

Struttura del Corso di Laurea in CHIMICA**a.a. 2006-2007****3 ANNI**

CFU = Crediti formativi universitari; 1CFU=8 ore di lezione

SSD = settore scientifico disciplinare (insieme di corsi di argomento affine)

I anno

Quadrimestre 1A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Matematica I	Mat/04	a	4	Discipline matematiche e informatiche
Chimica generale e inorganica: chimica generale e inorganica	Chim/03	b	4	Discipline inorganiche chimico fisiche
stechiometria (A)	Chim/03	a	2	Discipline chimiche
TOTALE			10	

Quadrimestre 1B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica generale e inorganica: stechiometria (B)	Chim/03	a	2	Discipline chimiche
laboratorio di chimica generale e inorganica	Chim/03	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica organica I: chimica organica I	Chim/06	b	7	Discipline organiche
Fisica I	Fis/01	a	4	Discipline fisiche
TOTALE			20	

Quadrimestre 1C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica computazionale modulo A	Chim/02	a	2	Discipline chimiche
modulo B	Chim/02	a	2	Discipline chimiche
Chimica generale e inorganica: chimica generale e inorganica	Chim/03	b	3	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica organica I: laboratorio di chimica organica I	Chim/06	b	7	Discipline organiche
Matematica II	Mat/05	c	3	Formazione interdisciplinare
Inglese		e	5	
TOTALE			22	
TOTALE PRIMO ANNO			52	

II anno

Quadrimestre 2A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Fisica II	Fis/01	c	3	Formazione interdisciplinare
Chimica fisica I: chimica fisica I	Chim/02	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche

Biochimica				
modulo B	Bio/10	c	3	Discipline biochimiche e farmaceutiche
TOTALE			13	

Quadrimestre 2B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica fisica I:				
laboratorio di chimica fisica I	Chim/02	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica analitica:				
chimica analitica	Chim/01	b	7	Discipline analitiche e ambientali
laboratorio di chimica analitica (A)	Chim/01	b	4	Discipline analitiche e ambientali
laboratorio di chimica analitica (B)	Chim/01	b	3	Discipline analitiche e ambientali
Programmazione e calcolo	Inf/01	a	5	Discipline matematiche e informatiche
TOTALE			26	

Quadrimestre 2C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica organica II:				
chimica organica II	Chim/06	b	7	Discipline organiche
laboratorio di chimica organica II	Chim/06	b	7	Discipline organiche
Biochimica				
modulo A	Bio/10	c	2	Discipline biochimiche e farmaceutiche
Mineralogia	Geo/06	c	4	Formazione interdisciplinare
TOTALE			20	
TOTALE SECONDO ANNO			59	

III anno

Quadrimestre 3A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica fisica II:				
chimica fisica II (A)	Chim/02	b	3,5	Discipline inorganiche chimico fisiche
chimica fisica II (B)	Chim/02	b	3,5	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica analitica strumentale:				
chimica analitica strumentale	Chim/01	b	7	Discipline analitiche e ambientali
laboratorio di chimica analitica strumentale	Chim/01	b	7	Discipline analitiche e ambientali
TOTALE			21	

Quadrimestre 3B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
--	------------	-------------------------	------------	----------------------------

Chimica fisica II: laboratorio di chimica fisica II	Chim/02	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica inorganica: chimica inorganica	Chim/03	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica organica industriale	Chim/04	c	3	Discipline industriali
TOTALE			17	

Quadrimestre 3C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica inorganica: laboratorio di chimica inorganica	Chim/03	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Storia della scienza: storia della chimica	M- Sto/05	c	1	Discipline di contesto
Corsi a scelta		d	10	
Stage/tirocinio		f	9	
Prova finale		e	4	
TOTALE			31	
TOTALE TERZO ANNO			69	
TOTALE CORSO DI LAUREA			180	

Attenzione: formano oggetto di un unico esame: Chimica generale ed inorganica, Stechiometria (A e B) e Laboratorio di chimica generale ed inorganica - Chimica organica I e Laboratorio di chimica organica I - Chimica fisica I e Laboratorio di chimica fisica I - Chimica analitica e Laboratorio di chimica analitica (A e B) - Chimica analitica strumentale e Laboratorio di Chimica analitica strumentale - Chimica organica II e Laboratorio di chimica organica II - Chimica fisica II (A e B) e Laboratorio di chimica fisica II - Chimica inorganica e Laboratorio di chimica inorganica - Biochimica (A e B) - Chimica computazionale (A e B)

Insegnamenti opzionali attivati nell'a.a. 06-07

Chimica analitica dei processi industriali	Chim/01	d	5	
Chimica dei composti di coordinazione	Chim/03	d	2,5	
Chimica fisica dei materiali	modulo A	Chim/02	d	2,5
	modulo B	Chim/02	d	2,5
Chimica fisica della catalisi	Chim/02	d	5	
Chimica metallorganica	Chim/03	d	2,5	
Elettroanalitica	Chim/01	d	2,5	
Elettrochimica inorganica	Chim/03	d	2,5	
Radiochimica	Chim/03	d	3	
Spettroscopia molecolare	Chim/02	d	2,5	
Storia della scienza: storia della biologia (A)	M-sto/05	d	1	
Storia della scienza: storia della biologia (B)	M-sto/05	d	1	
Storia della scienza: storia della matematica	M-sto/05	d	2	
Storia della scienza: storia dell'informatica	M-sto/05	d	1	

Struttura del Corso di Laurea in CHIMICA**a.a. 2006-2007****4 ANNI**

CFU = Crediti formativi universitari; 1CFU=8 ore di lezione

SSD = settore scientifico disciplinare (insieme di corsi di argomento affine)

I anno

Quadrimestre 1A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Matematica I	Mat/04	a	4	Discipline matematiche e informatiche
Chimica generale e inorganica: chimica generale e inorganica	Chim/03	b	4	Discipline inorganiche chimico fisiche
stechiometria (A)	Chim/03	a	2	Discipline chimiche
TOTALE			10	

Quadrimestre 1B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica generale e inorganica: stechiometria (B)	Chim/03	a	2	Discipline chimiche
laboratorio di chimica generale e inorganica	Chim/03	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica organica I: chimica organica I	Chim/06	b	7	Discipline organiche
Fisica I	Fis/01	a	4	Discipline fisiche
TOTALE			20	

Quadrimestre 1C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica generale e inorganica: chimica generale e inorganica	Chim/03	b	3	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica organica I: laboratorio di chimica organica I	Chim/06	b	7	Discipline organiche
Matematica II	Mat/05	c	3	Formazione interdisciplinare
Inglese		e	5	
TOTALE			18	
TOTALE PRIMO ANNO			48	

II anno

Quadrimestre 2A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Fisica II	Fis/01	c	3	Formazione interdisciplinare
Biochimica				

	modulo B	Bio/10	c	3	Discipline biochimiche e farmaceutiche
Chimica fisica I:	chimica fisica I	Chim/02	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
TOTALE				13	

Quadrimestre 2B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>		<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica fisica I:	laboratorio di chimica fisica I	Chim/02	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica analitica:	chimica analitica	Chim/01	b	7	Discipline analitiche e ambientali
Programmazione e calcolo		Inf/01	a	5	Discipline matematiche e informatiche
TOTALE				19	

Quadrimestre 2C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>		<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica computazionale	modulo A	Chim/02	a	2	Discipline chimiche
	modulo B	Chim/02	a	2	Discipline chimiche
Mineralogia		Geo/06	c	4	Formazione interdisciplinare
Storia della scienza: Storia della chimica		M-Sto/05	c	1	Discipline di contesto
TOTALE				9	
TOTALE SECONDO ANNO				41	

III anno

Quadrimestre 3A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>		<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica fisica II:	chimica fisica II (A)	Chim/02	b	3,5	Discipline inorganiche chimico fisiche
	chimica fisica II (B)	Chim/02	b	3,5	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica analitica strumentale:	chimica analitica strumentale	Chim/01	b	7	Discipline analitiche e ambientali
TOTALE				14	

Quadrimestre 3B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>		<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica analitica:	laboratorio di chimica analitica (A)	Chim/01	b	4	Discipline analitiche e ambientali

laboratorio di chimica analitica (B)	Chim/01	b	3	Discipline analitiche e ambientali
Corsi a scelta		d	5	
TOTALE			12	

Quadrimestre 3C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica organica II:				
chimica organica II	Chim/06	b	7	Discipline organiche
laboratorio di chimica organica II	Chim/06	b	7	Discipline organiche
Biochimica	Bio/10	c	2	Discipline biochimiche e farmaceutiche
TOTALE			16	
TOTALE TERZO ANNO			42	

IV anno

Quadrimestre 4A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica analitica strumentale:				
laboratorio di chimica analitica strumentale	Chim/01	b	7	Discipline analitiche e ambientali
TOTALE			7	

Quadrimestre 4B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica fisica II:				
laboratorio di chimica fisica II	Chim/02	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica organica industriale	Chim/04	c	3	Discipline industriali
Chimica inorganica:				
chimica inorganica	Chim/03	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
TOTALE			17	

Quadrimestre 4C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica inorganica:				
laboratorio di chimica inorganica	Chim/03	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Corsi a scelta		d	5	
Stage/tirocinio		f	9	
Prova finale		e	4	
TOTALE			25	
TOTALE QUARTO ANNO			49	
TOTALE CORSO DI LAUREA			180	

Attenzione: formano oggetto di un unico esame: Chimica generale ed inorganica, Stechiometria (A e B) e Laboratorio di chimica generale ed inorganica - Chimica organica I e Laboratorio di chimica organica I - Chimica fisica I e Laboratorio di chimica fisica I - Chimica analitica e Laboratorio di chimica analitica (A e B) - Chimica analitica strumentale e Laboratorio di Chimica analitica strumentale - Chimica organica II e Laboratorio di chimica organica II - Chimica fisica II (A e B) e Laboratorio di chimica fisica II - Chimica inorganica e Laboratorio di chimica inorganica - Biochimica (A e B) - Chimica computazionale (A e B)

Struttura del Corso di Laurea in CHIMICA**a.a. 2006-2007****6 ANNI**

CFU = Crediti formativi universitari; 1CFU=8 ore di lezione

SSD = settore scientifico disciplinare (insieme di corsi di argomento affine)

I anno

Quadrimestre 1A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Matematica I	Mat/04	a	4	Discipline matematiche e informatiche
Chimica generale e inorganica: chimica generale e inorganica	Chim/03	b	4	Discipline inorganiche chimico fisiche
stechiometria (A)	Chim/03	a	2	Discipline chimiche
TOTALE			10	

Quadrimestre 1B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica generale e inorganica: stechiometria (B)	Chim/03	a	2	Discipline chimiche
laboratorio di chimica generale e inorganica	Chim/03	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Fisica I	Fis/01	a	4	Discipline fisiche
TOTALE			13	

Quadrimestre 1C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica generale e inorganica: chimica generale e inorganica	Chim/03	b	3	Discipline inorganiche chimico fisiche
Inglese		e	5	
TOTALE			8	
TOTALE PRIMO ANNO			31	

II anno

Quadrimestre 2A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica fisica I: chimica fisica I	Chim/02	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche

Biochimica	modulo B	Bio/10	c	3	Discipline biochimiche e farmaceutiche
	TOTALE			10	

Quadrimestre 2B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica organica I:				
chimica organica I	Chim/06	b	7	Discipline organiche
Programmazione e calcolo	Inf/01	a	5	Discipline matematiche e informatiche
TOTALE			12	

Quadrimestre 2C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica organica I:				
laboratorio di chimica organica I	Chim/06	b	7	Discipline organiche
Matematica II	Mat/05	c	3	Formazione interdisciplinare
Biochimica				
modulo A	Bio/10	c	2	Discipline biochimiche e farmaceutiche
TOTALE			12	
TOTALE SECONDO ANNO			34	

III anno

Quadrimestre 3A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Fisica II	Fis/01	c	3	Formazione interdisciplinare
TOTALE			3	

Quadrimestre 3B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica analitica:				
chimica analitica	Chim/01	b	7	Discipline analitiche e ambientali
Chimica fisica I:				
laboratorio di chimica fisica I	Chim/02	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
TOTALE			14	

Quadrimestre 3C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica organica II:				
chimica organica II	Chim/06	b	7	Discipline organiche
laboratorio di chimica organica II	Chim/06	b	7	Discipline organiche
TOTALE			14	
TOTALE TERZO ANNO			31	

IV anno

Quadrimestre 4A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica fisica II:				
chimica fisica II	Chim/02	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
TOTALE			7	

Quadrimestre 4B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica analitica:				
laboratorio di chimica analitica (A)	Chim/01	b	4	Discipline analitiche e ambientali
laboratorio di chimica analitica (B)	Chim/01	b	3	Discipline analitiche e ambientali
Chimica organica industriale	Chim/04	c	3	Discipline industriali
TOTALE			10	

Quadrimestre 4C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica computazionale				
modulo A	Chim/02	a	2	Discipline chimiche
modulo B	Chim/02	a	2	Discipline chimiche
Mineralogia	Geo/06	c	4	Formazione interdisciplinare
Storia della scienza: Storia della chimica	M-Sto/05	c	1	Discipline di contesto
TOTALE			9	
TOTALE QUARTO ANNO			26	

V anno

Quadrimestre 5A

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica analitica strumentale:				

chimica analitica strumentale	Chim/01	b	7	Discipline analitiche e ambientali
laboratorio di chimica analitica strumentale	Chim/01	b	7	Discipline analitiche e ambientali
TOTALE			14	

Quadrimestre 5B

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica inorganica: chimica inorganica	Chim/03	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
Chimica fisica II: laboratorio di chimica fisica II	Chim/02	b	7	Discipline analitiche e ambientali
TOTALE			14	

Quadrimestre 5C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Chimica inorganica: laboratorio di chimica inorganica	Chim/03	b	7	Discipline inorganiche chimico fisiche
TOTALE			7	
TOTALE QUINTO ANNO			35	

VI anno

Quadrimestri 6A-6C

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITI DISCIPLINARI</i>
Corsi a scelta		d	10	
Stage/tirocinio		f	9	
Prova finale		e	4	
TOTALE			23	
TOTALE SESTO ANNO			23	
TOTALE CORSO DI LAUREA			180	

Attenzione: formano oggetto di un unico esame: Chimica generale ed inorganica, Stechiometria (A e B) e Laboratorio di chimica generale ed inorganica - Chimica organica I e Laboratorio di chimica organica I - Chimica fisica I e Laboratorio di chimica fisica I - Chimica analitica e Laboratorio di chimica analitica (A e B) - Chimica analitica strumentale e Laboratorio di Chimica analitica strumentale - Chimica organica II e Laboratorio di chimica organica II - Chimica fisica II (A e B) e Laboratorio di chimica fisica II - Chimica inorganica e Laboratorio di chimica inorganica - Biochimica (A e B) - Chimica computazionale (A e B)