



COGNOME _____ NOME _____

MATR. _____ RECAPITO _____

_____ TEL. _____

e-mail _____

IMPORTANTE

SI RICORDA CHE QUESTO E' UN PIANO DI STUDIO PRELIMINARE E CHE IL PIANO DI STUDIO UFFICIALE - CHE POTRA' ANCHE DISCOSTARSI - VA PRESENTATO VIA WEB DOPO L'IMMATRICOLAZIONE NEL PERIODO CHE SARA' COMUNICATO DALLA SEGRETERIA STUDENTI.

NOTA BENE: GLI INSEGNAMENTI DENOMINATI IN INGLESE SONO TENUTI IN TALE LINGUA

1° ANNO DI CORSO Attività a scelta¹

TABELLA 1: Lo studente deve scegliere 2 tra i seguenti insegnamenti				
scelta	erogazione	insegnamento	CFU	SSD
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Chimica Fisica A	9	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Chimica Inorganica A	9	CHIM/03
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Chimica Organica A	9	CHIM/06
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica Fisica B	9	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica Inorganica B	9	CHIM/03
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica Organica B	9	CHIM/06
TOTALE CFU →				

TABELLA DEGLI INSEGNAMENTI AFFINI O INTEGRATIVI				
Lo studente deve scegliere 2 tra i seguenti insegnamenti Affini e Integrativi				
scelta	erogazione	insegnamento	CFU	SSD
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Metodi matematici applicati alla chimica	6	MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Patents and Management of Innovation	6	SECS-P/07
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chemical safety <i>sottoscritto dalla LM in Industrial Chemistry</i>	6	IUS/07
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Medicinal chemistry	6	CHIM/08
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Programming C	6	INF/01
TOTALE CFU →				

¹ Gli studenti che provengono dalle lauree triennali in Chimica Applicata ed Ambientale delle classi 21 e l-27 possono scegliere come insegnamenti caratterizzanti sia da 6 che 9 cfu anche insegnamenti attivati per la Laurea magistrale in Industrial Chemistry, sempre previa approvazione della commissione piani di studio.

**PIANO DI STUDI PRELIMINARE ANNO ACCADEMICO 2019-2020****1 e/o 2° ANNO DI CORSO Attività formative caratterizzanti**

TABELLA 2: Al primo e al secondo anno lo studente deve scegliere, dalla seguente tabella, insegnamenti per un totale di 36 CFU in modo che

- **almeno 6 CFU appartengano alle discipline chimico-analitiche e ambientali: CHIM/01 o CHIM/12**
- **almeno 6 CFU appartengano alle discipline chimico-organiche: CHIM/06**
- **almeno 12 CFU appartengano all'ambito disciplinare "discipline chimico-inorganiche e chimico-fisiche": CHIM/03 e/o CHIM/02**

Per facilitare la verifica di queste condizioni utilizzare le caselle di riepilogo poste in fondo alla tabella.

scelta	erogazione	insegnamento	CFU	SSD
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Advanced methods in organic synthesis (2° anno)	6	CHIM/06
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Analisi chimiche ambientali	6	CHIM/01
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Catalytic Methodologies in organic synthesis	6	CHIM/06
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Chimica dell'ambiente	6	CHIM/12
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Chimica delle sostanze organiche naturali	6	CHIM/06
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Chimica elettroanalitica avanzata	6	CHIM/01
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Chimica Metallorganica	6	CHIM/03
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Chimica quantistica	6	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Cristallochimica	6	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Environmental electrochemistry (sottoscritto dalla LM in Industrial Chemistry - Non attivato per l'a.a. in corso)	6	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Metodi fisici avanzati in Chimica Organica	6	CHIM/06
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Photochemistry	6	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Processi Catalitici	6	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Sintesi e applicazioni di materiali inorganici	6	CHIM/03
<input type="checkbox"/>	1 semestre	Sintesi e tecniche speciali organiche	6	CHIM/06
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Banche dati ed elementi di chemoinformatica	6	CHIM/06
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica Bioinorganica	6	CHIM/03
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica Bioorganica	6	CHIM/06
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica dei composti eterociclici	6	CHIM/06
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica dello stato solido	6	CHIM/03
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica Fisica dello stato solido e delle superfici	6	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica supramolecolare	6	CHIM/03
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Chimica teorica	6	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Elettrochimica	6	CHIM/02
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Fotoluminescenza e risonanze magnetiche: applicazioni in chimica inorganica e metallorganica	6	CHIM/01

**PIANO DI STUDI PRELIMINARE ANNO ACCADEMICO 2019-2020**

<input type="checkbox"/>	2 semestre	Homogeneous catalysis	6	CHIM/03	
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Metodi chimico-fisici di indagine applicati a sistemi molecolari e nanostrutturati	6	CHIM/02	
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Nanoparticelle: chimica ed applicazioni	6	CHIM/06	
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Physical chemistry of disperse systems and of interfaces	6	CHIM/02	
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Simulation modeling of biomolecules	6	CHIM/02	
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Structural biology and enzymology (<i>Corso mutuato da "Protein engineering and molecular enzymology" della LM in Molecular Biotechnology and Bioinformatics</i>)	6	BIO/10	
<input type="checkbox"/>	2 semestre	Strutturistica Chimica	6	CHIM/03	
		TOTALE (riportare nella casella a destra la somma in CFU dei corsi scelti e indicarne il dettaglio dei settori scientifico- disciplinari nelle celle delle colonne successive)	di cui n.	Inclusi nel SSD	CHIM/01 o CHIM/12
			di cui n.	Inclusi nel SSD	CHIM/06
			di cui n.	Inclusi nel SSD	CHIM/02-03

2° ANNO DI CORSO Attività formative a libera scelta

Lo studente deve inserire nel piano di studio insegnamenti a libera scelta per un totale di 12 CFU, scegliendoli in piena libertà tra tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo, purché funzionali al progetto formativo.

Comunque, si consiglia vivamente di utilizzare gli insegnamenti caratterizzanti o, eventualmente, gli Affini ed Integrativi delle Lauree Magistrali Chimiche e coerenti con il progetto formativo.

A tal fine, si allegano in appendice gli elenchi degli insegnamenti della LM in Industrial Chemistry.

scelta	erogazione	insegnamento	CFU	SSD
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
TOTALE CFU CORSI A LIBERA SCELTA			→	

2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

erogazione	Attività formativa	Cfu	Settore
	Laboratorio di tesi con Prova Finale	39	
	Ulteriori conoscenze linguistiche (inglese avanzato)	3	L-LIN/12
Totale CFU obbligatori		42	

TOTALE (riportare la somma in CFU di tutti i corsi scelti e dei 42 CFU delle attività formative obbligatorie di cui alla precedente riga)	
--	--

NOTE



data _____

firma _____

SPAZIO RISERVATO ALLA COMMISSIONE

PIANO DI STUDI: **APPROVABILE** **NON APPROVABILE**

EVENTUALI OSSERVAZIONI _____

data _____

Il Presidente _____

APPENDICE

INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI DELLA LM IN INDUSTRIAL CHEMISTRY

erogazione	insegnamento	CFU	SSD
1 semestre	Catalytic Methodologies in organic synthesis (Course subscribed by Master in Scienze Chimiche)	6	CHIM/06
1 semestre	Concepts and methods in organic synthesis	6	CHIM/06
1 semestre	Environmental electrochemistry (Not activated for the current academic year)	6	CHIM/02
1 semestre	Industrial processes and scale-up	6	CHIM/04
1 semestre	Nanotechnology of inorganic materials	6	CHIM/03
1 semestre	Photochemical Processes and Photocatalysis (Course mutated by Master in Scienze Chimiche)	6	CHIM/02
1 semestre	Physical chemistry of formulations	6	CHIM/02
1 semestre	Recycle and Life Cycle Assessment (LCA) of products and processes	6	CHIM/04
2 semestre	Advanced Chemistry and Physics of Polymers	6	CHIM/04
2 semestre	Environmental control and sustainability management	6	CHIM/12
2 semestre	Heterogeneous catalysis (Not activated for the current academic year)	6	CHIM/02
2 semestre	Metal Science and Corrosion	6	CHIM/02
2 semestre	Polymer degradation and stability	6	CHIM/04
2 semestre	Process development	6	CHIM/04
2 semestre	Synthetic methods in biotechnology	6	CHIM/06