



ANNO ACCADEMICO 2018/2019
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA
(Classe Scienze e Tecnologie Chimiche LM-54)

Coordinatore: Prof. [Gianpiero ADAMI](#)

PIANO DI STUDI
PER GLI STUDENTI ISCRITTI AL PRIMO ANNO DI CORSO
NELL'A.A. 2018/2019
(COORTE A.A. 2018/2019)

CURRICULUM
“ORGANICO-BIOMOLECOLARE”

<i>CdLM in CHIMICA (cod. SM13) - (coorte aa 2018/19)</i>							<i>impegno orario⁽¹⁾</i>
<i>curriculum “ORGANICO-BIOMOLECOLARE”</i>							
<i>1° anno (56 CFU)</i>							
<i>1° semestre (24 CFU)</i>							
	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>	
Chimica Fisica IV	CHIM/02	6	B	40	98	12	
Chimica Inorganica e Bioinorganica	CHIM/03	6	B	48	102	--	
Biologia Molecolare	BIO/11	6	C	48	102	--	
Chimica Bioorganica	CHIM/06	6	B	48	102	--	
<i>2° semestre (12 CFU)</i>							
	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>	
Chimica Farmaceutica	CHIM/08	6	C	48	102	--	
Proprietà di Biopolimeri	CHIM/04	6	B	48	102	--	
<i>altro (20 CFU)</i>							
	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>	
Opzionali		6	B				
Opzionali		6	C				
Opzionali		8	D				
<i>2° anno (64 CFU)</i>							
<i>1° semestre (6 CFU)</i>							
	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>	
Laboratorio di Chimica Bioorganica	CHIM/06	6	B	--	78	72	
<i>altro (58 CFU)</i>							
	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>	
Opzionali		12	B				
Tirocinio formativo		6	F		150		
Prova finale**		40	E	--	1000	--	

Gli esami opzionali prevedono per il totale del biennio:

- 18 CFU di tipologia B (caratterizzanti), che devono essere acquisiti sostenendo 3 esami da 6 CFU ciascuno, selezionati tra gli insegnamenti appartenenti al SSD CHIM/06;
- 6 CFU di tipologia C (affini) scelti tra gli insegnamenti appartenenti ai SSD CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03;
- 8 CFU di tipologia D (a scelta dello studente);

Insegnamenti **OPZIONALI*** (*curriculum “ORGANICO BIOMOLECOLARE”*)

Esami opzionali da potersi utilizzare come insegnamenti caratterizzanti (B), affini (C) a scelta dello studente (D)							<i>impegno orario⁽¹⁾</i>
<i>1° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF⁽²⁾</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>	
Chimica degli Inquinanti	CHIM/06	6	B/D	48	102	--	
Chimica Organica Superiore ³	CHIM/06	6	B	48	102	--	
Statistical Mechanics	CHIM/02	6	C/D	48	102	--	
Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	CHIM/06	6	B/D	48	102	--	
Chimica Analitica III	CHIM/01	6	C/D	48	102	--	
Sintesi organica di composti bioattivi	CHIM/06	6	B/D	48	102 ^A	--	
Materiali organici	CHIM/06	6	B/D	48	102	--	
Chimica Supramolecolare	CHIM/03	6	C/D	48	102	--	
Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	ING-IND/22	6	D	48	102	--	
<i>2° semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF⁽²⁾</i>	<i>aula</i>	<i>studio</i>	<i>lab</i>	
Quantum Chemistry	CHIM/02	6	C/D	40	98	12	



Catalisi	CHIM/03	6	C/D	48	102	--
Biocristallografia e biologia strutturale	CHIM/03	6	C/D	40	98	12
Metodi spettroscopici per determinaz. delle strutture organiche	CHIM/06	6	B/D	48	102	--
Chemistry of biotransformations	CHIM/06	6	B/D	48	102	--
Tecniche di programmazione in chimica computazionale	CHIM/02	6	C/D	48	102	--
Chimica delle macromolecole II	CHIM/04	6	D	48	102	--
Proprietà fisiche dei materiali	FIS/03	6	D	48	102	--
Resonance Spectroscopies	CHIM/02	4	D	32	68	--
Processi e tecnologie dei materiali	ING-IND/27	4	D	32	68 ^A	--
Tecniche di caratterizzazione con luce di sincrotrone	CHIM/03	4	D	32	68	--
Valutazione Rischio Chimico	CHIM/12	4	D	32	68	--

*Gli insegnamenti opzionali saranno considerati obsoleti dopo 10 anni

** in caso di tesi maturate all'estero per almeno 3 mesi i 40 CFU previsti verranno scissi in: n. 20 cfu di "Preparazione tesi all'estero"; n. 20 cfu di "Prova finale"

\$solo al II anno

^A Corsi impartiti in toto o in parte con modalità "blended" (tali corsi impartiti potrebbero variare negli anni di effettiva erogazione degli stessi).

Relativamente ai corsi blended le ore studente per singolo CFU sono così organizzate:

- per la parte teorica: 8 ore di lezione + 1 ora di attività interattiva + 7 ore di studio con materiale ITC + 9 ore di studio tradizionale
- per la parte laboratorio: 12 ore di laboratorio + 1 ora di attività interattiva + 5 ore di studio con materiale ITC + 7 ore di studio tradizionale

⁽¹⁾ L'impegno orario per tipologia (ore di didattica frontale/laboratorio/studio) – fermo restando il numero di cfu – potrebbe subire delle variazioni nell'anno di effettiva erogazione degli insegnamenti ; ogni variazione sarà debitamente segnalata nel Manifesto degli Studi dell'anno accademico di riferimento

⁽²⁾ 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

Propedeuticità:

Non vi sono propedeuticità formali tra gli insegnamenti del piano di studi.