

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
Chemiometria	6	I
A scelta dello studente	12	
Metodologie Moderne di Sintesi Organica e Organometallica*	6	II
1 insegnamento a scelta multipla tra		
Chimica Fisica dei Sistemi Complessi*	6	II
Chimica Bioinorganica*	6	II
2 insegnamenti a scelta tra		
Modellistica Molecolare*	6	II
Spettroscopia e Sintesi di Composti Inorganici*	6	II
Chimica Organica per l'Energia Sostenibile *	6	II
*Gli insegnamenti del II semestre saranno svolti in lingua inglese		
II ANNO	CFU	Sem
Chimica Macromolecolare	6	I
Un insegnamento a scelta tra quelli indicati nell'offerta formativa	6	I
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	I
Tesi e Prova finale	41	II

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

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. 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.

PER SAPERNE DI PIÙ'



www.stc.unimib.it



facebook.com/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

didattica.chimica@mater.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:

E-mail: 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, Pavia, 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 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 dei **Dipartimenti 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 e stage aziendali, assicura la formazione di una figura professionale adeguata alle esigenze del mondo produttivo chimico insediato nel territorio.



I Corsi di Laurea e Laurea Magistrale sono accreditati **CHEMISTRY EUROBACHELOR®** e



EUROMASTER®, bollino di qualità europeo con riconoscimento del titolo a livello europeo a scopo lavorativo o universitario.

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**. Per l'accesso al Corso di Laurea è necessario sostenere una prova di ammissione. Il test ha una struttura a più sezioni tematiche (inerenti alla comprensione di un testo scritto e alle competenze matematiche di base) con quesiti a risposta chiusa. Non è previsto un punteggio minimo per l'accesso.

Il termine per le iscrizioni al test è di norma a **fine Agosto**. Il test è di norma nella prima metà di **Settembre**. Consulta il bando su <http://www.unimib.it> per dettagli, date definitive ed ulteriori informazioni (la pubblicazione del bando è prevista a Giugno/Luglio).

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	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	Operazioni Unitarie e Fondamentali	8
Chimica Fisica III e Laboratorio	6		
Chimica Fisica Applicata	4	A scelta dello studente*	12
Controllo ambientale e sicurezza	5	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1
Economia e gestione imprese chimiche	5		
Marketing nell'industria chimica	5	Tirocinio	8
Sistemi di gestione industriale e di certificazione	5	Prova finale	3

* Per l'accREDITAMENTO europeo gli studenti devono aggiungere 4 crediti a scelta a quelli già previsti per il tirocinio 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 competenze 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, manifatturiera generale).

