

Università degli Studi di Milano - Bicocca
Dipartimento di Matematica e Applicazioni

Corso di Laurea in Matematica
Manifesto annuale degli Studi dell'Anno Accademico 2022/2023

Nell'Anno Accademico 2022/2023 sono attivati il primo, il secondo e il terzo anno del Corso di Laurea in Matematica.

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'Anno Accademico 2022/2023.

Insegnamenti del Primo anno (per studenti immatricolati nell'A.A. 2022/2023 - Regolamento Didattico A.A. 2022/2023)	Crediti	SSD	Semestre
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	I e II
Geometria I - E3501Q004	8	MAT/03	II
Laboratorio di Matematica e Informatica - E3501Q066	6	INF/01	II
Prova di Lingua straniera - LING	3		

Insegnamenti del Secondo anno (per studenti immatricolati nell'A.A. 2021/2022 - Regolamento Didattico A.A. 2021/2022)	Crediti	SSD	Semestre
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

Insegnamenti del Terzo anno (per studenti immatricolati nell'A.A. 2020/2021 - Regolamento Didattico A.A. 2020/2021)	Crediti	SSD	Semestre
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.

IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI STUDIO

PROVA DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE INIZIALE (VPI)

È auspicabile che coloro che intendano iscriversi al **Corso di Laurea in Matematica** abbiano una certa attitudine al ragionamento scientifico, un interesse intellettuale per discipline che presuppongano atteggiamenti critici e un gusto per l'astrazione non disgiunto da quello della modellizzazione rivolta alla soluzione di problemi concreti.

Per potersi immatricolare al **Corso di Laurea in Matematica** gli studenti devono aver sostenuto la prova di Verifica della Preparazione Iniziale (VPI).

Tale prova ha la funzione di verificare se la preparazione acquisita durante il percorso scolastico sia adeguata al Corso di Laurea prescelto, fornendo anche uno strumento di auto-valutazione per permettere agli studenti di migliorare la propria preparazione di base e di inserirsi nel percorso universitario.

La prova è basata su Test OnLine CISIA di Tipologia S (**TOLC-S**) e si compone di quattro sezioni oltre a quella di lingua inglese: Matematica di base, Ragionamento e problemi, Comprensione del testo, Scienze di base.

Per maggiori informazioni, consultare il sito: <https://www.unimib.it/node/19530> e <https://www.cisiaonline.it/>

Il test si intende superato se la somma dei punteggi ottenuti nelle sezioni "Matematica di base" e "Ragionamento e problemi" è almeno pari a 12.

Gli studenti che nelle sezioni "Matematica di base" e "Ragionamento e problemi" totalizzassero un punteggio inferiore a 12, possono immatricolarsi al Corso di Laurea, ma devono dimostrare di aver colmato le lacune superando l'esame finale del corso di "Richiami di Matematica". Il corso, organizzato dalla Scuola di Scienze nell'ambito delle attività di supporto alla didattica per gli studenti in ingresso, si svolgerà, indicativamente, nel periodo ottobre 2022-gennaio 2023. Maggiori informazioni sulle attività di supporto alla didattica saranno pubblicate sul sito della Scuola di Scienze: <https://www.scienze.unimib.it/it/scuola>

A chi non superasse l'esame del corso di "Richiami di Matematica" è fatto obbligo di superare l'esame di "Analisi matematica I", codice E3501Q001, da 12 CFU, previsto al primo anno di corso. Chi non dovesse superare l'esame, non potrà sostenere gli esami degli anni successivi.

Informazioni relative al TOLC-S 2022, ai casi di esonero e alle modalità di immatricolazione, sono disponibili alla pagina <https://www.unimib.it/triennale/matematica> sotto la voce "Ammissione e iscrizione".

Si precisa che ai fini dell'immatricolazione sono validi i TOLC-S svolti sia presso le sedi universitarie sia presso la propria abitazione nella modalità TOLC@CASA.

Studenti esonerati dal TOLC-S 2022:

- studenti che abbiano sostenuto il TOLC-S nel 2021;
- studenti che abbiano sostenuto e superato un test valido per l'ammissione a un Corso di Laurea in Ingegneria nel 2021;
- studenti trasferiti da altri Atenei, studenti già iscritti ad altri Corsi di Laurea di questo Ateneo, studenti laureati 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".

N.B. Per le procedure e i termini di scadenza di Ateneo relativamente alle immatricolazioni/iscrizioni, trasferimenti, presentazione dei Piani di Studio, si rimanda all'informativa sotto la voce "Ammissione e iscrizione" alla seguente pagina web: <https://www.unimib.it/triennale/matematica>.

PRE-CORSI E ALTRE ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

La Scuola di Scienze organizza ogni anno numerose attività di supporto alla didattica specificatamente dedicate alla matematica di base, rivolte agli studenti in ingresso ai Corsi di Laurea di area scientifica.

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

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

1. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

A. Trasferimento da altro Ateneo

In caso di trasferimento da altro Ateneo, all'interno della stessa Classe o altre Classi di Laurea, lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti in un precedente Corso di Studi. Il riconoscimento viene effettuato da una apposita commissione, 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 CFU 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 I livello e di II livello (Laurea e Laurea Magistrale).

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. 10 del Regolamento degli Studenti disponibile a questa pagina:

<https://www.unimib.it/ateneo/organizzazione/statuto-regolamenti-e-codici/regolamenti-dateneo>

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 Studi.

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 ad anni successivi al primo

Consultare la pagina web:

<https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/rinnova-liscrizione>

4. Orari delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno nei seguenti periodi didattici:

Primo semestre: lunedì 3 ottobre 2022 - venerdì 27 gennaio 2023;

Secondo semestre: mercoledì 1 marzo 2023 - venerdì 16 giugno 2023;

Annualità: lunedì 3 ottobre 2022 - venerdì 16 giugno 2023.

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati alla seguente pagina web:

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

5. Programmi degli insegnamenti e orari di ricevimento docenti

I programmi degli insegnamenti, le informazioni relative all'organizzazione della didattica e gli orari di ricevimento dei docenti sono disponibili sulla piattaforma e-learning del Corso di Laurea:

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

6. 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 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.

All'inizio del secondo anno di corso, secondo i tempi e le modalità previsti dagli organi accademici, lo studente dovrà presentare il proprio Piano di Studi, che dovrà ottenere l'approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico di Matematica, su proposta della Commissione Piani di Studio composta dai Proff. Francesca Dalla Volta, Leonardo Colzani e Renzo Ricca.

In ogni caso, il numero degli esami non dovrà essere superiore a 20.

Le informazioni e le scadenze per la presentazione del Piano di Studi sono pubblicate alla pagina web:

<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>

Si consiglia di prendere visione del Regolamento degli Studenti, disponibile alla seguente pagina:

<https://www.unimib.it/ateneo/organizzazione/statuto-regolamenti-e-codici/regolamenti-dateneo>

7. 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 peraltro vivamente 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 (3 CFU), gli studenti in possesso di una certificazione linguistica riconosciuta dall'Ateneo.

Per ulteriori informazioni si rimanda alla pagina Idoneità di Ateneo e Accertamento Linguistico, sezione "Come ottenere l'idoneità di Ateneo":

<https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib/idoneita-ateneo-e-accertamento-linguistico>

8. 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 al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo e decretarne la conformità con gli obiettivi del Corso di Laurea.

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

Lo studente deve acquisire abilità informatiche e telematiche per un totale di 1 CFU, finalizzate alla preparazione della prova finale.

10. Insegnamenti sovranumerari (delibera del Senato Accademico 11 maggio 2020)

Gli studenti iscritti a un Corso di Laurea, anche al fine di perseguire l'adeguatezza della propria preparazione personale in vista dell'iscrizione a Corsi di Laurea Magistrale, possono includere nel proprio Piano di Studi insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo (insegnamenti sovranumerari).

In deroga a quanto previsto all'art. 22, comma 3, del Regolamento Didattico d'Ateneo in vigore, il Senato Accademico, con delibera dell'11 maggio 2020, ha aumentato da 12 a 16 i CFU sovranumerari per i Corsi di Laurea.

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 Diploma Supplement.

Tali crediti potranno 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, come indicato nell'art. 13, comma 9, del Regolamento degli Studenti, disponibile alla seguente pagina:

<https://www.unimib.it/ateneo/organizzazione/statuto-regolamenti-e-codici/regolamenti-dateneo>

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 seguente pagina:

<https://www.unimib.it/ateneo/organizzazione/statuto-regolamenti-e-codici/regolamenti-dateneo>

Gli appelli pubblicati sono visualizzabili 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. Esame di Laurea

La prova finale consiste nella presentazione e discussione orale di una relazione scritta sull'attività svolta dallo studente, sotto la supervisione di un docente-tutore. 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).

Le informazioni riguardanti l'esame di Laurea, le scadenze per la presentazione della domanda e i calendari delle sessioni di Laurea sono pubblicati alla pagina web:

<https://www.matapp.unimib.it/it/didattica/laurea-triennale-matematica>

e sulla piattaforma e-learning del Corso di Laurea:

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

13. Contatti

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

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

Segreteria Didattica: Edificio U5, Stanza 2108, Il Piano - Via Roberto Cozzi, 55 - 20125 Milano.

Ricevimento studenti: il servizio è fruibile previo appuntamento da concordarsi scrivendo a:

segreteria-matematica@unimib.it

Indirizzo internet del Corso di Studi:

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

Per ulteriori informazioni si rimanda al Regolamento Didattico dell'anno di immatricolazione consultabile sul sito:

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

Per le procedure e termini di scadenza di Ateneo relativamente alle immatricolazioni, iscrizioni, trasferimenti e presentazione dei Piani di Studio, consultare il sito web: www.unimib.it