

# Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche



[\*www.stc.unimib.it\*](http://www.stc.unimib.it)

[\*www.disat.unimib.it/it/didattica/corsi-laurea-magistrale/scienze-e-tecnologie-chimiche\*](http://www.disat.unimib.it/it/didattica/corsi-laurea-magistrale/scienze-e-tecnologie-chimiche)

## Informazioni Generali del Corso di Studi

Durata del corso: 2 anni (120 CFU)

Lingua: Italiano

<https://www.unimib.it/ugov/degree/4899>

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico (CCD): Prof.ssa Simona Binetti

Responsabile del Corso di Laurea Magistrale: prof. Ugo Cosentino

Segreteria Didattica: Sig.ra Paola Iannaccone

Edificio U5, Via Cozzi 55, 20126 Milano, 1° piano

Ricevimento: Lunedì 14.00- 15.30; Mercoledì ore 14.00-15.30; Venerdì 10.00 -12.00

e-mail: [didattica.chimica@unimib.it](mailto:didattica.chimica@unimib.it) - tel.: 02 6448 6556

Sito del Corso: <https://www.disat.unimib.it/it/didattica/corsi-laurea-magistrale>

Facebook: <https://www.facebook.com/Chimica.UNIMIB>

Linkedin: [https://it.linkedin.com/gruppo "Alumni di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Milano Bicocca"](https://it.linkedin.com/gruppo/Alumni%20di%20Scienze%20e%20Tecnologie%20Chimiche%20Universit%C3%A0%20di%20Milano%20Bicocca)

Sede del Corso di Laurea Magistrale

Dipartimento di Scienza dell'Ambiente e della Terra (DISAT)

Edificio U1, Piazza della Scienza 1, 20126 Milano

### </> CONTATTI

Contatti e riferimenti

Docenti Tutor

Rappresentanti degli Studenti

### </> DOCUMENTI

Descrizione in breve del Corso di Studi

Obiettivi formativi, profili professionali e sbocchi occupazionali

Regolamenti didattici

Manifesti annuali degli studi

Organizzazione del Corso di Studio e Qualità

Brochure del Corso di Studio 20/21

Presentazione Corso di Studio

Opinioni degli Studenti sulla didattica

### </> DIDATTICA

Ammissione al Corso di Studio

Offerta didattica

Orario delle lezioni

Date utili e calendario accademico

Appelli d'esame

Piano degli studi

Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro

Lingua straniera

Sicurezza in laboratorio

Tirocinio

Prima finale

Filmati presentazione  
dei singoli insegnamenti

1° anno

Chemiometria 2324-1-F5401Q018	CFU: 6	
Chimica Bioinorganica 2324-1-F5401Q023	CFU: 6	
Chimica delle Formulazioni Organiche e Polimeriche 2324-1-F5401Q066	CFU: 6	
Chimica di Coordinazione e Metallorganica 2324-1-F5401Q017	CFU: 8	
Chimica Fisica dei Sistemi Complessi 2324-1-F5401Q021	CFU: 6	
Chimica Fisica dello Stato Solido 2324-1-F5401Q067	CFU: 6	
Chimica Fisica Superiore 2324-1-F5401Q027	CFU: 8	
Chimica Macromolecolare 2324-1-F5401Q034	CFU: 6	
Chimica Organica per l'Energetica Sostenibile 2324-1-F5401Q050	CFU: 6	
Chimica Organica per Scienze della Vita 2324-1-F5401Q056	CFU: 6	
Chimica Organica Superiore 2324-1-F5401Q019	CFU: 8	
Chimica Supramolecolare 2324-1-F5401Q063	CFU: 6	
Modellistica Molecolare 2324-1-F5401Q026	CFU: 6	
Processi a Basso Impatto Ambientale 2324-1-F5401Q065	CFU: 6	
Processi Chimici e Tecnologie 2324-1-F5401Q069	CFU: 6	
Teoria e Metodi per le Spettroscopie 2324-1-F5401Q075	CFU: 6	
Termodinamica di Non Equilibrio 2324-1-F5401Q068	CFU: 6	

2° anno

Analisi di Biomolecole 2324-2-F5401Q044	CFU: 6	
Biotechnologie Industriali per la Produzione di Prodotti Chimici e Bioenergie 2324-2-F5401Q055	CFU: 6	
Catalisi per l'Ambiente e l'Energia 2324-2-F5401Q072	CFU: 6	
Chimica Ambientale 2324-2-F5401Q048	CFU: 6	
Chimica dei Materiali Inorganici 2324-2-F5401Q042	CFU: 6	
Chimica dei Materiali Molecolari 2324-2-F5401Q051	CFU: 6	
Chimica Fisica dello Stato Solido e delle Superfici 2324-2-F5401Q037	CFU: 6	
Chimica Inorganica per le Formulazioni 2324-2-F5401Q061	CFU: 6	
Chimica Organica Applicata alle Biotecnologie 2324-2-F5401Q045	CFU: 6	
Chimica Organica Farmaceutica 2324-2-F5401Q039	CFU: 6	
Chimica per le Nanotecnologie Biomediche 2324-2-F5401Q073	CFU: 6	
Fondamenti Chimici della Sostenibilità 2324-2-F5401Q070	CFU: 6	
Fotochimica 2324-2-F5401Q032	CFU: 6	
Metodi Analitici per la Chimica delle Formulazioni 2324-2-F5401Q060	CFU: 6	
Processi e Impianti di Trattamento e Bonifica 2324-2-F5401Q047	CFU: 6	
Sintesi Avanzate di Polimeri 2324-2-F5401Q074	CFU: 6	
Sintesi e Tecniche Speciali Organiche dei Materiali 2324-2-F5401Q071	CFU: 6	
Strutture e Interazioni Molecolari 2324-2-F5401Q043	CFU: 6	
Termodinamica e Cinetica dei Materiali 2324-2-F5401Q035	CFU: 6	

# La Chimica in Bicocca

**MATERIALI**

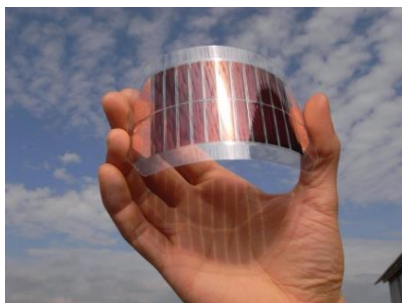
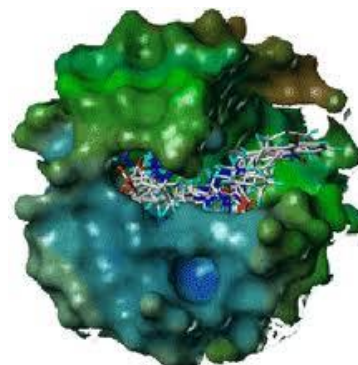


**AMBIENTE**

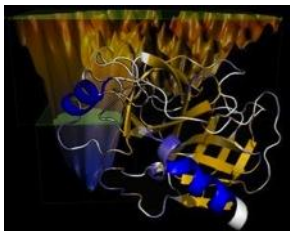


**CHIMICA**

**BIO-TECH  
SALUTE**



# Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche



**Obiettivo:** fornire allo studente un'elevata padronanza di metodi e contenuti scientifici in campo chimico, con particolare riguardo agli **aspetti innovativi della chimica moderna riguardanti lo studio dei sistemi complessi e le applicazioni nei settori avanzati della ricerca e della produzione.**

**Attività di ricerca chimica** sviluppata in UNIMIB su temi innovativi e di avanguardia nel campo delle scienze dei **Materiali**, delle scienze dell'**Ambiente**, e delle **Biotecnologie**.

Lo studente della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche potrà quindi avvalersi di una qualificata formazione chimica con una **particolare attenzione su aspetti multidisciplinari in campi che sono oggi di frontiera nella ricerca scientifica.**

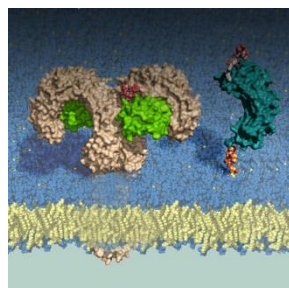
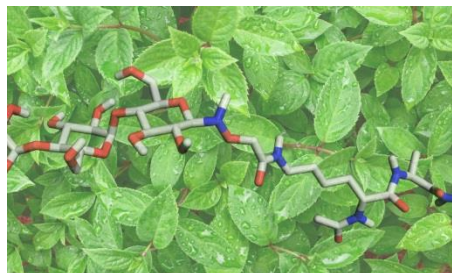
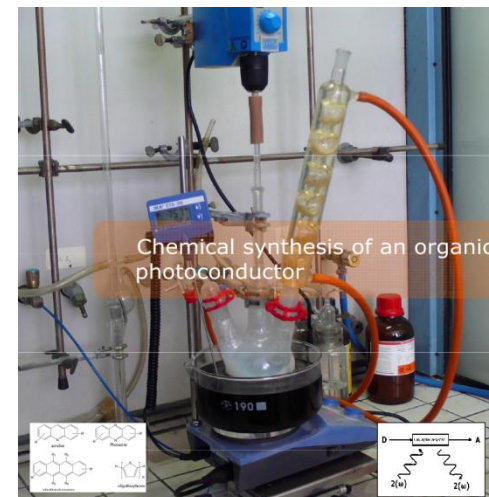
Il corso di Laurea Magistrale è accreditato **Chemistry Euromaster**



La Laurea Magistrale in STC dà la possibilità di accedere al **Dottorato di Ricerca**

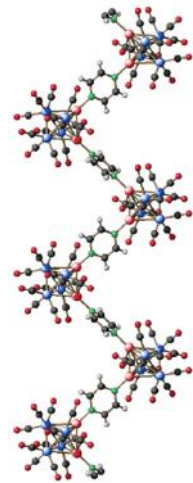
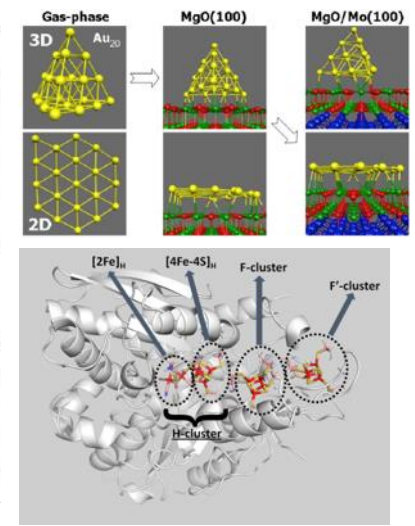
# Alcune tematiche di ricerca chimica all'Università di Milano-Bicocca ....

**Sintesi, caratterizzazione e applicazioni di composti chimici per la conversione dell'energia (celle solari, celle a combustibile ecc.)**



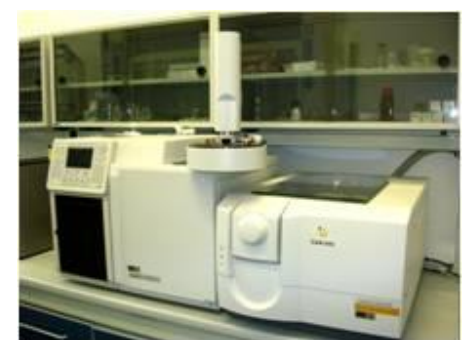
**Sintesi e riconoscimento molecolare di composti bioattivi per applicazioni biotecnologiche e farmacologiche**

# Metodi teorici-computazionali applicati allo studio di problemi chimici



## Sviluppo di prodotti e processi sostenibili per l'ambiente

## Misura e studio dell'impatto di contaminanti chimici sulla salute e sull'ambiente



# DIDATTICA E RICERCA

**La chimica all'Università degli Studi di Milano-Bicocca** si caratterizza per una **forte interdisciplinarietà** (con la fisica, la biologia, la geologia, ecc.), che si realizza attraverso la continua collaborazione tra i dipartimenti multidisciplinari (Scienza dei Materiali, Scienze Ambientali, Biotecnologie) in ricerche su temi innovativi e di avanguardia.

**La qualità della ricerca chimica** presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca è certificata sia dall'elevato numero di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali di alto livello sia dalla più che soddisfacente valutazione, a livello nazionale, che i chimici hanno ottenuto all'interno dell'ateneo.

# Valutazione del Corso di Laurea

Il Ministero valuta l'efficienza dei Corsi di Studio mediante visite in loco durante le quali vengono ascoltati docenti, studenti, personale amministrativo. Esito visita primavera 2019

Tab. 14 - Punteggi attribuiti a ciascun PA relativo ai Requisiti di Qualità del CdS in Scienze e Tecnologie Chimiche

Punto di attenzione		Punteggio attribuito
R3.A.1	Progettazione del CdS e consultazione iniziale delle parti interessate	8
R3.A.2	Definizione dei profili in uscita	7
R3.A.3	Coerenza tra profili e obiettivi formativi	7
R3.A.4	Offerta formativa e percorsi	8
<b>Valutazione dell'indicatore R3.A</b>		<b>Molto positivo</b>
R3.B.1	Orientamento e tutorato	7
R3.B.2	Conoscenze richieste in ingresso e recupero delle carenze	6
R3.B.3	Organizzazione di percorsi flessibili e metodologie didattiche	7
R3.B.4	Internazionalizzazione della didattica	6
R3.B.5	Modalità di verifica dell'apprendimento	7
<b>Valutazione dell'indicatore R3.B</b>		<b>Pienamente soddisfacente</b>
R3.C.1	Dotazione e qualificazione del personale docente	8
R3.C.2	Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica	6
<b>Valutazione dell'indicatore R3.C</b>		<b>Pienamente soddisfacente</b>
R3.D.1	Contributo dei docenti e degli studenti	7
R3.D.2	Coinvolgimento degli interlocutori esterni	8
R3.D.3	Revisione dei percorsi formativi	7
<b>Valutazione dell'indicatore R3.D</b>		<b>Pienamente soddisfacente</b>

# ACCESSO LAUREA MAGISTRALE

## *Requisiti curriculari di accesso alla LM*

- L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche
- L-SC.MAT Scienze dei Materiali
- Laurea in una Classe diversa:
  - almeno **60 CFU complessivi** nei seguenti blocchi di SSD
    - CHIM/01-CHIM/12
    - MAT/01- MAT/09
    - FIS/01-FIS/08
  - conseguiti **CFU in ciascuno dei tre blocchi**
- Conoscenza della lingua inglese di livello pari o superiore al B1.

# ACCESSO LAUREA MAGISTRALE

## *Modalità di ammissione alla LM*

Colloquio di verifica dell'adeguata preparazione personale relativamente alle conoscenze chimiche di base: chimica analitica, chimica organica, chimica inorganica e chimica-fisica (sito CdS per il syllabus e test di supporto)

**NON E' PREVISTO** per i laureati (o per chi è in procinto di laurearsi)

- **L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche**

- **L-SC.MAT Scienze dei Materiali**

con **voto laurea  $\geq 90/110$**

**E' PREVISTO** per i laureati (o per chi è in procinto di laurearsi)

- **L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche**

- **L-SC.MAT Scienze dei Materiali**

con **voto laurea  $< 90/110$**  o con **media pesata esami di profitto  $< 24/30$**

**E' PREVISTO** per tutti i laureati (o per chi è in procinto di laurearsi) provenienti **da classi di laurea diverse** da L-27 e L-SC.MAT

# OFFERTA FORMATIVA

I profili culturali e professionali che il CdS intende formare riguardano laureati magistrali che possano **svolgere funzioni di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica** nonché di gestione e progettazione delle tecnologie con particolare attenzione al **settore della chimica fine e delle specialità e, più in generale, alla domanda di nuovi processi e prodotti nell'orizzonte della sostenibilità economica, ambientale e sociale dello sviluppo.**

## L'offerta formativa comprende

**5 insegnamenti comuni (36 CFU)** - approfondimento formazione di base

**5 insegnamenti a scelta (30 CFU)** - percorsi tematici per orientare la scelta

**insegnamenti a libera scelta dello studente (12 CFU)**

**Area Lavoro di Tesi e Prova Finale (38 CFU)**

Nelle tabelle successive, **l'asterisco (\*)** indica che l'insegnamento è tenuto in lingua inglese

# OFFERTA FORMATIVA

**Approfondimento formazione di base** - comune a tutti gli studenti, per un totale di 36 CFU

insegnamento	cfu	anno	sem
Chimica di Coordinazione e Metallorganica ( <b>lab</b> )	8	1	I
Chimica Organica Superiore ( <b>lab</b> )	8	1	I
Chimica Fisica Superiore	8	1	I
Chemiometria ( <b>lab</b> )	6	1	I
Chimica Macromolecolare	6	1	II

**Insegnamenti a scelta:** rispettando queste regole

Insegnamento	Cfu	anno	sem
Chimica di Coordinazione e Metallorganica	8	1	I
Chimica Organica Superiore	8	1	I
Chimica Fisica Superiore	8	1	I
Chemiometria	6	1	I
Chimica Macromolecolare	6	1	II
<b>1 insegnamento a scelta tra</b>			
Chimica Bioinorganica	6	1	II
Chimica Fisica dei Sistemi Complessi	6	1	II
Teoria e metodi per le spettroscopie	6	1	II
Fondamenti chimici della sostenibilità	6	2	I
<b>1 insegnamento a scelta tra</b>			
Chimica Supramolecolare	6	1	II
Processi a basso impatto ambientale*	6	1	II
Sintesi e Tecniche Speciali Organiche dei Materiali*	6	2	I
Biotecnologie Industriali per la Produzione di Prodotti Chimici e Bioenergie (Lab)	6	2	II

# OFFERTA FORMATIVA

## 3 insegnamenti a scelta tra

Insegnamento	cfu	anno	sem	Insegnamento	cfu	anno	sem
Chimica Fisica dello stato solido	6	1	II	Analisi di Biomolecole	6	2	I
Modellistica Molecolare	6	1	II	Chimica organica applicata alle biotecnologie	6	2	I
Termodinamica di non equilibrio	6	1	II	Chimica organica farmaceutica	6	2	I
Chimica Organica per l'energetica sostenibile	6	1	II	Chimica organica per scienze della vita	6	1	II
Chimica delle Formulazioni Organiche e Polimeriche	6	1	II	Chimica per le Nanotecnologie biomediche	6	2	I
Processi chimici e tecnologie	6	1	II	Sintesi avanzate di polimeri	6	2	I
Chimica Ambientale	6	2	I	Metodi analitici per la Chimica delle Formulazioni	6	2	II
Fotochimica	6	2	I	Chimica Fisica dello stato solido e delle superfici*	6	2	II
Termodinamica e cinetica dei materiali*	6	2	I	Chimica dei Materiali Molecolari*	6	2	II
Catalisi per l'ambiente e l'energia	6	2	I	Processi e impianti di trattamento e bonifica	6	2	II
Chimica dei Materiali Inorganici*	6	2	I				
Chimica Inorganica delle Formulazioni	6	2	I				

# OFFERTA FORMATIVA

Attività Formativa	Cfu	anno	sem
<b>A scelta dello studente</b>	<b>12</b>	<b>1, 2</b>	
Ulteriori conoscenze linguistiche (inglese B2)	3		
Altre conoscenze per il mondo del lavoro	1		
<b>Tesi e Prova finale</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>I-II</b>

*Fra gli insegnamenti a scelta dello studente rientrano:*

- *tutti gli insegnamenti che non sono stati scelti*
- *un elenco di insegnamenti approvati dal CCD*
- *insegnamenti dei Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo*

Possono essere acquisite attività in sovrannumero per un massimo di **16 crediti**.

La possibilità di conseguire crediti sovrannumerari è finalizzata all'[inserimento in carriera di crediti, già riconosciuti, acquisiti in attività ERASMUS](#) e saranno inseriti nel Supplemento al Diploma. I crediti e le votazioni degli insegnamenti aggiuntivi non rientrano nel computo per la media dei voti degli esami di profitto ma sono registrati nella carriera del Corso di laurea magistrale.

# I Cinque Percorsi Tematici

**Cinque percorsi tematici** riguardanti settori moderni della chimica. Ciascuno percorso è caratterizzato da **5 insegnamenti (30 CFU)**:

**CHIMICA SOSTENIBILE**  
**CHIMICA BIOMOLECOLARE**  
**CHIMICA DEI MATERIALI**  
**CHIMICA DELLE FORMULAZIONI**  
**METODOLOGIE CHIMICHE**

Ciascun percorso può essere ulteriormente arricchito, utilizzando i **crediti a scelta libera dello studente**, includendo **2 insegnamenti (12 CFU)** inerenti la tematica prescelta.

**Accanto ai percorsi tematici, lo studente potrà comunque costruirsi un proprio percorso formativo**, rispettando le regole indicate nella tabella che riporta l'Offerta Formativa del Corso di Laurea.

Nelle tabelle successive, **l'asterisco (\*)** indica che l'insegnamento è tenuto in lingua inglese

## CHIMICA SOSTENIBILE

- ❑ Individuare strategie produttive a basso impatto ambientale sfruttando approcci nell'ambito della chimica verde, delle bioraffinerie e della catalisi;
- ❑ Valutare l'impatto ambientale dei processi e dei prodotti

<b>insegnamento</b>	<b>cfu</b>	<b>anno</b>	<b>sem</b>
<b>Processi a basso impatto ambientale*</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Processi chimici e tecnologie</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Termodinamica di non equilibrio</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Catalisi per l'ambiente e l'energia</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Fondamenti chimici della sostenibilità</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Chimica Bioinorganica</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica Organica per l'energetica sostenibile</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica Ambientale</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Fotochimica</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Bioteologie Industriali per la Produzione di Prodotti Chimici e Bioenergie (Lab)</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>II</b>
<b>Processi e impianti di trattamento e bonifica</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>II</b>

## CHIMICA BIOMOLECOLARE

- ❑ Progettare nuovi composti per intervenire sugli aspetti biochimici dei processi fisio-patologici e nanomateriali per il “drug delivery” e la medicina rigenerativa;
- ❑ Sintetizzare nuovi composti di interesse per l'industria chimica-biotecnologica-farmaceutica

Insegnamento	cfu	anno	sem
Chimica Supramolecolare (Lab)	6	1	II
Chimica Bioinorganica	6	1	II
Modellistica Molecolare (Lab)	6	1	II
Chimica organica per scienze della vita	6	1	II
Chimica per le Nanotecnologie biomediche	6	2	I
Termodinamica di non equilibrio	6	1	II
Spettroscopia di Composti Inorganici (Lab)	6	1	II
Biotecnologie Industriali per la Produzione di Prodotti Chimici e Bioenergie (Lab)	6	2	II
Analisi di Biomolecole	6	2	I
Strutture e interazioni molecolari	6	2	I
Chimica organica farmaceutica	6	2	I
Chimica organica applicata alle biotecnologie	6	2	I

## CHIMICA DEI MATERIALI

- ❑ progettare nuovi composti caratterizzati da valori ottimali delle proprietà di interesse per applicazioni tecnologiche;
- ❑ sviluppare nanomateriali per catalisi e fotocatalisi, e nuovi materiali per l'ottica, la fotonica, l'elettronica, l'optoelettronica, l'energia;
- ❑ progettare idonee strategie sintetiche per ottenere materiali con composizione, proprietà chimico-fisiche e struttura determinate.;

<b>insegnamento</b>	<b>cfu</b>	<b>anno</b>	<b>sem</b>
<b>Chimica Fisica dello stato solido</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica Organica per l'energetica sostenibile</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Teoria e metodi per le spettroscopie (Lab)</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Catalisi per l'ambiente e l'energia</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Sintesi e Tecniche Speciali Organiche dei Materiali*</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Modellistica Molecolare (Lab)</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica dei Materiali Inorganici*</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Fotochimica</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Sintesi avanzate di polimeri</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Termodinamica e cinetica dei materiali*</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Chimica dei Materiali Molecolari*</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>II</b>
<b>Chimica Fisica dello stato solido e delle superfici*</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>II</b>

## CHIMICA DELLE FORMULAZIONI

- ❑ prevedere proprietà e comportamenti di formulati in diversi settori applicativi che includono farmaceutica, personal care, cosmetica, alimentare, materiali adesivi, vernici e materiali strutturali;
- ❑ pianificare idonee strategie per la realizzazione di formulazioni di interesse industriale;
- ❑ riconoscere il ruolo esercitato da ciascun componente in formulazioni anche complesse e proporre variazioni con altri componenti più efficienti e/o più sostenibili.

<b>insegnamento</b>	<b>cfu</b>	<b>anno</b>	<b>sem</b>
<b>Chimica Fisica dei Sistemi Complessi</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Processi a basso impatto ambientale*</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica delle Formulazioni Organiche e Polimeriche</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica Inorganica delle Formulazioni (lab)</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Metodi analitici per la Chimica delle Formulazioni</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>II</b>
<b>Termodinamica di non equilibrio</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica dei Materiali Inorganici*</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Sintesi avanzata di polimeri</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Chimica dei Materiali Molecolari*</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>II</b>

## METODOLOGIE CHIMICHE

Completamento della formazione attraverso insegnamenti caratterizzati dalla comune indole metodologica

Strumento in preparazione al terzo livello della formazione universitaria e agli studenti interessati a una formazione ad ampio spettro nell'ambito della chimica moderna

<b>insegnamento</b>	<b>cfu</b>	<b>anno</b>	<b>sem</b>
<b>Teoria e metodi per le spettroscopie (Lab)</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica Supramolecolare (Lab)</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Modellistica Molecolare (Lab)</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Termodinamica di non equilibrio</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Fotochimica</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Chimica Bioinorganica</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica Fisica dei Sistemi Complessi</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Chimica Fisica dello stato solido</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>II</b>
<b>Analisi di Biomolecole</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Catalisi per l'ambiente e l'energia</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Fondamenti chimici della sostenibilità</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>
<b>Sintesi e Tecniche Speciali Organiche dei Materiali*</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>I</b>

# OFFERTA DIDATTICA



## ***Modalità didattiche***

**Lezioni** – in presenza (videoregistrazione delle lezioni: a discrezione del docente o per sovrapposizioni orari lezioni del secondo semestre)

**Laboratori** – in presenza

## ***Presentazione dei piani di studio***

A **novembre 2026** sarà organizzato l'incontro dedicato alla presentazione dei percorsi e dei contenuti dei singoli insegnamenti

## ***Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro (1 CFU)***

Attività organizzate dal Corso di Laurea

Attività organizzate congiuntamente dalla Conferenza dei Corsi di Laurea in Chimica italiani e da Federchimica

Attività organizzate da UNIMIB

Progetti iBicocca: 1CFU (<http://ibicocca.it/>)

Progetti Bbetween :1 CFU (<https://www.unimib.it/bbetween>)

## ***Ulteriori conoscenze linguistiche***

Percorso Bbetween-languages

Disponibile gratuitamente piattaforma ROSETTA STONE (livelli da A1 a C1). Livello di apprendimento raggiunto potrà essere certificato

**Laboratori:** Frequenza obbligatoria (>75%)

Lo studente deve aver seguito il **corso obbligatorio sulla sicurezza** in laboratorio (vale quello della triennale)

**Mobilità internazionale:** (Prof.ssa La Ferla)

Promuovere periodo all'estero (studio / tesi): Erasmus Studio / Erasmus Traineeship  
Convenzioni con Università straniere

**Piattaforma e-learning:** materiali didattici, videoregistrazioni lezioni

**Presentazione argomenti Tesi di Laurea interne ed esterne**  
**mattina del 17 aprile 2026 – Galleria delle Scienze**

**Entrata in Tesi**

- acquisiti 54 CFU
- corso obbligatorio sulla sicurezza in laboratorio (vale quello della triennale)
- durata Tesi (30 CFU) & prova finale (8 CFU): 8 mesi

**Rappresentanti studenti in CCD**

Suggerimento: 2 studenti del I anno



■ Premio Giorgio Squinzi per tesi di laurea magistrali

■ Webinar Costruirsi un futuro nella chimica

## ■ Webinar Costruirsi un futuro nella chimica

CONDIVIDI

STAMPA

L'industria chimica rappresenta il principale orizzonte occupazionale per i **laureati in Chimica**, è quindi fondamentale far conoscere lo scenario di riferimento, le sfide e le opportunità che il settore offre per aiutarli ad orientare il proprio curriculum affinché sia interessante per le imprese.

Per questo motivo Federchimica, la federazione nazionale dell'industria chimica e ConChimica, la Conferenza nazionale dei corsi di laurea di area chimica, organizzano il webinar *Costruirsi un futuro nella chimica*

*L'evento 2026 si svolgerà in modalità webinar su piattaforma ZOOM secondo il seguente calendario:*

*18 febbraio 2026 dalle 14.00 alle 18.00*

*26 febbraio 2026 dalle 14:00 alle 18:00*

Si tratta di un incontro, suddiviso in due pomeriggi, in cui vengono presentati i dati di scenario, il quadro normativo di riferimento, le principali sfide legate alla sostenibilità e alla sicurezza dei prodotti e dei lavoratori, oltre agli strumenti e alle metodologie per comunicare al meglio la chimica.

<https://www.federchimica.it/la-chimica-per/scuola/universit%C3%A0/webinar-costruirsi-un-futuro-nella-chimica>

# Informazioni

**Internet:** [pagine pubbliche](#)

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3511>  
(piattaforma e-learning Corso di Laurea Magistrale)

**Intranet:** [pagina riservata studenti Corso di Laurea](#)

<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=13468>

**Facebook:** [facebook.com/Chimica.UNIMIB](https://www.facebook.com/Chimica.UNIMIB)

**e-mail:** [didattica.chimica@unimib.it](mailto:didattica.chimica@unimib.it)

Segreteria Didattica: **sig.ra Paola Iannaccone**

Presidente Consiglio Coordinamento Didattico: **prof. Roberto Scotti**

# Studenti della Laurea Magistrale

Numero studenti immatricolati alla Magistrale					
2019	2020	2021	2022	2023	2024
54	61	40	72	63	69

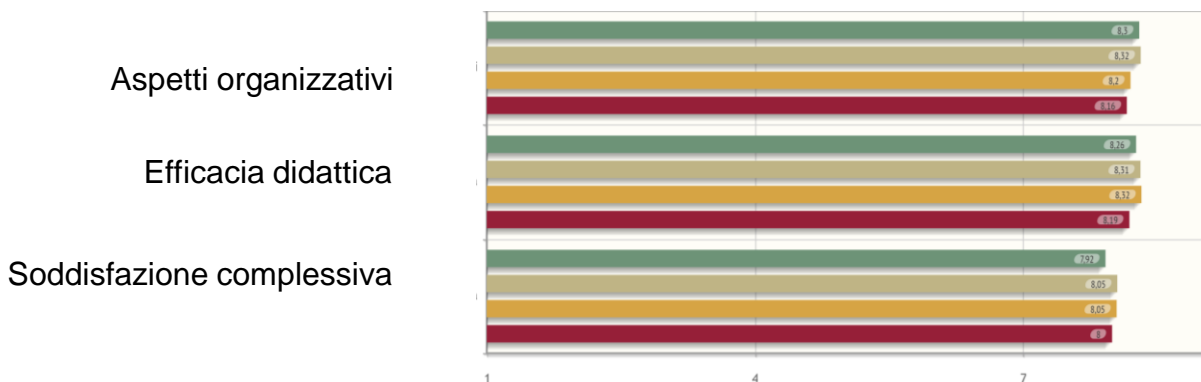
## Alcune aziende che hanno ospitato studenti per tirocini esterni

Thermo Fischer Scientific  
 CHORISIS  
 Water & Life  
 Solvay SA  
 Athena srl  
 A.O. san gerardo  
 M.M. S.p.A.

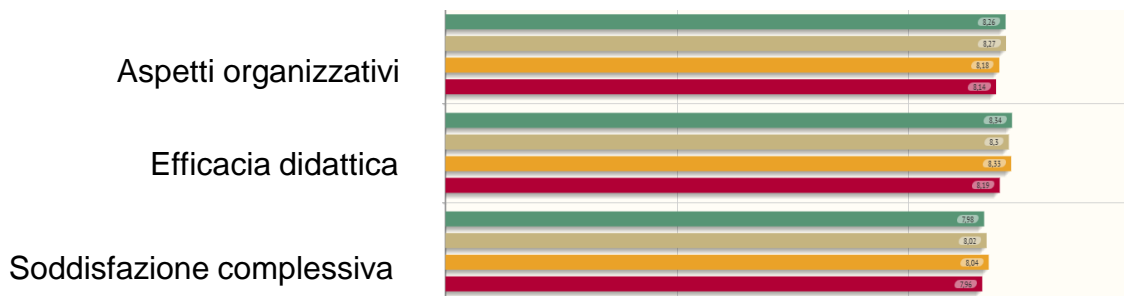
## Università o laboratori di società straniere che hanno ospitato studenti per tirocini esterni

University of Illinois  
 Universitat Hamburg  
 CNRS Marseille  
 NTNU Trondheim  
 EMPA Zentrum München  
 Procter & Gamble, Bruxelles

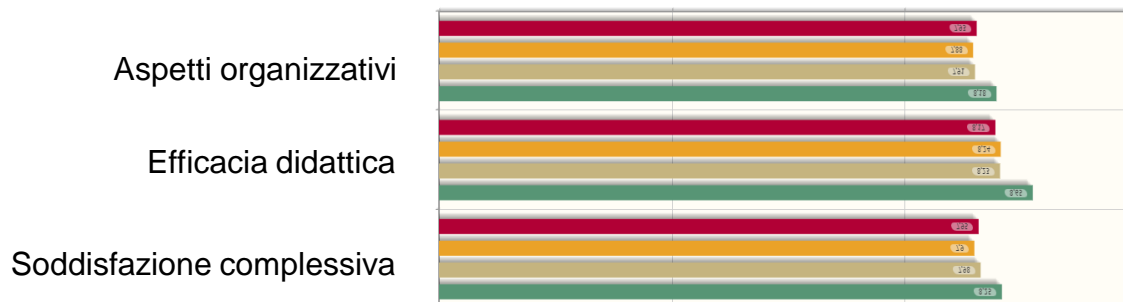
# Opinioni degli studenti



2024/2025



2023/2024



2022/2023

# Statistiche

<b>Abbandoni al primo anno</b>	2021	6%
	2022	3,5%
	2023	2,6%

<b>Laureati in corso</b>	2022	84,3%
	2023	81,3%
	2024	83,6%

<b>Laureati entro un anno oltre la durata del corso</b>	2022	94,1%
	2023	95,8%
	2024	96,4%

# Dati occupazionali (AlmaLaurea anno2025)

## Popolazione analizzata

Numero di laureati	55
Numero di intervistati	53
Età alla laurea (medie)	24,8
Voto di laurea in 110-mi (medie)	111,7
Durata degli studi (medie, in anni)	2,2

## Condizione occupazionale a 1 anno dalla laurea

Lavora	92,0%
Non lavora e non cerca	2,9%
Non lavora ma cerca	11,4%
Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	85,7%
Tasso di disoccupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	11,8%

## Tipologia dell'attività lavorativa

Autonomo	0%
Tempo indeterminato	26,1%
Contratti formativi	3,3%
Tempo determinato	17,4%
Borse o assegni di ricerca	43,5%

## Settore di attività

Pubblico	43,5%
Privato	52,2%

## Retribuzione mensile netta (in euro)

Uomini	1.401
Donne	1.683

## Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)

Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	1,9 mesi
--	----------

# Dati occupazionali (Almalaurea anno2025)

<b>Utilizzo delle competenze acquisite con la laurea</b>	
In misura elevata	60,9%
In misura ridotta	30,4%
Per niente adeguata	3,3%
<b>Efficacia della laurea nel lavoro svolto (%)</b>	
Molto efficace/Efficace	60,9%
Abbastanza efficace	30,4%
Poco/Per nulla efficace	8,7%
Soddisfazione per il lavoro svolto (medie, scala 1-10)	7,6
Occupati che cercano lavoro	17,4%

# Attività di Job Placement

Il servizio **Job Placement di ateneo** si occupa di fornire ai propri **laureandi e laureati** e aziende/enti l'assistenza necessaria per **l'inserimento nel mondo del lavoro** attraverso diversi canali e strumenti:



# Attività di Job Placement



Il **Career Day** è una giornata dedicata ad un primo incontro tra studenti e laureati dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca con le risorse umane di aziende ed enti alla ricerca di figure professionali qualificate.

L' Ufficio orientamento in uscita e servizi di job placement accompagna studenti e laureati in un **percorso di preparazione al Career Day** con seminari preparatori e servizi di CV check così da realizzare una partecipazione proattiva.

# Attività di Job Placement

## Job-events (<https://www.unimib.it/jobplacement>)

Pagina 1: risultati 1 - 9 di 9



da 21 Novembre 2023 a 24 Giugno 2024

### Informatica al lavoro

Ciclo di incontri dedicato a studenti e laureati di informatica

[approfondisci →](#)



da 26 Febbraio 2024 a 20 Marzo 2024

### Torna il Meet Your Career - DATALOVERS EDITION

A cura del Job Placement: MEET YOUR CAREER per i veri DATALOVERS

[approfondisci →](#)



4 Marzo 2024

### JOBlab "Come costruire un CV efficace"

Workshop per capire come "fare centro" nel mondo del lavoro con il curriculum giusto

[approfondisci →](#)



da 12 Marzo 2024 a 22 Marzo 2024

### JOB EXERCISE: metti in gioco le tue soft skill

Ciclo di workshop di gruppo per lo sviluppo delle competenze trasversali con l'affiancamento di professionisti in ambito manageriale e dirigenziale

[approfondisci →](#)



14 Marzo 2024

### JOBlab "Il colloquio di lavoro"

Workshop dedicato ai tips&tricks su come affrontare un colloquio di lavoro

[approfondisci →](#)



20 Marzo 2024

### Professioni e competenze oggi: università, imprese ed istituzioni per lo sviluppo

Tavola rotonda con rappresentanti di imprese ed istituzioni e presentazione di JobIN, una piattaforma web sviluppata dall'Università, liberamente accessibile, che permette a studenti, docenti ed imprese di navigare la vasta offerta formativa di Bicocca.

[approfondisci →](#)



26 Marzo 2024

### JOBlab "LinkedIn e networking"

Workshop dedicato a studenti e laureati per capire come i social professionali possono aiutarci a trovare nuove opportunità

[approfondisci →](#)



8 Aprile 2024

### Q&A con il Placement: mondo del lavoro e ricerca attiva

Il nuovo appuntamento con i career advisor del Placement per parlare di primi passi nel mondo del lavoro

[approfondisci →](#)



23 Aprile 2024

### Stage in Europa: come trovare le opportunità con Stage4eu

Webinar per approfondire l'app e il sito realizzati da Inapp per chi cerca opportunità in Europa

[approfondisci →](#)

**Grazie per l'attenzione**