

Manifesto annuale degli studi AA 2025/2026

1. Offerta formativa

Le seguenti tabelle illustrano gli insegnamenti e le attività formative attivate nell'anno accademico 2025/2026. Al fine di guidare lo studente nella scelta delle attività formative, nella [pagina e-learning del CdS](https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=1205664), Sezione Informazioni generali del Corso di Studio > Didattica > insegnamenti erogati ed esempi di percorsi consigliati (link <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=1205664>) sono riportati esempi **non vincolanti** di percorsi modulati su specifici interessi (percorso "Processi e prodotti", percorso "Salute" e percorso "Tecnologie bioinformatiche e sistemiche").

PRIMO ANNO DI CORSO

(per gli studenti che si immatricolano nell'AA 2025/2026 - Regolamento didattico AA 2025/2026)

<https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227299>

Insegnamenti obbligatori per tutti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA F0803Q039	8	BIO/11	2
CHIMICA ORGANICA APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE F0803Q041	8	CHIM/06	1
GENETICA MOLECOLARE F0803Q038	8	BIO/18	2
STRUTTURE E INTERAZIONI MOLECOLARI F0803Q040	8	CHIM/03	1

Nell'ambito delle attività formative caratterizzanti - Discipline chimiche e chimico-industriali gli studenti dovranno selezionare 1 insegnamento da 6 CFU tra i seguenti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
ANALISI DI BIOMOLECOLE F0803Q043	6	CHIM/06	1
ESEMPI DI SVILUPPO E ANALISI DI BIOPROCESSI F0803Q042	6	CHIM/11	2
INGEGNERIA DI PROCESSO F0803Q060	6	ING-IND/25	2
INTERAZIONI LIGANDO-MACROMOLECOLA F0803Q046	6	CHIM/02	2

Manifesto annuale degli studi AA 2025/2026

STRUMENTI COMPUTAZIONALI PER LA BIOINFORMATICA F0803Q045	6	CHIM/03	2
--	---	---------	---

Nell'ambito delle attività formative caratterizzanti - Discipline biologiche gli studenti dovranno selezionare 1 insegnamento da 6 CFU tra i seguenti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
BIOCHIMICA DEI TUMORI F0803Q063	6	BIO/10	1
BIOCHIMICA INDUSTRIALE F0803Q047	6	BIO/10	2
BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA ALLA PRODUZIONE DI PROTEINE TERAPEUTICHE F0803Q081	6	BIO/11	1
EDITING DI GENI E GENOMI F0803Q078	6	BIO/18	2
FARMACOLOGIA APPLICATA F0803Q059	6	BIO/14	2
MICROBIOLOGIA APPLICATA F0803Q072	6	BIO/19	1
NANOBIOTECNOLOGIE F0803Q050	6	BIO/10	2
SYSTEMS BIOCHEMISTRY F0803Q069	6	BIO/10	2

Nell'ambito delle attività formative caratterizzanti - Discipline tecnico scientifiche, giuridiche, economiche e di contesto, gli studenti dovranno selezionare 1 insegnamenti per un totale di 6 CFU tra i seguenti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
PROPRIETÀ INTELLETTUALE F0803Q051	6	IUS/04	1
SOCIOLOGIA E COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA F0803Q067	6	SPS/07	1

Manifesto annuale degli studi AA 2025/2026

E 1 insegnamento per un totale di 6 CFU tra i seguenti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
ANALISI STRATEGICA DEI SERVIZI F0803Q075	6	SECS-P/07	1
BUSINESS PLAN E PROJECT MANAGEMENT F0803Q074	6	SECS-P/07	1
COMPUTATIONAL SYSTEMS BIOLOGY F0803Q068	6	INF/01	1
IMMUNOLOGIA APPLICATA F0803Q055	6	MED/04	1
MANAGEMENT DEI SERVIZI F0803Q076	6	SECS-P/07	1
MANAGEMENT E INNOVAZIONE SOSTENIBILE F0803Q077	6	SECS-P/07	1
METODOLOGIE BIOINFORMATICHE F0803Q054	6	INF/01	1

Nell'ambito delle attività formative affini e integrative gli studenti dovranno selezionare 1 insegnamento da 6 CFU tra i seguenti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
ANALISI QUALITATIVA E QUANTITATIVA DI SISTEMI BIOLOGICI F0803Q079	6	ING-INF/04	2
BIOLOGIA SINTETICA PER LE BIOTECNOLOGIE MICROBICHE F0803Q083	6	CHIM/11	1
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E CELLULARI F0803Q073	6	BIO/11	2
INGEGNERIA METABOLICA E BIOPROCESSI DI NUOVA GENERAZIONE F0803Q058	6	CHIM/11	2

Manifesto annuale degli studi AA 2025/2026

MEDICINAL CHEMISTRY F0803Q070	6	CHIM/06	1
METODI DI ISOLAMENTO E PURIFICAZIONE DI PRODOTTI BIOTECNOLOGICI F0803Q084	6	CHIM/06	2
MICRORGANISMI PROBIOTICI: BIOLOGIA E APPLICAZIONI INDUSTRIALI F0803Q085	6	AGR/16	2
MODELLI CELLULARI AVANZATI NELLA RICERCA PRE-CLINICA E NELLA MEDICINA PERSONALIZZATA F0803Q082	6	BIO/10	1
NEUROBIOCHIMICA F0803Q064	6	BIO/10	2
PROTEOMICA F0803Q056	6	BIO/10	1
STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY F0803Q080	6	FIS/07	1

SECONDO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell'AA 2024/2025 - Regolamento didattico AA 2024/2025)

<https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227299>

Attività a libera scelta: 12 CFU

Tirocini formativi e di orientamento (F0802Q033): 4 CFU

Altre conoscenze utili per inserimento nel mondo del lavoro (F0802Q061): 2 CFU

Prova finale (F0802Q062): 40 CFU

2. Immatricolazione al corso di studio

Norme relative all'accesso

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali 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 Biotecnologie Industriali i Laureati nelle Classi L-2 (Biotecnologie) oppure L-13 (Scienze Biologiche) previste dal D.M. 270/04 e nelle classi equivalenti previste dal D.M. 509/99.

I Laureati nelle altre Classi potranno essere ammessi se in possesso di un numero minimo di Crediti Formativi Universitari (CFU) nei settori scientifico-disciplinari (SSD) di seguito riportati:

Manifesto annuale degli studi AA 2025/2026

- almeno 12 CFU complessivi in SSD di Scienze Matematiche, Informatiche, Statistiche e Fisiche (da MAT/01 a MAT/09, INF/01, ING-INF/05, ING-INF/06, MED/01, SECS-S/01, SECS-S/02, da FIS/01 a FIS/08);
- almeno 12 CFU complessivi in SSD di Scienze chimiche (da CHIM/01 a CHIM/12);
- almeno 12 CFU complessivi in SSD di Scienze biologiche (da BIO/01 a BIO/19).

Sono inoltre richieste abilità di comprensione della lingua inglese di livello B1.

Per seguire con profitto le attività formative del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali sono richieste conoscenze fondamentali dei sistemi biologici interpretati in chiave chimica, molecolare e cellulare. In particolare, sono necessarie conoscenze fondamentali di chimica generale e organica, biochimica, genetica, microbiologia, biologia molecolare e cellulare.

Il regolamento del Corso di Laurea determina le modalità di verifica della preparazione personale.

Modalità di ammissione

L'ammissione al Corso di Studi è subordinata al superamento di una prova di valutazione della preparazione personale dello studente che verterà sulle conoscenze fondamentali di chimica generale e organica, biochimica, genetica, biologia molecolare e cellulare, microbiologia, privilegiando gli aspetti pertinenti al percorso formativo della Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali.

Per l'accesso al Corso di Studi è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B1. Per gli studenti che non abbiano già acquisito la conoscenza di lingua inglese di livello B1 nel corso di laurea di provenienza, l'Ateneo organizza prove di verifica che se superate danno diritto a sostenere la prova di ammissione. La presentazione di una certificazione di conoscenza della lingua di livello uguale o superiore a B1, rilasciata da enti esterni riconosciuti dall'Ateneo, esonera lo studente dalla prova di lingua. Per il requisito di lingua inglese, il sito web di riferimento: <https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib>.

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 sono reperibili alla pagina:
<https://en.unimib.it/education/teaching/how-enrol-information-international-students>

Le date della prova di ammissione verranno stabilite dal Consiglio di Coordinamento didattico del Corso.

Si rinvia al sito web del corso di studi (<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2606>) e dell'Ateneo (<https://www.unimib.it/magistrale/biotecnologie-industriali>) per ulteriori dettagli sulle date, sui contenuti oggetto della prova, sui relativi testi di riferimento e sul bando (https://elearning.unimib.it/pluginfile.php/679529/mod_page/content/94/MODALIT%C3%80%20E%20CONTENUTI%20PROVA.pdf).

3. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Il riconoscimento dei CFU acquisiti in attività formative svolte presso altri Corsi di Laurea Magistrale di questo o di altro Ateneo (senza limite per i CFU coinvolti) è soggetto all'approvazione del CCD di Biotecnologie su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

Le università possono riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate

Manifesto annuale degli studi AA 2025/2026

in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso complessivamente per un massimo di 24 CFU, ai sensi del D.M. 931 del 4 luglio 2024.

Tale riconoscimento è soggetto all'approvazione del CCD di Biotecnologie su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

Per maggiori informazioni si rimanda al sito di Ateneo: <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie-studenti/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>

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/segreterie/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/segreterie-studenti/rinnova-iscrizione>

6. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del **primo semestre** si svolgeranno nel periodo: 6 ottobre 2025 - 30 gennaio 2026

Le lezioni del **secondo semestre** si svolgeranno nel periodo: 2 marzo 2026 - 30 giugno 2026

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati su:

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

I nominativi dei docenti, i loro recapiti e gli orari di ricevimento sono pubblicati all'interno del Syllabus di ciascun insegnamento consultabile sul sito <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2606>, sessione Insegnamenti.

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 libera scelta. I periodi di presentazione dei piani di studio sono indicati alla pagina

<https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie/piani-degli-studi/area-scienze>

Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico del Corso. Lo studente può sostenere esami solo se presenti nel proprio piano di studio. Il piano di studio deve rispettare il numero di crediti da acquisire, i vincoli e le regole di propedeuticità stabilite dal Regolamento didattico del Corso.

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

Manifesto annuale degli studi AA 2025/2026

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](#) e al [Regolamento Didattico di Ateneo](#)

8. CFU sovrannumerari

Come da [Regolamento Didattico di Ateneo](#) in vigore, Art. 22, comma 4, 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.

9. Programmi degli insegnamenti

I programmi degli insegnamenti sono disponibili sul [sito del corso di laurea](#), Sezione Insegnamenti > A.A. 2025/2026 > 1° anno, nel "Syllabus" di ogni insegnamento.

Altre informazioni utili sono reperibili nella guida dello studente che verrà pubblicata entro la fine del mese di luglio sul sito del corso di laurea: <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227302>

10. Esami

Per gli insegnamenti frontali e di laboratorio il profitto viene valutato mediante esami con punteggio espresso in trentesimi. Gli esami di profitto possono essere orali, scritti, scritti con orale obbligatorio in conformità con quanto previsto dal Regolamento degli Studenti di Ateneo. Per ogni insegnamento è previsto un numero minimo di appelli per ogni anno accademico, secondo quanto disciplinato dal Regolamento degli Studenti di Ateneo (<https://www.unimib.it/ateneo/organizzazione/statuto-regolamenti-e-codici/regolamenti>).

Non è previsto il salto d'appello. I dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel piano didattico sono reperibili sul sito e-learning del Corso di Studi alla voce INSEGNAMENTI (<http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2606>)

Il calendario degli appelli d'esame nel quale vengono indicate le date, gli orari ed il luogo in cui si svolgono gli esami sono pubblicati sul sito web: <https://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>

La modalità di verifica delle conoscenze apprese durante il tirocinio consiste nell'elaborazione di una relazione scritta che deve essere approvata dal docente responsabile. L'attività di tirocinio può far parte del lavoro di Tesi.

11. Frequenza

La frequenza agli insegnamenti costituiti da lezioni frontali è facoltativa, ma vivamente consigliata.

E' obbligatoria la frequenza a tutte le attività didattiche di laboratorio. Il rispetto della frequenza costituisce premessa indispensabile per l'accesso alla verifica finale. La frequenza si ritiene rispettata se corrisponde almeno al 75% del totale delle ore previste per le relative attività didattiche.

Hanno frequenza obbligatoria le attività previste per le "Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro", con il 100% delle ore previste, indispensabile per l'accesso alla prova finale.

Manifesto annuale degli studi AA 2025/2026

12. Attività formative a scelta dello studente (D.M. 22 ottobre 2004 n.270. - art. 10, comma 5, lettera a)

Lo studente potrà scegliere i 12 CFU relativi alle attività formative a scelta tra le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo.

13. Altre attività formative

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (D.M. 22 ottobre 2004 n.270 - art.10, comma 5, lettera d)

Il Corso di Studi Magistrale prevede per tutti gli studenti attività formative volte all'inserimento nel mondo del lavoro. Tali attività possono prevedere incontri con rappresentanti del mondo del lavoro, visite presso industrie biotecnologiche e altre attività correlate al mondo del lavoro. Per queste attività sono previsti 2 CFU. La frequenza a queste attività è obbligatoria e costituisce premessa indispensabile per l'accesso alla prova finale.

14. Esame di laurea

Prova finale

Per il conseguimento della Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali è obbligatorio lo svolgimento di una tesi relativa ad una significativa attività di ricerca, elaborata in modo originale dallo studente e sotto la guida di un relatore, su tematiche congruenti con gli obiettivi del Corso di Laurea. Il lavoro di Tesi può essere svolto in Università, in altri istituti di ricerca pubblici e privati e in aziende (a livello nazionale od internazionale) e viene presentato e discusso di fronte ad una Commissione al fine di verificare il lavoro svolto, le conoscenze e le capacità acquisite e la formazione individuale a completamento del percorso formativo.

La valutazione da parte della Commissione si basa sulla media pesata dei voti ottenuti nei singoli esami espressi in trentesimi, riportata in 110-mi, calcolata come riportato nel [Regolamento degli studenti di Ateneo](#) in vigore (Art. 30, comma 3).

Modalità di svolgimento della Prova finale

La preparazione della Tesi sperimentale richiede lo svolgimento di una significativa attività di ricerca originale da effettuarsi generalmente durante il 2° anno del Corso di Studi. Tale attività verte su tematiche inerenti alle Biotecnologie e può essere svolta presso strutture universitarie, aziende o enti pubblici o privati, sia nazionali che internazionali. Durante la seduta di Laurea viene presentata e discussa pubblicamente la Tesi, davanti a una commissione di docenti che valuterà la preparazione del candidato e la sua conoscenza dello stato dell'arte, la capacità di presentare in modo efficace la tematica affrontata, i metodi utilizzati e i risultati ottenuti.

La seduta di Laurea si svolge pubblicamente. La valutazione da parte della Commissione si basa sulla media pesata dei voti ottenuti nei singoli esami espressi in trentesimi e riportata in 110-mi, secondo quanto stabilito dal Regolamento Studenti di Ateneo, a cui può essere attribuito un incremento (fino ad un massimo di 8 punti).

Le linee guida per la Tesi, il calendario delle prove finali e gli scadenziari corrispondenti sono stabiliti dal CCD e pubblicati sul sito web del Corso di Studi con almeno sei mesi di anticipo.

Si rimanda al sito del corso di laurea: <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227312> per la consultazione del calendario delle sessioni di laurea e dei relativi scadenziari.

15. Contatti

Manifesto annuale degli studi AA 2025/2026

Ufficio Servizi Didattici - Scienze
Settore Servizi Didattici e Servizi agli Studenti - Scienze
Area Didattica e dei Servizi agli Studenti
Università degli Studi di Milano - Bicocca

Telefono: 02.6448.3346 - 3332
e-mail: didattica.btbs@unimib.it

Sito web: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2606>

Sede del corso: Piazza della Scienza 2 - Ed. U3 -20126 Milano

Per tutte le informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento didattico di riferimento consultabile sul sito <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227299>