Assetto didattico a.a. 2022/2023
Laurea Magistrale
CHIMICA
DM 270/2004
Ordinamento 2018/2019
coorte 2022/2023
I anno - erogazione
II anno - programmazione

* in lingua inglese

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

n° esame	fruibile come corso singolo #	fruibile come CFU liberi da altri corsi di studio #	obbligo di frequenza	bando	Insegnamento	Esame / Idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	Nome del Corso Integrato / Esame Integrato	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali	ore aula	CFU aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	Tipol. Caratterizzante (CFU minimi 48): Discipline chimiche analitiche e ambientali	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	Discipline chimiche industriali	Discipline chimiche organiche	Attività a scelta (minimo 8)	Tipol. Affine / Integr. (minimo 12)	Prova finale e lett. c) * (minimo 15)	Attività di cui alla lett. d) * (minimo 1): Ulteriori conoscenze linguistiche	Abilità informatiche e telematiche	Tirocini formativi e di orientamento	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
1	Sì	Sì	No		Chimica fisica 4	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante (6) +affine (4)	CHIM/02	10	32 32	4 4	10	1	12 12	1		6				4					
2	Sì	Sì	No		Chimica inorganica 3	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante (6) +affine (4)	CHIM/03	10	40 16	5 2			36 72	3 0		6				4					
3	Sì	Sì	No		Chimica organica 4	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante (6) + affine (4)	CHIM/06	10	48	6	10	1	60 36 36 12	3				6		4					
4	Sì	Sì	No		Chimica analitica e ambiente	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	48	6					6										
5					Caratterizzante Opzionale No. 1	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01,02,03,06	6							0-6	0-6		0-6							
6					Caratterizzante Opzionale No. 2	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01,02,03,06	6							0-6	0-6		0-6							
7					Caratterizzante Opzionale No. 3	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02,03,06	6								0-6		0-6							
8					Caratterizzante Opzionale No. 4	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02,03,06	6								0-6		0-6							
	Sì	Sì	No	BLENDED	Didattica della chimica	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/01/02/03/06	6	8 8 8 8	1 1 1 1	10 10	1 1													
9					Insegnamenti a scelta	esame	AF		II	1 semestre	a scelta		12											12						
				Curriculum CHIMICA																										
	No	No	No		Brevettazione, regolamenti e sviluppo di prodotti	idoneità	AF		II	1 semestre	D		3			30	3												3
					Tirocinio formativo	idoneità			II	1 semestre	D		5															5	
					Prova finale				II		C		40												40				
					Altra attività opzionale																								
					English Language B2 (Productive skills)	idoneità			II	1 semestre	D		3																3
				Curriculum CHEMISTRY																										
					Frontiers in chemical research *	idoneità	AF		II	1 semestre	D		8															8	
					Internship *	idoneità			II	1 semestre	D		10															10	
					Final exam *				II		C		30												30				
				Curriculum COMPLEX AND DATA DRIVEN CHEMISTRY																										
	Sì	Sì	No		Statistical learning for chemistry *	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	10	40	5	10	1	48	4		10									
	Sì	Sì	No		Characterization of complex chemical systems *	esame	AF		I	1 semestre	affine	CHIM/02,03	6	48	6										6 (4+2)					
	Sì	Sì	No		Analysis of complex chemical systems *	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	40	5	10	1			6										
	Sì	Sì	No		Catalysis *	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	48	6															
	Sì	Sì	No		Multiscale chemical modeling *	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02,03	6	40	5	10	1				3+3									
	Sì	Sì	No		Chemomoetrics *	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	40	5	10	1			6										
	Sì	Sì	No		Organic synthesis design *	esame	AF		I	2 semestre	affine	CHIM/06	6	48	6										6					
	Sì	Sì	No		Systems chemistry *	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6								6							
	Sì	Sì	No		Insegnamenti a scelta	esame	AF		I	2 semestre	a scelta		6											6						
	Sì	Sì	No		Applied chemistry *	idoneità			II	1 semestre	D		6															3	3
	Sì	Sì	No		Insegnamenti a scelta	esame	AF		II	1 semestre	a scelta		6											6						
	No	No	No		Intenship Project *	idoneità			II	1 semestre	D		10															10	
	No	No	No		Final Exam *				II	2 semestre	C		40												40				
					Elenco dei Corsi Caratterizzanti Opzionali																									
	Sì	Sì	No		Quantum Chemistry of Rare Earth Systems *	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	40	5	10	1													
	Sì	Sì	No		Chimica Teorica	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	16 32	2 4						6									
	Sì	Sì	No		Elettrochimica	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	48	6						6									
	Sì	Sì	No		Proprietà ottiche di sistemi molecolari	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	48	6						6									
	Sì	Sì	No		Magnetic Spectroscopy *	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	32 16	4 2						6									
	Sì	Sì	No		Physical chemistry of the solid state and the materials *	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	32 8	4 1	10	1				6									
	Sì	Sì	No		Chimica bioinorganica	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	24 24	3 3						6									
	Sì	Sì	No		Chimica dei materiali inorganici	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	40	5			12	1		6									
	Sì	Sì	No		Meccanismi di reazione in chimica inorganica	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	48	6						6									
	Sì	Sì	No		Cristallografia e bio-cristallografia	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6						4		2							
	Sì	Sì	No		Meccanismi di reazione in chimica organica	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6								6							
	Sì	Sì	No		Chimica organica superiore	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	32 16	4 2								6							
	Sì	Sì	No		Chemistry of organic materials *	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6								6							
	Sì	Sì	No		Chimica verde e sostenibile	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	32 16	4 2							6								
	Sì	Sì	No		Chimica supramolecolare	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	32 16	4 2								6							
					Insegnamenti caratterizzanti da poter utilizzare come attività a scelta																									
	Sì	Sì	No		Bio-spettroscopia	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	48	6						6									
	~~Sì~~	~~Sì~~	~~No~~		~~Physical chemistry of fluids *~~	~~esame~~	~~AF~~		~~II~~	~~1 semestre~~	~~caratterizzante~~	~~CHIM/02~~	~~6~~	~~48~~	~~6~~						~~6~~									
	Sì	Sì	No		Chimica analitica degli inquinanti	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	40	5			12	1	6										
	Sì	Sì	No		Magnetochimica	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	48	6						6									
	Sì	Sì	No		Principi e applicazioni di chimica metallorganica	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	48	6						6									
	Sì	Sì	No		Chimica delle superfici e della catalisi	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	48	6						6									
	Sì	Sì	No		Metodi fisici in chimica organica	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	24 24	3 3								6							
	Sì	Sì	No		Struttura e dinamica di proteine	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6								6							

	Discipline chimiche analitiche e ambientali	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	Discipline chimiche industriali	Discipline chimiche organiche	Attività a scelta (minimo 8)	Tipol. Affine / Integr. (minimo 12)	Prova finale e lett. c) * (minimo 15)	Ulteriori conoscenze linguistiche	Abilità informatiche e telematiche	Tirocini formativi e di orientamento	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
CFU minimi comuni	6	12		6	12	12	40	8					
Oscillazioni possibili	6 - 18	12 - 48		6 - 30	12	12	40	8					
Numeri Off.F 2022/2023 Curriculum CHIMICA	12	24		12	12	12	40	0		5	3	120	
Numeri Off.F 2022/2023 Curriculum CHEMISTRY	12	24		12	12	12	30	0		18		120	
INTERVALLI RAD 2018/2019	6 - 20	12 - 40		6 - 32	8 - 12	12 - 20	30 - 40	0 - 3	0	0 - 18	0 - 3		

#: previa autorizzazione del Presidente di CCS