					* in lingua inglese						Assetto di Lau	ırea M	agistr	_				Tipol. (	Caratterizzant	e ( CFU minir	ni 48 )				* del comi	ività di c	ui alla let	M 270/2004 t. d) *
n° C	ruibile come	fruibile come CFU	obbligo di			Esame /	Attività formativa /				Ordina	CHIN DM 270 amento	0/2004 o 2018	/2019 pegu ore	CFU	ore	CFU C	Discipline chimiche	Discipline chimiche	Discipline		Attività a scelta (minimo	Tipol. Affine / Integr.	Prova finale e lett. c) *	oscenze	(mir	imo 1)	ii e o
sing	corso ingolo #	liberi da altri corsi di studio #	frequenza	bando	Insegnamento	Idoneità	Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	ssd CO I an II anno			azione	. eserc		lab. an	nalitiche e mbientali	inorganiche e chimico- fisiche		chimiche organiche	8)	(minimo 12)	(minimo 15)	Ulteriori con linguisti	Abilità informatiche e telematiche	Tirocini form orientan	Aftre conoscenze to per l'inserimento re mondo del lavor
1	Sì	Sì	No		Chimica fisica 4	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante (6) +affine (4)	CHIM/02	10	32			12 12												
	Sì	Sì	No		Chimica inorganica 3	esame	AF	ı	1 semestre	caratterizzante (6) +affine (4)	CHIM/03	10	40 16 48	2		36 72			6		6		4					
	Sì	Sì	No		Chimica organica 4	esame	AF	1	1 semestre	caratterizzante (6) + affine (4)	CHIM/06	10	40	10	1	60 36 36	3				0							
	Sì	Sì	No	1	Chimica analitica e ambiente	esame	AF	1	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	48	6		12		6										
5					Caratterizzante Opzionale No. 1 Caratterizzante Opzionale No. 2	esame esame	AF AF	1	2 semestre 2 semestre	caratterizzante caratterizzante	CHIM/01,02,03,06 CHIM/01,02,03,06							0-6 0-6	0-6 0-6		0-6 0-6							
,					Caratterizzante Opzionale No. 3	esame	AF	i	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02,03,06	6							0-6		0-6							
8	Sì	Sì	No	BLENDED	Caratterizzante Opzionale No. 4  Didattica della chimica	esame	AF	1	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02,03,06 CHIM/01/02/03/06	6		1					0-6		0-6							
					Insegnamenti a scelta	esame	AF	II	1 semestre	a scelta		12	-	10	1							12						
				Commission		Courie	74	- "	1 Scinestic	a socita		12										12						
	No	No	No	Curriculum	Brevettazione, regolamenti e sviluppo di	idoneità	AF	П	1 semestre	D		3	+	30	3													3
_	140	INO	140		prodotti Tirocinio formativo	idoneità	N.	II	1 semestre	D		5	$\perp$	30													5	<u> </u>
					Prova finale  Altra attività opzionale			II		С		40												40				
				Curriculum	English Language B2 (Productive skills)  CHEMISTRY  Frontiers in chemical research *	idoneità	AF	II	1 semestre	D D		3																3
					Internship *	idoneità	Ar	II	1 semestre	D		10															10	
					Final exam *			II		С		30												30				
	0.	0)		Curriculum	COMPLEX AND DATA DRIVEN CHEMISTRY					caratterizzante +		- 10			Ц.				_									
	Sì Sì	Sì Sì	No No	-	Statistical learning for chemistry *  Characterization of complex chemical systems	esame * esame	AF AF	- 1	1 semestre 1 semestre	affine caratterizzante	CHIM/02 CHIM/02,03	10 6	40 48	5 10 6	1	48	4		6				4					
	Sì Sì	Sì Sì	No No	1	Analysis of complex chemical systems *	esame	AF	- 1	1 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	40	5 10	1			6	6									
	Sì	Sì	No	_	Catalysis * Multiscale chemical modeling *	esame esame	AF AF	- 1	1 semestre 2 semestre	caratterizzante caratterizzante	CHIM/03 CHIM/02,03	6	40	6 5 10	1				6									
	Sì Sì	Sì Sì	No No	1	Chemomoetrics * Organic synthesis design *	esame esame	AF AF	-	2 semestre 2 semestre	caratterizzante caratterizzante	CHIM/01 CHIM/06	6 6		5 10 6	1			6			6							
	Sì Sì	Sì Sì	No No	-	Systems chemistry * Insegnamenti a scelta	esame	AF AF	- 1	2 semestre	caratterizzante a scelta	CHIM/06	6		6							6	6						
	Sì	Sì	No	_	Applied chemistry *	esame idoneità	7.0	i	2 semestre 1 semestre	D		6															3	3
	Sì No No	Sì No No	No No	_	Insegnamenti a scelta Applied laboratories Final Exam *	esame esame	AF	II II	1 semestre 1 semestre	a scelta affine C	1-2-3-6	6 10 40										6	10					
	INU	INO	No						2 semestre			40												40				
	<del>Sì</del>	<del>Sì</del>	Ne		Elenco dei Corsi Caratterizzanti Opzionali Chimica inorganica avanzata	esame	AF	ŧ	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	40	5 40	4													
_	Sì	Sì	No No	-	Controllo e qualità in chimica analitica	esame	AF AF	1	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	48 16	2					6									
	Sì Sì	Sì	No No		Chimica Teorica  Elettrochimica	esame	AF	1	2 semestre 2 semestre	caratterizzante	CHIM/02 CHIM/02	6	32	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	- 1	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6		2					6									
	Sì	Sì	No		Physical chemistry of the solid state and the materials *	esame	AF	- 1	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	32 8	1 10	1				6									
	Sì	Sì	No		Chimica bio-inorganica	esame	AF	1	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	24	3					6									
	Sì	Sì	No		Quantum Chemistry of Rare Earth Systems *	esame	AF	1	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	40	5 10	1				6									
	Sì	Sì	No		Chimica dei materiali inorganici	esame	AF	- 1	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	40			12	1		6									
	Sì Sì	Sì Sì	No No		Meccanismi di reazione in chimica inorganica Cristallografia e bio-cristallografia	esame esame	AF AF	1	2 semestre 2 semestre	caratterizzante caratterizzante	CHIM/03 CHIM/06	6	48 48	6	_				6		2							
	Sì	Sì	No		Meccanismi di reazione in chimica organica	esame	AF	i	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	48	6 4							6							
	Sì	Sì	No		Chimica organica superiore	esame	AF	1	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	16								U							
	Sì Sì	Sì Sì	No No		Chemistry of organic materials *  Chimica verde e sostenibile	esame	AF AF	I	2 semestre 2 semestre	caratterizzante caratterizzante	CHIM/06 CHIM/06	6	32	6							6	3						
	Sì	Sì	No		Chimica supramolecolare	esame	AF	ı	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6		2 4 2							6							
					Insegnamenti caratterizzanti da poter utilizz																							
	Sì <del>Sì</del>	Sì <del>Sì</del>	No <del>No</del>		Bio-spettroscopia  Physical chemistry of fluids *	esame esame	AF AF	II H	1 semestre 1 semestre	caratterizzante caratterizzante	CHIM/02 CHIM/02	6 <del>6</del>	48	6 <del>6</del>					6 <del>6</del>									
	Sì Sì	Sì Sì	No No		Chimica analitica degli inquinanti Magnetochimica	esame esame	AF AF	II	1 semestre 1 semestre	caratterizzante caratterizzante	CHIM/01 CHIM/02	6	40 48	5		12	1	6	6									
		Sì	No		Principi e applicazioni di chimica metallorganica		AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6		6					6									
	Sì		No		Chimica delle superfici e della catalisi	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	48 24	6 3					6		_							
	Sì	Sì Sì			Metodi fisici in chimica organica Struttura e dinamica di proteine	esame	AF AF		1 semestre	caratterizzante caratterizzante	CHIM/06 CHIM/06	6	24	3 6							6							
	Sì Sì	Sì	No No		The prototion	Joanne			. 5011103010	- Julion Ezumo	5/00			-														CEII prinimi
	Sì		No No						1									6	12		6	12	12	40	8	+-	1	CFU minimi comuni
	Sì Sì	Sì										-						6 - 18	12 - 48	I	6 20					1	1	Oscillazioni
	Sì Sì	Sì																			6 - 30	12	12	40	8		-	possibili
	Sì Sì	Sì																12	24		12	12	12	40	0		5	possibili Numeri Off.F 2023/2024
	Sì Sì	Sì																			12	12	12	40	0			possibili Numeri Off.F 2023/2024 Curriculum CHIMICA Numeri Off.F
	Sì Sì	Sì																12	24								5 18	possibili Numeri Off.F 2023/2024 Curriculum CHIMICA Numeri Off.F 2023/2024 Curriculum CHEMISTRY
	Sì Sì	Sì																			12	12	12	40	0	0		possibili Numeri Off.F 2023/2024 Curriculum CHIMICA Numeri Off.F 2023/2024 Curriculum CHEMISTRY