



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di laurea triennale in
Chimica

facoltà di

SCIENZE E TECNOLOGIE

Obiettivi

Il laureato in questo Corso possiederà:

- adeguate conoscenze degli strumenti matematici di base per le applicazioni in ambito chimico; elementi essenziali del calcolo differenziale e integrale; prime nozioni per trattare lo studio di equazioni differenziali;
- adeguate conoscenze della fisica classica: meccanica, elettromagnetismo, ottica e propagazione delle onde;
- adeguate conoscenze informatiche propedeutiche all'apprendimento delle discipline chimiche, con particolare riguardo alla comprensione e al trattamento dei dati sperimentali per un utilizzo critico e consapevole di software per il calcolo scientifico;
- una buona conoscenza della chimica di base nei quattro ambiti disciplinari prevalenti (chimica analitica, chimica fisica, chimica inorganica e chimica organica), sia per le competenze fondamentali, sia per gli aspetti più caratterizzanti ed applicativi;
- conoscenze e competenze del metodo scientifico, sia dal punto di vista teorico, sia dal punto di vista applicativo;
- una buona conoscenza delle metodiche sperimentali di laboratorio;
- la capacità di applicare metodi e tecniche innovativi e di utilizzare attrezzature complesse;
- adeguate conoscenze per affrontare i problemi legati alla sostenibilità ambientale e alle norme di prevenzione e sicurezza sul luogo di lavoro.

In questo corso di laurea sono state implementate le indicazioni della Società Chimica Italiana sui contenuti disciplinari di base (Core Chemistry) per i Corsi di Laurea attivati nella Classe L-27 oltre alle indicazioni necessarie per l'accreditamento 'Chemistry Eurobachelor' dell'ECTN.

Sbocchi professionali

I laureati del Corso saranno in possesso di conoscenze idonee a svolgere attività professionali (anche in ambito industriale), nei laboratori di ricerca, di controllo e di analisi; nei settori della sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali, della salute, della alimentazione, dell'ambiente e dell'energia; nella conservazione dei beni culturali, applicando le metodiche disciplinari di indagine acquisite, con autonomia nell'ambito di procedure definite.

Il laureato potrà iscriversi (previo superamento del relativo esame di stato) all'Albo dell'Ordine nazionale dei Chimici e Fisici come CHIMICO IUNIOR (sezione B – Chimica), per lo svolgimento delle attività riconosciute dalla normativa vigente.

Accesso

Libero.

Per informazioni consulta il sito www.unimi.it – **INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.**

È previsto un test **NON SELETTIVO** di verifica delle conoscenze, da sostenere obbligatoriamente prima dell'immatricolazione ed **entro il 24 settembre 2026 (compreso).**

La verifica viene svolta attraverso il TOLC-S, Test OnLine CISIA, www.cisiaonline.it.

Per maggiori informazioni consulta il bando al seguente link:

<https://apps.unimi.it/files/bandi/bando-2027-1-chimica-%28classe-l-27-r%29.pdf?27-MAR-26>

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 Bando di ammissione.

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.

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
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		12
II semestre		
Chimica analitica: fondamenti ed elettroanalisi con Laboratorio - Modulo: Chimica analitica: fondamenti ed elettroanalisi - Modulo: Laboratorio di chimica analitica: fondamenti ed elettroanalisi	6 6	12
Chimica organica I		7
Complementi di matematica e calcolo numerico		6
Annuale		
Fisica generale		9
Accertamento di lingua inglese (livello B1)		3

II anno

(sarà attivato dall'a.a. 2027/2028)

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Chimica fisica I/Laboratorio di chimica fisica I - Modulo: Chimica fisica I - Modulo: Laboratorio di chimica fisica I	6 6	12
II semestre		
Chimica analitica: tecniche spettroscopiche e cromatografiche con Laboratorio - Modulo: Chimica analitica: tecniche spettroscopiche e cromatografiche - Modulo: Laboratorio di chimica analitica: tecniche spettroscopiche e cromatografiche	6 6	12
Chimica fisica della materia e fondamenti di spettroscopia		6

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
Annuale		
Chimica inorganica		8
Chimica organica II		7
Laboratorio di Chimica organica		10
Insegnamento a scelta libera		6

III anno

(sarà attivato dall'a.a. 2028/2029)

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Chimica biologica	6
Chimica dei composti di coordinazione con laboratorio	10
Chimica fisica II con Laboratorio	6
Metodi strumentali per l'analisi strutturale e termica	6
II semestre	
Chimica organica III	6
Fondamenti di Termodinamica statistica e della materia condensata	6
Tirocinio	9
Insegnamento a scelta libera	6
Prova finale	3

Insegnamenti opzionali

- Chimica analitica per le eccellenze del territorio
- Chimica dei composti eterociclici
- Chimica fisica dei materiali
- Polimeri sintetici e da fonti naturali
- Strutturistica chimica

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

- Scienze chimiche
- Sustainable Industrial Chemistry

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
- 🌐 **Siti utili:**
chimica.cdl.unimi.it/it
www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO