



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA

Laurea Magistrale in Matematica

LM-40



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA



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

www.dm.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. Roberto Dellino
roberto.dellino@uniba.it

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

I semestre

- Metodi Matematici Per la Fisica
- Metodi Numerici e Modelli Matematici
- Processi Stocastici

II semestre

- Complementi di Fisica
- Istituzioni di Analisi Superiore
- Istituzioni di Geometria Superiore
- Inglese 2

14 CFU a scelta
di cui almeno 7 in area MAT



L'insegnamento di **Complementi di Fisica** può essere sostituito con **Esperimentazioni di Fisica I**.

Per coloro che intendono optare per l'**orientamento Educazionale**, l'insegnamento di **Processi Stocastici** può essere sostituito con **Statistica Matematica**.

All'iscrizione al secondo anno, si può optare tra **tre orientamenti**.



ORIENTAMENTO GENERALE

L'**Orientamento Generale** è rivolto alle studentesse e agli studenti che vogliono **approfondire** le loro 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.

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.



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.



CREDITI A SCELTA

- **Insegnamenti offerti dal CIM** (consigliati LM-40, obbligatori per altri indirizzi, L-35);
- **Competenze trasversali** (massimo 4 CFU);
- **Insegnamenti UNIBA** (massimo 14 CFU); chi intende avvalersi di altre attività formative diverse da quelle proposte dal CIM e dalle Competenze Trasversali deve farne **richiesta alla Giunta del Consiglio di Interclasse** che ne valuterà la coerenza con il percorso formativo;
- **Tirocini** presso aziende, enti o scuole.

SETTORE DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
MAT02	ANELLI NON COMMUTATIVI	II	7
MAT03	GEOMETRIE NON EUCLIDEE	I	4
MAT03	STRUTTURE GEOMETRICHE SU VARIETA'	II	4
MAT04	METODOLOGIE E TECNOLOGIE PER LA DIDATTICA DELLA MATEMATICA II	II	7
MAT04	MATEMATICHE ELEMENTARI DA UN PUNTO DI VISTA SUPERIORE	I	7
MAT05	FOURIER ANALYSIS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	I	4
MAT05	TEORIA DEI SEMIGRUPPI E APPLICAZIONI	I	4
MAT05	TEORIA DEI PUNTI CRITICI	II	7

INSEGNAMENTI CONSIGLIATI LM-40

SETTORE DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
MAT06	STATISTICA PER IL MACHINE LEARNING	II	7
MAT06	INTRODUZIONE ALLE ALGEBRE DI OPERATORI	II	4
MAT07	ARGOMENTI SCELTI DI FISICA MATEMATICA	I	7
MAT08	ANALISI DEI DATI E MODELLI PER L'ECOLOGIA E L'AMBIENTE	II	7
MAT08	METODI MATEMATICI PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	II	7
SECS-S/06	ISTITUZIONI DI ECONOMIA MATEMATICA	II	7

SETTORE DISCIPLINARE	INSEGNAMENTO	SEMESTRE	CFU
MAT03	GEOMETRIA ALGEBRICA	II	7
MAT03	GEOMETRIA DIFFERENZIALE	II	7
MAT04	FONDAMENTI E DIDATTICA DELLA MATEMATICA PER LE SCIENZE INTEGRATE	II	7
MAT05	ANALISI FUNZIONALE	II	7
MAT05	ANALISI NON LINEARE	II	7
MAT07	FONDAMENTI MATEMATICI DELLA FLUIDODINAMICA	II	7
MAT08	METODI NUMERICI IN DATA SCIENCE	II	7
MAT08	METODI NUMERICI PER LA GRAFICA	II	7



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)

OPPORTUNITÀ' DEL CdS MAGISTRALE IN MATEMATICA

Attività di Tirocinio (scadenza domande: dicembre 2024)

Tirocini presso enti, aziende o scuole con **riconoscimento crediti** 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/>





OPPORTUNITÀ' DEL CdS MAGISTRALE IN MATEMATICA

P.F. PER L'INSEGNAMENTO DELLA MATEMATICA

- **PERCORSO FORMATIVO ABILITANTE-30 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
- **PERCORSO FORMATIVO ABILITANTE- 60 CFU E 36 CFU**: IN FASE DI ATTIVAZIONE



TUTORATO

Nell'A.A. 23/24 sono state assegnate al Dipartimento di Matematica **10 borse di tutorato** (8 peer tutoring e 2 tutorato informativo). Molti altri dipartimenti hanno richiesto tutor di Matematica.

Per l'A.A. 24/25 si prevede l'apertura di moltissime altre posizioni.

Maggiori informazioni alla pagina web

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



OPPORTUNITA' DEL CdL MAGISTRALE IN MATEMATICA

Programma Erasmus+ (Bando Mur)

- 30 destinazioni (Germania, Spagna, Polonia, Francia, Norvegia...)
- Per maggiori informazioni vedasi
<https://www.dm.uniba.it/internazionale/erasmus>



OPPORTUNITA' DEL CdL MAGISTRALE IN MATEMATICA

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



OPPORTUNITA' DEL CdL MAGISTRALE IN MATEMATICA

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

SEDE	NAZIONE
UNIVERSITETET I BERGEN	NORVEGIA
UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI	ROMANIA
UNIVERSITATEA "BABES-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA	ROMANIA
YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY	TURCHIA
ORDU UNIVERSITESI	TURCHIA
SELCUK UNIVERSITY	TURCHIA
SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY	TURCHIA



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), Austria (Innsbruck) e USA (Texas A&M University).

Ci sono due turni per la presentazione delle domande: **gennaio/febbraio** e **giugno/luglio** (prossimo turno, 3 giugno-26 luglio).

Per maggiori informazioni potete consultare la pagina web

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

Il Dipartimento di Matematica organizza, assieme al Dipartimento di Informatica, il

Dottorato di Ricerca in Informatica e Matematica

dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Per maggiori informazioni vedasi

<http://dottorato.di.uniba.it>



Dati Occupazionali Rapporto Alma Laurea 2023

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

MATEMATICA

94,6%

DATI OCCUPAZIONALI

