

**Corso di Laurea Magistrale in CHIMICA - coorte 2022**  
**Percorso per gli studenti immatricolati nell'a. a. 2022/23**

Il corso si articola in 2 curricula, Chimica e Chemistry.  
 Il curriculum internazionale Chemistry, cui partecipa l'Università Justus Liebig di Giessen, consente di attuare un programma di scambio grazie al quale ogni anno accademico il corso di studio può selezionare 5 studenti, iscritti al 1° anno, che potranno svolgere il 2° anno presso l'Ateneo partner conseguendo il doppio titolo.  
 La frequenza delle lezioni di aula è fortemente consigliata.  
 È obbligatoria la frequenza delle eventuali ore di laboratorio nella misura del 100%; le ore non effettuate oltre il limite previsto dovranno essere recuperate con le modalità e nei tempi fissati dal CCLA.

**CURRICULUM CHIMICA (001PD)**

Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Insegn. obblig.	Frequenza obbl. ore lab.	Lingua	Valutaz.	Tipologia	Ambito	SSD
<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>													
SCN1036077	COMUNE	CHIMICA FISICA 4	10	LEZ: 64 ore; ESE: 10 ore; L: 12 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCN1036078	COMUNE	CHIMICA INORGANICA 3	10	LEZ: 56 ore; L: 36 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SCN1036085	COMUNE	CHIMICA ORGANICA 4	10	LEZ: 48 ore; ESE: 10 ore; L: 36 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC02122910	COMUNE	CHIMICA ANALITICA E AMBIENTE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
<b>INSEGNAMENTI OPZIONALI (4 insegnamenti a scelta tra i seguenti; al massimo 3 dello stesso SSD)</b>													
SCP9087639	COMUNE	CHEMISTRY OF ORGANIC MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC01122912	COMUNE	CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore	I	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SC01122922	COMUNE	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC02119875	COMUNE	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SCQ0091218	COMUNE	CHIMICA VERDE E SOSTENIBILE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC01122926	COMUNE	CONTROLLO E QUALITA' IN CHIMICA ANALITICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
SC01123243	COMUNE	CRISTALLOGRAFIA E BIO-CRISTALLOGRAFIA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC01102528	COMUNE	ELETTROCHIMICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCP9087644	COMUNE	MAGNETIC SPECTROSCOPIES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SC02105713	COMUNE	MECCANISMI DI REAZIONE IN CHIMICA INORGANICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SCL1000354	COMUNE	MECCANISMI DI REAZIONE IN CHIMICA ORGANICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SCP9087642	COMUNE	OPTICAL PROPERTIES OF MOLECULAR SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCP9087640	COMUNE	PHYSICAL CHEMISTRY OF THE SOLID STATE AND OF MATERIALS	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCP9087641	COMUNE	THEORETICAL CHEMISTRY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCQ0091238	COMUNE	BIOSPETTROSCOPIA	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCL1001381	COMUNE	CHIMICA ANALITICA DEGLI INQUINANTI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore	II	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
SC02045423	COMUNE	CHIMICA DELLE SUPERFICI E DELLA CATALISI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SCN1036202	COMUNE	MAGNETOCHIMICA	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCP9087647	COMUNE	PHYSICAL METHODS IN ORGANIC CHEMISTRY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SCP9087645	COMUNE	PRINCIPLES AND APPLICATIONS OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SCP9087646	COMUNE	PROTEIN STRUCTURE AND DYNAMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
<b>INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA:</b>			12										
<b>INSEGNAMENTO/I DEL GRUPPO PRECEDENTE</b>													
SCP8083770	001PD	DIDATTICA DELLA CHIMICA	6	LEZ: 32 ore; ESE: 20 ore	I	S1	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche, Discipline chimiche organiche	CHIM/01 (CFU 1.0), CHIM/02 (CFU 2.0), CHIM/03 (CFU 2.0), CHIM/06 (CFU 1.0)
<b>ALTRA ATTIVITA' OPZIONALE:</b>													
SCP9087619	001PD	ENGLISH LANGUAGE B2 (PRODUCTIVE SKILLS)	3	ALT: 75 ore	II	S1	NO		INGLESE	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--
<b>ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE:</b>													
SCP7079097	001PD	BREVETTAZIONE, REGOLAMENTI E SVILUPPO DI PRODOTTI	3	ESE: 30 ore	II	S1	SI		ITALIANO	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--
SCP7077739	001PD	TIROCINIO FORMATIVO	5	T: 125 ore	II	S1	SI		ITALIANO	GIUDIZIO	ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--
SC46106948	001PD	PROVA FINALE	40	PRF: 999 ore	I	A1	SI		ITALIANO	GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S

## CURRICULUM CHEMISTRY (002PD)

Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Insegn. obblig.	Frequenza obbl. ore lab.	Lingua	Valutaz.	Tipologia	Ambito	SSD
		<b>INSEGNAMENTI OBBLIGATORI</b>											
SCN1036077	COMUNE	CHIMICA FISICA 4	10	LEZ: 64 ore; ESE: 10 ore; L: 12 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCN1036078	COMUNE	CHIMICA INORGANICA 3	10	LEZ: 56 ore; L: 36 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SCN1036085	COMUNE	CHIMICA ORGANICA 4	10	LEZ: 48 ore; ESE: 10 ore; L: 36 ore	I	S1	SI	SI	ITALIANO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC02122910	COMUNE	CHIMICA ANALITICA E AMBIENTE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
		<b>INSEGNAMENTI OPZIONALI (4 insegnamenti a scelta tra i seguenti; al massimo 3 dello stesso SSD)</b>											
SCP9087639	COMUNE	CHEMISTRY OF ORGANIC MATERIALS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC01122912	COMUNE	CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore	I	S2	NO	SI	ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SC01122922	COMUNE	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC02119875	COMUNE	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SCQ0091218	COMUNE	CHIMICA VERDE E SOSTENIBILE	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC01122926	COMUNE	CONTROLLO E QUALITA' IN CHIMICA ANALITICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
SC01123243	COMUNE	CRISTALLOGRAFIA E BIO-CRISTALLOGRAFIA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SC01102528	COMUNE	ELETTROCHIMICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCP9087644	COMUNE	MAGNETIC SPECTROSCOPIES	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SC02105713	COMUNE	MECCANISMI DI REAZIONE IN CHIMICA INORGANICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SCL1000354	COMUNE	MECCANISMI DI REAZIONE IN CHIMICA ORGANICA	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SCP9087642	COMUNE	OPTICAL PROPERTIES OF MOLECULAR SYSTEMS	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCP9087640	COMUNE	PHYSICAL CHEMISTRY OF THE SOLID STATE AND OF MATERIALS	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCP9087641	COMUNE	THEORETICAL CHEMISTRY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCQ0091238	COMUNE	BIOSPETTROSCOPIA	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCL1001381	COMUNE	CHIMICA ANALITICA DEGLI INQUINANTI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore	II	S1	NO	SI	ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
SCO2045423	COMUNE	CHIMICA DELLE SUPERFICI E DELLA CATALISI	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SCN1036202	COMUNE	MAGNETOCHIMICA	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		ITALIANO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
SCP9087647	COMUNE	PHYSICAL METHODS IN ORGANIC CHEMISTRY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
SCP9087645	COMUNE	PRINCIPLES AND APPLICATIONS OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
SCP9087646	COMUNE	PROTEIN STRUCTURE AND DYNAMICS	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO		INGLESE	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche	CHIM/06
		<b>INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA:</b>	12										
		<b>INSEGNAMENTI DEL GRUPPO PRECEDENTE</b>											
		<b>ALTRE ATTIVITA' OBBLIGATORIE:</b>											
SCP8083961	002PD	FRONTIERS IN CHEMICAL RESEARCH	8	T: 200 ore	II	S1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO	ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--
SCP8083962	002PD	INTERNSHIP	10	T: 250 ore	II	S1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO	ALTRO	Tirocini formativi e di orientamento	--
SCP9087643	002PD	FINAL EXAM	30	PRF: 999 ore	I	A1	SI	--	INGLESE	GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S

## Legenda

**ORE:** LEZ = lezione, ESE = esercitazione, L = laboratorio

**Periodo:** A1 = annuale, S1 = primo semestre, S2 = secondo semestre

**Curriculum:** COMUNE: PERCORSO COMUNE, 001PD: CHIMICA, 002PD: CHEMISTRY