



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

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

ARTICOLAZIONE DEGLI INSEGNAMENTI

In vigore dall'a.a. 2016-17

INSEGNAMENTO	CFU	Moduli (se previsto)	CFU/ modulo	SSD	Attività (*)	Ambito disciplinare (**)
I ANNO						
I Semestre						
Matematica I	8		8	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
Lingua Inglese	6		6	Lingua Straniera	5	
II Semestre						
Matematica II	8		8	MAT/05	1	1.1
Fisica Generale I	8		8	FIS/01	1	1.1
Chimica Analitica I	14		8	CHIM/01	1	2.1
Laboratorio di Chimica Analitica			6	CHIM/01	1	
TOTALE I ANNO	58					
II ANNO						
I Semestre						
Chimica Organica I	11	Modulo A	6	CHIM/06	2	2.3
		Modulo B	5	CHIM/06	2	
Fisica Generale II e Laboratorio	11	Fisica Generale II	6	FIS/02	4	1.1
		Laboratorio	5	FIS/01	2	
Chimica Fisica I	11	Modulo A	6	CHIM/02	2	2.2
		Modulo B	5	CHIM/02	2	
II Semestre						
Chimica Generale ed Inorganica II	8		8	CHIM/03	2	2.2
Chimica Organica II	11	Modulo A	6	CHIM/06	2	2.3
		Modulo B	5	CHIM/06	2	
Chimica Fisica II	11	Modulo A	5	CHIM/02	2	2.1
		Modulo B	6	CHIM/02	2	
TOTALE II ANNO	63					
II ANNO						
I Semestre						
Chimica Analitica II	8		8	CHIM/01	2	2.1
Chimica Biologica	8		8	BIO/10	2	2.3
Laboratorio di Calcolo per Chimica	6		6	MAT/08	4	2.3
II Semestre						
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	

I/II semestre						
Attività a scelta autonoma (Tab. A)	12			12		3
TOTALE III ANNO	59					

(*) 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	Semestre
Analisi chimiche ambientali	CHIM/01	II
Fondamenti dell'organizzazione cellulare	BIO/10, BIO/11	I
Chimica analitica degli alimenti	CHIM/01	II
Chimica degli inquinanti organici	CHIM/06	I
Chimica dei carboidrati	CHIM/06	II
Chimica delle fermentazioni (mutuato dalla Laurea in Chimica Industriale)	CHIM/11	II
Chimica fisica ambientale e tecnologie energetiche	CHIM/02	I
Chimica fisica biologica	CHIM/02	II
Chimica organica di interesse alimentare	CHIM/06	I
Cinetica chimica (mutuato da Laurea in Chim. Industriale)	CHIM/02	II
Cristallochimica	CHIM/03	I
Elettrochimica	CHIM/02	II
Fondamenti di chimica dei composti eterociclici	CHIM/06	I
Metodologie sintetiche ecocompatibili	CHIM/03	II
Qualità, sicurezza e tutela brevettuale (mutuato dalla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale)	CHIM/04	I
Spettroscopia molecolare	CHIM/02	I
Spettroscopia NMR interpretativa organica	CHIM/06	II
Strutturistica	CHIM/03	I

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 e BIO/11 Biochimica.

Brevi note sui contenuti dei corsi sono riportate nell'Allegato B.2 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Chimica (http://www.chimica.unina.it/laurea_chimica/triennio/regolamento/Regolamento.html).