

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIE SOSTENIBILI

Curriculum Chimica

ordinamento 2026
regolamento 2026

PIANO CONSIGLIATO DELLE FREQUENZE

Attività obbligatorie						
Anno consigliato	Semestre	Codice	Settore	Attività formativa	CFU	subtot. CFU
1°	A	CM0330	CHEM-01/A	Tecniche analitiche avanzate e laboratorio	12	48
1°	I	CM0315	CHEM-03/A	Chimica degli elementi di transizione e laboratorio	12	
1°	I	CM0332	CHEM-02/A	Chimica Quantistica	6	
1°	II	CM0331	CHEM-05/A	Chimica Organica 3 e laboratorio	12	
1°	II	CM0348	CHEM-05/A	Sintesi organiche ecocompatibili e laboratorio	6	
2°	I	CM0651	CHEM-02/A	Chimica Fisica dello stato solido e delle superfici e laboratorio	6	18
2°	I	CM0372	CHEM-03/A	Chimica Metallorganica	6	
2°	I	CM0371	CHEM-02/A	Spettroscopia Molecolare	6	
Attività a scelta (12 CFU)						
Anno consigliato	Semestre	Codice	Settore	Attività formativa	CFU	subtot. CFU
1°	I	CM1512	CHEM-03/A	Bioplastiche per applicazioni sostenibili	6	12
1°	I	CM0619	BIOS-08/A	Ecotossicologia Biomolecolare	6	
1°	II	CM0386	CHEM-01/A	Chimica Bioanalitica	6	
1°	II	CM0616	CHEM-03/A	Neurochemistry	6	
1°	II	CM1503	CHEM-03/A	Photo(bio)chemistry	6	
1°	II	CM0650	CHEM-03/A	Prodotti e materiali da risorse rinnovabili e laboratorio	6	
1°	II	CM1502	CHEM-02/A	Teoria e simulazione di nano e biosistemi	6	
2°	I	CM0015	CHEM-01/A	Chimica Analitica degli inquinanti e laboratorio	6	
2°	II	CM0430	CHEM-03/A	Chimica e Tecnologia degli elementi del blocco f	6	
Altre attività						
Anno consigliato	Semestre	Codice	Settore	Attività formativa	CFU	subtot. CFU
				12 CFU a libera scelta (*)	12	12
1°	I	CLA-B2		Lingua Inglese B2 (*)	3	9
2°	II	CMST03		Tirocinio		
2°	II	CMST06		Tirocinio	6	
2°	II	CMPF21		Prova finale	21	21

tot. CFU 120

(*) Insegnamenti a libera scelta

12 crediti da scegliere tra gli insegnamenti affini-integrativi offerti dal corso di studio (e non già inseriti nel piano di studio) e/o tra gli insegnamenti di altri corsi di studio di secondo livello dell'Ateneo.

(*) L'insegnamento Lingua Inglese B2 da 3 CFU (CLA-B2) è rivolto a chi non ha la conoscenza certificata. Chi ha già certificato le competenze potrà completare il percorso con ulteriori 3 CFU di tirocinio (CMST03).

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIE SOSTENIBILI

Curriculum Chimica Industriale

ordinamento 2026
regolamento 2026

PIANO CONSIGLIATO DELLE FREQUENZE

Attività obbligatorie						
Anno consigliato	Semestre	Codice	Settore	Attività formativa	CFU	subtot. CFU
1°	A	CM0330	CHEM-01/A	Tecniche analitiche avanzate e laboratorio	12	48
1°	I	CM0315	CHEM-03/A	Chimica degli elementi di transizione e laboratorio	12	
1°	I	CM0652	CHEM-04/A	Chimica Industriale 2 e laboratorio	6	
1°	I	CM0332	CHEM-02/A	Chimica Quantistica	6	
1°	II	CM0331	CHEM-05/A	Chimica Organica 3 e laboratorio	12	
2°	I	CM0651	CHEM-02/A	Chimica Fisica dello stato solido e delle superfici e laboratorio	6	18
2°	I	CM0373	CHEM-04/A	Chimica Organica Industriale e laboratorio	12	
Attività a scelta (12 CFU)						
Anno consigliato	Semestre	Codice	Settore	Attività formativa	CFU	subtot. CFU
1°	I	CM1512	CHEM-03/A	Bioplastiche per applicazioni sostenibili	6	12
1°	I	CM0522	CHEM-04/A	Laboratorio di Chimica e Tecnologie Industriali	6	
1°	II	CM0350	CHEM-04/A	Catalisi, ambiente ed energia	6	
1°	II	CM0386	CHEM-01/A	Chimica bioanalitica	6	
1°	II	CM0521	CHEM-04/A	Metodologie Catalitiche per la Chimica fine	6	
1°	II	CM0616	CHEM-03/A	Neurochemistry	6	
1°	II	CM1503	CHEM-03/A	Photo(bio)chemistry	6	
1°	II	CM0650	CHEM-03/A	Prodotti e materiali da risorse rinnovabili e laboratorio	6	
1°	II	CM1502	CHEM-02/A	Teoria e simulazione di nano e biosistemi	6	
2°	I	CM0319	CHEM-04/A	Chimica dell'industria conciaria	6	
Altre attività						
Anno consigliato	Semestre	Codice	Settore	Attività formativa	CFU	subtot. CFU
				12 CFU a libera scelta (*)	12	12
1°	I	CLA-B2		Lingua Inglese B2 (*)	3	9
2°	II	CMST03		Tirocinio		
2°	II	CMST06		Tirocinio	6	
2°	II	CMPF21		Prova finale	21	21

tot. CFU 120

(*) Insegnamenti a libera scelta

12 crediti da scegliere tra gli insegnamenti affini-integrativi offerti dal corso di studio (e non già inseriti nel piano di studio) e/o tra gli insegnamenti di altri corsi di studio di secondo livello dell'Ateneo.

(*) L'insegnamento Lingua Inglese B2 da 3 CFU (CLA-B2) è rivolto a chi non ha la conoscenza certificata. Chi ha già certificato le competenze potrà completare il percorso con ulteriori 3 CFU di tirocinio (CMST03).

MASTER'S DEGREE PROGRAMME IN SUSTAINABLE CHEMISTRY AND TECHNOLOGIES

Biomolecular Chemistry Curriculum

outline 2026
regulation 2026

RECOMMENDED CAREER PLAN

Mandatory activities						
Recomm. year	Semester	Code	Sector	Course	CFU	subtot. CFU
1°	A	CM0589	CHEM-01/A	Analytical techniques for biomolecules	12	60
1°	I	CM0592	CHEM-03/A	Advanced inorganic chemistry	6	
1°	I	CM0591	CHEM-05/A	Bioorganic chemistry	12	
1°	I	CM0590	CHEM-02/A	Quantum chemistry	6	
1°	II	CM0594	CHEM-03/A	Bioinorganic chemistry and photo(bio)chemistry	12	
1°	II	CM1304	CHEM-02/A	Fundamentals of spectroscopy	6	
1°	II	CM0593	CHEM-04/A	Industrial biotechnology	6	
Optional activities (18 CFU)						
Recomm. year	Semester	Code	Sector	Course	CFU	subtot. CFU
1°	II	CM0685	CHEM-05/A	Biobased Organic Chemistry for the circular economy	6	18
1°	II	CM0616	CHEM-03/A	Neurochemistry	6	
2°	I	CM0595	BIOS-07/A	Advanced Biological Chemistry	6	
2°	I	CM0598	CHEM-02/A	Methods for molecular dynamics simulation	6	
2°	I	CM1425	BIOS-15/A	Microbiology	6	
2°	I	CM0596	CHEM-07/A	Pharmaceutical Chemistry	6	
2°	I	CM0597	BIOS-08/A	Tissue Engineering and drug testing	6	
2°	II	CM1401	BIOS-07/A	Biomacromolecular Engineering	6	
Other activities						
Recomm. year	Semester	Code	Sector	Course	CFU	subtot. CFU
				12 elective CFU (*)	12	12
1°	I	ITA-B2		Italian for foreigners (*)	3	9
2°	II	CMST03		Internship		
2°	II	CMST06		Internship	6	
2°	II	CMPF21		Thesis	21	21

tot. CFU 120

(*) Elective CFU

12 credits to choose among the interdisciplinary courses of this programme (not chosen beforehand) and/or among those offered for all the other postgraduate programmes of the University.

(*) The course 'Italian for Foreigners' (ITA-B2, 3 CFU) is aimed at those who do not have a certified B2 level of Italian language proficiency. Those who have already certified their proficiency may complete the programme with a further 3 CFU of internship (CMST03).