

Università degli studi di Milano Bicocca
Scuola di Scienze
Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Manifesto annuale AA 2017/18

Il I e II anno del Corso di Laurea Magistrale in Matematica (LM-40) sono attivati secondo le disposizioni previste dal DM 17/2010.

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2017/2018:

<i>Codice-Insegnamento</i>	<i>Crediti</i>	<i>SSD</i>	<i>Semestre</i>
Algebra lineare e numerica	8	MAT/08	II
Analisi armonica	8	MAT/05	II
Analisi funzionale	8	MAT/05	II
Analisi superiore	8	MAT/05	I
Analisi reale ed equazioni differenziali	8	MAT/05	I
Approssimazione di equazioni differenziali	8	MAT/08	II
Argomenti di geometria e topologia	8	MAT/03	I
Calcolo delle variazioni	8	MAT/05	II
Calcolo scientifico	8	MAT/08	I
Combinatoria algebrica	8	MAT/02	II
Geometria differenziale	8	MAT/03	I
Geometria complessa	8	MAT/03	II
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	II
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	8	MAT/07	II
Metodi stocastici per la finanza	8	MAT/06	I
Modellazione geometrica e grafica computazionale	8	MAT/08	I
Preparazione di esperienze didattiche	8	FIS/08	I
Processi stocastici	8	MAT/06	II
Storia della matematica	8	MAT/07	I
Storia della matematica-elementi	4	MAT/07	I
Teoria geometrica dei gruppi	8	MAT/02	I
Teoria dei numeri e crittografia	8	MAT/02	II
Teoria delle rappresentazioni	8	MAT/02	I

Geometria simplettica (*): va esplicitata o no dato che sarà offerta nel 2018/19 ???

IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI STUDIO

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma universitario di durata triennale, ovvero di titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto come idoneo.

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, valuterà l'idoneità dei candidati, basandosi sulla documentazione presentata ed eventualmente su un colloquio.

Il possesso di una Laurea in Matematica con votazione di almeno 95/110 è condizione sufficiente a certificare il soddisfacimento dei requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione personale.

Le date e le modalità di svolgimento degli eventuali colloqui saranno diffuse con appositi avvisi pubblicati su www.matapp.unimib.it

Su richiesta motivata, la suddetta Commissione valuterà la possibilità di tenere il colloquio in modalità telematica.

Oltre all'iscrizione annuale (tempo pieno), lo studente potrà effettuare una iscrizione a crediti (CFU) optando per un impegno a tempo parziale, con le modalità definite nell'art. 9 del Regolamento degli studenti disponibile alla pagina <http://www.unimib.it/go/45702/Home/Italiano/Ateneo/Regolamenti/Regolamento-degli-Studenti>

Per informazioni dettagliate sulle procedure di immatricolazione si rimanda alla seguente pagina web: <http://www.unimib.it/link/page.jsp?id=278898840>

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. E' 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 ad anni successivi al primo

Consultare la pagina web: www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreterie-Studenti

3. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni si svolgeranno nei seguenti periodi:

I semestre: 02/10/2017 - 26/01/2018

II semestre: 26/02/2018 - 08/06/2018

Gli orari delle lezioni del primo semestre verranno pubblicati entro il mese di settembre 2017 alla pagina web <http://orariolezioni.didattica.unimib.it//Orario/>

4. Programmi degli insegnamenti

I programmi e le informazioni relative all'organizzazione della didattica sono pubblicati nella Guida dello Studente, pubblicata entro il mese di settembre 2017, recuperabile alla pagina web: www.matapp.unimib.it/laurea-magistrale

Su richiesta, i seguenti corsi potranno essere tenuti in lingua inglese:

ALGEBRA LINEARE E NUMERICA
ANALISI ARMONICA
ANALISI FUNZIONALE
ANALISI REALE ED EQUAZIONI DIFFERENZIALI
ANALISI SUPERIORE
APPROSSIMAZIONE DI EQUAZIONI DIFFERENZIALI
ARGOMENTI DI GEOMETRIA E TOPOLOGIA
CALCOLO DELLE VARIAZIONI
CALCOLO SCIENTIFICO
COMBINATORICA ALGEBRICA
GEOMETRIA COMPLESSA
GEOMETRIA DIFFERENZIALE
GEOMETRIA E FISICA
MATEMATICA ELEMENTARE
MECCANICA SUPERIORE
METODI DELLA FISICA MATEMATICA
METODI MATEMATICI PER LA FISICA MODERNA
METODI MATEMATICI PER L'ANALISI ECONOMICA - CONTROLLO OTTIMO
METODI MATEMATICI PER L'ANALISI ECONOMICA - OTTIMIZZAZIONE E ANALISI CONVESSA
METODI STOCASTICI PER LA FINANZA
MODELLAZIONE GEOMETRICA E GRAFICA COMPUTAZIONALE
PROCESSI STOCASTICI
STORIA DELLA MATEMATICA
STORIA DELLA MATEMATICA-ELEMENTI
TEORIA DEI NUMERI E CRITTOGRAFIA
TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI
TEORIA GEOMETRICA DEI GRUPPI

La guida dello studente verrà pubblicata entro il mese di settembre 2017 alla seguente pagina web:
www.matapp.unimib.it/laurea-magistrale

5. Altre attività formative

- *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 convenzionati**, 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.

**Corsi da Ingegneria Matematica del Politecnico di Milano:
POLIMI – ADVANCED PARTIAL EQUATIONS – 8 CFU
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 FLUID DYNAMICS – 10 CFU

POLIMI – COMPUTATIONAL FINANCE – 10 CFU
POLIMI – COMPUTATIONAL MODELING IN ELECTRONICS AND BIOMATHEMATICS – 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 – METHODS AND MODELS FOR STATISTICAL MECHANICS – 8 CFU
POLIMI – NUMERICAL ANALYSIS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS – 10 CFU
POLIMI – OPTIMIZATION – 8 CFU
POLIMI – REAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS – 8 CFU
POLIMI – STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATION – 8 CFU
POLIMI – STOCHASTICAL DYNAMICAL MODELS – 8 CFU

- *Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d):* lo studente dovrà acquisire abilità informatiche e telematiche per un totale di 1 cfu, finalizzate alla preparazione della prova finale (cfr. punto 9).

6. 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 (<http://www.unimib.it/link/page.jsp?id=267975982>)

Gli appelli pubblicati sono visualizzabili sulla bacheca virtuale:

<http://s3w.si.unimib.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=29D7883CF5930FFC1FE0B60F86D18263>

L'iscrizione agli esami è obbligatoria e si effettua tramite Segreteria on line a partire dalla pagina web:

<http://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>

7. 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 12.

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

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 potranno rivolgersi al Presidente del CCD, Prof.ssa Dalla Volta, che eventualmente provvederà a metterli in contatto con docenti di riferimento dei settori appropriati.

8. Esami di laurea

La prova finale consiste nella presentazione di una tesi su argomenti originali, redatta dallo studente sotto la guida di un relatore ufficiale assegnato dal Consiglio di Coordinamento Didattico. 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 abilità informatiche ad essa correlate.

Le informazioni riguardanti gli esami di Laurea e i calendari delle sessioni di Laurea sono pubblicati alla pagina web:
www.matapp.unimib.it