



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE

Classe delle Lauree Magistrali in Scienze Chimiche, CLASSE LM-54

PERCORSO DI FORMAZIONE A.A. 2022/2023

INSEGNAMENTO	CFU	Docenti	CFU/ modulo	SSD	Attività (*)
Chimica Organica Avanzata	10	A. Iadonisi (Modulo A)	5	CHIM/06	o
		A. Iadonisi (Modulo B)	5		o
Chimica dei Composti di Coordinazione	10	A. Lombardi (Modulo A)	5	CHIM/03	o
		L. Leone (Modulo B)	5		o
Chimica Analitica Avanzata	10	C. Manfredi (Modulo A)	5	CHIM/01	o
		F. Salvatore (Modulo B)	5		o
Complementi di Chimica Fisica	10	N. Rega (Modulo A)	5	CHIM/02	o
		A. Vergara (Modulo B)	5		o
Struttura e Funzione delle Proteine e degli Acidi Nucleici	10	P. Giardina (Modulo A)	5	BIO/10	o
		A. Duilio (Modulo B)	5	BIO/11	o
Insegnamento affine/integrativo (Tab. A-D)	6			BIO/10 CHIM/01 CHIM/02 CHIM/03 CHIM/06 CHIM/11 CHIM/12 ING-IND/11	a/i
Attività formativa a scelta autonoma (Tab. E)	6				s
TOTALE I ANNO	62				
Insegnamento affine/integrativo (Tab. A-D)	6			BIO/10 CHIM/01 CHIM/02 CHIM/03 CHIM/06 CHIM/07 CHIM/11 CHIM/12 ING-IND/11 L-ANT/10	a/i
Insegnamento affine/integrativo (Tab. A-D)	6			BIO/10 CHIM/01 CHIM/02 CHIM/03 CHIM/06 CHIM/07 CHIM/11	a/i

				CHIM/12 ING- IND/11 L-ANT/10	
Attività formativa a scelta autonoma (Tab. E)	6				s
Laboratorio di lingua inglese	4				o
Tirocinio e attività di orientamento	5				o
Attività per la preparazione dell'elaborato della Laurea Magistrale	30				o
Esame di Laurea Magistrale	1				o
TOTALE II ANNO	58				

(*) Legenda delle tipologie delle attività formative

o: obbligatorie; **a/i**: affini/integrative; **s**: a scelta autonoma

Le attività di tirocinio e orientamento sono svolte secondo modalità stabilite dalla Commissione e riportate nel Manifesto degli Studi e sul sito del corso di studio:

(<http://www.scienzechimiche.unina.it/LMSC/tirocini1>)

Il corso di studio prevede l'esistenza di **quattro indirizzi**. I CFU individuabili dalla dizione "insegnamento affine/integrativo" potranno essere conseguiti attraverso il superamento di 3 esami di profitto selezionati nell'ambito dei corsi riportati nelle Tabelle corrispondenti a ciascun indirizzo (Tab. A-D).

Tabella A. Indirizzo Chimica dell'ambiente e dei beni culturali

INSEGNAMENTO AFFINE/INTEGRATIVO	CFU	Docente	SSD	Semestre
Archeologia della produzione	6	L. Cicala	L-ANT/10	I
Chimica dell'ambiente	6	M. Trifuoggi	CHIM/01	I
Chimica dei beni culturali	6	L. Birolo	CHIM/12	II
Chimica fisica ambientale	6	L. Petraccone	CHIM/02	II

Tabella B. Indirizzo Chimica per le Scienze della vita

INSEGNAMENTO AFFINE/INTEGRATIVO	CFU	Docente	SSD	Semestre
Biocristallografia	6	A. Merlino	CHIM/02	II
Metodologie per la produzione e caratterizzazione di biomolecole	6	A. Carpentieri	CHIM/11	
Proteomica strutturale e funzionale	6	M. Monti	BIO/10	I
Struttura e interazioni di proteine e peptidi bioattivi	6	D. Picone	CHIM/03	II

Tabella C. Indirizzo Metodologie Chimiche per la Sintesi e la Catalisi

INSEGNAMENTO AFFINE/INTEGRATIVO	CFU	Docente	SSD	Semestre
Chimica e tecnologia della Catalisi	6	V. Busico	CHIM/03	II
Materiali metallorganici: sintesi, applicazioni e impatto	6	M.E. Cucciolito	CHIM/07	
Metodologie speciali in sintesi Organica	6	D. Montesarchio	CHIM/06	I
Sintesi asimmetrica	6	A. Guaragna	CHIM/06	I

Tabella D. Indirizzo Chimica per l'Energia e Sostenibilità

INSEGNAMENTO AFFINE/INTEGRATIVO	CFU	Docente	SSD	Semestre
Chimica fisica delle energie rinnovabili	6	M. Pavone	CHIM/02	I
Sistemi naturali e artificiali per le tecnologie sostenibili	6	A. Lombardi	CHIM/03	
Chimica organica per le tecnologie sostenibili	6	P. Manini	CHIM/06	I
Gestione delle risorse energetiche del territorio	6	F. Calise	ING-IND/11	I

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 E. Corsi opzionali

Denominazione	Docente	SSD	Semestre
Biodiritto	F. Di Lella	IUS/01	I
Bioprocessi e bioconversioni	O. F. Restaino	CHIM/11	II
Chimica analitica forense	M. Trifuoggi	CHIM/01	I
Chimica Bioinorganica e laboratorio	F. Nastri	CHIM/03	II
Chimica biosintesi e bioattività delle sostanze organiche naturali	M. Masi	CHIM/06	II
Chimica dei composti organici funzionali da fonti rinnovabili	A. Andolfi	CHIM/06	II
Chimica computazionale	N. Rega	CHIM/02	II
Chimica delle sostanze coloranti e pigmenti per l'arte	M. Della Greca	CHIM/06	II
Design of bioinspired catalysts	U. Caruso	CHIM/03	II
Didattica della chimica	O. Tarallo	CHIM/03	II
Didattica delle scienze degli alimenti	D. Musumeci	CHIM/06	II
Economia e organizzazione aziendale	F. Castagna	ING-IND/35	II
Environmental geochemistry	A. Lima	GEO/08	I
Enzimologia e ingegneria proteica	P. Giardina	BIO/10	I
Glycomics	C. De Castro	CHIM/06	I
Homogeneous catalysis for fine chemicals	P.H.M. Budzeelar	CHIM/03	II
Metodi chimico fisici per lo studio di biomolecole	F. Sica	CHIM/02	I
Metodi e modelli per processi fotoindotti	A. Petrone	CHIM/02	I
Metodologie avanzate per la caratterizzazione dei composti organici	V. Piccialli	CHIM/06	I
Physical chemistry for formulations and laboratory	I. Russo Krauss	CHIM/02	II
Prodotti e processi della chimica industriale	R. Turco	CHIM/04	I

*Corso in lingua inglese

N.B. Non possono essere sostenuti esami opzionali consigliati come offerta formativa della Laurea Magistrale che siano già stati superati in altri corsi di studio.