *		CHIM/02	B	10
Chimica inorganica con laboratorio		CHIM/03	B	11
Chimica biologica *		BIO/10	B	6
Chimica organica III con laboratorio *		CHIM/06	B	8
Elementi di "Scientific writing" ***	Elementi di "Scientific writing" modulo A	NN	F	1
	Elementi di "Scientific writing" modulo B	NN	F	2
Prova finale			E	12
Insegnamenti a scelta gruppo 2			D	4



Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI SCELTA GRUPPO 1				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Introduzione alla spettroscopia organica		CHIM/06	D	4
Elettrochimica		CHIM/02	D	4
Tecniche della diffrazione		CHIM/03	D	4
Applicazioni chim. della simmetria molecolare		CHIM/02	D	4
Composti organici bioattivi *		CHIM/06	D	4

INSEGNAMENTI SCELTA GRUPPO 2				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Introduzione alla spettroscopia organica		CHIM/06	D	4
Elettrochimica		CHIM/02	D	4
Introduzione alla sintesi organica		CHIM/06	D	4
Tecniche della diffrazione		CHIM/03	D	4
Applicazioni chim. della simmetria molecolare		CHIM/02	D	4
Composti organici bioattivi*		CHIM/06	D	4
Chimica industriale		CHIM/04	D	4

## PROPEDEUTICITA'

Sono previste le seguenti propedeuticità:

*Chimica generale ed inorganica con laboratorio* propedeutico a tutti gli altri insegnamenti di chimica (SSD da CHIM/01 a CHIM/12).

## MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La preparazione dello studente viene valutata mediante esami orali oppure orali e scritti. Per alcuni corsi viene offerta la possibilità di partecipare a verifiche di profitto intermedie, valide ai fini della valutazione finale. Un ulteriore metodo di accertamento consiste nella valutazione di relazioni scritte riguardanti le esperienze condotte in laboratorio oppure su argomenti monografici. I corsi integrati prevedono un'unica prova d'esame. Il superamento della prova d'esame, oltre all'acquisizione dei relativi CFU, comporta l'attribuzione di un voto espresso in trentesimi che concorre a determinare il voto finale di laurea. La conoscenza della lingua inglese prevede solo una verifica di idoneità.

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 non solo dal docente-relatore, ma anche da ricercatori 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 consiste nella presentazione e discussione di una relazione sull'attività svolta, che viene valutata da una Commissione appositamente nominata.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

\* Corsi impartiti in toto o in parte in modalità blended (l'elenco dei corsi impartiti in modalità blended potrebbero variare nell'anno di effettiva erogazione degli stessi; ogni variazione sarà debitamente segnalata nel Manifesto degli Studi dell'anno accademico di riferimento)

\*\* Le attività di tipo F (diverse da Elementi di "Scientific writing") comprendono tirocini, stage, ulteriori conoscenze informatiche e linguistiche certificate.

L'elenco delle attività a libera scelta proposte potrà subire delle variazioni nell'anno di effettiva erogazione degli insegnamenti; ogni variazione sarà debitamente segnalata nel Manifesto degli Studi dell'anno accademico di riferimento.