

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. 2013/14, 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.

Per l'iscrizione al secondo anno lo studente dovrà aver acquisito almeno 40 CFU tra quelli previsti per il primo anno, tra i quali deve essere compreso l'esame di "Matematica".

Per l'iscrizione al terzo anno lo studente dovrà avere acquisito tutti i CFU previsti per il primo anno e almeno 30 CFU tra quelli previsti per il secondo anno.

In mancanza di tali requisiti, lo studente viene iscritto come ripetente del medesimo anno di corso.

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

Laurea
CHIMICA INDUSTRIALE
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2013/2014

n° esame	Insegnamento	Esame / idoneità	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD	Note / Propedeuticità
1	Chimica generale e inorganica	esame	I	13	118	64	8	30	3	24	2	base(11)+ caratterizzante(2)	Discipline chimiche (11 CFU) e Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (2 CFU)	CHIM/03	
2	Matematica	esame	I	15	134	64	8	70	7			base	Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/01/02/03/05	
	Sicurezza nei laboratori	idoneità	I	1	8	8	1					D	Attività di cui alla lett. d) *		Il conseguimento è necessario per seguire tutti gli altri laboratori
3	Chimica analitica 1	esame	I	10	98	40	5	10	1	48	4	base	Discipline chimiche	CHIM/01	Matematica, Chimica generale e inorganica
4	Chimica organica 1	esame	I	10	82	72	9	10	1			base	Discipline chimiche	CHIM/06	Chimica generale e inorganica
5	Fisica generale 1	esame	I	6	50	40	5	10	1			base	Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	Matematica
	Lingua Inglese	idoneità	I	3	0							C	Prova finale e lett. c) *		
6	Chimica fisica 1	esame	II	10	87	52	6,5	35	3,5			caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	Matematica
7	Chimica organica 2	esame	II	10	100	40	5			60	5	base	Discipline matematiche, informatiche e fisiche	CHIM/06	Chimica organica 1
8	Fisica generale 2	esame	II	6	50	40	5	10	1			base	Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	Matematica; Fisica Generale 1
	Formazione per le scelte professionali	idoneità	II	2	20			20	2			D	Attività di cui alla lett. d) *		
9	Chimica fisica 2	esame	II	7	58	48	6	10	1			caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	Matematica; Fisica Generale 1
10	Laboratorio di chimica fisica	esame	II	6	64	16	2			48	4	caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	Matematica; Fisica generale 1, Chimica fisica 1
11	Chimica inorganica	esame	II	10	90	56	7	10	1	24	2	caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	Chimica generale e inorganica, Chimica fisica 1
12	Igiene e organizzazione del lavoro	esame	II	9	72	72	9					affine	Tipologia Affine	MED/44	Chimica inorganica
13	Chimica analitica 2	esame	III	10	96	48	6			48	4	caratterizzante	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	Chimica generale e inorganica; Chimica analitica 1
14	Chimica industriale 1	esame	III	8	78	32	4	10	1	36	3	caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04	Chimica inorganica
15	Chimica inorganica applicata	esame	III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (5 CFU) e Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU)	CHIM/03/04	Chimica inorganica
16	Chimica industriale 2	esame	III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04	Chimica Organica 1
17	Chimica fisica industriale	esame	III	9	82	44	5,5	20	2	18	1,5	affine	Tipologia Affine	CHIM/02	Matematica, Chimica fisica 1, Fisica generale 1
18	Chimica organica applicata	esame	III	6	52	40	5			12	1	caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU) e Discipline chimiche organiche e biochimiche (5 CFU)	CHIM/04/06	Chimica organica 1, Chimica organica 2
19	Insegnamenti a scelta		III	12								a scelta	Attività a libera scelta		
	Prova finale		III	5								C	Prova finale e lett. c) *		

Insegnamenti proposti come attività a scelta

	Chimica degli alimenti	esame	III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche analitiche e ambientali (2 CFU), Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (2 CFU), Discipline chimiche organiche e biochimiche (1 CFU) e Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU)	CHIM/01-04,06	
	Chimica e tecnologia della catalisi	esame	III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche (3 CFU) e Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (3 CFU)	CHIM/03/04	
	Rischi da agenti chimici, fisici e biologici	esame	III	6	48	48	6					affine	Tipologia Affine	MED/44	

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

LEGENDA

	corsi attivati nell'a.a. 2013/2014
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015
	corsi attivati nell'a.a. 2015/2016

TIPOLOGIA

C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

**Laurea
CHIMICA INDUSTRIALE
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2012/2013**

n° esame	Insegnamento	Esame / idoneità	Eventuali moduli	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
6	Chimica fisica 1	esame		II	10	87	52	6,5	35	3,5			caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
7	Chimica organica 2	esame		II	10	100	40	5			60	5	base	Discipline chimiche	CHIM/06
8	Fisica generale 2	esame		II	6	50	40	5	10	1			base	Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01
	Formazione per le scelte professionali	idoneità		II	2	20			20	2			D	Attività di cui alla lett. d) *	
9	Chimica fisica 2	esame		II	7	58	48	6	10	1			caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
10	Laboratorio di chimica fisica	esame		II	6	64	16	2			48	4	caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02
11	Chimica inorganica	esame		II	10	90	56	7	10	1	24	2	caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03
12	Igiene e organizzazione del lavoro	esame		II	9	72	72	9					affine	Tipologia affine	MED/44 - ING-IND/35
13	Chimica analitica 2	esame		III	10	96	48	6			48	4	caratterizzante	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
14	Chimica industriale 1	esame		III	8	78	32	4	10	1	36	3	caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04
15	Chimica inorganica applicata	esame		III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (5 CFU) + Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU)	CHIM/03/04
16	Chimica industriale 2	esame		III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04
17	Chimica fisica industriale	esame		III	9	82	44	5,5	20	2	18	1,5	affine	Tipologia affine	CHIM/02
18	Chimica organica applicata	esame		III	6	52	40	5			12	1	caratterizzante	Discipline chimiche organiche e biochimiche (5 CFU) + Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU)	CHIM/04/06
19	Insegnamenti a scelta			III	12								a scelta	Attività a libera scelta	
	Prova finale			III	5								C	Prova finale e lett. c) *	

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

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2013/2014
	corsi attivati nell'a.a. 2014/2015

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	Altre attività

Laurea
CHIMICA INDUSTRIALE
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2011/2012

n° esame	Insegnamento	Esame / idoneità	Eventuali moduli	anno	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	Ambito disciplinare	SSD
13	Chimica analitica 2	esame		III	10	96	48	6			48	4	caratterizzante	Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01
14	Chimica industriale 1	esame		III	8	78	32	4	10	1	36	3	caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04
15	Chimica inorganica applicata	esame		III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (5 CFU) + Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU)	CHIM/03/04
16	Chimica industriale 2			III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04
17	Chimica fisica industriale	esame		III	9	82	44	4,5	20	2	18	1,5	affine	Tipologia affine	CHIM/02
18	Chimica organica applicata	esame		III	6	52	40	5			12	1	caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU) + Discipline chimiche organiche e biochimiche (5 CFU)	CHIM/04/06
19	Insegnamenti a scelta			III	12								a scelta	Attività a libera scelta	
	Prova finale			III	5								C	Prova finale e lett. c) *	

Insegnamenti da poter utilizzare come attività a scelta

	Chimica degli alimenti	esame		III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche analitiche e ambientali (2 CFU) + Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (2 CFU) + Discipline chimiche industriali e tecnologiche (1 CFU) + Discipline chimiche organiche e biochimiche (1 CFU)	CHIM/01-04,06
	Chimica e tecnologia della catalisi	esame		III	6	48	48	6					caratterizzante	Discipline chimiche industriali e tecnologiche (3 CFU) + Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche (3 CFU)	CHIM/03/04
	Rischi da agenti chimici, fisici e biologici	esame		III	6	48	48	6					affine	Tipologia affine	MED/44