

## B1.a – Descrizione del percorso di formazione

### CORSO DI LAUREA IN CHIMICA INDUSTRIALE

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 18 esami più le idoneità di "Sicurezza nei laboratori", "Lingua Inglese" e "Formazione per le scelte professionali", e gli esami a scelta, distribuiti in 3 anni di corso.

Il corso di studio è organizzato in un unico percorso.

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 INDUSTRIALE**

**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	SCO6101274	CHIMICA FISICA 1	II	S1	SI	10	LEZ: 52 ore; ESE: 35 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02			SI
7	SCO2045328	CHIMICA FISICA 2	II	S2	SI	7	LEZ: 48 ore; ESE: 10 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02			SI
8	SC01101326	CHIMICA INORGANICA	II	S2	SI	10	LEZ: 56 ore; ESE: 10 ore; L: 24 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03			SI
9	SC19101372	CHIMICA ORGANICA 2	II	S1	SI	10	LEZ: 48 ore; L: 48 ore	VOTO	BASE, CARATTERIZZANTE	Discipline Chimiche, Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06			SI
10	SCO6103116	FISICA GENERALE 2	II	S1	SI	6	LEZ: 40 ore; ESE: 10 ore	VOTO	BASE	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01			SI
11	SCO2045589	IGIENE E ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO	II	S2	SI	9	LEZ: 72 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/35 (CFU 4.0), MED/44 (CFU 5.0)			SI
12	SCO2045559	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA	II	S2	SI	6	LEZ: 16 ore; L: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02			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	SCP4064572	CHIMICA FISICA INDUSTRIALE	III	S2	SI	10	LEZ: 44 ore; ESE: 30 ore; L: 18 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Attività formative affini o integrative	-- (CFU 1.0), CHIM/02 (CFU 9.0)			
15	SCP3049463	CHIMICA INDUSTRIALE 1	III	S1	SI	8	LEZ: 32 ore; ESE: 10 ore; L: 36 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04			
16	SCP3049475	CHIMICA INDUSTRIALE 2	III	S1	SI	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04			
17	SCP3049456	CHIMICA INORGANICA APPLICATA	III	S1	SI	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche industriali e tecnologiche, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03 (CFU 5.0), CHIM/04 (CFU 1.0)			
18	SCP3049516	CHIMICA ORGANICA APPLICATA	III	S2	SI	6	LEZ: 40 ore; L: 12 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche industriali e tecnologiche, Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/04 (CFU 1.0), CHIM/06 (CFU 5.0)			
	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_S			
19		<b>INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA:</b>				12								
	SC08101152	CHIMICA BIOLOGICA	I	S2	NO	6	LEZ: 48 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/10			
	SC01101173	CHIMICA DEGLI ALIMENTI	I	S2	NO	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali, Discipline chimiche industriali e tecnologiche, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche, Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/01 (CFU 2.0), CHIM/02 (CFU 1.0), CHIM/03 (CFU 1.0), CHIM/04 (CFU 1.0), CHIM/06 (CFU 1.0)	Insegnamenti incardinati al 1° anno per motivi amministrativi, ma effettivamente fruibili al 2° sem. del 3° anno		
	SCL1000135	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLA CATALISI	I	S2	NO	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche industriali e tecnologiche, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03 (CFU 3.0), CHIM/04 (CFU 3.0)			
	SC03101254	CHIMICA FARMACEUTICA	I	S2	NO	6	LEZ: 48 ore	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	CHIM/08			
	SCP4063899	CHIMICA FORENSE	I	S2	NO	6	LEZ: 48 ore	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche analitiche e ambientali, Discipline chimiche industriali e tecnologiche, Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche, Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/01 (CFU 1.0), CHIM/02 (CFU 1.0), CHIM/03 (CFU 1.0), CHIM/04 (CFU 2.0), CHIM/06 (CFU 1.0)			

**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 INDUSTRIALE**  
**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	Si	Chimica fisica 1	esame	II	1 semestre	10	87	52	6,5	35	3,5			caratterizzante	<b>Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche</b>	CHIM/02
7	Si	Chimica organica 2	esame	II	1 semestre	10	96	48	6			48	4	base(9)+	<b>Discipline chimiche (9 CFU) + Discipline</b>	CHIM/06
8	Si	Fisica generale 2	esame	II	1 semestre	6	50	40	5	10	1			base	<b>Discipline matematiche, informatiche e fisiche</b>	FIS/01
9	Si	Chimica fisica 2	esame	II	2 semestre	7	58	48	6	10	1			caratterizzante	<b>Discipline chimiche inorganiche e chimico-</b>	CHIM/02
10	Si	Laboratorio di chimica fisica	esame	II	2 semestre	6	64	16	2			48	4	caratterizzante	<b>Discipline chimiche inorganiche e chimico-</b>	CHIM/02
11	Si	Chimica inorganica	esame	II	2 semestre	10	90	56	7	10	1	24	2	caratterizzante	<b>Discipline chimiche inorganiche e chimico-</b>	CHIM/03
12	Si	Igiene e organizzazione del lavoro	esame	II	2 semestre	9	72	72	9					affine	<b>Tipologia affine</b>	IED/44 - ING-IND/3
13	Si	Chimica analitica 2	esame	III	1 semestre	10	96	48	6			48	4	caratterizzante	<b>Discipline chimiche analitiche e</b>	CHIM/01
14	Si	Chimica industriale 1	esame	III	1 semestre	8	78	32	4	10	1	36	3	caratterizzante	<b>Discipline chimiche industriali e tecnologiche</b>	CHIM/04
15	Si	Chimica inorganica applicata	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	<b>Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (5 CFU) + Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU)</b>	CHIM/03/04
16	Si	Chimica industriale 2	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	<b>Discipline chimiche industriali e tecnologiche</b>	CHIM/04
17	Si	Chimica fisica industriale	esame	III	2 semestre	10	92	44	5,5	30	3	18	1,5	affine (9) + D (1)	<b>Tipologia affine (9 CFU) + Attività di cui alla lett. d) * (1 CFU)</b>	CHIM/02
18	Si	Chimica organica applicata	esame	III	2 semestre	6	52	40	5			12	1	caratterizzante	<b>Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU) +</b>	CHIM/04/06
	Si	Formazione per le scelte professionali	idoneità	III	2 semestre	1	10			10	1			D	<b>Attività di cui alla lett. d) *</b>	
19		Insegnamenti a scelta		III	2 semestre	12								a scelta	<b>Attività a libera scelta</b>	
		Prova finale		III	2 semestre	5								C	<b>Prova finale e lett. c) *</b>	

\* 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 INDUSTRIALE**  
**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 industriale 1	esame	III	1 semestre	8	78	32	4	10	1	36	3	caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04
15	Si	Chimica inorganica applicata	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (5 CFU) + Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU)	CHIM/03/04
16	Si	Chimica industriale 2	esame	III	1 semestre	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04
17	Si	Chimica fisica industriale	esame	III	2 semestre	10	92	44	5,5	30	3	18	1,5	affine	Tipologia affine	CHIM/02
18	Si	Chimica organica applicata	esame	III	2 semestre	6	52	40	5			12	1	caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU) + Discipline chimiche organiche e biochimiche (5 CFU)	CHIM/04/06
	Si	Formazione per le scelte professionali	idoneità	III	1 semestre	1	10			10	1			D	Attività di cui alla lett. d) *	
19		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. 2015/2016

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività