

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

### Manifesto annuale degli studi A.A. 2024-2025

#### 1. Offerta formativa

Nell'anno accademico 2024-2025 sono attivati il primo e il secondo anno del Corso di Laurea Magistrale (LM- 54) in Scienze e Tecnologie Chimiche.

Il Corso di Laurea Magistrale si articola in un unico percorso e al termine degli studi, dopo aver acquisito 120 crediti formativi universitari (CFU), viene conferita la qualifica accademica di Dottore Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche.

#### Insegnamenti e attività formative attivate nell'anno accademico 2024/2025

1 ANNO (Per gli studenti immatricolati nell'A.A.2024-2025– [REGOLAMENTO DI RIFERIMENTO 2024- 2025](#))

##### INSEGNAMENTI OFFERTI

INSEGNAMENTO	SSD	MODULO	CFU	PERIODO
[F5401Q017] CHIMICA DI COORDINAZIONE E METALLORGANICA	CHIM/03	[F5401Q018M] CHIMICA DI COORDINAZIONE E METALLORGANICA	8	Primo Semestre
[F5401Q018] CHEMIOMETRIA	CHIM/01	[F5401Q019M] CHEMIOMETRIA	6	Primo Semestre
[F5401Q019] CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	CHIM/06	[F5401Q041M] CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	8	Primo Semestre
[F5401Q027] CHIMICA FISICA SUPERIORE	CHIM/02	[F5401Q028M] CHIMICA FISICA SUPERIORE	8	Primo Semestre
[F5401Q034] CHIMICA MACROMOLECOLARE	CHIM/04	[F5401Q035M] CHIMICA MACROMOLECOLARE	6	Secondo Semestre
[F5401Q021] CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI	CHIM/02	[F5401Q020M] CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI	6	Secondo Semestre
[F5401Q023] CHIMICA BIOINORGANICA	CHIM/03	[F5401Q025M] CHIMICA BIOINORGANICA	6	Secondo Semestre
[F5401Q026] MODELLISTICA MOLECOLARE	CHIM/02	[F5401Q027M] MODELLISTICA MOLECOLARE	6	Secondo Semestre
[F5401Q050] CHIMICA ORGANICA PER L'ENERGETICA SOSTENIBILE	CHIM/06	[F5401Q052M] CHIMICA ORGANICA PER L'ENERGETICA SOSTENIBILE	6	Secondo Semestre
[F5401Q056] CHIMICA ORGANICA PER SCIENZE DELLA VITA	CHIM/06	[F5401Q059M] CHIMICA ORGANICA PER SCIENZE DELLA VITA	6	Secondo Semestre
[F5401Q063] CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	CHIM/06	[F5401Q064M] CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	6	Secondo Semestre
[F5401Q075] TEORIA E METODI PER LE SPETTROSCOPIE	CHIM/03	[F5401Q076M] TEORIA E METODI PER LE SPETTROSCOPIE	6	Secondo Semestre
[F5401Q065] PROCESSI A BASSO	CHIM/06	[F5401Q066M] PROCESSI A BASSO	6	Secondo

IMPATTO AMBIENTALE (*)		IMPATTO AMBIENTALE		Semestre
[F5401Q066] CHIMICA DELLE FORMULAZIONI ORGANICHE E POLIMERICHE	CHIM/06	[F5401Q067M] CHIMICA DELLE FORMULAZIONI ORGANICHE E POLIMERICHE	6	Secondo Semestre
[F5401Q067] CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO	CHIM/02	[F5401Q068M] CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO	6	Secondo Semestre
[F5401Q068] TERMODINAMICA DI NON EQUILIBRIO	CHIM/02	[F5401Q069M] TERMODINAMICA DI NON EQUILIBRIO	6	Secondo Semestre
[F5401Q069] PROCESSI CHIMICI E TECNOLOGIE	ING-IND/27	[F5401Q070M] PROCESSI CHIMICI E TECNOLOGIE	6	Secondo Semestre

(\*) Insegnamento impartito in lingua inglese

PER LA TIPOLOGIA E MODALITA' DEGLI INSEGNAMENTI OFFERTI AL I ANNO (OBBLIGATORI, OBBLIGATORI A SCELTA E/O A SCELTA LIBERA) FARE RIFERIMENTO AL [REGOLAMENTO DI RIFERIMENTO DELLA COORTE 2024-2025](#)

2 ANNO (Per gli studenti immatricolati nell'A.A.2023-2024 – [REGOLAMENTO DI RIFERIMENTO 2023-2024](#))

#### INSEGNAMENTI OFFERTI

INSEGNAMENTO	SSD	MODULO	CFU	PERIODO
[F5401Q032] FOTOCHIMICA	CHIM/02	[F5401Q033M] FOTOCHIMICA	6	Primo Semestre
[F5401Q035] TERMODINAMICA E CINETICA DEI MATERIALI (*)	CHIM/02	[F5401Q036M] TERMODINAMICA E CINETICA DEI MATERIALI	6	Primo Semestre
[F5401Q037] CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO E DELLE SUPERFICI (*)	CHIM/02	[F5401Q038M] CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO E DELLE SUPERFICI	6	Secondo Semestre
[F5401Q039] CHIMICA ORGANICA FARMACEUTICA	CHIM/06	[F5401Q040M] CHIMICA ORGANICA FARMACEUTICA	6	Primo Semestre
[F5401Q042] CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI (*)	CHIM/03	[F5401Q044M] CHIMICA DEI MATERIALI INORGANICI	6	Primo Semestre
[F5401Q043] STRUTTURE E INTERAZIONI MOLECOLARI	CHIM/03	[F5401Q045M] STRUTTURE E INTERAZIONI MOLECOLARI	6	Primo Semestre
[F5401Q044] ANALISI DI BIOMOLECOLE	CHIM/06	[F5401Q046M] ANALISI DI BIOMOLECOLE	6	Primo Semestre
[F5401Q045] CHIMICA ORGANICA APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE	CHIM/06	[F5401Q047M] CHIMICA ORGANICA APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE	6	Primo Semestre
[F5401Q047] PROCESSI E IMPIANTI DI TRATTAMENTO E BONIFICA	ING-IND/23	[F5401Q049M] PROCESSI E IMPIANTI DI TRATTAMENTO E BONIFICA	6	Secondo Semestre
[F5401Q048] CHIMICA AMBIENTALE	CHIM/02	[F5401Q050M] CHIMICA AMBIENTALE	6	Primo Semestre
[F5401Q051] CHIMICA DEI MATERIALI MOLECOLARI (*)	CHIM/06	[F5401Q053M] CHIMICA DEI MATERIALI MOLECOLARI	6	Secondo Semestre
[F5401Q055] BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LA PRODUZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E BIOENERGIE	CHIM/11	[F5401Q057M] BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LA PRODUZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E BIOENERGIE	6	Secondo Semestre
[F5401Q060] METODI ANALITICI PER LA CHIMICA DELLE FORMULAZIONI	CHIM/01	[F5401Q062M] METODI ANALITICI PER LA CHIMICA DELLE FORMULAZIONI	6	Secondo Semestre
[F5401Q061] CHIMICA INORGANICA PER LE FORMULAZIONI	CHIM/03	[F5401Q063M] CHIMICA INORGANICA PER LE FORMULAZIONI	6	Primo Semestre
[F5401Q070] FONDAMENTI CHIMICI DELLA SOSTENIBILITA'	CHIM/02	[F5401Q071M] FONDAMENTI CHIMICI DELLA SOSTENIBILITA'	6	Primo Semestre
[F5401Q071] SINTESI E TECNICHE SPECIALI ORGANICHE DEI MATERIALI (*)	CHIM/06	[F5401Q072M] SINTESI E TECNICHE SPECIALI ORGANICHE DEI MATERIALI	6	Primo Semestre

[F5401Q072] CATALISI PER L'AMBIENTE E L'ENERGIA (*)	CHIM/03	[F5401Q073M] CATALISI PER L'AMBIENTE E L'ENERGIA	6	Primo Semestre
[F5401Q073] CHIMICA PER LE NANOTECNOLOGIE BIOMEDICHE	CHIM/06	[F5401Q074M] CHIMICA PER LE NANOTECNOLOGIE BIOMEDICHE	6	Primo Semestre
[F5401Q074] SINTESI AVANZATE DI POLIMERI	ING-IND/27	[F5401Q075M] SINTESI AVANZATE DI POLIMERI	6	Primo Semestre

ATTIVITA' OBBLIGATORIE	CFU	PERIODO
INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	12	Annuale
[F5401Q014] ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO DEL MONDO DEL LAVORO	1	Annuale
[F5401Q062] TIROCINIO	30	Annuale
[F5401Q015] PROVA FINALE	11	Annuale
<p>(*) Insegnamento impartito in lingua inglese</p> <p>PER LA TIPOLOGIA E MODALITA' DEGLI INSEGNAMENTI OFFERTI AL II ANNO (OBBLIGATORI, OBBLIGATORI A SCELTA E/O A SCELTA LIBERA) FARE RIFERIMENTO AL <a href="#">REGOLAMENTO DI RIFERIMENTO DELLA COORTE 2023-2024</a></p>		

Per programmi, docenti e ulteriori informazioni sui regolamenti didattici del Corso di Laurea Magistrale si rimanda alla pagina web: <http://didattica.unimib.it/F5401Q>



Il corso di Laurea Magistrale è accreditato **CHEMISTRY EUROMASTER®**, per il riconoscimento del titolo a livello europeo. Il laureato magistrale potrà utilizzare il proprio titolo di studio per l'accesso automatico (nota: l'ammissione rimane prerogativa dell'istituzione ricevente) alla formazione post-laurea di III livello in Europa (dottorati di ricerca, master) e dimostrare il possesso di uno standard qualitativo europeo durante la ricerca di impiego presso industrie chimiche o enti pubblici.

## 2. Immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma universitario di durata triennale, ovvero di titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. In particolare, possono essere ammessi alla Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche i laureati della Scuola di Scienze (ex Facoltà di Scienze MM FF NN) e della Facoltà di Ingegneria e Lauree affini di qualunque Ateneo che dimostrino di possedere le competenze necessarie per seguire con profitto gli studi. A questo scopo, è previsto un **colloquio di valutazione** sulle conoscenze chimiche (analitica, organica, inorganica, fisica) di base, prima dell'inizio delle attività didattiche.

Nel colloquio, saranno valutate le conoscenze relativamente alla chimica generale (struttura atomica e teoria del legame chimico; classi di reazioni chimiche: equilibri acido-base, ossidoriduzioni; stati di aggregazione della materia; principi di elettrochimica; calcoli stechiometrici), alla chimica organica (gruppi funzionali, reattività, meccanismi di reazione), alla chimica inorganica (chimica degli elementi, dei composti inorganici e dei composti di coordinazione), alla chimica fisica (termodinamica, cinetica, quantistica) e alla chimica analitica (fondamenti teorici analisi chimica e tecniche analitiche strumentali). Le date e le modalità di svolgimento dei colloqui saranno diffuse con appositi avvisi sulla pagina e-learning contenente le informazioni sull'ammissione al Corso di Laurea Magistrale <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18212>

Su richiesta motivata, il colloquio di ammissione potrà essere svolto anche in modalità telematica.

Agli studenti extra-UE, richiedenti visto, è richiesta la conoscenza della lingua italiana almeno di livello B2. Chi non sia già in possesso di una certificazione valida, che attesti la competenza di lingua italiana almeno di livello B2, può sostenere il test CISIA di idoneità linguistica TEST ITA L-2 @CASA. Informazioni dettagliate sul test sono reperibili alla pagina:

<https://en.unimib.it/international/international-students/information-international->

[students/students-coming-abroad-foreign-diploma/students-coming-abroad-foreign-diploma-want-enroll-bicocca/students-living-abroad-needing-visa/pre-enrolment-language-proficiency-and-enrolment](https://www.unimib.it/students/students-coming-abroad-foreign-diploma/students-coming-abroad-foreign-diploma-want-enroll-bicocca/students-living-abroad-needing-visa/pre-enrolment-language-proficiency-and-enrolment)

Nella stessa pagina sono indicate le certificazioni di idoneità linguistica valide.

### 3. Iscrizione tempo parziale

In alternativa all'iscrizione a tempo pieno, lo studente può effettuare un'iscrizione a tempo parziale secondo le modalità definite nell'art. 12 del Regolamento degli studenti disponibile alla pagina [https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/reg-stud\\_Versione%20sito.pdf](https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/reg-stud_Versione%20sito.pdf) oppure per ulteriori informazioni consultare "Iscrizioni Part Time" sulla pagina e-learning al link: <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18212>

### 4. Iscrizione Contemporanea

In base alla normativa vigente, è consentita allo studente la contemporanea iscrizione a due corsi di istruzione superiore, per conseguire due titoli distinti (Si veda l'Art. 20 del [Regolamento Didattico di Ateneo](#)).

Informazioni sulla modalità di presentazione della richiesta e sui contributi, sono reperibili alla pagina di Ateneo:

<https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreteria/contemporanea-iscrizione-due-corsi-studio>

### 5. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web:

<https://www.unimib.it/servizi/segreteria-studenti/rinnova-iscrizione>

### 6. Orari delle lezioni, programma degli insegnamenti e orari di ricevimento dei docenti.

#### *Primo semestre*

Le lezioni si svolgeranno nel periodo: **lunedì 30 settembre 2024 – venerdì 24 gennaio 2025.**

È prevista una pausa didattica nel periodo: **11-15 novembre 2024 (solo per studenti del II anno).**

#### *Secondo semestre*

Le lezioni si svolgeranno nel periodo: **lunedì 3 marzo 2025 – venerdì 20 giugno 2025.**

È prevista una pausa didattica nel periodo: **23-30 aprile 2025.**

L'orario delle lezioni è pubblicato nel portale degli orari delle lezioni di ateneo: <http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/> oppure è possibile scaricare l'App ufficiale di Ateneo [BicoccAPP](#), tramite la quale oltre a consultare l'orario delle lezioni è possibile:

- iscriversi agli esami
- verificare lo stato dei pagamenti delle tasse universitarie
- visualizzare la mappa del campus

Ogni docente del corso di laurea ha una pagina a lui dedicata sul sito dell'ateneo, con il suo CV e i suoi recapiti <https://www.unimib.it/rubrica>.

I programmi di tutti gli insegnamenti (italiano/inglese) e gli orari di ricevimento sono disponibili nel portale <http://didattica.unimib.it/F5401Q> alla voce insegnamenti.

Per tutte le informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento didattico

dell'anno di immatricolazione, consultabile sulla pagina e-learning:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3511>, nella sezione dedicata ai Regolamenti Didattici.

## 7. Presentazione piano degli studi.

All'atto dell'immatricolazione, allo studente viene automaticamente attribuito un Piano di Studio denominato statutario, che comprende tutte le attività formative obbligatorie. Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta.

Lo studente potrà scegliere un piano da approvare da sottoporre ad un'apposita commissione del Corso di Laurea Magistrale o un piano pre-approvato contenente un elenco di insegnamenti consigliati a seconda del percorso tematico prescelto, che sarà approvato automaticamente. Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo secondo quanto indicato sul sito di Ateneo <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreteria/piani-degli-studi/area-scienze> ed inserite nel portale intranet del Corso di Laurea <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18217>

Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a un'attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato.

È prevista la possibilità di elaborare un piano di studi individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal regolamento didattico, purché in coerenza con l'ordinamento didattico del Corso di studio dell'anno accademico di immatricolazione previa verifica della congruità con gli obiettivi formativi del Corso di studio da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico.

Per quanto non previsto si rinvia al [Regolamento degli Studenti](#)

## 8. Attività formative a scelta dello studente (art. 10, comma 5, lettera a, DM 270/04)

Lo studente potrà scegliere i 12 CFU relativi alle **attività formative a scelta** tra le attività formative offerte dai differenti Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo. Al fine di orientare la scelta degli studenti sulla pagina web <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18217> vengono descritti cinque percorsi tematici. Gli studenti che sceglieranno uno di questi percorsi avranno il piano degli studi automaticamente approvato.

Ai fini del conteggio del numero complessivo degli esami, le attività a libera scelta contano per un solo esame, qualunque sia il numero degli esami sostenuti per acquisire i 12 CFU.

## 9. Altre attività formative

### *Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro*

Il Corso di Laurea Magistrale prevede anche attività formative utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. Per queste attività, con frequenza obbligatoria, è previsto il riconoscimento di 1 CFU. Il Corso di laurea prevede, a tal scopo, seminari su vari argomenti, e promuove le attività del progetto Bbetween, organizzato dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca e finalizzato all'accrescimento e alla valorizzazione delle competenze trasversali e le attività di accompagnamento all'imprenditorialità del progetto iBicocca. L'elenco delle varie attività organizzate e proposte e il relativo programma sono reperibili sul portale intranet del CdS (sezione riservata agli studenti iscritti) alla pagina: <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=21882>

## 10. Crediti sovrannumerari

Secondo l'art. 22, comma 4), del Regolamento Didattico di Ateneo in vigore, gli studenti iscritti a un corso di laurea triennale, magistrale o magistrale a ciclo unico possono includere nel proprio piano di studio uno o più insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo, che comportino l'acquisizione di non più di 16 CFU.

I CFU e le votazioni ottenute per gli insegnamenti aggiuntivi non rientrano nel computo per la media dei voti degli esami di profitto, ma sono registrati nella carriera e saranno riportati nel Supplemento al Diploma.

Per quanto non previsto dal suddetto articolo si rinvia al [Regolamento degli Studenti](#).

## 11. Esami

### *Modalità di verifica del profitto*

Le modalità di verifica del profitto degli studenti possono prevedere:

- per le discipline relative alle attività formative caratterizzanti, affini o integrative e a scelta dello studente: una prova finale orale, oppure scritta e orale, con votazione in trentesimi; la valutazione finale prevede comunque un colloquio; eventuali relazioni scritte/orali potranno essere richieste dai docenti e, in questo caso, faranno parte integrante delle prove d'esame;
- per l'attività di tirocinio e delle attività legate alla prova finale: verifica della frequenza, relazione scritta e/o orale e parere del docente-tutore;

Per le modalità di svolgimento degli esami fare riferimento al [Regolamento degli Studenti](#) art.27

Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel piano didattico sono reperibili alla pagina web del Corso di Studio alla voce INSEGNAMENTI <http://didattica.unimib.it/F5401Q>

**Frequenza:** È obbligatoria la frequenza a tutti i laboratori. Per frequenza obbligatoria si intende la presenza almeno al 75% delle attività didattiche.

### *Scansione delle attività formative e appelli d'esame*

L'attività didattica di un Anno Accademico è suddivisa in due semestri. Gli appelli d'esame sono previsti nell'arco dell'anno, in coincidenza con tutti i periodi di sospensione dell'attività didattica, ovvero di norma febbraio, aprile/maggio, giugno, luglio, settembre, novembre/dicembre. Non sono consentite sessioni d'esame durante lo svolgimento dell'attività didattica secondo il calendario delle lezioni, ad eccezione degli appelli straordinari per studenti del secondo anno del Corso di Laurea Magistrale e per studenti fuori corso. Il numero annuale minimo di appelli previsto dal CCD è otto. L'intervallo tra due appelli successivi di norma non può essere inferiore alle due settimane.

Le date relative, da fissarsi tenendo conto delle specifiche esigenze didattiche e delle eventuali propedeuticità, sono comunque stabilite di norma con almeno 180 giorni di anticipo rispetto allo svolgimento delle prove, consultare la pagina web:

<https://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>

L'iscrizione **obbligatoria** agli esami si effettua tramite le Segreterie on line a partire dalla pagina web: <https://s3w.si.unimib.it/Home.do>, oppure utilizzando [BicoccApp](#)

## 12. Mobilità internazionale degli studenti

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche incoraggia i periodi di formazione all'estero sia in forma di frequenza di corsi sia per lo svolgimento di attività di tesi. Il Corso di Laurea Magistrale partecipa a vari programmi di mobilità internazionale ed in particolare al programma Erasmus+, per lo scambio di studenti. Nell'ambito dei vari programmi, ha in atto una serie di convenzioni (accordi bilaterali) con diverse università straniere di prestigio ai fini dello scambio di studenti. Gli studenti del Corso di Laurea Magistrale possono sia frequentare insegnamenti sia svolgere attività di tirocinio di tesi presso le università straniere convenzionate. Le modalità e i tempi corrispondenti ai vari programmi sono riportati nei bandi e nelle pagine pubblicate sul sito web di Ateneo <https://www.unimib.it/internazionalizzazione/mobilita-internazionale>

Il Corso di Laurea Magistrale prevede una commissione dedicata alla mobilità internazionale degli studenti (Commissione Internazionalizzazione) i cui componenti, con le corrispondenti informazioni per i contatti, sono riportati nel sito web del Corso. La Commissione è presenziata dal Responsabile Erasmus del Corso di Laurea Magistrale. Questa commissione si occupa sia di sviluppare gli aspetti di

internazionalizzazione del Corso di Laurea Magistrale sia di assistere gli studenti nei programmi di mobilità internazionale. Il sito web del Corso di Laurea Magistrale presenta una sezione apposita dedicata alla mobilità internazionale degli studenti, con tutte le informazioni riguardanti i programmi di mobilità internazionali che coinvolgono il Corso di Laurea Magistrale e i contatti dei docenti della Commissione Internazionalizzazione <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=21886>

### 13. Tirocinio per la preparazione della Tesi di laurea

Obiettivo delle attività di Tesi è il completamento della formazione scientifica e professionale dello studente del corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche. Lo svolgimento della Tesi viene effettuato secondo il [Regolamento](#) approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico (CCD) e disponibile sulla pagina web del Corso di Laurea Magistrale:

<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18219>

Le attività di Tesi costituiscono uno strumento didattico specifico finalizzato a completare la formazione dello studente in campo chimico, integrando le competenze acquisite attraverso gli insegnamenti frontali e di laboratorio con un percorso di formazione che sviluppi contestualmente la sua capacità di collaborare, con compiti individuali operativi e professionali, in attività di ricerca sia di base sia industriale.

Per il conseguimento di questi obiettivi il Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze e Tecnologie Chimiche ha dedicato 30 CFU alla tesi. Per lo svolgimento della tesi, da svolgersi in un periodo di tempo non inferiore a otto mesi, incluse le attività per la preparazione della Prova Finale, è possibile optare tra:

(a) tesi interne presso laboratori chimici di ricerca afferenti alla Scuola di Scienze dell'Università di Milano Bicocca o, in via eccezionale, presso laboratori di ricerca di altre Scuole o Dipartimenti dell'Università di Milano Bicocca, intesi primariamente a promuovere l'apprendimento da parte dello studente delle metodologie di indagine scientifica di rilievo in campo chimico.

(b) tesi esterne presso altre istituzioni di ricerca italiane o straniere (anche nell'ambito di programmi di scambio Erasmus, secondo i bandi annuali) o presso Aziende chimiche o affini orientate a promuovere l'apprendimento da parte dello studente degli aspetti tecnici, scientifici e gestionali dei processi di produzione industriale; le attività di tesi hanno natura continuativa, salvo diversi accordi che possano intercorrere tra il tesista e l'Azienda o il laboratorio in cui viene svolta la tesi stessa.

### 14. Prova finale e Laurea

La prova finale di norma consiste nella presentazione e discussione di una relazione scritta individuale, elaborata autonomamente dallo studente, sull'attività svolta durante il periodo di tesi. Lo svolgimento della prova finale, il cui superamento dà diritto all'acquisizione di 11 CFU, viene effettuato secondo il [Regolamento](#) approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico (CCD).

La prova, che verifica tra l'altro la capacità di comunicare del candidato, consiste nella presentazione e discussione, previa approvazione dei Tutor aziendale e Universitario, di un elaborato di tesi preparato dallo studente in modo originale davanti ad una commissione di esame. La presentazione è seguita dalla discussione da parte della commissione. Lo svolgimento degli esami finali di Laurea Magistrale è pubblico. La prova, come pure la redazione dell'elaborato scritto, può svolgersi in lingua straniera secondo le norme riportate nel Regolamento della Prova finale presente nel portale del corso di Laurea Magistrale. La valutazione da parte della commissione, basata sulla media ponderata dei voti degli esami che danno origine a valutazione in 30mi, riportata in 110mi, a cui può essere attribuito un incremento, tiene conto dell'intero percorso di studi dello studente, valutandone la maturità culturale e la capacità di elaborazione intellettuale personale, nonché la qualità del lavoro svolto nella tesi. Le prove finali si svolgono sull'arco di almeno quattro appelli. Le prove finali si svolgono sull'arco di almeno quattro appelli.

Il [calendario delle prove finali e gli scadenziari](#) corrispondenti sono stabiliti dal CCD e pubblicati sul sito web del corso di studio con almeno sei mesi di anticipo.

## 15.Contatti

*Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico*

**Prof. Roberto Scotti**

Tel. 02 6448 5133

E-mail: [roberto.scotti@unimib.it](mailto:roberto.scotti@unimib.it)

*Responsabile del Corso di Laurea Magistrale*

**Prof. Ugo Cosentino**

Tel.: 02 6448 2822

E-mail: [ugo.cosentino@unimib.it](mailto:ugo.cosentino@unimib.it)

*Ufficio Servizi Didattici-Scienze*

Via Roberto Cozzi 55, Edificio U5

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

Per maggiori dettagli si rimanda ai seguenti siti e social media:

- Pagina web del Corso di Laurea: <https://www.unimib.it/ugov/degree/7298>. Informazioni di carattere generale, accessibile senza restrizioni.
- Portale intranet riservato al Consiglio di Coordinamento Didattico (CCD): <http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=13466>. Documenti, regolamenti, informazioni e comunicazioni riservate ai componenti del CCD.
- Portale intranet riservato agli studenti iscritti: <http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=13467>. Modulistica e altre informazioni inerenti l'attività didattica riservate agli studenti iscritti.
- Pagina Facebook: <http://www.facebook.com/Chimica.UNIMIB/>. Comunicazioni di carattere generale e culturale.

Per tutte le informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento didattico dell'anno di immatricolazione, consultabile sul sito:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3511> nella sezione dedicata ai Regolamenti.