

**Corso di Laurea in Matematica (Classe L-35)**  
**Manifesto annuale degli Studi - Anno Accademico 2024/2025**

**1. OFFERTA FORMATIVA**

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

Le seguenti tabelle illustrano 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 I - E3501Q003	8	MAT/02	II
Algebra Lineare e Geometria - E3501Q051	8	MAT/03	I
Analisi Matematica I - E3501Q001	12	MAT/05	I
Fisica I - E3501Q068	12	FIS/01	annuale
Geometria I - E3501Q004	8	MAT/03	II
Laboratorio di Matematica e Informatica - E3501Q066	6	INF/01	II
Prova di Lingua straniera una lingua a scelta tra: Francese - Inglese - Spagnola - Tedesca	3	NN	annuale

<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>
Algebra II - E3501Q010	8	MAT/02	I
Algoritmi e Programmazione - E3501Q067	6	INF/01	II
Analisi Matematica II - E3501Q008	12	MAT/05	I
Calcolo Numerico - E3501Q064	12	MAT/08	I
Geometria II - E3501Q011	8	MAT/03	II
Sistemi Dinamici e Meccanica Classica - E3501Q012	12	MAT/07	II
Teoria della Misura - E3501Q053	4	MAT/05	II

<b>Insegnamenti del terzo anno</b> (per studenti immatricolati nell'A.A. 2022/2023 - <a href="#">Regolamento Didattico A.A. 2022/2023</a> )	<b>Crediti</b>	<b>SSD</b>	<b>Semestre</b>
Algebra III - E3501Q054	6	MAT/02	I
Analisi Complessa - E3501Q057	6	MAT/05	I
Analisi III - E3501Q056	6	MAT/05	II
Analisi Numerica - E3501Q058	6	MAT/08	II
Calcolo delle Probabilità - E3501Q014	12	MAT/06	I
Fisica II - E3501Q069	8	FIS/02	I
Fisica Matematica - E3501Q059	6	MAT/07	II
Geometria III - E3501Q055	6	MAT/03	I
Statistica Matematica - E3501Q062	6	MAT/06	II

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

- ATTIVITÀ A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE - 18 CFU;
- ELABORAZIONE DI TESTI MATEMATICI (ICT) - 1 CFU;
- PROVA FINALE - 4 CFU.

## 2. IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI STUDIO

### PROVA DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE INIZIALE (VPI)

Gli studenti che intendono immatricolarsi al corso di laurea in **Matematica, ad accesso libero**, devono sostenere una prova di Verifica della Preparazione Iniziale (VPI).

**La prova non è selettiva**, ma ha la funzione di verificare se la preparazione acquisita durante il percorso scolastico sia adeguata al corso di laurea prescelto e di fornire agli studenti uno strumento di auto-valutazione della propria preparazione di base.

Per l'immatricolazione gli studenti devono aver sostenuto il **TOLC-S** (Test On Line [CISIA](https://www.cisiaonline.it/) di tipologia S) nel periodo febbraio 2023 - 30 settembre 2024, oppure essere nei casi di esonero specificati nel seguito.

Informazioni relative a modalità di iscrizione, contenuti e svolgimento del test CISIA sono disponibili al portale CISIA <https://www.cisiaonline.it/> oppure sul sito d'Ateneo <https://www.unimib.it/node/19530>.

Il Test OnLine CISIA di Tipologia S (TOLC-S) si compone di quattro sezioni oltre a quella di lingua inglese: Matematica di base, Ragionamento e problemi, Comprensione del testo, Scienze di Base.

Nel caso in cui un candidato abbia sostenuto più volte il test sarà considerato quello con il punteggio più alto nelle sezioni "Matematica di base" e "Ragionamento e problemi".

Qualora la somma dei punteggi ottenuti nelle sezioni "Matematica di base" e "Ragionamento e problemi" fosse inferiore a 12, lo studente dovrà soddisfare **Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)**.

Gli studenti immatricolati che nelle sezioni "Matematica di base" e "Ragionamento e problemi" risultino aver conseguito complessivamente un punteggio inferiore a 12, devono dimostrare di aver colmato le lacune superando l'esame finale del corso di "Richiami di Matematica - OFA" che si terrà, indicativamente, nel periodo ottobre 2024 - gennaio 2025.

A chi non supererà l'esame del corso di "Richiami di Matematica - OFA" sarà fatto obbligo di superare l'esame di "Analisi Matematica I", previsto al primo anno del Regolamento Didattico del corso di laurea, A.A. 2024/2025, per poter sostenere gli esami degli anni successivi.

Gli studenti immatricolati che non risultano aver sostenuto il TOLC-S nel periodo febbraio 2023 - 30 settembre 2024, né rientrano nei casi di esonero, dovranno soddisfare anch'essi gli obblighi formativi aggiuntivi.

La sezione di lingua inglese non sarà ritenuta valida ai fini dell'acquisizione dei CFU di lingua previsti dal Corso.

Sono esonerati dal TOLC-S 2023 e 2024:

- gli studenti che abbiano sostenuto nel periodo febbraio 2023 - 30 settembre 2024 un test valido per l'ammissione a un corso di laurea in Ingegneria contenente una sezione di matematica e una di ragionamento e problemi o logica. In particolare:
  - per chi ha sostenuto il test TOLC-I valgono le stesse regole del TOLC-S, ovvero qualora la somma dei punteggi ottenuti nelle sezioni "Matematica di base" e "Logica" fosse inferiore a 12, lo studente dovrà soddisfare obblighi formativi aggiuntivi, come sopra indicato;
  - per chi ha sostenuto altri tipi di test non erogati da CISIA, il Consiglio di Coordinamento Didattico stabilirà, in base agli esiti del test, se assegnare obblighi formativi aggiuntivi;
- gli studenti trasferiti da altri Atenei, studenti già iscritti ad altri corsi di laurea di questo Ateneo, che abbiano:
  - sostenuto una prova della valutazione della preparazione iniziale contenente una sezione di matematica e una di ragionamento e problemi o logica in cui abbiano ottenuto un punteggio complessivo pari o superiore a 12;

oppure, che abbiano:

- sostenuto nella loro carriera universitaria un esame di almeno 6 CFU appartenente a uno dei settori scientifico disciplinari “MAT”.

- gli studenti laureati che abbiano sostenuto nella loro carriera universitaria un esame di almeno 6 CFU appartenente a uno dei settori scientifico disciplinari “MAT”.

### **3. PRE-CORSI E ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER STUDENTI IN INGRESSO 2024**

La Scuola di Scienze organizza ogni anno pre-corsi e attività di supporto alla didattica specificatamente dedicati alla matematica di base e consigliati a tutti gli studenti in ingresso ai corsi di laurea di area scientifica che non abbiano raggiunto il punteggio minimo previsto nel test di valutazione della preparazione iniziale (VPI) o che, indipendentemente dall'esito dello stesso, sentano la necessità di consolidare le proprie conoscenze nella matematica di base.

Tutte le informazioni utili (calendari, modalità di iscrizione ai corsi se previste, materiale didattico) saranno disponibili sul sito della Scuola di Scienze: <https://www.scienze.unimib.it/it/scuola>.

## **4. 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.

#### *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 1063 del 29/04/2011) è fissato in 12 CFU, complessivamente tra corsi di I livello e di II 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/segreterie-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 sei anni.

### **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:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3571>

#### **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 studio 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.

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 d'Ateneo: <https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/piani-degli-studi> e sulla piattaforma e-learning del corso di laurea: <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18239>.

Per quanto non previsto, si rinvia al Regolamento degli Studenti, consultabile alla seguente 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)

#### **8. Lingua straniera**

Lo studente è tenuto a superare una prova di lingua straniera, cui corrisponde l'acquisizione di 3 CFU. In conformità con la delibera del Senato Accademico del 3 luglio 2006, i crediti previsti per la lingua straniera devono essere acquisiti prima di sostenere gli esami del secondo e del terzo anno.

Ai sensi della legge vigente, la lingua straniera può essere scelta dallo studente fra le lingue ufficiali della Comunità Europea, quali inglese, francese, tedesco o spagnolo, a livello B1.

Si consiglia la scelta della lingua inglese, che è oggi la lingua di uso comune nelle discipline scientifiche, e la cui conoscenza è considerata generalmente necessaria ai fini degli sbocchi professionali di un laureato in matematica.

Sono esonerati dalla prova di lingua straniera, gli studenti in possesso di una certificazione linguistica riconosciuta dall'Ateneo.

Per le certificazioni riconosciute dall'Ateneo, le modalità d'esame e l'eventuale iscrizione e frequenza ai corsi, si veda il sito web: <https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib>.

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

Lo studente potrà scegliere 18 CFU relativi alle *attività formative a scelta* tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea triennale 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 di Scienze Matematiche al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo e decretarne la conformità con gli obiettivi del corso di laurea.

In base alla normativa vigente, ai fini del computo del numero complessivo degli esami, le attività a scelta dello studente contano per un solo esame.

### **10. Ulteriori attività formative**

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

### **11. 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).

### **12. 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 deve essere effettuata tramite Segreteria OnLine: <https://s3w.si.unimib.it/Home.do>.

### **13. Prova finale**

La prova finale consiste nella presentazione e discussione orale di una relazione scritta sull'attività svolta dallo studente, sotto la supervisione di un relatore. Sono previste due modalità alternative:

- attività di studio e approfondimento di problematiche matematiche e/o di aspetti applicativi della matematica;
- *stage* o tirocinio presso società, aziende, centri di ricerca o enti che adoperino competenze modellistiche, o numerico-computazionali o statistiche, o comunque competenze matematiche.

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

<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18241>.

#### **14.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:

<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:

<https://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=272045>.