



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

Corso di  
laurea triennale in  
**Chimica industriale**

FACOLTÀ DI  
**Scienze e Tecnologie**

## Obiettivi

Il Corso di Laurea in Chimica Industriale permette di acquisire una solida formazione di base, non solo teorica ma anche sperimentale e applicativa, nei principali settori della chimica fornendo:

- adeguata conoscenza degli strumenti per l'approfondimento degli aspetti più applicativi, come la connessione prodotto-processo;
- capacità di valutazione degli aspetti teorici e pratici per il trasferimento della produzione di prodotti chimici dalla scala di laboratorio a quella industriale, nel rispetto dell'ambiente;
- buona conoscenza delle metodiche sperimentali in campo chimico ed industriale;
- strumenti adeguati per inquadrare le conoscenze di chimica e di chimica industriale in relazione ad altre discipline scientifiche e tecniche;
- approfondite conoscenze di base di carattere chimico-industriale, utili per l'inserimento in attività professionali che richiedano capacità di applicazione di metodi e di tecniche scientifiche moderni.

## Sbocchi professionali

I laureati saranno in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali, anche concorrendo ad attività quali quelle della progettazione e sintesi di nuovi prodotti industriali per gli usi più svariati e, successivamente, di seguirne la realizzazione nelle aziende; di concorrere al collaudo e al controllo di impianti chimici di produzione, nonché di impianti di depurazione e disinquinamento, garantendone la sicurezza. Il chimico industriale può trovare impiego presso aziende chimiche e petrolchimiche, chimico-farmaceutiche, metalmeccaniche, di materie plastiche, coloranti, detersivi, adesivi o operanti in campo ambientale. In ambito pubblico, i chimici industriali possono lavorare presso uffici tecnici ed ecologici di enti locali, nei laboratori delle dogane, con ruolo sanitario nei Laboratori di Sanità Pubblica e nei Laboratori di Prevenzione delle ASL di alcune regioni e nei laboratori di analisi o nei servizi di prevenzione degli infortuni sul lavoro. La libera professione è generalmente svolta presso laboratori di analisi e controllo di qualità o come consulente per progettazione, gestione impianti, pratiche autorizzative in campo ambientale e analisi dei rischi nonché con incarichi presso i tribunali.

Per il laureato è prevista l'iscrizione all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Chimici e dei Fisici come Chimico-Junior, previo superamento dell'Esame di Stato.

## Accesso

Libero.

Per informazioni consulta il sito [www.unimi.it](http://www.unimi.it) – **INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.**

È previsto un test di verifica delle conoscenze, da sostenere obbligatoriamente prima dell'immatricolazione **ed entro il 26 settembre 2024 (compreso).**

La verifica viene svolta attraverso il TOLC-S, Test OnLine CISIA, [www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it).

Per maggiori informazioni si consulti il bando al seguente link:  
<https://apps.unimi.it/files/bandi/bando-2025-1-chimica-industriale-%28classe-l-27%29.pdf?27-FEB-24>

## OFA - Obblighi formativi aggiuntivi

Allo studente che al test di ammissione abbia ottenuto un risultato insufficiente nell'area di matematica di base, verranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovranno essere recuperati secondo quanto indicato nel Manifesto degli Studi ([https://apps.unimi.it/files/manifesti/ita\\_manifesto\\_F5Xof2\\_2025.pdf](https://apps.unimi.it/files/manifesti/ita_manifesto_F5Xof2_2025.pdf)), consultabile anche nel sito [chimicaindustriale.cdl.unimi.it](http://chimicaindustriale.cdl.unimi.it)

## Lingua inglese

Durante il percorso di studi, per conseguire i crediti relativi all'accertamento di lingua inglese si richiede una conoscenza di livello B1. Tale livello può essere già attestato, al momento dell'immatricolazione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e dicembre. In caso di non raggiungimento del livello richiesto, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo e superare il relativo test finale.

## **INIZIO delle LEZIONI per le matricole (con Welcome Day)**

30 settembre 2024

# Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Chimica generale e inorganica/ Laboratorio di chimica generale e inorganica - Modulo: Chimica generale e inorganica - Modulo: Laboratorio di chimica generale e inorganica	6 6	12
Istituzioni di matematica		9
<b>II semestre</b>		
Chimica analitica I/Laboratorio di chimica analitica I - Modulo: Chimica analitica I - Modulo: Laboratorio di chimica analitica I	6 6	12
Chimica organica I		8
Complementi di matematica e calcolo numerico		6
<b>Annuale</b>		
Fisica generale		9
Accertamento di lingua inglese (livello B1)		3

II anno

(sarà attivato dall'a. a. 2025/2026)

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Chimica analitica II/Laboratorio di Chimica Analitica II - Modulo: Chimica analitica II - Modulo: Laboratorio di Chimica analitica II	6 6	12
Chimica fisica I		6
<b>II semestre</b>		
Chimica fisica II		6
Cinetica chimica con laboratorio		6

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>Annuale</b>		
Chimica inorganica/Laboratorio di chimica inorganica - Modulo: Chimica inorganica - Modulo: Laboratorio di chimica inorganica	6 6	12
Chimica organica II		7
Laboratorio di Chimica organica		9

III anno

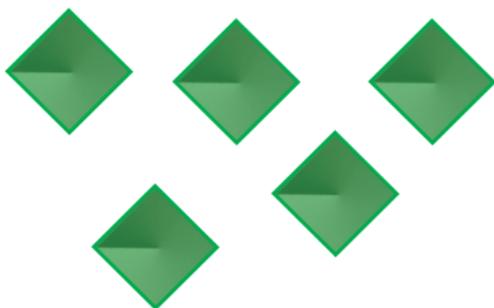
(sarà attivato dall'a. a. 2026/2027)

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Chimica biologica		6
Chimica fisica industriale		6
Fondamenti di chimica industriale		6
Fondamenti di scienza dei polimeri con laboratorio		6
<b>II semestre</b>		
Impianti chimici con Laboratorio - Modulo: Impianti chimici - Modulo: Laboratorio di impianti chimici	6 6	12
Tirocinio		12
Insegnamenti a scelta libera		12
Prova finale		3

**LAUREE MAGISTRALI** a cui è possibile accedere  
(c/o Università degli Studi di Milano)

- Industrial Chemistry (Laurea erogata in lingua inglese)
- Scienze chimiche

# INFO



- 🎓 **Classe di laurea:** Scienze e tecnologie chimiche (L-27)
- 🕒 **Durata del corso:** 3 anni (180 crediti)
- 📅 **Frequenza:** obbligatoria per i corsi di laboratorio; fortemente consigliata per gli altri corsi di insegnamento
- 📍 **Sede didattica:**  
Dipartimento di Chimica - via Golgi, 19 - Milano
- 📧 **Per informazioni:**  
[didattica.dipchi@unimi.it](mailto:didattica.dipchi@unimi.it)
- 🌐 **Siti utili:**  
[chimicaindustriale.cdl.unimi.it](http://chimicaindustriale.cdl.unimi.it)  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO