

Assetto didattico a.a. 2024/2025																															
Laurea Magistrale																															
CHIMICA																															
DM 270/2004																															
Ordinamento 2018/2019																															
SSD coordinati 2024/2025																															
I anno - erogazione																															
Il anno - programmazione																															
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 totali	aula	aula	ore eserc.	CFU eserc.	ore lab.	CFU lab.	Tipol. Caratterizzante (CFU minimi 48)				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)					
																			Discipline chimiche analitiche e ambientali	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	Discipline chimiche industriali	Discipline chimiche organiche				Ulteriori conoscenze linguistiche	Abilità informatiche e telematiche	Tirocini formativi e di orientamento	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
1	Si	Si	No		Chimica fisica 4	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante (6) +affine (4)	CHIM/02	10	32	4	10	1				6			4								
2	Si	Si	No		Chimica inorganica 3	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante (6) +affine (4)	CHIM/03	10	40	5			12	1		6			4								
3	Si	Si	No		Chimica organica 4	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante (6) + affine (4)	CHIM/06	10	48	6	10	1	60	3			6	4									
4	Si	Si	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								
	Si	Si	No	BLEND	Didattica della chimica	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/01/02/03/06	6	8	1																	
9					Insegnamenti a scelta	esame	AF	II	1 semestre	a scelta		12			10	1						12									
	No	No	No		Curriculum CHIMICA																										
					Brevetazione, 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																										
	Si	Si	No		Statistical learning for chemistry *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante + affine	CHIM/02	10	40	5	10	1	48	4		6			4								
	Si	Si	No		Characterization of complex chemical systems *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02,03	6	48	6						6											
	Si	Si	No		Analysis of complex chemical systems *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	40	5	10	1				6											
	Si	Si	No		Catalysis *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	48	6						6											
	Si	Si	No		Multiscale chemical modeling *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02,03	6	40	5	10	1				6											
	Si	Si	No		Chemoecotronics *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	40	5	10	1															
	Si	Si	No		Organic synthesis design *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6								6									
	Si	Si	No		Systems chemistry *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6								6									
	Si	Si	No		Insegnamenti a scelta	esame	AF	I	2 semestre	a scelta		6																			
	Si	Si	No		Applied chemistry *	idoneità		II	1 semestre	D		6										6								3	
	Si	Si	No		Insegnamenti a scelta	esame	AF	II	1 semestre	a scelta		6																			
	No	No	No		Applied laboratories	esame		II	1 semestre	affine	1-2-3-6	10										6		10							
	No	No	No		Final Exam *			II	2 semestre	C		40												40							
	Si	Si	No		Elenco dei Corsi Caratterizzanti Opzionali																										
	Si	Si	No		Chimica inorganica avanzata	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	40	5	40	4															
	Si	Si	No		Controllo e qualità in chimica analitica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	48	6						6											
	Si	Si	No		Chimica Teorica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	16	2						6											
	Si	Si	No		Elettrochimica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	48	6						6											
	Si	Si	No		Proprietà ottiche di sistemi molecolari	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	48	6						6											
	Si	Si	No		Magnetic Spectroscopy *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	32	4						6											
	Si	Si	No		Physical chemistry of the solid state and the materials *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	32	4			8	1	10	1											
	Si	Si	No		Chimica bio-inorganica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	24	3						6											
	Si	Si	No		Quantum Chemistry of Rare Earth Systems *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	40	5	10	1				6											
	Si	Si	No		Chimica dei materiali inorganici	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	40	5						6											
	Si	Si	No		Meccanismi di reazione in chimica inorganica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	48	6			12	1		6											
	Si	Si	No		Cristallografia e bio-cristallografia	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6						4			2								
	Si	Si	No		Meccanismi di reazione in chimica organica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6								6									
	Si	Si	No		Chimica organica superiore	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	32	4									6								
	Si	Si	No		Chemistry of organic materials *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6								6									
	Si	Si	No		Chimica verde e sostenibile	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	32	4									6								
	Si	Si	No		Chimica supramolecolare	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	32	4									6								
					Insegnamenti caratterizzanti da poter utilizzare come attività a scelta																										
	Si	Si	No		Bio-spettroscopia	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	48	6						6											
	Si	Si	No		Physical chemistry of fluids *	esame	AF	II	4 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	48	6						6											