

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Open Day, 19 Maggio 2026



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA



<http://lm-matematica.cdl.unime.it/it>

La Prof.ssa Maddalena Bonanzinga, coordinatrice del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, introduce l'evento dedicato alla presentazione dell'offerta formativa del CdS Magistrale del Dipartimento MIFT.

Obiettivi della giornata

- Presentare l'offerta didattica del Corso di Laurea Magistrale in Matematica.
- Offrire un momento di orientamento in itinere agli studenti.
- Riflettere sul significato e sul valore dello studio della matematica oggi.
- Illustrare le competenze acquisite durante il percorso magistrale.
- Presentare le prospettive professionali e di ricerca dopo la laurea.

Partecipano rappresentanti del mondo della ricerca e del lavoro.

Un particolare ringraziamento alla Prof.ssa Plantevin, *Maître de conférences* presso l'ateneo di Brest, *Université de Bretagne Occidentale* (Francia) e direttrice del Dipartimento di Matematica, per il suo intervento.

Il corso di laurea

- Presso il Dipartimento MIFT
- Classe LM-40, 2 anni, 120 CFU
- Accesso libero
- La frequenza alle lezioni non è obbligatoria, ma fortemente consigliata

Requisiti di ammissione

Laurea triennale nella classe L-35 (ex D.M. 270/2004),

Laurea in altra classe, purché siano stati acquisiti seguenti CFU:

12 CFU in MATH-02/A

18 CFU in MATH-02/B

18 CFU in MATH-03/A

6 CFU in MATH-04/A

6 CFU in MATH-05/A

6 CFU in INFO-01/A o IINF-05/A

6 CFU in uno dei seguenti: PHYS-01/A, PHYS-02/A, PHYS-03/A, PHYS-04/A, PHYS-05/A, PHYS-05/B, PHYS-06/A, PHYS-06/B

Obiettivi formativi

- Ragionamento rigoroso
- Conoscenze avanzate
- Competenze informatiche
- Modellizzazione
- Comunicazione efficace
- Leadership in progetti

Sbocchi occupazionali

- Ambito scolastico
- Ambito accademico
- Industria e produzione
- Sanità
- Pubblica amministrazione
- Settore finanziario e assicurativo
- Tecnologia dell'informazione

Articolazione del Corso

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica si articola in due curricula:

Curriculum Teorico

Curriculum Applicativo

Orientamento, tutorato e ricerca

- Supporto di docenti tutor, dottorandi e assegnisti del Dipartimento.
- Seminari specialistici, mini-corsi, workshop e incontri con studiosi italiani e stranieri.

Mobilità nazionale e internazionale

- Partecipazione degli studenti a programmi di mobilità e scambio
- Periodi di mobilità per attività di studio, tirocinio o preparazione della tesi (cosiddetta “ricerca tesi”)
- Riconoscimento dei CFU

Tirocinio

- Attività presso imprese, enti pubblici o privati, e ordini professionali
- Le Linee Guida per la richiesta, l'approvazione e il riconoscimento di tali attività, sono disponibili sul sito istituzionale.

Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali (consorzio ME-CT-PA)

- L'obiettivo del dottorato è preparare figure altamente qualificate sia per la carriera accademica sia per il mondo dell'industria e dell'innovazione tecnologica.
- Il dottorato prevede attività formative avanzate, partecipazione a progetti di ricerca, periodi di studio e collaborazione con altri centri di ricerca e aziende, oltre alla stesura di una tesi originale di ricerca.
- La sede amministrativa è attualmente presso l'Università di Messina e i dottorandi possono svolgere la loro attività di ricerca nelle tre sedi consorziate.

Struttura del Corso di Laurea

Tipologie di attività formative

Discipline caratterizzanti (TAF B)		72 CFU
<i>Ambito disciplinare</i>	<i>Settore</i>	
Formazione teorica avanzata	MATH-02/A Algebra	
	MATH-02/B Geometria	
	MATH-03/A Analisi Matematica	
Formazione modellistico-applicativa	MATH-04/A Fisica Matematica	
	MATH-05/A Analisi Numerica	
Discipline affini (TAF C)		12 CFU
<i>Attività formative affini o integrative</i>		
Altre attività (TAF D, E o F)		36 CFU
<i>Discipline a scelta, prova finale, ulteriori conoscenze linguistiche e tirocinio formativo</i>		

Curriculum teorico - 1° anno di corso

Esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU
1	<i>Algebra superiore Mod. A</i>	MATH-02/A	B	6
	<i>Algebra superiore Mod. B</i>	MATH-02/A	B	6
1	<i>Istituzioni di geometria superiore Mod. A</i>	MATH-02/B	B	6
	<i>Istituzioni di geometria superiore Mod. B</i>	MATH-02/B	B	6
1	<i>Istituzioni di analisi superiore Mod. A</i>	MATH-03/A	B	6
	<i>Istituzioni di analisi superiore Mod. B</i>	MATH-03/A	B	6
1	<i>Simmetrie di Lie di equazioni differenziali</i>	MATH-04/A	B	6
1	<i>Teorie relativistiche</i>	MATH-04/A	B	6
1	<i>Metodi numerici per equazioni differenziali ordinarie</i>	MATH-05/A	B	6
	Ulteriori conoscenze linguistiche		F	4
6		<i>Tot. CFU</i>		58

Curriculum applicativo - 1° anno di corso

Esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU
1	<i>Algebra computazionale</i>	MATH-02/A	B	6
1	<i>Geometria combinatoria</i>	MATH-02/B	B	6
1	<i>Istituzioni di analisi per le applicazioni Mod. A</i>	MATH-03/A	B	6
	<i>Istituzioni di analisi per le applicazioni Mod. B</i>	MATH-03/A	B	6
1	<i>Propagazione e trasporto nei mezzi continui Mod. A</i>	MATH-04/A	B	6
	<i>Propagazione e trasporto nei mezzi continui Mod. B</i>	MATH-04/A	B	6
1	<i>Sistemi dinamici</i>	MATH-04/A	B	6
1	<i>Metodi numerici per equazioni differenziali Mod. A</i>	MATH-05/A	B	6
	<i>Metodi numerici per equazioni differenziali Mod. B</i>	MATH-05/A	B	6
	Ulteriori conoscenze linguistiche		F	4
6		<i>Tot. CFU</i>		58

Curriculum teorico - 2° anno di corso

Esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU
1	Disciplina a scelta da Tab. A		B	6
1	Disciplina a scelta da Tab. A		B	6
1	Disciplina a scelta da Tab. A		B	6
1	Disciplina a scelta da Tab. C		C	6
1	Disciplina a scelta da Tab. C		C	6
1	Discipline a scelta		D	12
	Preparazione Tesi		E	11
	Prova finale: esame di laurea		E	5
	Tirocini formativi e di orientamento		F	4
6			<i>Tot. CFU</i>	62

Tab. A: Discipline caratterizzanti formazione teorica avanzata

Esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU
1	<i>Algebra non commutativa</i>	MATH-02/A	B	6
1	<i>Geometria algebrica</i>	MATH-02/B	B	6
1	<i>Modelli e metodi computazionali per la geometria</i>	MATH-02/B	B	6
1	<i>Teoria dei codici</i>	MATH-02/B	B	6
1	<i>Topologia algebrica</i>	MATH-02/B	B	6
1	<i>Geometria dei numeri</i>	MATH-02/A	B	6
1	<i>Analisi superiore</i>	MATH-03/A	B	6
1	<i>Teoria delle funzioni e applicazioni</i>	MATH-03/A	B	6

Curriculum applicativo - 2° anno di corso

Esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU
1	Disciplina a scelta da Tab. A		B	6
1	Disciplina a scelta da Tab. A		B	6
1	Disciplina a scelta da Tab. B		B	6
1	Disciplina a scelta da Tab. C		C	6
1	Disciplina a scelta da Tab. C		C	6
1	Discipline a scelta		D	12
	Preparazione Tesi		E	11
	Prova finale: esame di laurea		E	5
	Tirocini formativi e di orientamento		F	4
6			<i>Tot. CFU</i>	62

Tab. B: Discipline caratterizzanti formazione modellistico-applicativa

Esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU
1	<i>Calcolo simbolico e numerico nella matematica applicata</i>	MATH-04/A	B	6
1	<i>Modelli in fluidodinamica e termodinamica</i>	MATH-04/A	B	6
1	<i>Modelli matematici per sistemi biologici</i>	MATH-04/A	B	6
1	<i>Teorie termodinamiche</i>	MATH-04/A	B	6
1	<i>Mathematical methods and models for data science</i>	MATH-04/A	B	6
1	<i>Metodi numerici avanzati</i>	MATH-05/A	B	6

Tab. C: Insegnamenti affini e/o integrativi

Esame	Insegnamento	SSD	TAF	CFU
1	<i>Analisi dati</i>	PHYS-01/A	B	6
1	<i>Esperimenti di fisica</i>	PHYS-03/A	B	6
1	<i>Game theory</i>	STAT-04/A	B	6
1	<i>Advanced algorithms and computational models</i>	INFO-01/A	B	6
1	<i>Data security, privacy and blockchain</i>	INFO-01/A	B	6
1	<i>Storia e fondamenti del pensiero matematico</i>	MATH-01/B	B	6
1	<i>Didattica della Matematica</i>	MATH-01/B	B	6
1	<i>Statistica avanzata</i>	MATH-03/B	B	6

Presentazione dei corsi

Intervengono i docenti del CdS per presentare i corsi offerti nell'ambito dei diversi settori scientifico-disciplinari:

- **SSD MATH-01/B – Didattica e storia della matematica** - Prof. Pietro Milici
- **SSD MATH-02/A – Algebra** - Prof. Giancarlo Rinaldo
- **SSD MATH-02/B – Geometria** - Prof. Riccardo Pengo
- **SSD MATH-03/A – Analisi Matematica** - Prof. Giovanni Anello
- **SSD MATH-04/A – Fisica Matematica** - Prof.ssa Elvira Barbera
- **SSD MATH-05/A – Analisi Numerica** - Prof. Jannelli

Il percorso di un giovane ricercatore

Il Dott. Davide Giacobello, contrattista di ricerca presso il Dipartimento MIFT, illustra il proprio percorso accademico e professionale, dall'esperienza come studente dell'Università fino all'attività di ricerca svolta presso il Dipartimento.