

CORSO DI STUDI MAGISTRALE IN CHIMICA
Didattica Programmata – AA 2021/22
Classe LM-54 delle lauree in "Scienze Chimiche "

INDIRIZZO ANALITICO-AMBIENTALE

TAF	SSD	I anno, I semestre	CFU	
B	CHIM/01	Complementi di Chimica Analitica	5LF+1LAB	Esame
B	CHIM/02	Complementi di Chimica Fisica	5LF+1LAB	Esame
B	CHIM/03	Complementi di Chimica Inorganica	6LF	Esame
B	CHIM/04	Complementi di Chimica Industriale	6LF	Esame
B	CHIM/06	Complementi di Chimica Organica	4LF+1EN+1LAB	Esame

TAF	SSD	I anno, II semestre	CFU	
B	CHIM/06	Metodi spettroscopici in Chimica Organica	3LF+3EN	Esame
B	CHIM/01	Chimica analitica dei sistemi acquatici	4LF+2LAB	Esame
B	CHIM/03	Metalli nei sistemi biologici	6LF	integrato
B	CHIM/01	Tecnologie di caratterizzazione e controllo di qualità	5LF+1LAB	Esame
F	NN	Inglese	6	Idoneità

TAF	SSD	II anno, I semestre	CFU	
C		Disciplina di Indirizzo *	6	Esame
C		Disciplina di Indirizzo *	6	Esame
C		Disciplina di Indirizzo *	6	Esame
D		Attività a scelta	12	Esame
F	NN	Tirocinio Tesi Sperimentale (I parte)	7	

TAF	SSD	II anno, II semestre	CFU	
		Tesi Sperimentale (II parte)	23	

B = discipline caratterizzanti; C = discipline affini.

***Discipline di indirizzo a scelta tra:**

TAF	SSD		CFU
C	CHIM/01	Chimica Analitica Clinica	4LF+2LAB
C	CHIM/01	Chimica Analitica Forense	6LF
C	CHIM/01	Laboratorio avanzato di Chimica Analitica	4LF+2LAB
C	CHIM/06	Chimica Organica Ambientale	6LF
C	CHIM/10	Qualità e sicurezza degli alimenti	6LF
C	CHIM/12	Monitoraggio ambientale	6LF
C	CHIM/12	Bonifica e caratterizzazione dei siti contaminati	6LF
C	CHIM/12	Caratterizzazione e gestione delle acque reflue e dei rifiuti	6LF

INDIRIZZO MATERIALI MOLECOLARI e NANOTECNOLOGIA

TAF	SSD	I anno, I semestre	CFU	
B	CHIM/01	Complementi di Chimica Analitica	5LF+1LAB	Esame
B	CHIM/02	Complementi di Chimica Fisica	5LF+1LAB	Esame
B	CHIM/03	Complementi di Chimica Inorganica	6LF	Esame
B	CHIM/04	Complementi di Chimica Industriale	6LF	Esame
B	CHIM/06	Complementi di Chimica Organica	4LF+1EN+1LAB	Esame

TAF	SSD	I anno, II semestre	CFU	
B	CHIM/06	Metodi Spettroscopici in Chimica Organica	3LF+3EN	Esame
B	CHIM/03	Materiali nanostrutturati	5LF+1LAB	Esame
B	CHIM/06	Chimica dei materiali supramolecolari	6LF	integrato
B	CHIM/02	Fotochimica	6LF	Esame
F	NN	Inglese	6	Idoneità

TAF	SSD	II anno, I semestre	CFU	
C		Disciplina di Indirizzo *	6	Esame
C		Disciplina di Indirizzo *	6	Esame
C		Disciplina di Indirizzo *	6	Esame
D		Attività a scelta	12	Esame
F	NN	Tirocinio	7	
		Tesi Sperimentale (I parte)		

TAF	SSD	II anno, II semestre	CFU	
		Tesi Sperimentale (II parte)	23	

B = discipline caratterizzanti; C = discipline affini.

*Discipline di indirizzo a scelta tra:

TAF	SSD		CFU
C	CHIM/02	Chimica delle formulazioni	6LF
C	CHIM/02	Laser in chimica e microscopia a super risoluzione	6LF
C	CHIM/03	Chimica computazionale	6LF
C	CHIM/03	Analisi strutturale dei materiali	6LF
C	CHIM/06	Laboratorio di chimica organica dei materiali	2LF+4LAB
C	CHIM/06	Materiali biotecnologici	6LF
C	MED/07	Microbiologia applicata ai materiali	6LF
C	FIS/03	Materiali e metodi per i Lab-on-a-chip	6LF

INDIRIZZO INDUSTRIALE

TAF	SSD	I anno, I semestre	CFU	
B	CHIM/01	Complementi di Chimica Analitica	5LF+1LAB	Esame
B	CHIM/02	Complementi di Chimica Fisica	5LF+1LAB	Esame
B	CHIM/03	Complementi di Chimica Inorganica	6LF	Esame
B	CHIM/04	Complementi di Chimica Industriale	6LF	Esame
B	CHIM/06	Complementi di Chimica Organica	4LF+1EN+1LAB	Esame

TAF	SSD	I anno, II semestre	CFU	
B	CHIM/06	Metodi Spettroscopici in Chimica Organica	3LF+3EN	Esame
B	CHIM/04	Sviluppo ed ottimizzazione dei processi chimici	6LF	Esame
B	CHIM/01	Chimica Analitica dei processi industriali	6LF	integrato
B	CHIM/04	Catalisi per l'ambiente	6LF	Esame
F	NN	Inglese	6	Idoneità

TAF	SSD	II anno, I semestre	CFU	
C		Disciplina di Indirizzo *	6	Esame
C		Disciplina di Indirizzo *	6	Esame
C		Disciplina di Indirizzo *	6	Esame
D		Attività a scelta	12	Esame
F	NN	Tirocinio Tesi Sperimentale (I parte)	7	

TAF	SSD	II anno, II semestre	CFU	
		Tesi Sperimentale (II parte)	23	

B = discipline caratterizzanti; C = discipline affini.

*Discipline di indirizzo a scelta tra:

TAF	SSD		CFU
C	CHIM/02	Chimica Fisica dei dispositivi per l'ambiente e per l'energia	6LF
C	CHIM/03	Sistemi inorganici per la catalisi	6LF
C	CHIM/04	Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	6LF
C	CHIM/04	Fonti e tecnologie energetiche	6LF
C	CHIM/06	Chimica Verde	6LF
C	CHIM/08	Principi di chimica farmaceutica nella produzione industriale di farmaci	6LF
C	INGIND/25	Impianti industriali chimici: reattori ed operazioni unitarie	6LF
C	SECS/P13	Management dell'industria chimica	6LF