

Università degli studi di Milano Bicocca
Dipartimento di Matematica e Applicazioni
Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Manifesto annuale degli Studi dell'Anno Accademico 2019/2020

Nell'Anno Accademico 2019/2020 sono attivati il primo e il secondo anno del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.

Nelle seguenti tabelle sono illustrati corsi e attività formative attivate nell'Anno Accademico 2019/2020:

Insegnamenti del Primo anno (per studenti immatricolati nell'A.A. 2019/2020 – Regolamento Didattico A.A. 2019/2020)	Crediti	SSD	Semestre
Algebra lineare numerica	8	MAT/08	II
Analisi armonica	8	MAT/05	II
Analisi funzionale	8	MAT/05	I
Analisi reale ed equazioni differenziali	8	MAT/05	II
Analisi superiore	8	MAT/05	I
Approssimazione di equazioni differenziali ordinarie	8	MAT/08	I
Argomenti di geometria e topologia	8	MAT/03	I
Calcolo delle variazioni	8	MAT/05	II
Combinatorica algebrica	8	MAT/02	II
Didattica della matematica	8	MAT/04	II
Geometria complessa	8	MAT/03	II
Geometria differenziale	8	MAT/03	I
Geometria e fisica	8	MAT/07	I
Matematica elementare	8	MAT/05	II
Meccanica superiore	8	MAT/07	II
Metodi della Fisica matematica	8	MAT/07	I
Metodi matematici per l'analisi economica – controllo ottimo	8	SECS-S/06	I
Metodi matematici per l'analisi economica – ottimizzazione e analisi convessa	8	SECS-S/06	II
Metodi matematici per la fisica moderna (insegnamento erogato in lingua inglese)*	8	MAT/07	II
Metodi numerici avanzati per equazioni alle derivate parziali	8	MAT/08	I
Metodi numerici per equazioni alle derivate parziali	8	MAT/08	II
Metodi stocastici per la finanza	8	MAT/06	I
Preparazione di esperienze didattiche	8	FIS/08	I
Processi stocastici	8	MAT/06	II
Storia della matematica	8	MAT/05	I
Storia della matematica-elementi	4	MAT/05	I
Teoria dei numeri e crittografia	8	MAT/02	II
Teoria delle rappresentazioni	8	MAT/02	I

Teoria geometrica dei gruppi (insegnamento erogato in lingua inglese)*	8	MAT/02	I
--	---	--------	---

*Gli insegnamenti “Metodi matematici per la fisica moderna - Mathematical methods in modern physics” e “Teoria geometrica dei gruppi - Geometric group theory” sono impartiti 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.

Insegnamenti del secondo anno (per studenti immatricolati nell'A.A. 2018/2019 – Regolamento Didattico A.A.2018/2019)	Crediti	SSD	Semestre
Geometria complessa	8	MAT/03	II

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

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

IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI STUDIO

La Laurea Magistrale in Matematica è di particolare interesse per laureati in discipline scientifiche e ingegneristiche.

Una commissione, appositamente nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico, valuta l'idoneità dei candidati basandosi sulla documentazione presentata ed eventualmente su un colloquio.

Il possesso di una Laurea in Matematica (Classe L-35) con votazione di almeno 90/110, è condizione sufficiente a certificare il soddisfacimento dei requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione personale. Tutti gli altri candidati (ovvero chi ha ottenuto una laurea in Matematica, Classe L-35 con votazione inferiore a 90, oppure ha una laurea in un'altra Classe) sosterranno un colloquio atto a valutare l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale. In caso di ammissione, per i laureati in Classi di laurea diverse dalla Classe L-35, la commissione concorderà durante il colloquio un Piano di Studi adeguato, per permettere ai candidati di seguire con profitto il percorso formativo.

Le date e le modalità di svolgimento degli eventuali colloqui sono diffuse con appositi avvisi sul sito di [Dipartimento \(https://www.matapp.unimib.it/it/didattica/laurea-magistrale-matematica\)](https://www.matapp.unimib.it/it/didattica/laurea-magistrale-matematica) e sul sito del [corso \(https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18252\)](https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18252). Su richiesta motivata, la suddetta Commissione valuta la possibilità di tenere il colloquio in modalità telematica, per facilitare studenti stranieri o provenienti da altre regioni.

In alternativa all'iscrizione a tempo pieno, lo studente può effettuare un'iscrizione part-time secondo le modalità definite nell'art. 9 del [Regolamento degli studenti](#) disponibile a questa pagina:

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

Per informazioni dettagliate sulle procedure di immatricolazione si rimanda alla seguente pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreterie/immatricolazione>

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

1. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

- *Trasferimento da altro Ateneo*

In caso di trasferimento da altri Corsi di Laurea o da altro Ateneo, all'interno della stessa classe o altre classi, lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti nel precedente Corso di Studio. 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.

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.

- **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).

2. Iscrizione part-time

In alternativa all'iscrizione a tempo pieno, lo studente può effettuare un'iscrizione part-time secondo le modalità definite nell'art. 9 del [Regolamento degli studenti](#) disponibile a questa pagina:

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

3. Iscrizione ad anni successivi al primo

Consultare la pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreterie/rinnova-liscrizione>

4. Orari delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno nei seguenti periodi:

I semestre: 01/10/2019 - 24/01/2020

II semestre: 02/03/2020 - 12/06/2020

Gli orari delle lezioni del I semestre verranno pubblicati entro il mese di settembre 2019 alla pagina web:

<http://orariolezioni.didattica.unimib.it//Orario/>

5. Programmi degli insegnamenti e orari di ricevimento docenti

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

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2618>

Inoltre sono presenti informazioni nella Guida dello Studente, pubblicata entro il mese di settembre 2019, alla pagina web: <https://www.matapp.unimib.it/it/didattica/laurea-magistrale-matematica>

6. Attività formative a scelta

Attività formative a scelta dello studente (art. 10, comma 5, lettera a): lo studente potrà scegliere i CFU relativi alle *attività formative a scelta* (corsi a scelta) tra tutti gli insegnamenti attivati nei differenti Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo**, o anche corsi mutuati da altri Atenei e per i quali è prevista una specifica convenzione***, per un totale di 16 CFU, purché in maniera conforme con le finalità e la struttura generale del Piano degli Studi.

I corsi a scelta sono parte integrante del Piano degli Studi e devono quindi essere sottoposti all'approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo.

**insegnamento consigliato attivato dal Corso di Laurea Magistrale in Informatica dell'Ateneo

METODI DEL CALCOLO SCIENTIFICO – 8 CFU - MAT/08 - II SEMESTRE

***Corsi da Ingegneria Matematica del Politecnico di Milano:

POLIMI – ADVANCED PROGRAMMING FOR SCIENTIFIC COMPUTING – 10 CFU

POLIMI – ALGORITHMS AND PARALLEL COMPUTING – 10 CFU

POLIMI – APPLIED STATISTICS – 10 CFU

POLIMI – BAYESIAN STATISTICS – 10 CFU

POLIMI – BIOMATHEMATICAL MODELING – 8 CFU

POLIMI – COMPUTATIONAL FINANCE – 10 CFU
POLIMI – COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS – 10 CFU
POLIMI – COMPUTATIONAL MODELING IN ELECTRONICS AND BIOMATHEMATICS – 8 CFU
POLIMI – DISCRETE DYNAMICAL MODELS – 8 CFU
POLIMI – FINANCIAL ENGINEERING – 10 CFU
POLIMI – FLUIDS LABS – 10 CFU
POLIMI – GAME THEORY – 8 CFU
POLIMI – MATHEMATICAL AND PHYSICAL MODELING IN ENGINEERING – 10 CFU
POLIMI – MATHEMATICAL FINANCE II – 10 CFU
POLIMI – OPTIMIZATION – 8 CFU
POLIMI – REAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS – 8 CFU
POLIMI – STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATION – 8 CFU

7. Ulteriori attività formative (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.

8. Presentazione Piano degli Studi

All'inizio del primo anno di corso, secondo i tempi e le modalità previsti dagli organi accademici, lo studente dovrà presentare il proprio Piano degli Studi, che dovrà ottenere l'approvazione della struttura didattica competente.

In ogni caso, il numero degli esami non dovrà essere superiore a 9.

I Piani di Studio compilati in osservanza delle norme descritte precedentemente saranno automaticamente approvati dalla Commissione Piani di Studio composta dai Proff. Francesca Dalla Volta, Leonardo Colzani e Renzo Ricca.

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:

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

La Commissione potrà prendere in considerazione anche Piani di Studio compilati in deroga alle norme precedenti, ma sempre conformi allo spirito e all'ordinamento generale del Corso di Laurea, quando siano motivati da esigenze di carattere eccezionale avanzate dallo studente. In questo caso, la Commissione valuterà il Piano di Studio presentato e lo sottoporrà all'approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico, a cui spetterà la decisione di accettare o rifiutare il Piano di Studio in deroga.

Gli studenti che desiderassero un supporto nella scelta di un percorso didattico possono rivolgersi alla Presidente del CCD che, eventualmente, provvede a indirizzarli ai docenti di riferimento dei settori appropriati.

Le informazioni sono pubblicate alla pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreterie/piani-degli-studi>

9. Esami

Le attività formative sono organizzate in modo da equilibrare la frequenza alle lezioni nell'arco temporale Ottobre - Giugno. Gli esami di profitto, secondo le modalità stabilite per ciascun insegnamento, sono previsti di norma nei periodi di sospensione della didattica e sono in numero non inferiore a quanto stabilito dal vigente Regolamento Didattico di Ateneo: <https://www.unimib.it/ateneo/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 Segreterie online: <https://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>

10. Esami di laurea

La prova finale consiste nella presentazione di una tesi su argomenti originali, redatta dallo studente sotto la guida di un relatore. La tesi è discussa in seduta pubblica davanti a una commissione di docenti ufficialmente nominata. Fa parte integrante della prova finale l'avvenuta acquisizione delle abilità informatiche a essa correlate.

Le informazioni riguardanti gli esami di Laurea e i calendari delle sessioni di Laurea sono pubblicati alla pagina web:

<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=18249>

11. Contatti

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: Prof.ssa Francesca DALLA VOLTA

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

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

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

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