



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA

Laurea Magistrale in Matematica

LM-40

www.dm.uniba.it

Coordinatrice dei Corsi di Studio: Prof.ssa Silvia Cingolani
silvia.cingolani@uniba.it

Direttrice del Dipartimento di Matematica: Prof.ssa Anna Maria Candela
annamaria.candela@uniba.it

Referente Orientamento in entrata: Prof.ssa Mirella Cappelletti Montano
mirella.cappellettimontano@uniba.it

Manager didattico L-35: Sig. Federico Gelao
federico.gelao@uniba.it

Manager Didattico LM-40: Sig. Sabino D'Aquino
sabino.daquino@uniba.it



Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica LM-40 è a numero **APERTO**.

Requisiti di accesso:

- Laurea della classe L-35, ovvero
- Laurea di I livello della classe XXXII delle lauree in Scienze Matematiche, ovvero
- Laurea di I livello o Laurea quadriennale e almeno **120 CFU** in area **MATH** o **PHYS**.
- Competenze in ingresso

Il possesso delle competenze in ingresso è accertato mediante un colloquio **preliminare all'iscrizione** con la\il Coordinatrice\Coordinatore del CIM. Le laureate e i laureati L-35 UniBa non devono sostenere il colloquio.

Si può scegliere tra tre orientamenti:

- Orientamento Generale
- Orientamento di Matematica Applicata e Supporto alla Finanza
- Orientamento Educazionale

In ogni orientamento consta di:

- 3 insegnamenti obbligatori da 9 CFU
- Inglese 2: 4 CFU
- 15 CFU a scelta (6 CFU per il I anno e 9 CFU per il II anno)
- 26 CFU per la tesi di laurea

La scelta dell'orientamento si effettua al **PRIMO** anno.

ORIENTAMENTO GENERALE

L'**Orientamento Generale** è rivolto chi voglia **approfondire** le proprie conoscenze nei diversi ambiti della Matematica.

I corsi di questo orientamento possono essere anche considerati come **preparatori** per ulteriori approfondimenti, come un Dottorato di Ricerca in Matematica.

I ANNO, I SEMESTRE

- Istituzioni di Analisi Superiore
- Istituzioni di Geometria Superiore
- Istituzioni di Fisica Matematica

Un insegnamento a scelta tra:

- Processi Stocastici
- Metodi Probabilistici in Finanza

I ANNO, II SEMESTRE

- Inglese 2

Un insegnamento a scelta tra:

- Complementi di Fisica
- Sperimentazioni di Fisica

Due insegnamenti a scelta tra:

- Analisi Superiore
- Crittografia
- Geometria Riemanniana

6 CFU a scelta

II ANNO, I o II SEMESTRE

Due insegnamenti a scelta tra:

- Geometria Superiore
- Teoria delle distribuzioni e sue applicazioni
- Crittografia
- Geometria Riemanniana
- Analisi Superiore

Un insegnamento a scelta tra:

- Metodi Numerici e Modelli Matematici
- Analisi Numerica

Un insegnamento a scelta tra:

- Istituzioni di Economia Matematica
- Anelli non Commutativi
- Teoria dei Punti Critici
- Metodi Matematici per l'Intelligenza Artificiale

- 9 CFU a scelta
- 26 CFU per la tesi di laurea

ORIENTAMENTO DI MATEMATICA APPLICATA E SUPPORTO ALLA FINANZA

L'Orientamento di Matematica Applicata e Supporto alla Finanza è rivolto alle studentesse e agli studenti interessat* alle applicazioni della Matematica a svariati ambiti, tra cui Data Science, Intelligenza Artificiale, Crittografia, Scienze Economiche e Finanziarie.

Questo orientamento consente di acquisire strumenti matematici ed informatici da utilizzare nel campo della Finanza e della Modellistica Matematica, applicata a diversi settori scientifici e professionali.

I ANNO, I SEMESTRE

- Modelli Numerici e Metodi Matematici
- Istituzioni di Analisi Superiore
- Processi Stocastici e Complementi di Statistica
- Istituzioni di Fisica Matematica

I ANNO, II SEMESTRE

- Econometria e Teoria del Portafoglio
- Inglese 2
- Analisi Numerica

Un insegnamento a scelta tra:

- Complementi di Fisica
- Sperimentazioni di Fisica

- 6 CFU a scelta

II ANNO, I SEMESTRE

Un insegnamento a scelta tra:

- Metodi di Ottimizzazione per la Data Science e l'Intelligenza Artificiale
- Metodi Probabilistici in Finanza

II ANNO, I o II SEMESTRE

Un insegnamento a scelta tra:

- Teoria delle distribuzioni e sue applicazioni
- Geometria Superiore
- Istituzioni di Economia Matematica
- Analisi Superiore
- Geometria Riemanniana
- Statistica per il Machine Learning
- Metodi Numerici per le Equazioni Differenziali
- Metodi Matematici per l'Intelligenza Artificiale

Due insegnamenti a scelta tra:

- Istituzioni di Geometria Superiore
- Crittografia
- Metodi Analitici in Finanza

- 9 CFU a scelta
- 26 CFU per la tesi di laurea

ORIENTAMENTO EDUCAZIONALE

L'**Orientamento Educazionale** è rivolto alle studentesse e agli studenti interessat* all'**insegnamento** e alla **formazione**.

Questo orientamento prevede l'approfondimento dei **fondamenti della Matematica** e delle **metodologie didattiche** della Matematica e della Fisica.

I ANNO, I SEMESTRE

- Istituzioni di Analisi Superiore
- Istituzioni di Geometria Superiore
- Matematiche Complementari
- Didattica della Matematica I

I ANNO, II SEMESTRE

- Algebra 3
- Inglese 2

Un insegnamento a scelta tra:

- Complementi di Fisica
- Sperimentazioni di Fisica

Un insegnamento a scelta tra:

- Analisi Superiore
- Geometria Riemanniana
- Didattica della Matematica n. 2
- Logica Matematica
- Matematiche Elementari da un Punto di Vista Superiore
- Econometria e Teoria del Portafoglio

- 6 CFU a scelta

II ANNO, I SEMESTRE

- Statistica e Data Science

II ANNO, I o II SEMESTRE

Due insegnamenti a scelta tra:

- Metodi Numerici e Modelli Matematici
- Istituzioni di Fisica Matematica
- Analisi Numerica

Un insegnamento a scelta tra:

- Equazioni Differenziali
- Storia e Fondamenti della Matematica

- 9 CFU a scelta
- 26 CFU per la tesi di laurea

CREDITI A SCELTA

- **Insegnamenti offerti dal CIM** (consigliati LM-40, obbligatori per altri indirizzi, consigliati L-35);
- **Competenze trasversali** (massimo 4 CFU);
- **Insegnamenti UNIBA**;
- **Tirocini** presso aziende, enti o scuole (6 CFU);
- Il CIM può riconoscere fino a un massimo di 2 CFU per la partecipazione a attività seminariali o minocorsi.

INSEGNAMENTI CONSIGLIATI LM-40

SETTORE DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
MATH-02/B	GEOMETRIE NON EUCLIDEE	I	3
MATH-02/B	STRUTTURE GEOMETRICHE SU VARIETA'	II	3
MATH-03/A	TEORIA DEI SEMIGRUPPI E APPLICAZIONI	I	3
MATH-03/A	FOURIER ANALYSIS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	II	3
MATH-04/A	ARGOMENTI SCELTI DI FISICA MATEMATICA	I	3

INSEGNAMENTI CONSIGLIATI L-35

SETTORE DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
MATH-02/B	GEOMETRIA ALGEBRICA	II	6
MATH-02-B	GEOMETRIA DIFFERENZIALE	II	6
MATH-01/B	FONDAMENTI E DIDATTICA DELLA MATEMATICA PER LE SCIENZE INTEGRATE	II	6
MATH-03/A	ANALISI FUNZIONALE	II	6
MATH-03/A	ANALISI NON LINEARE	II	6
MATH-04/A	FONDAMENTI MATEMATICI DELLA FLUIDODINAMICA	II	6
MATH-05/A	METODI NUMERICI IN DATA SCIENCE	II	6
MATH-05/A	METODI NUMERICI PER LA GRAFICA	II	6

COMPETENZE TRASVERSALI

A. A. 2022/2023

- Il Python per il Calcolo Scientifico (4 CFU)

A. A. 2023/2024

- Introduzione alla metodologia CLIL per l'insegnamento delle discipline scientifiche in lingua inglese (4 CFU)
- Matematica e materie umanistiche: una lettura trasversale (3 CFU)

A. A. 2024/2025

- Introduzione alla metodologia CLIL per l'insegnamento delle discipline scientifiche in lingua inglese (4 CFU)

OPPORTUNITA' DEL CdS MAGISTRALE IN MATEMATICA

Attività di Tirocinio (scadenza domande: dicembre 2026)

Tirocini presso enti, banche, aziende o scuole con **riconoscimento crediti (6 CFU)** e possibilità di **svolgere tesi di laurea** sulle attività di tirocinio. Si può trovare l'elenco delle convenzioni al link

<https://www.dm.uniba.it/it/rapporti-con-esterno/contatti-tirocini-stage>

oppure consultare la piattaforma

<https://portiamovalore.uniba.it/>



OPPORTUNITA' DEL CdL MAGISTRALE IN MATEMATICA

Attenzione verso le nostre studentesse e i nostri studenti

- **Sportello di Counseling** presso la Scuola di Scienze e Tecnologie
- **Trasparenza** nelle decisioni e nelle informazioni
- **Regolamento tesi**
 - Bonus velocità (+ **0,5** centodecimi per chi si laurea in corso)
 - Bonus mobilità (+**0.03** centodecimi per ciascun CFU conseguito all'estero, fino a un massimo di 1 centodecimo)
 - Menzione accademica

OPPORTUNITA' DEL CdL MAGISTRALE IN MATEMATICA

- Borse di Studio INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica) per l'iscrizione a LM-40;
- Riduzione tasse universitarie per studentesse iscritte a corsi di laurea STEM;
- Possibilità di tirocinio curricolare post laurea presso la Banca d'Italia per laureati UniBa;
- Premio di laurea "Prof.ssa Anna Maria Pastore", offerto a partire da quest'anno dalla Opera Pia Monte di Pietà e Confidenze di Molfetta.

OPPORTUNITA' DEL CdS MAGISTRALE IN MATEMATICA

PERCORSO FORMATIVO ABILITANTE-30, 60 e 36 CFU, CLASSI DI CONCORSO ATTIVATE:

- A020 FISICA
- A026 MATEMATICA
- A027 MATEMATICA E FISICA
- A028 MATEMATICA E SCIENZE
- A041 SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE
- A047 SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE

OPPORTUNITA' DEL CdL MAGISTRALE IN MATEMATICA

TUTORATO

Nell'A.A. 25/26 sono state bandite per Dipartimento di Matematica **3 contratti di tutorato** (2 tutor con fondi di Ateneo e 1 tutor finanziato/a dal PLS). Molti altri dipartimenti hanno richiesto tutor di Matematica.

Per l'A.A. 26/27 sono previste **2** posizioni di tutor finanziati dall'Ateneo.

Maggiori informazioni alla pagina web

<https://www.uniba.it/it/studenti/orientamento/tutorato>

OPPORTUNITA' DEL CdL MAGISTRALE IN MATEMATICA

Internazionalizzazione

- Bonus mobilità per chi trascorre periodi all'estero;
- Corso a scelta di “Fourier Analysis and Partial Differential Equations” erogato in inglese;
- Programma Erasmus+;
- Premio di studio Global Thesis.

OPPORTUNITA' DEL CdL MAGISTRALE IN MATEMATICA

Programma Erasmus+ (Bando Mur)

- Bonus mobilità per chi trascorre periodi all'estero
- +30 destinazioni (Germania, Spagna, Polonia, Francia, Norvegia...)
- Per maggiori informazioni vedasi
<https://www.dm.uniba.it/internazionale/erasmus>

Alcune convenzioni attive

SEDE	NAZIONE
UNIVERSIDAD DE SARAGOZA	SPAGNA
UNIVERSIDAD DE GRANADA	SPAGNA
UNIVERSIDAD DE VALÉNCIA	SPAGNA
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	SPAGNA
UNIVERSITAET ULM	GERMANIA
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG	GERMANIA
EBERHARD KARLS UNIVERSITÄT TÜBINGEN	GERMANIA
GOETHE UNIVERSITAET FRANKFURT	GERMANIA
HOCHSCHULE KOBLENZ	GERMANIA

SEDE	NAZIONE
JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITAET MAINZ	GERMANIA
GIESSEN TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN UNIVERSITY OF ALLIED SCIENCE	GERMANIA
TECHNISCHE UNIVERSITAT DORTMUND	GERMANIA
UNIVERSITAET DUISBURG - ESSEN	GERMANIA
UNIVERSITY OF WUERZBURG	GERMANIA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA	PORTOGALLO
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA	PORTOGALLO

Alcune convenzioni attive

SEDE	NAZIONE
UNIWERSYTET JAGIELLONSKI	POLONIA
UNIVERSITY OF WROCLAW	POLONIA
UNIVERSITE DE POITIERS	FRANCIA
UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE	FRANCIA
UNIVERSITE PARIS 8 VINCENNES - SAINT DENIS	FRANCIA
JOHANNES KEPLER UNIVERSITAET LINZ	AUSTRIA
WIEN TECHNICAL UNIVERSITY	AUSTRIA
UNIVERSITETET I BERGEN	NORVEGIA

OPPORTUNITA' DEL CdS MAGISTRALE IN MATEMATICA

Premio di Studio Global Thesis (bando UNIBA)

Tesi svolte da nostre/i laurende/i in collaborazione con docenti in: Giappone (Hokkaido), Norvegia (Oslo, Bergen), Svizzera (Neuchatel), Inghilterra (Oxford), Francia (Besancon), Germania (Frieberg), Portogallo (Porto), Spagna (Granada, Valencia, Bilbao), Austria (Innsbruck), USA (Texas A&M University), Slovenia (Malibor).

Ci sono due turni per la presentazione delle domande: **gennaio/febbraio** e **giugno/luglio**. Prossima finestra: 3 giugno/31 luglio 2026.

Per maggiori informazioni potete consultare la pagina web

<https://www.dm.uniba.it/internazionale/global-thesis>

DOTTORATO DI RICERCA

E' stata accettata dagli organi di governo di Ateneo la proposta per il

Dottorato di ricerca in Matematica- Ciclo XLII

dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

DATI OCCUPAZIONALI

Dati Occupazionali Rapporto Alma Laurea 2025

Tasso di occupazione a **5 anni** dalla
laurea per i laureati magistrali in

MATEMATICA

94%

