

B1.a – Descrizione del percorso di formazione

CORSO DI LAUREA: CHIMICA

Questo Corso di Laurea è organizzato dal Dipartimento di Scienze Chimiche e afferisce alla Scuola di Scienze.

Il corso di studio, per gli studenti che si immatricolano nell’A.A. 2016/17 prevede 16 esami distribuiti in 3 anni di corso, più le idoneità di “Sicurezza nei laboratori”, di “Lingua Inglese” e di “Formazione per le scelte professionali”, e infine i crediti a libera scelta, fruibili al secondo semestre del terzo anno.

Il corso di studio è organizzato in un unico percorso e tutti gli insegnamenti sono obbligatori. Alla presentazione del piano di studi lo studente potrà indicare gli esami prescelti come corsi liberi, selezionandoli tra gli insegnamenti appositamente attivati e proposti dal CCS oppure individuandoli nell’offerta formativa dell’Ateneo.

Il corso di studio prevede la frequenza obbligatoria delle lezioni e in particolare dei laboratori.

Per poter seguire le attività di laboratorio, lo studente dovrà, nel corso del primo semestre del primo anno, frequentare le lezioni di “Sicurezza nei laboratori”, e acquisire l’idoneità prevista superando l’esame.

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea, compresi i vincoli per l’iscrizione agli anni successivi al primo, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Di seguito vengono presentate, per anno di corso le attività formative proposte.

Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

**Laurea
CHIMICA**

Percorso per gli studenti immatricolati nell'a. a. 2016/17

Lingua di erogazione per tutti gli insegnamenti: ITALIANO

Esame propedeutico obbligatorio per la frequenza dei laboratori: SICUREZZA NEI LABORATORI

Obbligo di frequenza per tutti gli insegnamenti: almeno 75 % delle ore di lezione ed esercitazione; 100% delle ore di laboratorio.

Nr. esami	Codice	Insegnamento	Anno	Periodo	Insegnamento obbligatorio	CFU	ORE	Valutazione	Tipologia	Ambito	SSD	Attività formative che devono essere superate per sostenere gli esami del secondo anno (vedi art. 8)	Attività formative che devono essere superate per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)	Attività formative che concorrono ai 30 cfu necessari per sostenere gli esami del terzo anno (vedi art. 8)
1	SCN1035355	CHIMICA ANALITICA 1	I	S2	SI	10	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore; L: 48 ore	VOTO	BASE	Discipline Chimiche	CHIM/01		SI	
2	SCN1035672	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	I	A1	SI	13	LEZ: 64 ore; ESE: 30 ore; L: 24 ore	VOTO	BASE, CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	SI	SI	
3	SCN1035873	CHIMICA ORGANICA 1	I	S2	SI	10	LEZ: 72 ore; ESE: 10 ore	VOTO	BASE	Discipline Chimiche	CHIM/06		SI	
4	SCO2103110	FISICA GENERALE 1	I	S2	SI	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01		SI	
5	SCN1036023	MATEMATICA	I	S1	SI	15	LEZ: 64 ore; ESE: 70 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	MAT/01 (CFU 3.0), MAT/02 (CFU 4.0), MAT/03 (CFU 4.0), MAT/05 (CFU 4.0)	SI	SI	
	SC14105165	LINGUA INGLESE	I	S2	SI	3		GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	SI	SI	
	SCM0012618	SICUREZZA NEI LABORATORI	I	S1	SI	1	LEZ: 8 ore	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	SI	SI	
6	SC08101152	CHIMICA BIOLOGICA	II	S2	SI	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10			SI
7	SC06101274	CHIMICA FISICA 1	II	S1	SI	10	LEZ: 52 ore; ESE: 35 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02			SI
8	SCO2045334	CHIMICA FISICA 2	II	S2	SI	11	LEZ: 64 ore; ESE: 30 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02			SI
9	SC09101329	CHIMICA INORGANICA 1	II	S2	SI	10	LEZ: 56 ore; ESE: 10 ore; L: 24 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03			SI
10	SCP3052625	CHIMICA ORGANICA 2	II	S1	SI	11	LEZ: 48 ore; ESE: 10 ore; L: 48 ore	VOTO	BASE	Discipline Chimiche	CHIM/06			SI
11	SC06103116	FISICA GENERALE 2	II	S1	SI	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01			SI
12	SCP4063816	INDUSTRIA CHIMICA	II	S1	SI	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	VOTO	ALTRO, CARATTERIZZANTE	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Discipline chimiche industriali e tecnologiche	-- (CFU 1.0), CHIM/04 (CFU 5.0)			SI
13	SC09101131	CHIMICA ANALITICA 2	III	S1	SI	10	LEZ: 48 ore; L: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01			
14	SCP3052750	CHIMICA FISICA 3	III	A1	SI	12	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore; L: 72 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/02			
15	SC08101332	CHIMICA INORGANICA 2	III	A1	SI	10	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore; L: 48 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/03			
16	SCP3052819	CHIMICA ORGANICA 3	III	S2	SI	12	LEZ: 56 ore; ESE: 10 ore; L: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06			
	SCP4063854	FORMAZIONE PER LE SCELTE PROFESSIONALI	III	S1	SI	1	ESE: 10 ore	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--			
	SC07106948	PROVA FINALE	III	A1	SI	5	PRF: 125 ore	GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_5			
17		INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA:				12								
	SC02120583	CHIMICA COMPUTAZIONALE	I	S2	NO	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche, Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/02 (CFU 2.0), CHIM/03 (CFU 2.0), CHIM/06 (CFU 2.0)	Insegnamenti incardinati al 1° anno per motivi amministrativi, ma effettivamente fruibili al 2° sem. del 3° anno		
	SCP5071358	CHIMICA DEI COLLOIDI	I	S2	NO	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03			
	SCM0023605	CHIMICA MACROMOLECOLARE	I	S2	NO	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04			
	SCP5071360	CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE	I	S2	NO	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06			
	SCP5071359	METODI DI CALCOLO PER LA CHIMICA	I	S2	NO	6	LEZ: 32 ore; ESE: 20 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02			
	SC09106130	MINERALOGIA	I	S2	NO	6	LEZ: 32 ore; ESE: 24 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	GEO/06			

Legenda

ORE: LEZ = lezione; ESE = esercitazione; L = laboratorio; PRF = prova finale

Periodo: A1 = annuale; S1 = primo semestre; S2 = secondo semestre

insegnamenti attivati nell'a. a. 2016/17

insegnamenti attivati nell'a. a. 2017/18

insegnamenti attivati nell'a. a. 2018/19

**Laurea
CHIMICA**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / idoneità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
6	Sì	Chimica fisica 1	esame	II	1 semestre	10	87	52	6,5	35	3,5			caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
7	Sì	Chimica organica 2	esame	II	1 semestre	11	106	48	6	10	1	48	4	base	Discipline chimiche	CHIM/06
8	Sì	Fisica generale 2	esame	II	1 semestre	6	50	40	5	10	1			base	Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01
9	Sì	Industria Chimica	esame	II	1 semestre	6	50	40	5	10	1			caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche (5 CFU) + Attività di cui alla lett. d) * (1 CFU)	CHIM/04
10	Sì	Chimica fisica 2	esame	II	2 semestre	11	94	64	8	30	3			caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
11	Sì	Chimica inorganica 1	esame	II	2 semestre	10	90	56	7	10	1	24	2	caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
12	Sì	Chimica Biologica	esame	II	2 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10
13	Sì	Chimica analitica 2	esame	III	1 semestre	10	48	48	6			48	4	caratterizzante	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
14	Sì	Chimica inorganica 2	esame	III	1 - 2 semestre	10	48	40	5	10	1	48	4	affine	Tipologia affine	CHIM/03
15	Sì	Chimica fisica 3	esame	III	1 - 2 semestre	12	48	40	5	10	1	72	6	affine	Tipologia affine	CHIM/02
16	Sì	Chimica organica 3	esame	III	2 semestre	12	48	56	7	10	1	48	4	caratterizzante	Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06
	Sì	Formazione per le scelte professionali	idoneità	III	2 semestre	1	48			10	1			D	Attività di cui alla lett. d) *	
17		Insegnamenti a scelta		III	2 semestre	12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Prova finale		III	2 semestre	5								C	Prova finale e lett. c) *	

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017
	corsi attivati nell'a.a. 2017/2018

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea
CHIMICA**
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015

n° esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / idoneità	anno	periodo	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
13	Si	Chimica analitica 2	esame	III	1 semestre	10	96	48	6			48	4	caratterizzante	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
14	Si	Chimica inorganica 2	esame	III	1 - 2 semestre	10	98	40	5	10	1	48	4	affine	Tipologia affine	CHIM/03
15	Si	Chimica fisica 3	esame	III	1 - 2 semestre	12	194	40	5	10	1	144	6	affine	Tipologia affine	CHIM/02
16	Si	Chimica organica 3	esame	III	2 semestre	12	114	56	7	10	1	48	4	caratterizzante	Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06
	Si	Formazione per le scelte professionali	idoneità	III	1 semestre	1	10			10	1			D	Attività di cui alla lett. d) *	
17		Insegnamenti a scelta		III	2 semestre	12								a scelta	Attività a libera scelta	
		Prova finale		III	2 semestre	5								C	Prova finale e lett. c) *	

* del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2016/2017

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività