

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

**Manifesto annuale AA 2015/16**

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 2015/2016:

<i>Codice-Insegnamento</i>	<i>Crediti</i>	<i>SSD</i>	<i>Semestre</i>
F4001Q074-Analisi armonica	8	MAT/05	II
F4001Q075-Analisi funzionale	8	MAT/05	II
F4001Q055-Analisi superiore	8	MAT/05	I
F4001Q076-Analisi reale ed equazioni differenziali	8	MAT/05	I
F4001Q064-Approssimazione di equazioni differenziali	8	MAT/08	II
F4001Q064-Argomenti di geometria e topologia	8	MAT/03	I
F4001Q056-Calcolo delle variazioni	8	MAT/05	II
F4001Q065-Calcolo scientifico	8	MAT/08	I
F4001Q090-Combinatoria algebrica	8	MAT/02	I
F4001Q069-Geometria complessa	8	MAT/03	II
F4001Q091-Geometria complessa II	8	MAT/03	II
F4001Q071-Geometria differenziale	8	MAT/03	I
F4001Q098-Geometria simplettica	8	MAT/03	(corso offerto al 2° anno)
F4001Q079-Geometria e fisica	8	MAT/07	I
F4001Q084-Matematica elementare	8	MAT/05	II
F4001Q078-Meccanica superiore	8	MAT/07	I
F4001Q063-Metodi della Fisica matematica	8	MAT/07	II
F4001Q094-Metodi matematici per l'analisi economica – controllo ottimo	8	SECS-S/06	I
F4001Q095-Metodi matematici per l'analisi economica – ottimizzazione e analisi convessa	8	SECS-S/06	II
F4001Q087-Metodi matematici per la fisica moderna	8	MAT/07	II
F4001Q077-Metodi stocastici per la finanza	8	MAT/06	I
F4001Q080-Modellazione geometrica e grafica computazionale	8	MAT/08	I
F4001Q081-Modelli e metodi di approssimazione	8	MAT/08	II
F4001Q033-Preparazione di esperienze didattiche	8	FIS/08	I
F4001Q059-Processi stocastici	8	MAT/06	II
F4001Q085-Storia della matematica	8	MAT/07	I
F4001Q086-Storia della matematica-elementi	4	MAT/07	I

F4001Q082-Teoria geometrica dei gruppi	8	MAT/02	I
F4001Q073-Teoria dei numeri e crittografia	8	MAT/02	II
F4001Q072-Teoria delle rappresentazioni	8	MAT/02	I

## 1. Immatricolazione ai corsi di studio

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale occorre essere in possesso di una Laurea o di un Diploma universitario di durata triennale, ovvero di titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto come idoneo. In particolare, possono essere ammessi alla Laurea Magistrale in Matematica i laureati della Scuola di Scienze MM FF NN e della Scuola di Ingegneria di qualunque Ateneo che dimostrino di possedere le competenze necessarie per seguire con profitto gli studi. A questo scopo, è previsto un colloquio di valutazione prima dell'inizio delle attività didattiche. Il colloquio verterà sulle conoscenze di base di algebra, geometria, analisi, probabilità, fisica matematica e calcolo numerico necessarie per seguire con profitto gli studi.

Le date e le modalità di svolgimento dei colloqui saranno diffuse con appositi avvisi pubblicati sul sito web: <http://home.matapp.unimib.it/>

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

## 2. 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).

## 3. Iscrizione ad anni successivi al primo

**Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web:**

<http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreteria-Studenti>

#### 4. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo 05/10/2015 - 22/01/2016.  
Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 29/02/2016 - 03/06/2016.

Gli orari delle lezioni del I semestre verranno pubblicati entro il mese di settembre 2015 alla pagina web [http://home.matapp.unimib.it/formazione/laurea\\_magistrale?q=formazione/laurea\\_magistrale/orari-dei-corsi-specialistica](http://home.matapp.unimib.it/formazione/laurea_magistrale?q=formazione/laurea_magistrale/orari-dei-corsi-specialistica)

Gli orari di ricevimento dei docenti sono pubblicati alla pagina web <http://home.matapp.unimib.it/persona> nella sezione dedicata ai docenti.

#### 5. Programmi degli insegnamenti

I programmi e tutte le informazioni relative all'organizzazione della didattica sono pubblicati alla pagina web [http://home.matapp.unimib.it/formazione/laurea\\_magistrale](http://home.matapp.unimib.it/formazione/laurea_magistrale)

On request, the following courses will be given in English:

Prof. CELLINA	CALCOLO DELLE VARIAZIONI
Prof. COLZANI	STORIA DELLA MATEMATICA
Prof. COLZANI	STORIA DELLA MATEMATICA-ELEMENTI
Prof. FALQUI	MECCANICA SUPERIORE
Prof.ssa FELLI	ANALISI REALE ED EQUAZIONI DIFFERENZIALI
Prof. FERRARIO	ARGOMENTI DI GEOMETRIA E TOPOLOGIA
Prof.ssa KUHN	ANALISI FUNZIONALE
Prof. MAGRI	GEOMETRIA E FISICA
Prof. MAGRI	METODI DELLA FISICA MATEMATICA
Prof. MEDA	ANALISI SUPERIORE
Prof. PREVITALI	COMBINATORIA ALGEBRICA
Prof. RICCA	METODI MATEMATICI PER LA FISICA MODERNA
Prof.ssa ROSSINI	MODELLI E METODI DI APPROSSIMAZIONE
Prof. SOARDI	ANALISI ARMONICA
Prof. TESSITORE	METODI STOCASTICI PER LA FINANZA
Prof. TESSITORE	PROCESSI STOCASTICI
Prof. WEIGEL	TEORIA GEOMETRICA DEI GRUPPI
Prof. CALOGERO	METODI MATEMATICI PER L'ANALISI ECONOMICA - CONTROLLO OTTIMO
Prof.ssa ROMANI	MODELLAZIONE GEOMETRICA E GRAFICA COMPUTAZIONALE
Prof.ssa DALLA VOLTA	TEORIA DEI NUMERI E CRITTOGRAFIA
Prof.ssa PINI	METODI MATEMATICI PER L'ANALISI ECONOMICA - OTTIMIZZAZIONE E ANALISI CONVESSA
Prof. UDERZO	METODI MATEMATICI PER L'ANALISI ECONOMICA - OTTIMIZZAZIONE E ANALISI CONVESSA
Prof.ssa TABLINO POSSIO	CALCOLO SCIENTIFICO
Prof. DI MARTINO	TEORIA DELLE RAPPRESENTAZIONI
Prof. PAOLETTI	GEOMETRIA DIFFERENZIALE

Prof. RUSSO	APPROSSIMAZIONE DI EQUAZIONI DIFFERENZIALI
-------------	--

La guida dello studente verrà pubblicata entro il mese di settembre 2015 alla pagina web <http://home.matapp.unimib.it/formazione/guida/guida-dello-studente>

## 6. 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	NUMERICAL ANALYSIS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS II	10
POLIMI	CALCOLO SCIENTIFICO PER LA FLUIDODINAMICA	10
POLIMI	FINANZA COMPUTAZIONALE	8
POLIMI	MATHEMATICAL FINANCE II	10
POLIMI	STATISTICA BAYESIANA	10
POLIMI	PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS II	8
POLIMI	GAME THEORY	8
POLIMI	ADVANCED PROGRAMMING FOR SCIENTIFIC COMPUTING	10
POLIMI	ALGORITHMS AND PARALLEL COMPUTING	10
POLIMI	APPLIED STATISTICS	10
POLIMI	CONTROLLO OTTIMO STOCASTICO	8
POLIMI	DISCRETE DYNAMICAL MODELS	8
POLIMI	ELETTRONICA COMPUTAZIONALE	8
POLIMI	FINANCIAL ENGINEERING	10
POLIMI	FLUIDS LAB	10
POLIMI	GEOMETRIA DIFFERENZIALE	8
POLIMI	METODI E MODELLI PER LA MECCANICA STATISTICA	8
POLIMI	MODELLISTICA BIOMATEMATICA	8
POLIMI	MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA [C.I.]	10
POLIMI	OPTIMIZATION	8
POLIMI	RANDOM DYNAMICAL MODELS	8
POLIMI	REAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS	8
POLIMI	STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATION	8

-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).

## 7. 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>

## 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 12.

I piani di studio compilati in osservanza delle norme descritte precedentemente saranno automaticamente approvati dalla Commissione Piani di Studio. 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.

Per eventuali aiuti nella compilazione dei piani di studio o per altri problemi di orientamento e tutorato, lo studente è invitato a rivolgersi alla Commissione piani di studio (Proff. Leonardo Colzani, Gregorio Falqui, Thomas S. Weigel).

Le informazioni relative sono pubblicate alla pagina web <http://www.unimib.it/go/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreteria-Studenti>

## 9. 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: [http://home.matapp.unimib.it/formazione/stage\\_e\\_prova\\_finale](http://home.matapp.unimib.it/formazione/stage_e_prova_finale)