

Corso di Laurea Magistrale

I ANNO		CFU	Sem
Chimica di Coordinazione e Metallorganica		8	I
Chimica Organica Superiore		8	I
Chimica Fisica Superiore		8	I e II
Chemiometria		6	I
Macromolecular Chemistry		6	II
1 insegnamento a scelta tra			
Modern Methods in Organic and Metallorganic Synthesis		6	II
Formulation Chemistry (attivato ad anni alterni)		6	II
Industrial Biotechnologies for Chemicals and Bioenergies		6	II
1 insegnamento a scelta tra			
Non Equilibrium Thermodynamics	} Attivati ad anni alterni	6	I
Physical Chemistry of Complex Systems		6	I
Bioinorganic Chemistry		6	II
2 insegnamenti a scelta tra			
Molecular Modelling		6	II
Spectroscopy and Synthesis of Inorganic Compounds		6	II
Organic Chemistry for Life Science	} Attivati ad anni alterni	6	II
Organic Chemistry and Sustainable Energy		6	II
II ANNO		CFU	Sem
1 insegnamento a scelta tra			
Fotochimica		6	I
Sintesi e Tecniche Speciali Organiche dei Materiali		6	I
Chemistry for Nanotechnologies		6	I
o fra quelli indicati nell'offerta formativa			
A scelta dello studente		12	
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		1	
Tesi e Prova finale		41	II

Obiettivi formativi e sbocchi occupazionali

Il **Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche** ha l'obiettivo di assicurare allo studente un'elevata padronanza di metodi e contenuti scientifici in campo chimico, con particolare riferimento ad aspetti innovativi della chimica moderna riguardanti lo studio di sistemi complessi e applicazioni in settori avanzati della ricerca e della produzione. **Gli insegnamenti indicati in Tabella con il titolo in inglese saranno svolti in lingua inglese (l'esame può essere in italiano). The courses with title in English are held entirely in English.** Inoltre, i laureati magistrali potranno svolgere funzioni di promozione e sviluppo della ricerca e dell'innovazione scientifica e tecnologica nonché di gestione e progettazione delle tecnologie; potranno altresì esercitare funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.

Accesso al corso di Laurea Magistrale

Al corso si accede a seguito di un colloquio, di valutazione delle competenze, da sostenersi prima dell'inizio delle attività didattiche. Le date saranno reperibili sul sito web del corso di laurea www.stc.unimib.it



www.stc.unimib.it



PER SAPERNE DI PIÙ



Chimica.UNIMIB



chimica_unimib

Sede del Corso di Laurea

Dipartimento di Scienza dei Materiali — Ed. U5

Sede del Corso di Laurea Magistrale

Dipartimento di Scienze Ambiente e Territorio

e Scienze della Terra — Ed. U1

Segreteria Didattica — Dott.ssa Paola Palermo

tel. 02.6448.5158 orientamento@unimib.it

ALTRI INDIRIZZI UTILI

Sito web Ateneo: www.unimib.it

Sito web Scuola di Scienze: www.scienze.unimib.it

Sito e-Learning: elearning.unimib.it

Ufficio orientamento: orientamento@unimib.it

Segreteria studenti: Edificio U17 - Piazzetta Difesa per le donne

COME RAGGIUNGERE LA BICOCCA



Linea 1: fermata Precotto + metrotramvia 7 (vedi sotto)

Linea 5: fermata Bicocca (500 metri)



Stazione di Milano-Greco Pirelli (200 metri)

Linee S8, S9, S11



Treni provenienti da Brescia, Bergamo, Como, Lecco, Lodi, Mantova, Milano-Lambrate, Milano-Porta Garibaldi, Monza, Piacenza, Sondrio



Dalla Milano-Centrale: bus 87 (direzione Sesto Marelli M1, fermata Teatro Arcimboldi).

Da V.le Zara (M3 Zara) e Fulvio Testi (M5 Bicocca): metrotramvia 7 (direzione Precotto, fermata Bicocca-Scienza)

Da V.le Monza-Precotto (M1 Precotto): metrotramvia 7 (direzione Messina, fermata Bicocca-Scienza)



Sono disponibili parcheggi liberi sotterranei presso gli edifici U3-U4 (entrata da Viale dell'Innovazione), U6 e U7

Scuola di Scienze

Scienze e Tecnologie Chimiche

Corso di Laurea e Corso di Laurea Magistrale



Università degli Studi di Milano Bicocca
P.zza dell' Ateneo Nuovo, 1—20125 Milano

Introduzione

L'offerta didattica in **Scienze e Tecnologie Chimiche** dell'Università di Milano-Bicocca comprende:

- **I livello: Corso di Laurea**
(3 anni - 180 Crediti Formativi Universitari)
- **II livello: Corso di Laurea Magistrale**
(2 anni - 120 Crediti Formativi Universitari)

L'offerta formativa si completa col **Dottorato di Ricerca** (III livello, 3 anni).

L'offerta origina dalla collaborazione di **ipartimenti di Scienza dei Materiali, Scienze Ambiente e Territorio e Scienze della Terra, Biotecnologie e Bioscienze**. I Corsi assicurano pertanto una preparazione scientifica di elevata qualità in orizzonti innovativi della Chimica del XXI secolo, dai materiali, alla sostenibilità, alle biotecnologie, con evidenti ricadute a livello di sbocchi lavorativi nelle nuove professioni del chimico moderno. Il supporto di Assolombarda e Federchimica all'orientamento professionalizzante, in termini di docenza, stage aziendali e premi assicura la formazione di una figura professionale adeguata alle esigenze del mondo produttivo chimico insediato nel territorio. Dal 2017 è possibile

frequentare il terzo anno presso le **ende del territorio**.

I Corsi di Laurea e Laurea Magistrale sono ac-



creditati **CHEMISTRY EUROBACHELOR®** e **EUROMASTER®**, bollino di qualità europeo con riconoscimento del titolo a livello europeo.

Accesso al corso di Laurea

Il Corso di Laurea è ad **accesso programmato** al fine di garantire una elevata qualità dell'offerta didattica. Per l'iscrizione al primo anno sono disponibili **100 posti**. L'accesso è per **requisiti di merito o previo sostenimento di una prova di ammissione**. Il test prevede quesiti di Matematica di base.

Il test di ingresso si può sostenere, a scelta, in tre periodi: **a) primavera (di norma Marzo) per soli requisiti di merito; b) prima della sosta estiva via test on-line presso sedi convenzionate in tutta Italia; c) dopo la sosta estiva (di norma Settembre) in modalità presenza presso l'ateneo**. Consulta i bandi su <http://www.unimib.it> per dettagli, date ed ulteriori informazioni.

Corso di Laurea

L'organizzazione del Corso di Laurea prevede la possibilità di scelta tra due orientamenti: **metodologico** (indirizzato a chi prosegue nella Laurea Magistrale) e **professionalizzante*** (indirizzato a chi si inserisce subito nel mondo del lavoro al termine del triennio).

I anno			
I semestre	cfu	II semestre	cfu
Matematica I	8	Matematica II	8
		Fisica I (annuale)	8
Chimica Generale e Laboratorio	14	Chimica Organica I	10
		Chimica Analitica e Laborat.	8
		Lingua straniera	3
II anno			
Fisica II	8	Chimica Fisica II e Laboratorio	13
Chimica Fisica I	8	Chimica Inorganica I e Laboratorio	10
Chimica Organica II e Laboratorio	12	Elementi di Biochimica	6
III anno			
Chimica Analitica Strumentale e Laboratorio	12	Chimica Inorganica II e Laboratorio	8
Chimica Organica III e Laboratorio	10	Controllo ambientale e sicurezza	5
Chimica Fisica III e Laboratorio	6	Marketing nell'industria chimica	5
Chimica Fisica Applicata	4	A scelta dello studente**	12
Operazioni Unitarie e Fondamentali	8	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1
Economia, organizz. e controllo di gestione delle imprese chimiche	5		
Sistemi di gestione industriale e di certificazione	5	Tesi e prova finale*	11

* Percorso disponibile (posti limitati) anche in modalità **università-impresa** con corsi e stage presso imprese chimiche convenzionate (in collaborazione con Assolombarda)

** Per l'accREDITAMENTO europeo gli studenti devono aggiungere 4 crediti a scelta a quelli già previsti per la tesi e prova finale (per un totale di 15 cfu).

Obiettivi formativi e Sbocchi occupazionali

Il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche ha l'obiettivo di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali di tipo teorico e sperimentale. In particolare il corso fornisce solide **conoscenze di base** nei diversi settori della **Chimica** e dell'industria chimica.

Il laureato in Scienze e Tecnologie Chimiche, oltre a possedere le competenze per poter accedere o a un master o a una laurea magistrale di tipo scientifico, avrà la **formazione necessaria** per lavorare nell'ambito pubblico o privato in laboratori di analisi e controllo, laboratori di ricerca, industria chimica nei suoi vari settori (chimica di base e chimica fine, farmaceutica, pitture e vernici, cosmetica, tessile-cuoio-carta, lubrificanti, adesivi, detersivi, additivi per plastica, manifattura generale).

A 1 anno dalla laurea il tasso di disoccupazione dei nostri laureati è zero (fonte AlmaLaurea, 2015). Tutti i parametri di carriera universitaria, laurea e occupazione sono migliori della media nazionale e Nord Italia (fonti ANVUR e AlmaLaurea).

