

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

**Manifesto annuale A.A. 2015/16**

Il Corso di Laurea triennale in Matematica(L-35) è attivato secondo le disposizioni previste dal DM 17/2010. Gli studenti iscritti ad anni successivi al III faranno riferimento alla L. 270/2004. Gli studenti iscritti al primo anno della Laurea triennale negli anni precedenti il 2008/2009 faranno riferimento all'ordinamento e al regolamento didattico che governavano i corsi di Laurea di primo livello (Classe 32) al momento dell'immatricolazione.

Per ulteriori informazioni sul regolamento didattico del corso di laurea si rimanda al sito:  
[www.matapp.unimib.it](http://www.matapp.unimib.it)

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2015/16:

**PRIMO ANNO**

<b>Codice- Insegnamento</b>	<b>Crediti</b>	<b>SSD</b>	<b>Semestre</b>
E3501Q001-Analisi Matematica I	12	MAT/05	I-II
E3501Q003-Algebra I	8	MAT/02	II
E3501Q051-Algebra lineare e Geometria	8	MAT/03	I
E3501Q065-Fisica I	12	FIS/01	I-II
E3501Q004-Geometria I	8	MAT/03	II
E3501Q052-Laboratorio di Matematica e Informatica	8	INF/01	I
Prova Di Lingua straniera	3		

**SECONDO ANNO**

<b>Insegnamento</b>	<b>Crediti</b>	<b>SSD</b>	<b>Semestre</b>
E3501Q008-Analisi Matematica II	12	MAT/05	I-II
E3501Q010-Algebra II	8	MAT/02	I
E3501Q024-Algoritmi e programmazione	4	INF/01	I
E3501Q064-Calcolo numerico	12	MAT/08	II
E3501Q011-Geometria II	8	MAT/03	II
E3501Q012-Sistemi dinamici e meccanica classica	12	MAT/07	I-II
E3501Q053-Teoria della misura	4	MAT/05	II

**TERZO ANNO**

<b>Insegnamento</b>	<b>Crediti</b>	<b>SSD</b>	<b>Semestre</b>
E3501Q057-Analisi complessa	6	MAT/05	II
E3501Q014-Calcolo delle Probabilità	12	MAT/06	I
E3501Q023-Fisica II	8	FIS/01	I
E3501Q054-Algebra III	6	MAT/02	I
E3501Q056-Analisi III	6	MAT/05	I

E3501Q058-Analisi Numerica	6	MAT/08	II
E3501Q059-Fisica Matematica	6	MAT/07	II
E3501Q055-Geometria III	6	MAT/03	I
E3501Q062-Statistica matematica	6	MAT/06	II

## 1. Immatricolazione ai corsi di studio

Per poter immatricolarsi al Corso di Laurea in Matematica, gli studenti devono essere in possesso di un Diploma di scuola media superiore.

Da un punto di vista curricolare, sono richieste le conoscenze generalmente impartite nella scuola media superiore, con particolare riferimento all'algebra e alla geometria elementari. E' d'altronde auspicabile che coloro che intendano iscriversi al corso di Laurea in Matematica abbiano una certa attitudine al ragionamento scientifico e un interesse per discipline che presuppongano atteggiamenti critici, e un gusto per l'astrazione non disgiunto da quello per la modellizzazione rivolta alla soluzione di problemi concreti.

Gli studenti interessati possono consultare l'apposito Syllabus predisposto dall'Unione Matematica Italiana (UMI) <http://spazioinwind.libero.it/adolscim/syllabus/syllabus.pdf>

Per l'Anno Accademico 2015/2016 la Scuola di Scienze dell'Università degli studi di Milano-Bicocca organizza, per gli studenti immatricolati, attività di supporto relative alle conoscenze scientifiche di base, per favorire l'inserimento nel percorso didattico scelto. A tal fine, gli studenti che si iscrivono ai Corsi di Laurea ad accesso libero, ovvero non a numero programmato, dovranno obbligatoriamente sostenere una prova di valutazione volta ad individuare il loro livello di preparazione.

Tale prova, detta Valutazione della Preparazione Iniziale (VPI), è adottata a livello nazionale dalle Scuole di Scienze e dai Dipartimenti di area scientifica come prova di ingresso e non va confusa con i test di ammissione ai Corsi di Laurea a Numero Programmato (NP), in quanto il non superamento della medesima non preclude l'iscrizione al Corso di Laurea stesso.

La prova è finalizzata a favorire l'inserimento nel percorso didattico e permetterà di organizzare specifiche attività di supporto da offrire alle matricole per le quali si evidenziassero eventuali carenze.

Date delle prove di valutazione: 11 SETTEMBRE 2015 – 9 OTTOBRE 2015 – 2 DICEMBRE 2015

La prova valuta le conoscenze e capacità di carattere matematico-logico che si presume siano state acquisite frequentando le Scuole Medie Superiori. La prova consisterà in 25 domande a risposta multipla di contenuto matematico – logico a cui lo studente dovrà rispondere avendo a disposizione 90 minuti.

La prova si intende superata se lo studente risponde correttamente ad almeno 12 domande.

Le modalità di accesso e tutte le informazioni relative alla prova di Valutazione della Preparazione Iniziale (VPI) saranno disponibili alla seguente pagina web:

<http://www.scienze.unimib.it/>

Tutte le informazioni relative alle immatricolazioni saranno disponibili sulla pagina web:

<http://www.unimib.it/go/46242/Home/Italiano/Studenti/Per-chi-si-vuole-iscrivere/Immatricolazione-ai-corsi-di-studio>

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>

Le **attività didattiche di supporto** fornite agli studenti dalla Scuola di Scienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca sono le seguenti:

### **Materiale Didattico on-line:**

Al seguente indirizzo: <http://wims2.matapp.unimib.it/precorsi.php> è reperibile il materiale didattico creato nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche e del Progetto "Sapere Minimo" di Ateneo. L'accesso è libero, ma necessita di una registrazione.

- **Corso in e-learning di richiami di matematica - edizione estiva**

Il corso, gestito dal Dipartimento di Matematica e Applicazioni, viene erogato nella sola modalità e-learning durante il periodo estivo. Si propone di richiamare alcuni degli argomenti principali del programma di matematica delle scuole superiori, anche in previsione delle prove di ingresso. A partire dal **1 agosto 2015** gli studenti interessati si possono iscrivere e utilizzare il materiale didattico per esercitarsi collegandosi al sito: <http://matematica.elearning.unimib.it>

- **Pre-corsi di matematica**

La Scuola di Scienze organizza, dal 21 settembre al 2 ottobre 2015, dei corsi intensivi di Matematica rivolti a tutti coloro che sentissero il bisogno di consolidare la loro preparazione matematica. Poiché questa attività viene svolta **prima dell'inizio delle lezioni**, tutti coloro che necessitano di un buon ripasso sono caldamente invitati a prendervi parte, sia in vista del test di ottobre, ma soprattutto per poter affrontare meglio i contenuti dei corsi di Matematica.

Maggiori informazioni saranno disponibili a inizio settembre sul sito della Scuola di Scienze <http://www.scienze.unimib.it/>

- **Pre-corso "Metodologia dell'apprendimento"**

In collaborazione con la Fondazione RUI, la Scuola di Scienze offre agli studenti immatricolati ai corsi di studio di area scientifica un corso di metodologia dell'apprendimento che si svolgerà nel periodo compreso tra il 21 settembre e il 2 ottobre 2015, con lo scopo di rafforzare capacità e tecniche di studio, di programmazione e di preparazione degli esami. E' necessaria l'iscrizione.

Il programma, le date e le modalità di iscrizione al corso saranno pubblicate sul sito <http://www.scienze.unimib.it/>

- **Corso di richiami di matematica (ottobre 2015 – gennaio 2016)**

La Scuola offre, nel primo semestre, un corso di "Richiami di Matematica" consigliato sia a coloro che non hanno superato il test di VPI, sia a coloro che non hanno superato la parte di Matematica dei Test di ammissione ai corsi di laurea a numero programmato. Tale corso ha la duplice finalità di fornire un aiuto nel campo specifico della Matematica e di servire come cerniera di raccordo tra la metodologia di apprendimento liceale e quella a livello universitario. Esso è rivolto sia agli studenti che non hanno superato le prove di valutazione, sia a coloro che sentono la necessità di consolidare le basi matematiche acquisite nella scuola superiore. Per questo corso sono previste sia attività in aula, in presenza di un tutor, sia attività individuali in modalità e-learning.

A differenza della versione estiva, accessibile a tutti, le attività in e-learning del corso saranno reperibili sulla piattaforma di ateneo: <http://elearning.unimib.it>. Per accedere a tale piattaforma bisogna aver perfezionato l'iscrizione ed essere in possesso di un indirizzo @campus.unimib.it

Il corso di Richiami di Matematica partirà a metà ottobre 2015 e si concluderà a gennaio 2016 con una prova finale che, se superata, sanerà il debito di matematica previsto per coloro che non hanno superato il VPI oppure per coloro che non hanno superato la parte di Matematica dei Test di ammissione ai corsi di laurea a numero programmato.

Per motivi organizzativi l'iscrizione a questo corso è **obbligatoria**. Maggiori informazioni sulle modalità di iscrizione saranno disponibili a fine settembre sul sito <http://home.matapp.unimib.it/> e <http://www.scienze.unimib.it/>

Coloro che, non superando la prova di valutazione delle conoscenze di base, non superassero nemmeno l'esame di Analisi Matematica I, previsto al primo anno del Corso di Laurea triennale, non potranno sostenere alcun esame degli anni successivi.

## 2. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

### *Trasferimento da altro Ateneo*

In caso di trasferimento da altro Ateneo, all'interno della stessa classe, lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti nel precedente Corso di Studio. 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\\_triennale?q=formazione/laurea\\_triennale/orari-dei-corsi](http://home.matapp.unimib.it/formazione/laurea_triennale?q=formazione/laurea_triennale/orari-dei-corsi)

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\\_triennale](http://home.matapp.unimib.it/formazione/laurea_triennale)

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 a scelta dello studente (art. 10, comma 5, lettera a)

Lo studente potrà scegliere i CFU relativi alle *attività formative a scelta* tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo del Corso di Laurea in Matematica.

## 7. Esami

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 da Segreteria online

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

## 8. Presentazione piano degli studi

All'inizio del secondo 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 del Consiglio di Coordinamento Didattico di Matematica, su proposta della Commissione piani di studio composta dai Proff. Leonardo Colzani, Gregorio Falqui, Thomas S. Weigel.

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

Le informazioni saranno 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 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, 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 (1cfu).

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)