

**Laurea Magistrale in Chimica**  
**ORDINAMENTO STATUTARIO - STUDENTI ISCRITTI NELL'A.A. 2016/17**

	Insegnamento <sup>1</sup>	SSD	Ore <sup>2</sup>	CFU	Tip. <sup>3</sup>
<b>I ANNO</b>					
<i>I Semestre</i>  (30 CFU)	Chimica fisica 4*	CHIM/02	64A+10E+12L	10	1b (6) 5b (4)
	Chimica inorganica 3	CHIM/03	56A+36L	10	1b (6) 5b (4)
	Chimica organica 4	CHIM/06	48A+10E+36L	10	1b (6) 5b (4)
<i>II Semestre</i>  (30 CFU)	Chimica analitica e ambiente	CHIM/01	48A	6	1b
	Caratterizzante 1	CHIM/01,02,03,06,10,12		6	1b
	Caratterizzante 2			6	1b
	Caratterizzante 3			6	1b
	Caratterizzante 4			6	1b
<b>II ANNO</b>					
<i>I Semestre</i>  (30 CFU)	Insegnamenti a scelta		96A	12	5a
	Brevetazione e sviluppo di prodotti ( <i>idoneità</i> )		24	2	5d
	Lingua Inglese 2 ( <i>idoneità</i> )		0	3	5c
	Tirocinio formativo		150	6	5d
	Prova finale		250	10	5c
<i>II Semestre</i>  (30 CFU)	Prova finale		750	30	5c

<sup>1</sup> Gli insegnamenti sono erogati in italiano, eccetto quelli contrassegnati da un asterisco.

<sup>2</sup> Le attività didattiche sono suddivise in: lezioni d'aula (A); esercitazioni d'aula (E); esercitazioni di laboratorio (L). 1 CFU corrisponde, rispettivamente, a 8 (A), 10 (E), 12 (L) ore.

<sup>3</sup> Tipologie: 1a attività formative di base; 1b attività formative caratterizzanti; 5a attività formative a scelta dello studente; 5b attività formative affini e integrative; 5c prova finale e conoscenza della lingua inglese; 5d altre attività formative.

Elenco dei corsi caratterizzanti (tip. 1b) nelle principali discipline chimiche

Alla presentazione del Piano di Studi deve essere esercitata l'opzione su **quattro** dei seguenti insegnamenti:

Insegnamento <sup>1</sup>	SSD	Ore	CFU	Tip.
<del>Controllo e qualità in chimica analitica</del>	<del>CHIM/01</del>	<del>48A</del>	<del>6</del>	<del>1b</del>
<del>Tecnologie analitiche</del>	<del>CHIM/01</del>	<del>48A</del>	<del>6</del>	<del>1b</del>
Chimica fisica dei sistemi biologici	CHIM/02	48A	6	1b
Chimica fisica dello stato solido e dei materiali	CHIM/02	40A+10E	6	1b
Chimica teorica*	CHIM/02	48A	6	1b
Proprietà ottiche di sistemi molecolari	CHIM/02	48A	6	1b
Spettroscopie magnetiche	CHIM/02	48A	6	1b
Meccanismi di reazione in chimica inorganica	CHIM/03	48A	6	1b
Chimica bio-inorganica	CHIM/03	48A	6	1b
Chimica dei materiali inorganici	CHIM/03	48A	6	1b
Chimica inorganica avanzata	CHIM/03	48A	6	1b
Chimica bio-organica	CHIM/06	48A	6	1b
Chimica dei materiali organici*	CHIM/06	48A	6	1b
Chimica organica superiore	CHIM/06	48A	6	1b
Chimica supramolecolare	CHIM/06	48A	6	1b
Sintesi e reattività organica	CHIM/06	48A	6	1b
Cristallografia e bio-cristallografia	CHIM/02,03,06	48A	6	1b

\*Insegnamento erogato in inglese.

**Offerta del corso di studio di insegnamenti caratterizzanti (tip. 1b) da potersi utilizzare come insegnamenti a scelta dello studente (coorte 2016/17)**

Alla presentazione del Piano di Studi **può** essere esercitata l'opzione su **due** dei seguenti insegnamenti:

Insegnamento <sup>1</sup>	SSD	Ore	CFU	Tip.
Chimica analitica degli inquinanti	CHIM/01	32A+24L	6	1b
Elettrochimica*	CHIM/02	48A	6	1b
Chimica fisica dei fluidi	CHIM/02	48A	6	1b
<b>Modelli e metodi di indagine per sistemi nanostrutturati</b>	<b>CHIM/02</b>	<b>48A</b>	<b>6</b>	<b>1b</b>
Magnetochimica	CHIM/02	48A	6	1b
Chimica delle superfici e della catalisi	CHIM/03	48A	6	1b
Principi e applicazioni della chimica metallo-organica	CHIM/03	48A	6	1b
Meccanismi di reazione in chimica organica	CHIM/06	48A	6	1b

Processi chimici ecocompatibili	CHIM/06	48A	6	1b
Struttura e dinamica di proteine	CHIM/06	48A	6	1b
Metodi fisici in chimica organica*	CHIM/06	48A	6	1b
Chimica bio-organica	CHIM/06	48A	6	1b

*Per i programmi di tali insegnamenti si vedano i Bollettini relativi ai Corsi di Laurea in Chimica e in Chimica Industriale.*

**Laurea Magistrale in Chimica**  
**ORDINAMENTO STATUTARIO - STUDENTI ISCRITTI NELL'A.A. 2015/16**

	Insegnamento <sup>1</sup>	SSD	Ore <sup>2</sup>	CFU	Tip. <sup>3</sup>
<b>I ANNO</b>					
<i>I Semestre</i>  (30 CFU)	Chimica fisica 4*	CHIM/02	64A+10E+12L	10	1b (6) 5b (4)
	Chimica inorganica 3	CHIM/03	56A+36L	10	1b (6) 5b (4)
	Chimica organica 4	CHIM/06	48A+10E+36L	10	1b (6) 5b (4)
<i>II Semestre</i>  (30 CFU)	Chimica analitica e ambiente	CHIM/01	48A	6	1b
	Caratterizzante 1	CHIM/01,02,03,06,10, 12		6	1b
	Caratterizzante 2			6	1b
	Caratterizzante 3			6	1b
	Caratterizzante 4			6	1b
<b>II ANNO</b>					
<i>I Semestre</i>  (30 CFU)	Insegnamenti a scelta		96A	12	5a
	Brevetazione e sviluppo di prodotti ( <i>idoneità</i> )		24	2	5d
	Lingua Inglese 2 ( <i>idoneità</i> )		0	3	5c
	Tirocinio formativo		150	6	5d
	Prova finale		250	10	5c
<i>II Semestre</i>  (30 CFU)	Prova finale		750	30	5c

<sup>1</sup> Gli insegnamenti sono erogati in italiano, eccetto quelli contrassegnati da un asterisco.

<sup>2</sup> Le attività didattiche sono suddivise in: lezioni d'aula (A); esercitazioni d'aula (E); esercitazioni di laboratorio (L). 1 CFU corrisponde, rispettivamente, a 8 (A), 10 (E), 12 (L) ore.

<sup>3</sup> Tipologie: 1a attività formative di base; 1b attività formative caratterizzanti; 5a attività formative a scelta dello studente; 5b attività formative affini e integrative; 5c prova finale e conoscenza della lingua inglese; 5d altre attività formative.

**Offerta del corso di studio di insegnamenti caratterizzanti (tip. 1b) da potersi utilizzare come insegnamenti a scelta dello studente (coorte 2015/16)**

Alla presentazione del Piano di Studi **può** essere esercitata l'opzione su **due** dei seguenti insegnamenti:

Insegnamento <sup>1</sup>	SSD	Ore	CFU	Tip.
Chimica analitica degli inquinanti	CHIM/01	32A+24L	6	1b
Elettrochimica*	CHIM/02	48A	6	1b
Magnetochimica	CHIM/02	48A	6	1b
Chimica delle superfici e della catalisi	CHIM/03	48A	6	1b
Principi e applicazioni della chimica metallo-organica	CHIM/03	48A	6	1b
Struttura e dinamica di proteine	CHIM/06	48A	6	1b

Metodi fisici in chimica organica*	CHIM/06	48A	6	1b
Chimica bio-organica	CHIM/06	48A	6	1b