

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician»

Offerta Didattica

Dora Melucci

Delegata all'orientamento
Coordinatrice Piano Lauree Scientifiche

dora.melucci@unibo.it

DIPARTIMENTO DI CHIMICA GIACOMO CIAMICIAN



www.chimica.unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI

➤ OBIETTIVO

formazione di un **LAUREATO** che possieda le **abilità** e le **conoscenze** di **base** di carattere **chimico**

➤ COMPETENZE SPECIFICHE DEL CHIMICO

- ✓ conoscenza di struttura e proprietà della **materia**
- ✓ familiarità col **metodo scientifico**
- ✓ capacità di applicazione di **metodologie innovative**
- ✓ utilizzo di **attrezzature complesse**
- ✓ ruolo di **RESPONSABILE** di un **laboratorio chimico**



LAUREA in Chimica e Chimica dei Materiali

Modalità di ammissione

1) sostenere il test **TOLC-I**

www.cisiaonline.it

alunni di scuola superiore: classe quarta o quinta

1) Partecipare ad un bando di
ammissione

2) Iscrivarsi



Numero programmato: 130 posti

Conferenza informativa:

<https://eventi.unibo.it/giornateorientamento>

28 febbraio ore 16-17



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

LAUREA in Chimica e Chimica dei Materiali

PRIMO ANNO: 60 CFU

CODICE	NOME	SEMESTRE	CFU	ORE LEZIONE	ORE ESERCIZI	ORE LABORATORIO
84639	ABILITÀ INFORMATICHE PER LA CHIMICA	PRIMO	3	16	12	0
27528	MATEMATICA (C.I.)	ANNUALE	15			
	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	ANNUALE	3	0	36	0
	16953 MATEMATICA 1	PRIMO	6	24	36	0
	16954 MATEMATICA 2	SECONDO	6	24	36	0
27532	FISICA (C.I.)	ANNUALE	12			
	27533 FISICA 1	PRIMO	6	32	24	0
	27535 FISICA 2	SECONDO	6	32	24	0
69078	FONDAMENTI DI CHIMICA CON LABORATORIO (C.I.)	ANNUALE	15			
	69076 CHIMICA GENERALE	ANNUALE	9	56	24	0
	69077 LABORATORIO DI CHIMICA	ANNUALE	6	24	0	48
26338	IDONEITÀ LINGUA INGLESE B - 1	PRIMO	3	0	0	0
27542	CHIMICA ANALITICA 1	SECONDO	6	24	12	32
69074	CHIMICA ORGANICA 1	SECONDO	6	48	0	0

Chimica e Chimica dei Materiali



LAUREA in Chimica e Chimica dei Materiali

SECONDO ANNO: 56 CFU

CODICE	INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
27571	CHIMICA ANALITICA 2	1	6
69088	CHIMICA INORGANICA	1	6
	Propedeuticità: 69078 Fondamenti di chimica con laboratorio (C.I.)		
11262	CHIMICA DELLE MACROMOLECOLE	2	5
	Propedeuticità 69074 Chimica organica I		
66922	CHIMICA DI COORDINAZIONE CON LABORATORIO	E	6
	Propedeuticità: 69078 Fondamenti di chimica con laboratorio (C.I.)		
66913	CHIMICA FISICA 1	E	10
	Propedeuticità: 27532 Fisica, 27528 Matematica		
69079	CHIMICA ORGANICA 2 CON LABORATORIO (C.I.)	E	
	Propedeuticità: 69074 Chimica organica 1		
	69080 CHIMICA ORGANICA 2	E	6
	69081 LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA	E	6
69087	CINETICA E TERMODINAMICA	E	11
	Propedeuticità: 27528 Matematica (C.I.)		



LAUREA in Chimica e Chimica dei Materiali

TERZO ANNO: 64 CFU

CODICE	INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
66942	CHIMICA BIO-ORGANICA Propedeuticità: 69079 Chimica Organica 2 con Laboratorio (C.I.)	1	6
66935	CHIMICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO	1	5
27868	LABORATORIO DI SINTESI ORGANICA E CARATTERIZZAZIONE	1	6
66928	CHIMICA FISICA 2 (C.I.) Propedeuticità: 66913 Chimica fisica 1	2	
	66931 METODI SPETTROSCOPICI	2	6
	66929 PROPRIETA' DI MOLECOLE E AGGREGATI	1	6
84748	CHIMICA ANALITICA 3 Propedeuticità: 27571 Chimica Analitica 2	E	8
17354	PROGETTO	1	8
17268	PROVA FINALE	2	7

Corsi a libera scelta dello studente (minimo 12 CFU)



LAUREA in Chimica e Chimica dei Materiali

Corsi a libera scelta (generalmente 6 CFU)

ANALISI NUMERICA

CHIMICA E CONTROLLO DEGLI INQUINANTI

CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI

CHIMICA FISICA DI DISPOSITIVI PER L'AMBIENTE E L'ENERGIA

CHIMICA INORGANICA APPLICATA

CHIMICA ORGANICA APPLICATA

COMPLEMENTI DI CHIMICA ANALITICA

COMPLEMENTI DI FISICA

DIAGNOSTICA CHIMICA PER I BENI CULTURALI

FOTOCHIMICA E CHIMICA SUPRAMOLECOLARE

LA CHIMICA INCONTRA LA CITTA' (3 CFU)

METABOLISMO E TOSSICOLOGIA DEGLI INQUINANTI

MODELLISTICA MOLECOLARE

PRODOTTI AGROCHIMICI, ALIMENTARI E DI IMPIEGO FARMACEUTICO

PROGETTAZIONE FUNZIONALE DI MOLECOLE

STRUTTURISTICA CHIMICA



LAUREA in Chimica e Chimica dei Materiali

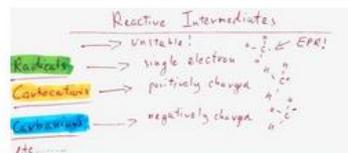
TIROCINIO (8 CFU) e TESI (7 CFU)



Chimica ambientale



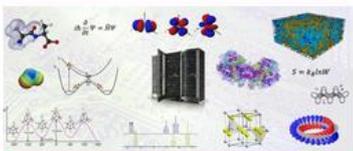
Chimica dei beni culturali



Chimica Organica Fisica



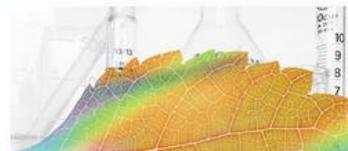
Chimica supramolecolare



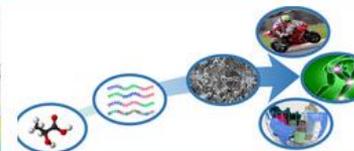
Chimica Teorica e
Computazionale



Elettrochimica



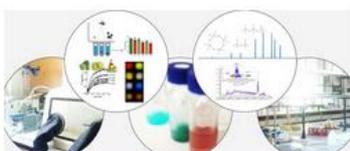
Fotochimica



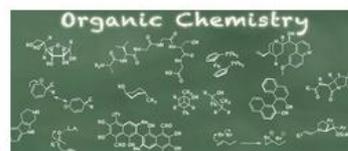
Materiali polimerici



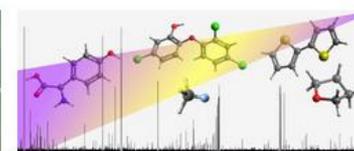
Nanoscienze



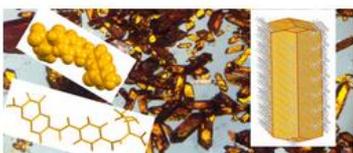
Scienze Analitiche



Sintesi Organica



Spettroscopia Molecolare



Strutturistica e Chimica dello
stato solido



LAUREA in Chimica e Chimica dei Materiali

Sbocchi occupazionali

- 1) Responsabile di attività chimiche in aziende, enti pubblici, laboratori di controllo-qualità
- 2) CONTINUARE A STUDIARE
il 91,5% dei laureati prosegue in una Laurea Magistrale





LAUREE MAGISTRALI (LM)

cui dà accesso la Laurea in Chimica e Chimica dei Materiali

LM del Dip. Di Chimica Ciamician

- CHIMICA
- PHOTOCHEMISTRY AND MOLECULAR MATERIALS
- CHEMICAL INNOVATION AND REGULATION
- ADVANCED COSMETIC SCIENCES (Rimini)
- SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE (Ravenna)

LM del Dip. di Chimica Industriale Toso-Montanari

LM interdipartimentale (BiGeA, Ciamician, Toso-Montanari, EDU)
DIDATTICA E COMUNICAZIONE DELLE SCIENZE NATURALI

LM nazionali delle classi LM-54, LM-71, LM-60
e altre che richiedano laurea di classe L-27

LM europee





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Chimica
«Giacomo Ciamician»
Bologna

www.chimica.unibo.it

Delegata all'orientamento:
Prof. Dora Melucci

dora.melucci@unibo.it

www.unibo.it