

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

Classe LM-54 – Scienze Chimiche

D.M. 16/03/2017 – Ordinamento 5039-18

Anno Accademico 2024/2025

ORDINAMENTO DIDATTICO

In **Tabella** sono riportati l'elenco dei corsi di insegnamento e delle attività formative, la loro distribuzione nei vari semestri, i crediti formativi loro assegnati, gli esami integrati ed il quadro delle prove di valutazione da superare per il conseguimento della Laurea Magistrale in Chimica.

I ANNO				
INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE	PERCORSO	SEM
COMPUTATIONAL CHEMISTRY	6	CHIMICA COMPUTAZIONALE	COMUNE	I
CHIMICA METALLORGANICA	6	CHIMICA METALLORGANICA	COMUNE	I
CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	6	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	COMUNE	I
INGLESE B2	3	IDONEITA'	COMUNE	I
TECNICHE E METODOLOGIE ANALITICHE IN SPETTROMETRIA DI MASSA	6	TECNICHE E METODOLOGIE ANALITICHE IN SPETTROMETRIA DI MASSA	COMUNE	I
CHIMICA STRUTTURALE	6	CHIMICA STRUTTURALE	COMUNE	II
SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	6	SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	COMUNE	II
BIOINORGANIC CHEMISTRY	6	BIOINORGANIC CHEMISTRY	CHIMICA BIOMOLECOLARE	II
CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE	6	CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE - METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	CHIMICA BIOMOLECOLARE	II
METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	6			
PHYSICAL CHEMISTRY OF MOLECULAR MATERIALS	6	PHYSICAL CHEMISTRY OF MOLECULAR MATERIALS	CHIMICA DEI MATERIALI	II
SOLID STATE CHEMISTRY	6			
LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	6	SOLID STATE CHEMISTRY – LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	CHIMICA DEI MATERIALI	II
II ANNO				
FOTONICA MOLECOLARE	6	FOTONICA MOLECOLARE	CHIMICA BIOMOLECOLARE	I
SENSORI E METODI DI SCREENING	6	SENSORI E METODI DI SCREENING	CHIMICA BIOMOLECOLARE	I
CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI	6	CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI	CHIMICA DEI MATERIALI	I
CHIMICA ORGANICA DEI MATERIALI	6	CHIMICA ORGANICA DEI MATERIALI	CHIMICA DEI MATERIALI	I
CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	6	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	COMUNE	I
CORSI A LIBERA SCELTA (I o II anno)*	12	CORSI A LIBERA SCELTA	COMUNE	
TESI SPERIMENTALE PARTE A	20	IDONEITA'	COMUNE	II
TESI SPERIMENTALE PARTE B	10	IDONEITA'	COMUNE	II
PROVA FINALE	3	VOTO FINALE	COMUNE	II
CORSI A LIBERA SCELTA*				
DIDATTICA DELLA CHIMICA	6	DIDATTICA DELLA CHIMICA	COMUNE	II
SOLID STATE CHEMISTRY	6	SOLID STATE CHEMISTRY	CHIMICA BIOMOLECOLARE	II
LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	6	LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	CHIMICA BIOMOLECOLARE	II
CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE	6	CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE	CHIMICA DEI MATERIALI	II
METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	6	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	CHIMICA DEI MATERIALI	II

II ANNO – DOPPIO TITOLO con UNIVERSITY OF CAPE-TOWN

Lo studente svolgerà l'intero secondo semestre del II anno – Il semestre presso l'Università partner maturando i crediti per l'attività di TESI SPERIMENTALE PER IL CONSEGUIMENTO DEL DOPPIO TITOLO (30 CFU)

II ANNO – DOPPIO TITOLO TWENTE

Il percorso di studi presso l'ateneo partner dipenderà dal curriculum di provenienza dello studente in mobilità

Per il CURRICULUM CHIMICA BIOMOLECOLARE (CHEMICAL ENGINEERING-NANOFABRICATION) II ANNO, I e II SEMESTRE

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
AMM MOLECULAR & BIOMOLECULAR CT	5	AMM MOLECULAR & BIOMOLECULAR CT
ADVANCED COLLOIDS AND INTERFACES	5	ADVANCED COLLOIDS AND INTERFACES
FABRICATION OF NANOSTRUCTURES	7.5	FABRICATION OF NANOSTRUCTURES
LAB-ON-A-CHIP	5	LAB-ON-A-CHIP
NANOSCIENCE	5	NANOSCIENCE
PREPARATION ON MSC ASSIGNMENT VIA C.S. OR LITERATURE SEA	2.5	PREPARATION ON MSC ASSIGNMENT VIA C.S. OR LITERATURE SEA
MSC ASSIGNMENT, INCLUDING REPORT AND PRESENTATION IN AUGUST	35	MSC ASSIGNMENT, INCLUDING REPORT AND PRESENTATION IN AUGUST

Per il CURRICULUM CHIMICA DEI MATERIALI (Chemical Engineering- ADVANCED MOLECULES AND MATERIALS) II ANNO, I e II SEMESTRE

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
AMM MOLECULAR & BIOMOLECULAR CT	5	AMM MOLECULAR & BIOMOLECULAR CT
ELECTROCHEMISTRY: FUNDAMENTALS AND TECHNIQUES	5	ELECTROCHEMISTRY: FUNDAMENTALS AND TECHNIQUES
ADVANCED COLLOIDS AND INTERFACES	5	ADVANCED COLLOIDS AND INTERFACES
AMM ORGANIC MATERIALS SCIENCES	5	AMM ORGANIC MATERIALS SCIENCES
ADVANCED CATALYSIS	5	ADVANCED CATALYSIS
PREPARATION ON MSC ASSIGNMENT VIA C.S. OR LITERATURE SEA	5	PREPARATION ON MSC ASSIGNMENT VIA C.S. OR LITERATURE SEA
MSC ASSIGNMENT, INCLUDING REPORT AND PRESENTATION IN AUGUST	35	MSC ASSIGNMENT, INCLUDING REPORT AND PRESENTATION IN AUGUST

ORDINAMENTO DIDATTICO STUDENTI PART-TIME

I ANNO				
INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE	PERCORSO	SEM
CHIMICA METALLORGANICA	6	CHIMICA METALLORGANICA	COMUNE	I
CHIMICA STRUTTURALE	6	CHIMICA STRUTTURALE	COMUNE	II
INGLESE B2	3	IDONEITA'	COMUNE	I
TECNICHE E METODOLOGIE ANALITICHE	6	TECNICHE E METODOLOGIE ANALITICHE	COMUNE	I
CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE	6	CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE - METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	CHIMICA BIOMOLECOLARE	II
METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	6			
SOLID STATE CHEMISTRY	6	SOLID STATE CHEMISTRY – LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	CHIMICA DEI MATERIALI	II
LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	6			
II ANNO				
CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	6	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	COMUNE	I
CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	6	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	COMUNE	I
COMPUTATIONAL CHEMISTRY	6	CHIMICA COMPUTAZIONALE	COMUNE	I
SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	6	SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	COMUNE	II
BIOINORGANIC CHEMISTRY	6	BIOINORGANIC CHEMISTRY	CHIMICA BIOMOLECOLARE	II
PHYSICAL CHEMISTRY OF MOLECULAR MATERIALS	6	PHYSICAL CHEMISTRY OF MOLECULAR MATERIALS	CHIMICA DEI MATERIALI	II
III ANNO				
FOTONICA MOLECOLARE	6	FOTONICA MOLECOLARE	CHIMICA BIOMOLECOLARE	I
SENSORI E METODI DI SCREENING	6	SENSORI E METODI DI SCREENING	CHIMICA BIOMOLECOLARE	I
CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI	6	CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI	CHIMICA DEI MATERIALI	I
CHIMICA ORGANICA DEI MATERIALI	6	CHIMICA ORGANICA DEI MATERIALI	CHIMICA DEI MATERIALI	I

CORSI A LIBERA SCELTA (I o II anno)*	12	CORSI A LIBERA SCELTA	COMUNE	
IV ANNO				
TESI SPERIMENTALE PARTE A	20	IDONEITA'	COMUNE	II
TESI SPERIMENTALE PARTE B	10	IDONEITA'	COMUNE	II
PROVA FINALE	3	VOTO FINALE	COMUNE	II
CORSI A LIBERA SCELTA*				
DIDATTICA DELLA CHIMICA	6	DIDATTICA DELLA CHIMICA	COMUNE	II
SOLID STATE CHEMISTRY	6	SOLID STATE CHEMISTRY	CHIMICA BIOMOLECOLARE	II
LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	6	LABORATORIO DI CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	CHIMICA BIOMOLECOLARE	II
CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE	6	CHIMICA ORGANICA DELLE BIOMOLECOLE	CHIMICA DEI MATERIALI	II
METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	6	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	CHIMICA DEI MATERIALI	II

Per l'ordinamento part-time non è possibile l'acquisizione del Doppio Titolo con l'Università di Cape-Town o con l'Università di Twente