Assetto didattico a.a. 2022/2023
Laurea Magistrale
CHIMICA
DM 270/2004
Ordinamento 2018/2019
II anno - coorte 2021/2022

* 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.	anno	periodo	tipologia	ssd	CFU	ore lezioni	CFU lezioni	ore esercit.	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~~ ~~36~~ ~~72~~	~~3~~		~~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~~	~~36~~ ~~36~~ ~~36~~ ~~36~~	~~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~~		~~Didattica della chimica~~	~~esame~~	~~AF~~	~~I~~	~~1 semestre~~	~~caratterizzante~~	~~CHIM/01/02/03/06~~	~~6~~	~~8~~ ~~8~~ ~~8~~ ~~8~~	~~1~~ ~~1~~ ~~1~~ ~~1~~	~~10~~	~~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			10 10 10	1 1 1													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				
					Elenco dei Corsi Caratterizzanti Opzionali*																								
	Sì	Sì	No		Controllo e qualità in chimica analitica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	32 16	4 2						6									
	Sì	Sì	No		Theoretical chemistry *	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		Optical properties of molecular systems *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	48	6						6									
	Sì	Sì	No		Magnetic spectroscopies *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	32 16	4 2						6									
	Sì	Sì	No		Physical chemistry of the solid state and of materials *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	32 8	4 1	10	1				6									
	Sì	Sì	No		Chimica bio-inorganica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	48	6						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		Chimica analitica degli inquinanti	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	32 24	4 3			12	1	6										
	Sì	Sì	No		Magnetochimica	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	40 8	5 1						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							

	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)	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 2021/2022 Curriculum CHIMICA	12	24		12	12	12	40	0		5	3	120	
Numeri Off.F 2021/2022 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		

* possono essere sceltiper I 12 CFU a libera scelta

#: previa autorizzazione del Presidente di CCS