



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Chimiche, Classe L-27

PERCORSO DI FORMAZIONE ARTICOLATO IN 5 ANNI

A.A. 2021-22

INSEGNAMENTO	CFU	CFU/modulo	SSD	Attività (*)	Ambito disciplinare (**)
I ANNO					
Matematica I	9		MAT/05	1	1.1
Chimica Generale ed Inorganica I	14	8	CHIM/03	1	1.2
Lab. Chimica Generale ed Inorganica I*		6	CHIM/03	1	1.2
		6			
Matematica II	8		MAT/05	1	1.1
Fisica Generale I*	8		FIS/01	1	1.1
TOTALE I ANNO	39				
II ANNO					
Fisica Generale II e Laboratorio di Fisica generale	11	6	FIS/02	4	1.1
		5	FIS/01	1	
Lingua Inglese	5		Lingua straniera	5	
Chimica Analitica I	14	8	CHIM/01	1	2.1
Laboratorio di Chimica Analitica*		6	CHIM/01	1	
		6			
TOTALE II ANNO	30				
III ANNO					
Chimica Fisica I	11	6 5	CHIM/02	2	2.2
Chimica Organica I	11	6 5	CHIM/06	2	2.3
Chimica Generale ed Inorganica II e Laboratorio	8	8	CHIM/03	2	2.2
Laboratorio di Calcolo per Chimica	6	6	MAT/08	4	2.3
TOTALE III ANNO	36				
IV ANNO					
Chimica Analitica II e Laboratorio	8	8	CHIM/01	2	2.1
Attività a scelta autonoma (Tab. A)	6				
Chimica Organica II	11	6 5	CHIM/06	2	2.3
Chimica Fisica II	11	6 5	CHIM/02	2	2.1
TOTALE IV ANNO	36				
V ANNO					
Chimica Biologica	8	8	BIO/10	2	2.3

Attività a scelta autonoma	6				
Chimica Macromolecolare	6	6	CHIM/04	4	2.4
Tirocini ed altre attività di orientamento	4	4		6	
Abilità informatiche e telematiche per la prova finale	3	3		6	
Attività relative alla Prova Finale	12	12		5	
TOTALE V ANNO	39				

*I gruppo: iniziali cognomi A-L; II gruppo: iniziali cognomi M-Z.

(*) Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del D.M. 270/04

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
Rif. D.M. 270/04	Art.10 comma 1, a)	Art.10 comma 1, b)	Art.10 comma 5, a)	Art.10 comma 5, b)	Art.10 comma 5, c)	Art.10 comma 5, d)	Art.10 comma 5, e)
	Base	Caratterizzanti	A scelta	Affini o Integrativi	Prova Finale	Ulteriori Conoscenze	Stage o Tirocini

() Legenda degli ambiti disciplinari**

Ambiti disciplinari	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4
rif. DCL	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Discipline Chimiche	Discipline chimiche analitiche e ambientali	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	Discipline chimiche organiche e biochimiche	Discipline chimiche industriali e tecnologiche

Le attività di tirocinio possono essere svolte sia all'interno delle strutture di Ateneo che in centri di ricerca esterni o altri enti pubblici e privati secondo modalità stabilite dalla Commissione e riportate nel Manifesto.

L'acquisizione dei 3 CFU indicati con la dizione "Abilità informatiche e telematiche per la prova finale" è proposta dal tutore al completamento delle attività di ricerca bibliografica, di acquisizione ed elaborazione di dati con strumenti informatici, e di preparazione dell'elaborato scritto connesso con la Prova Finale.

ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA AUTONOMA DELLO STUDENTE

Per quanto riguarda le "attività a scelta autonoma" la Commissione propone, nell'ambito del Manifesto degli Studi, annualmente una lista di corsi opzionali (da 6 CFU) che permettono di approfondire particolari aspetti delle discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente.

Tabella A. Esempio di lista di possibili corsi opzionali

Denominazione	SSD
Analisi chimiche ambientali	CHIM/01
Fondamenti dell'organizzazione cellulare	BIO10, BIO/11
Chimica analitica degli alimenti	CHIM/01
Chimica degli inquinanti organici	CHIM/06
Chimica dei carboidrati	CHIM/06
Chimica dei Radioisotopi (mutuato dalla Laurea in Chimica Industriale)	CHIM/03
Chimica delle fermentazioni (mutuato dalla Laurea in Chim. Industriale)	CHIM/11
Chimica fisica ambientale e tecnologie energetiche*	CHIM/02
Chimica fisica biologica	CHIM/02
Chimica organica di interesse alimentare	CHIM/06
Cinetica chimica (mutuato da Laurea in Chim. Industriale)	CHIM/02
Cristallochimica	CHIM/03
Elettrochimica	CHIM/02
Fondamenti di chimica dei composti eterociclici	CHIM/06
Metodologie sintetiche ecocompatibili	CHIM/03
Qualità, sicurezza e tutela brevettuale (mutuato dalla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Chim. Industriale)	CHIM/04
Spettroscopia molecolare	CHIM/02
Spettroscopia NMR interpretativa organica	CHIM/06
Strutturistica	CHIM/03

Settore scientifico-disciplinare (SSD): CHIM/01 Chimica analitica; CHIM/02 Chimica fisica; CHIM/03 Chimica generale/inorganica; CHIM/04 Chimica industriale; CHIM/06 Chimica organica; CHIM/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni; BIO/10 Biochimica.