

**Corso di Laurea Magistrale in Matematica (Classe LM-40)**  
**Manifesto annuale degli Studi - Anno Accademico 2024/2025**

**1. OFFERTA FORMATIVA**

Nell'Anno Accademico 2024/2025 sono attivati il primo e il secondo anno del corso di laurea magistrale in Matematica.

Nelle seguenti tabelle sono illustrati gli insegnamenti e le attività formative attivate nell'Anno Accademico 2024/2025.

<b>Insegnamenti del Primo anno</b> (per studenti immatricolati nell'A.A. 2024/2025 - <a href="#">Regolamento Didattico A.A. 2024/2025</a> )	<b>Crediti</b>	<b>SSD</b>	<b>Semestre</b>
Algebra lineare numerica - F4001Q119 (erogato in lingua inglese)*	8	MAT/08	I
Analisi armonica - F4001Q074	8	MAT/05	II
Analisi funzionale - F4001Q075	8	MAT/05	I
Analisi geometrica - F4001Q113	8	MAT/05	II
Analisi reale ed equazioni differenziali - F4001Q076	8	MAT/05	II
Analisi superiore - F4001Q055	8	MAT/05	I
Calcolo stocastico e finanza - F4001Q107	8	MAT/06	I
Didattica della matematica - F4001Q038	8	MAT/04	II
Equazioni alle derivate parziali - F4001Q108	8	MAT/05	II
Geometria differenziale - F4001Q071	8	MAT/03	II
Geometria e fisica - F4001Q079	8	MAT/07	I
Geometria simplettica - F4001Q099	8	MAT/03	I
Matematica elementare - F4001Q084 (erogato in lingua inglese)*	8	MAT/05	I
Matematica numerica per il machine learning - F4001Q118	8	MAT/08	II
Meccanica quantistica - F4001Q121	8	FIS/02	I
Metodi della fisica matematica - F4001Q063	8	MAT/07	I
Metodi di analisi applicata - F4001Q115	8	MAT/05	II
Metodi e modelli stocastici - F4001Q106 (erogato in lingua inglese)*	8	MAT/06	II
Metodi matematici per l'analisi economica - Controllo ottimo - F4001Q094	8	SECS-S/06	I
Metodi matematici per l'analisi economica - Ottimizzazione e analisi convessa - F4001Q095	8	SECS-S/06	I

<b>Insegnamenti del Primo anno</b> (per studenti immatricolati nell'A.A. 2024/2025 - <a href="#">Regolamento Didattico A.A. 2024/2025</a> )	<b>Crediti</b>	<b>SSD</b>	<b>Semestre</b>
Metodi numerici avanzati per equazioni alle derivate parziali - F4001Q104	8	MAT/08	I
Metodi numerici per equazioni alle derivate parziali - F4001Q103	8	MAT/08	II
Metodi topologici in teorie di campo - F4001Q117 - (erogato in lingua inglese)*	8	MAT/07	II
Modelli e metodi di approssimazione - F4001Q081	8	MAT/08	I
Preparazione di esperienze didattiche - F4001Q033	8	FIS/08	I
Processi stocastici - F4001Q059	8	MAT/06	I
Sistemi dinamici, informazione, complessità - F4001Q116	8	MAT/07	II
Storia della matematica - F4001Q096	8	MAT/05	I
Storia della matematica - Elementi - F4001Q097	4	MAT/05	I
Teoria dei numeri e crittografia - F4001Q073	8	MAT/02	II
Teoria delle rappresentazioni - F4001Q072 (erogato in lingua inglese)*	8	MAT/02	I
Teoria dell'informazione e codici correttori di errori - F4001Q122	8	MAT/02	II
Teoria geometrica dei gruppi - F4001Q082 (erogato in lingua inglese)*	8	MAT/02	I
Topologia algebrica e computazionale - F4001Q123	8	MAT/03	II
Topologia differenziale - F4001Q111	8	MAT/03	II

\*Gli insegnamenti "Algebra lineare numerica - Numerical linear algebra", "Matematica elementare - Elementary mathematics", "Metodi e modelli stocastici - Stochastic methods and models", "Metodi topologici in teorie di campo - Topological methods in field theories", "Teoria delle rappresentazioni - Representation theory" e "Teoria geometrica dei gruppi - Geometric group theory" sono erogati in lingua inglese.

Gli altri insegnamenti sono impartiti in italiano, salvo che la presenza di studenti stranieri non renda necessario l'uso dell'inglese, previo accordo con tutti gli studenti che seguono l'insegnamento.

Ad ogni modo, il numero degli insegnamenti impartiti in lingua inglese non supera il 50% del totale degli insegnamenti previsti.

<b>Insegnamenti del secondo anno</b> (per studenti immatricolati nell'A.A. 2023/2024 - <a href="#">Regolamento Didattico A.A. 2023/2024</a> )	<b>Crediti</b>	<b>SSD</b>	<b>Semestre</b>
Combinatoria algebrica - F4001Q090 mutuazione Teoria dell'informazione e Codici Correttori di Errori - F4001Q122	8	MAT/02	II
Geometria Simplettica - F4001Q099	8	MAT/03	I
Metodi Matematici per l'Analisi Economica - Ottimizzazione e Analisi Convessa - F4001Q095	8	SECS-S/06	I

Completano il percorso formativo le seguenti attività previste al secondo anno:

- ATTIVITÀ A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE - 16 CFU;
- ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT) - 1 CFU;
- PROVA FINALE - 39 CFU.

## 2. IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI STUDIO

Il **corso di laurea magistrale in matematica** vuole essere un approdo accogliente e stimolante per tutti coloro i quali abbiano interesse verso le discipline matematiche pure o applicate e posseggano una formazione di base adeguata a seguire il corso di laurea magistrale. Questo vale in primo luogo per i laureati triennali in matematica, ma anche per i laureati triennali che, provenienti da altri percorsi, e non avendo incontrato l'intero spettro delle discipline matematiche, abbiano tuttavia una preparazione significativa in alcune di esse e manifestino una motivazione elevata.

A chi non è in possesso della laurea triennale in matematica, si richiede di aver sostenuto esami su corsi in discipline matematiche (di norma settori MAT da 01 a 08) per almeno 30 crediti.

L'ingresso al **corso di laurea magistrale in matematica** avviene previo il sostenimento di un colloquio, durante il quale la commissione nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico accerterà il possesso di una adeguata conoscenza degli elementi delle discipline di base della Matematica (in particolare: algebra lineare, analisi matematica e geometria). Durante il colloquio, in caso di positiva valutazione da parte della commissione, è anche possibile prendere in considerazione con il candidato il percorso di studi più appropriato alla sua formazione e inclinazione.

Dal colloquio sono esentati i laureati triennali in matematica (Classe L-35 DM 270/04 e Classe 32 DM 509/99) con una votazione maggiore o uguale a 90/110.

Le date e le modalità di svolgimento degli eventuali colloqui sono diffuse con appositi avvisi sulla piattaforma e-learning del corso di laurea magistrale: <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=232588>.

La suddetta commissione valuta la possibilità di tenere il colloquio in modalità telematica.

Per informazioni dettagliate sulle procedure di immatricolazione si rimanda all'informativa disponibile alla pagina web: <https://www.unimib.it/magistrale/matematica>.

## 3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

### 1. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

#### A. *Trasferimento da altro Ateneo*

In caso di trasferimento da altro Ateneo il riconoscimento di eventuali esami sostenuti viene effettuato dal Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze Matematiche su proposta della Commissione Piani di Studio nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico, sulla base della conformità fra i contenuti del corso di provenienza e quelli del corso a cui si vuole accedere. È ammesso il riconoscimento parziale di un insegnamento.

Le attività già riconosciute ai fini dell'attribuzione di Crediti Formativi Universitari nell'ambito di Corsi di Laurea non possono essere nuovamente riconosciute come Crediti Formativi Universitari nell'ambito di Corsi di Laurea Magistrale.

#### B. *Riconoscimento CFU da attività professionali*

Il numero massimo di Crediti Formativi Universitari riconoscibili per attività professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente (Nota MIUR n. 1063 del 29/04/2011) è fissato in 12 CFU, complessivamente tra corsi di primo e di secondo livello (laurea e laurea magistrale).

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreteria-studenti/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>.

### 2. Iscrizione a 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 web:

[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).

Si intende così garantire agli studenti che non possono frequentare con continuità, la possibilità di prolungare il percorso formativo di studio per un numero di anni pari al doppio della durata normale del Corso di Studio. In base al suddetto Regolamento il numero di crediti acquisibili non potrà superare quanto indicato per singolo anno, anche in presenza di convalide, riconoscimenti o esami non sostenuti negli anni precedenti.

Il percorso a tempo parziale è articolato su quattro anni, come specificato nel [Regolamento Didattico del Corso di Studio](#)

### 3. 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>

### 4. 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-liscrizione>.

### 5. Orari delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno nei seguenti periodi didattici:

**Primo semestre:** martedì 1 ottobre 2024 - venerdì 31 gennaio 2025;

**Secondo semestre:** lunedì 3 marzo 2025 - venerdì 27 giugno 2025;

**Annualità:** martedì 1 ottobre 2024 - venerdì 27 giugno 2025.

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati alla pagina web:

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

### 6. Programmi degli insegnamenti e orari di ricevimento docenti

I programmi degli insegnamenti (Syllabus), le informazioni relative all'organizzazione della didattica e gli orari di ricevimento dei docenti sono disponibili sulla piattaforma e-learning del corso di laurea magistrale:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3583>

### 7. Presentazione del Piano di Studi

Il piano di studi è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come opzionali e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il Regolamento Didattico del corso di laurea magistrale dell'anno di immatricolazione.

Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studi all'atto dell'iscrizione al primo anno, che costituisce il piano di studi statutario.

Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studi con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta.

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 studi approvato.

In ogni caso, il numero degli esami non dovrà essere superiore a 12. Ai fini del computo del numero complessivo degli esami, le attività a scelta dello studente contano come un solo esame.

Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze Matematiche, su proposta della Commissione piani di studio.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano di studio sono definite dall'Ateneo.

Informazioni relative a scadenze e modalità di presentazione dei piani di studi sono disponibili alla pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/piani-degli-studi> e sulla piattaforma e-learning del corso di laurea magistrale: <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18248#section-0>

Per aiutare lo studente a costruirsi un piano di studi che sia vicino ai suoi interessi culturali ed equilibrato nella scelta tra aspetti teorici e applicativi della matematica, il corso di laurea magistrale è stato articolato in 4 *curricula* aventi 48 crediti caratterizzanti, pari a 6 insegnamenti, e 16 crediti, pari a 2 insegnamenti, nell'ambito delle attività "affini o integrative".

I *curricula* sono i seguenti:

CURRICULUM TEORICO GENERALE  
CURRICULUM TEORICO CON APPLICAZIONI  
CURRICULUM APPLICATIVO GENERALE  
CURRICULUM APPLICATIVO MODELLISTICO

Per eventuale supporto nella compilazione del piano di studio o per altri problemi di orientamento e tutorato, lo studente è invitato a rivolgersi alla Commissione piani di studio e alla Commissione orientamento.

Si consiglia di prendere visione del Regolamento degli Studenti, disponibile alla pagina web: [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)

#### **8. Attività formative a scelta** (Decreto 22 ottobre 2004, n.270, art. 10, comma 5, lettera a)

Lo studente potrà scegliere 16 CFU tra tutti gli insegnamenti attivati nei differenti corsi di laurea magistrale dell'Ateneo.

Gli insegnamenti a scelta sono parte integrante del piano di studi e devono, quindi, essere sottoposti ad approvazione da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo e decretarne la conformità con gli obiettivi del corso di laurea magistrale.

#### **9. Ulteriori attività formative** (Decreto 22 ottobre 2004, n.270, art. 10, comma 5, lettera d)

Lo studente deve acquisire 1 CFU di “Abilità Informatiche e Telematiche” finalizzato alla preparazione della prova finale.

#### **10. Insegnamenti sovrannumerari**

Gli studenti iscritti a un Corso di Studio possono includere nel proprio piano di studio insegnamenti o attività con CFU in sovrannumero rispetto a quelli necessari e sufficienti per acquisire il titolo di studio (insegnamenti sovrannumerari) fino a un massimo di 16 CFU.

I CFU e le votazioni ottenute per gli insegnamenti o attività in sovrannumero non rientrano nel computo della media dei voti degli esami di profitto ma sono registrati nella carriera.

Tali crediti possono essere riconosciuti ai fini dell'abbreviazione della carriera magistrale solo nel caso in cui gli insegnamenti siano erogati da un Corso di Studio magistrale e nel caso in cui non siano stati preventivamente valutati come requisiti curriculari ai fini dell'accesso.

Si consiglia di prendere visione del Regolamento degli Studenti, disponibile alla pagina web: [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)

#### **11. Esami**

Le attività formative sono organizzate in modo da equilibrare la frequenza a lezioni, esercitazioni e laboratori nell'arco temporale tra il mese di ottobre ed il mese di giugno.

Le attività didattiche del primo semestre si terranno tra ottobre e gennaio, quelle del secondo semestre tra marzo e giugno.

Nel mese di febbraio è previsto un periodo di sospensione della didattica.

Gli esami di profitto sono previsti di norma nei periodi di sospensione delle lezioni e sono in numero non inferiore a quanto stabilito dal vigente Regolamento Didattico di Ateneo, disponibile alla pagina web:

<https://www.unimib.it/sites/default/files/2023-11/rda-VERSIONE%20SITO.pdf>

Gli appelli d'esame degli insegnamenti potranno essere visualizzati sulla bacheca virtuale: <https://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>

L'iscrizione agli esami è obbligatoria e si effettua da Segreteria OnLine: <https://s3w.si.unimib.it/Home.do>

## 12. Prova finale

Per il conseguimento della laurea magistrale in matematica è obbligatorio lo svolgimento di una tesi elaborata in modo originale dallo studente, sotto la guida di un relatore, su tematiche congruenti con gli obiettivi del corso di laurea magistrale.

La tesi è discussa in seduta pubblica davanti ad una Commissione di docenti ufficialmente nominata.

Fa parte integrante della prova finale l'avvenuta acquisizione delle ulteriori abilità informatiche ad essa correlate (1 CFU).

Maggiori informazioni riguardanti la prova finale, le scadenze per la presentazione della domanda di laurea e i calendari delle sessioni di laurea sono pubblicati sulla piattaforma e-learning del corso di laurea magistrale: <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18249>

## 13. Contatti

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: prof. Davide Luigi FERRARIO.

Sede del Corso: Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Edificio Ratio (ex U5) - Via Roberto Cozzi, 55 - 20125 Milano.

Ufficio Servizi Didattici - Scienze: dott.ssa Paola Teoldi presenza [stanza 2108, Edificio Ratio (ex U5), piano 2]

Ricevimento studenti

Ricevimento in presenza [stanza 2108, Edificio Ratio (ex U5), piano 2]

Il ricevimento in presenza è previsto il martedì, dalle 09.30 alle 12.30 previo appuntamento tramite mail a:

[segreteria-matematica@unimib.it](mailto:segreteria-matematica@unimib.it)

Ricevimento in videoconferenza

Il ricevimento in videoconferenza è previsto il giovedì, dalle 09.00 alle 12.00, previo appuntamento tramite mail a: [segreteria-matematica@unimib.it](mailto:segreteria-matematica@unimib.it)

Ricevimento telefonico

Il ricevimento telefonico è previsto il lunedì e il mercoledì, dalle 10.00 alle 11.30 chiamando il numero 0264485142.

Il servizio è attivo esclusivamente nei giorni e orari indicati.

Piattaforma e-learning del corso di laurea magistrale:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2665>

Per ulteriori informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento Didattico dell'anno di immatricolazione consultabile sulla piattaforma e-learning del corso di laurea magistrale: <https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=23259>.