



Manifesto degli Studi

del Corso di Laurea Magistrale (ex DM 270/04 – classe laurea LM-54 Scienze chimiche) in

Chimica (cod. SM13)

per studenti iscritti al I e II per l'aa 2015/16

1. Ammissione al Corso di Laurea e informazioni generali
2. Accesso all'anno successivo
3. Calendario didattico
4. Offerta didattica a.a. 2015/16
5. Programmi degli insegnamenti, prerequisiti e modalità d'esame
6. Attività opzionali
7. Ulteriori informazioni

1. Ammissione al Corso di Laurea e informazioni generali

L'immatricolazione è subordinata dal possesso della Laurea o del Diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. E' altresì richiesto il possesso delle conoscenze, competenze e abilità disciplinate dall'art. 3 del [Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica – coorte a.a. 2015/2016](#).

Per l'anno accademico 2015/16 vengono attivati tutti i 2 anni del Corso di Laurea Magistrale in Chimica, in base al DM 270/2004.

Informazioni di carattere generale sono disponibili sul portale dello studente [University](#).

Si raccomanda la lettura del [Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica – coorte a.a. 2015/2016](#).

2. Accesso all'anno successivo

L'iscrizione al II anno sarà subordinata alla regolarizzazione del pagamento delle tasse universitarie.

3. Calendario didattico

Lezioni:

- I semestre: 28 settembre 2015 - 15 gennaio 2016
- II semestre: 29 febbraio 2016 - 10 giugno 2016
- Vacanze di Natale: dal 21 dicembre 2015 al 6 gennaio 2016, compresi
- Vacanze di Pasqua: dal 24 marzo 2016 al 29 marzo 2016, compresi

Esami di profitto (sessioni):

- sessione Straordinaria *: dal 18 gennaio al 26 febbraio 2016
- sessione Estiva: dal 13 giugno al 29 luglio 2016
- sessione Autunnale: dall'1 settembre al 30 settembre 2016
- sessione Straordinaria: dal 16 gennaio al 24 febbraio 2017

*sessione Straordinaria aa 2014/15, con valenza di anticipazione della sessione estiva aa 2015/16 per i soli insegnamenti del I semestre

Lauree (sessioni):

- Estiva: 15 luglio 2016
- Autunnale: 21 ottobre 2016; 16 dicembre 2016
- Straordinaria: 24 marzo 2017

4. Offerta didattica a.a. 2015/16

Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica prevede due *curricula*:

- **Organico-biomolecolare**
- **Sistemi nanostrutturati e supramolecolari**

Nell'ambito del *curriculum* "Sistemi nanostrutturati e supramolecolari" è possibile presentare (su supporto cartaceo, in Segreteria Studenti) un piano di studi speciale che soddisfi i requisiti del progetto di internazionalizzazione denominato



“*Theoretical Chemistry and Computational Modelling*” (TCCM), cui il Corso di Studio in Chimica ha aderito. Il progetto TCCM è stato promosso da un consorzio di diverse Università Europee (<https://emtccm.qui.uam.es/>) che si sono impegnate a riconoscere reciprocamente il titolo di Laurea Magistrale acquisito nell’ambito del progetto

Legenda:

SSD = Settore Scientifico-Disciplinare

CFU= Crediti Formativi Universitari

TFA= Tipologia Attività Formativa (A = base; B = caratterizzanti; C = affini ed integrative; D = a scelta dello studente; E = prova finale; F = altre attività)

Codice	CURRICULUM ORGANICO BIOMOLECOLARE	SSD	ore lezione	ore di laborat.	CFU	TAF ⁽¹⁾	TAF ⁽²⁾	Sem.	ore di studio
I ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015 /2016									
Esami obbligatori									
695sm	Chimica inorganica e bioinorganica	CHIM/03	48		6	B		1	102
737sm	Chimica fisica IV	CHIM/02	48		6	B		1	102
736sm	Chimica bioorganica	CHIM/06	48		6	B		1	102
949sm	Proprietà di biopolimeri	CHIM/04	48		6	B		2	102
730sm	Chimica farmaceutica	CHIM/08	48		6	C		2	102
Esami a scelta opzionali (12 CFU TAF B; 6 CFU TAF C; 8 CFU TAF D)									
767sm	Chimica degli inquinanti	CHIM/06	48		6	B	D	1	102
938sm	Stereochimica organica	CHIM/06	48		6	B	D	1	102
884sm	Chimica delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	48		6	B	D	1	102
947sm	Materiali organici	CHIM/06	48		6	B	D	1	102
942sm	Meccanica statistica	CHIM/02	48		6	C	D	1	102
729sm	Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	ING-IND/22	48		6	D		1	102
692sm	Chimica supramolecolare	CHIM/03	48		6	C	D	2	102
944sm	Metodi spettroscopici per la deter. delle strutt. organiche	CHIM/06	48		6	B	D	2	102
696sm	Tecniche di programmazione in Chimica Computazionale	CHIM/02	48		6	C	D	2	102
941sm	Chimica quantistica	CHIM/02	48		6	C	D	2	102
939sm	Biocristallografia e biologia strutturale	CHIM/03	48		6	C	D	2	102
693sm	Catalisi	CHIM/03	48		6	C	D	2	102
945sm	Proprietà fisiche dei materiali	FIS/03	48		6	D		2	102
946sm	Chimica delle macromolecole II	CHIM/04	48		6	D		2	102
943sm	Chimica analitica III	CHIM/01	48		6	C	D	1	102
689sm	Chimica delle biotrasformazioni	CHIM/06	32		4	D		2	68
936sm	Spettroscopie di risonanza	CHIM/02	32		4	D		2	68
932sm	Catalisi enzimatica	CHIM/02	32		4	D		2	68
733sm	Valutazione rischio chimico	CHIM/12	48		6	D		2	102
734sm	Materiali polimerici	CHIM/04	32		4	D		2	68
728sm	Tecniche di caratterizzazione con luce di sincrotrone	CHIM/03	32		4	D		2	68
933SM	Processi elettrodici	CHIM/02	32		4	D		2	68
II ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a 2014/2015									
Esami obbligatori									
948sm	Biologia molecolare	BIO/11	48		6	C		1	102
735sm	Laboratorio di chimica bioorganica	CHIM/06		72	6	B		1	78
857sm	Tirocinio	NN			6	F		1	150
PFINE	Prova finale	PROFIN_S			40	E		2	1000
Esami a scelta opzionali (6 CFU TAF B)									
908sm	Corso integrato di chimica organica superiore	CHIM/06	48		6	B		1	102
767sm	Chimica degli inquinanti	CHIM/06	48		6	B		1	102
938sm	Stereochimica organica	CHIM/06	48		6	B		1	102
884sm	Chimica delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	48		6	B		1	102
947sm	Materiali organici	CHIM/06	48		6	B		1	102
944sm	Metodi spettroscopici per la deter. delle strutt. organiche	CHIM/06	48		6	B		2	102

⁽¹⁾ e ⁽²⁾ : gli insegnamenti opzionali sono offerti sia nella tipologia indicata nella casella TAF⁽¹⁾ che in quella indicata nella casella TAF⁽²⁾



Codice	CURRICULUM SISTEMI NANOSTRUTTURATI E SUPRAMOLECOLARI	SSD	ore di lez.	ore di laborat.	CFU	TAF ⁽¹⁾	TAF ⁽²⁾	Sem.	ore di studio
I ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016									
Esami obbligatori									
947sm	Materiali organici	CHIM/06	48		6	B		1	102
690sm	Chimica inorganica e dello stato solido	CHIM/03	72		9	B		1	153
691sm	Chimica fisica IV e chim. fisica dei solidi	CHIM/02	72		9	B		1	153
946sm	Chimica delle macromolecole II	CHIM/04	48		6	B		2	102
945sm	Proprietà fisiche dei materiali	FIS/03	48		6	C		2	102
Esami a scelta opzionali (12 CFU TAF B; 6 CFU TAF C; 8 CFU TAF D)									
767sm	Chimica degli inquinanti	CHIM/06	48		6	C	D	1	102
884sm	Chimica delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	48		6	C	D	1	102
938sm	Stereochimica organica	CHIM/06	48		6	C	D	1	102
736sm	Chimica biorganica	CHIM/06	48		6	C	D	1	102
696sm	Tecniche di programmazione in Chimica Computazionale	CHIM/02	48		6	B	D	2	102
942sm	Meccanica statistica	CHIM/02	48		6	B	D	1	102
939sm	Biocristallografia e biologia strutturale	CHIM/03	48		6	B	D	2	102
693sm	Catalisi	CHIM/03	48		6	B	D	2	102
941sm	Chimica quantistica	CHIM/02	48		6	B	D	2	102
692sm	Chimica supramolecolare	CHIM/03	48		6	B	D	2	102
944sm	Metodi spettroscopici per la deter. delle strutt. organiche	CHIM/06	48		6	C	D	2	102
730sm	Chimica farmaceutica	CHIM/08	48		6	D		2	102
949sm	Proprietà di biopolimeri	CHIM/04	48		6	D		2	102
943sm	Chimica analitica III	CHIM/01	48		6	C	D	1	102
689sm	Chimica delle biotrasformazioni	CHIM/06	32		4	D		2	68
936sm	Spettroscopie di risonanza	CHIM/02	32		4	D		2	68
932sm	Catalisi enzimatica	CHIM/02	32		4	D		2	68
733sm	Valutazione rischio chimico	CHIM/12	48		6	D		2	102
734sm	Materiali polimerici	CHIM/04	32		4	D		2	68
728sm	Tecniche di caratterizzazione con luce di sincrotrone	CHIM/03	32		4	D		2	68
933SM	Processi elettrodici	CHIM/02	32		4	D		2	68
II ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015									
Esami obbligatori									
729sm	Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	ING-IND/22	48		6	C		1	102
857sm	Tirocinio	NN			6	F		1	150
PFINE	Prova finale	PROFIN_S			40	E		2	1000
Esami a scelta opzionali (6 CFU TAF B)									
942sm	Meccanica statistica	CHIM/02	48		6	B		1	102
939sm	Biocristallografia e biologia strutturale	CHIM/03	48		6	B		2	102
906sm	Corso integrato di catalisi	CHIM/03	48		6	B		2	102
941sm	Chimica quantistica	CHIM/02	48		6	B		2	102
907sm	Corso integrato di chimica supramolecolare	CHIM/03	48		6	B		2	102

⁽¹⁾ e ⁽²⁾ : gli insegnamenti opzionali sono offerti sia nella tipologia indicata nella casella TAF⁽¹⁾ che in quella indicata nella casella TAF⁽²⁾



Codice	PIANO DI STUDI TCCM "Theoretical Chemistry and Computational Modelling"	SSD	ore di lezione	ore di laborat.	CFU	TAF ⁽¹⁾	TAF ⁽²⁾	Sem.	ore di studio
I ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2015/2016									
Esami obbligatori									
947sm	Materiali organici	CHIM/06	48		6	B		1	102
690sm	Chimica inorganica e dello stato solido	CHIM/03	72		9	B		1	153
691sm	Chimica fisica IV e chim. fisica dei solidi	CHIM/02	72		9	B		1	153
942sm	Meccanica statistica	CHIM/02	48		6	B		1	102
946sm	Chimica delle macromolecole II	CHIM/04	48		6	B		2	102
945sm	Proprietà fisiche dei materiali	FIS/03	48		6	C		2	102
696sm	Tecniche di programmazione in Chimica Computazionale	CHIM/02	48		6	B		2	102
941sm	Chimica quantistica	CHIM/02	48		6	B		2	102
940sm	Esercitazioni di chimica computazionale TCCM*	CHIM/02	16		6	C		2	86
II ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2014/2015									
Esami obbligatori									
729sm	Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	ING-IND/22	48		6	C		1	102
	Scuola internazionale	CHIM/02			24	**		1	
PFINE	Prova finale	PROFIN_S			36	E		2	900

* + 48 ore di stage estero; l'insegnamento è ricompreso all'interno dei 24 cfu della Scuola Internazionale

** 6 cfu TAF B + 8 cfu TAF D + 4 cfu TAF E + 6 CFU TAF F

Per prendere visione del proprio piano di studi completo:

- gli studenti del **I anno** sono invitati a consultare il [Regolamento della LM in Chimica – coorte a.a. 2015/2016](#), che riporta altresì indicazioni in merito agli insegnamenti i cui contenuti saranno da considerarsi obsoleti dopo 10 anni.
- gli studenti del **II anno** possono consultare il [Regolamento didattico del Corso di laurea Magistrale in Chimica](#) e il [Manifesto](#) relativi al proprio anno di immatricolazione (a.a. 2014/2015);

Esami sostenuti nell'ambito dei programmi di **mobilità internazionale** degli studenti (LLP/ERASMUS) richiedono un'autorizzazione preliminare del Consiglio dei Corsi di Studio (CCS) in Chimica e vengono successivamente riconosciuti in termini di votazione e CFU.

5. Programmi degli insegnamenti, prerequisiti e modalità d'esame

Gli insegnamenti riportati nel piano degli studi ed attivati per l'aa 2015/16 con obiettivi, programmi d'esame, prerequisiti e modalità d'esame sono disponibili consultando l'apposito [motore di ricerca](#).

6. Attività opzionali

Gli esami opzionali (ad esclusione del piano di studi TCCM) prevedono per il totale del biennio:

- 18 CFU di tipologia B (caratterizzanti), che devono essere acquisiti sostenendo 3 esami da 6 CFU ciascuno, selezionati tra gli insegnamenti appartenenti al SSD CHIM/06 per il curriculum Organico Biomolecolare e ai SSD CHIM/02 e CHIM/03 per il curriculum Sistemi Nanostrutturati e Supramolecolari
- 6 CFU di tipologia C (affini) scelti tra gli insegnamenti appartenenti ai SSD CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03 per il curriculum Organico Biomolecolare e ai SSD CHIM/01 e CHIM/06 per il curriculum Sistemi Nanostrutturati e Supramolecolari
- 8 CFU di tipologia D (a scelta dello studente);

e verranno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti opzionali proposti nelle tabelle di cui al punto 4.

La scelta verrà effettuata *online* sotto [login](#) studente nel [periodo consentito](#) (che verrà reso noto sul sito web).

Limitatamente alle attività di tipologia D ("a scelta dello studente"), in alternativa alle attività didattiche proposte, lo studente può conseguire i medesimi CFU inserendo altri insegnamenti offerti in Ateneo, purché coerenti con il percorso di studi, con una domanda da consegnare in Segreteria Studenti nel [periodo consentito](#), che dovrà essere approvata dalla Commissione Didattica.



7. Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni (ad es. disposizioni sulla prova finale, sul tirocinio formativo, sugli obblighi di frequenza, propedeuticità, ecc.) sono contenute nei Regolamenti didattici presenti sul sito. Gli studenti del primo anno devono fare riferimento al [Regolamento della LM in Chimica – coorte a.a. 2015/2016](#), mentre gli studenti del secondo al [Regolamento didattico del Corso di laurea in Chimica dell'a.a. 2014/15](#) e/o al [Manifesto degli studi](#) a.a. 2014/2015.