



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [link](#)

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica prevede tre curricula:

1. **Matematica Pura**
2. **Matematica per la Didattica e la Divulgazione**
3. **Matematica Applicata**

L'attività didattica di ogni anno è suddivisa in due semestri: per l'A.A. 2023/2024 il primo semestre avrà inizio il 2 ottobre 2023 e il secondo semestre il 4 marzo 2024.

L'offerta didattica per la coorte 2023 è riportata di seguito:

1° CURRICULUM - INDIRIZZO **MATEMATICA PURA**

1° ANNO 2023/2024

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE
1	1	Analisi superiore 1	MAT/05	CA	9	72
1	1	Geometria differenziale	MAT/03	CA	9	72
1	2	Algebra superiore	MAT/02	CA	9	72
1	2	Topologia algebrica	MAT/03	CA	9	72
1	2	Equazioni alle derivate parziali	MAT/05	CA	6	48
1	1/2	1 a scelta tra <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fisica Matematica ▪ Relatività 	MAT/07	CA	9	72
1	1	Abilità linguistiche (B2)	NN	AL	3	-

2° ANNO 2024/2025

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE
2	1/2	2 a scelta tra <ul style="list-style-type: none"> ▪ Logica Matematica ▪ Fisica Matematica ▪ Relatività ▪ Geometria Riemanniana ▪ Analisi superiore 2 	MAT/01 MAT/07 MAT/05 MAT/03	AF	18	72
2	1/2	1 esame AFFINE da Tabella A	-	AF	6	-
2	1/2	Crediti liberi	-	ST	12	-
2	2	Altre attività	-	AL	3	-
2	2	Prova finale	-	FI	27	-



Tabella A

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE
2	1	Modellazione geometrica di superfici e stampa 3D	MAT/03	AF	6	48
2	1	Fisica matematica	MAT/01	AF	6	48
2	1	Storia ed epistemologia della matematica	MAT/04	AF	6	48
2	2	Complementi di geometria e algebra	MAT/03	AF	6	48
2	2	Computational Mathematics	MAT/08	AF	6	48
2	2	Elementi di probabilità e statistica	SECS-S/01	AF	6	48
2	2	Didattica della matematica	MAT/04	AF	6	48

2° CURRICULUM - INDIRIZZO MATEMATICA PER LA DIDATTICA E LA DIVULGAZIONE

1° ANNO 2023/2024

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE
1	1	Analisi superiore 1	MAT/05	CA	9	72
1	1	Geometria differenziale	MAT/03	CA	9	72
1	2	Storia ed epistemologia della matematica	MAT/04	CA	9	72
1	1	Logica matematica	MAT/01	CA	9	72
1	1	Metodologie e tecnologie didattiche per l'insegnamento della matematica	MAT/04	CA	6	48
1	2	Relatività	MAT/07	CA	9	72
1	1/2	1 esame affine da Tabella B		AF	6	48
1	1	Abilità linguistiche (B2)	NN	AL	3	-

2° ANNO 2024/2025

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE
2	2	Didattica della matematica	MAT/04	AF	9	72
2	1/2	2 esami affini da tabella B	-	AF	12	-
2	1/2	Crediti liberi	-	ST	12	-
2	2	Altre attività	-	AL	3	-
2	2	Prova finale	-	FI	24	-

Tabella B

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE
2	1	Modellazione geometrica di superfici e stampa 3D	MAT/03	AF	6	48
2	1	Linguaggi di programmazione per la matematica	INF/01	AF	6	48
2	2	Algebra superiore	MAT/02	AF	6	72
2	2	Complementi di geometria e algebra	MAT/03	AF	6	48
2	2	Elementi di probabilità e statistica	SECS-S/01	AF	6	48

3° CURRICULUM - INDIRIZZO MATEMATICA APPLICATA



1° ANNO 2023/2024

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE
1	1	Analisi superiore 1	MAT/05	CA	9	72
1	1	Geometria differenziale	MAT/03	CA	9	72
1	1	Logica matematica	MAT/01	CA	9	72
1	1	Linguaggi di programmazione per la matematica	INF/01	AF	6	48
1	1	Abilità linguistiche (B2)	NN	AL	3	-
1	2	Algoritmi numerici e applicazioni	MAT/08	CA	9	72
1	2	Ricerca operativa	MAT/09	CA	9	72
1	2	Modelli statistici	SECS-S/01	AF	9	72

2° ANNO 2024/2025

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE
2	1/2	3 esami affini da Tabella C	-	AF	18	-
2	1/2	Crediti liberi	-	ST	12	-
2	2	Altre attività	-	AL	3	-
2	2	Prova finale	-	FI	24	-

Tabella C

ANNO	SEM	INSEGNAMENTO	SSD	TAF	CFU	ORE
2	1	Analisi superiore 2	MAT/05	AF	6	48
2	1	Ottimizzazione non lineare	MAT/09	AF	6	48
2	1	Machine learning	MAT/08	AF	6	48
2	1	Fisica matematica	MAT/01	AF	9	72
2	1	Metodi di apprendimento statistico per i data science***	SECS-S/01	AF	9	72
2	1	Modellazione geometrica di superfici e stampa 3D	MAT/03	AF	6	48
2	1	Network flows optimization**	MAT/09	AF	6	48
2	2	Data mining**	INF/01	AF	6	48
2	2	Programmazione 2 **	INF/01	AF	6	48
2	2	Algoritmi e strutture dati*	INF/01	AF	6	48
2	2	Elementi di probabilità e statistica	SECS-S/01	AF	6	48
2	2	Matematica numerica applicata	MAT/08	AF	6	48
2	2	Simulazione numerica e HPC II	MAT/08	AF	6	48
2	2	Analisi dei big data ***	SECS-S/01	AF	6	48

* Mutuato dal CdL in [Informatica](#)

** Mutuato dal CdL [MAGISTRALE in Informatica](#)

*** Mutuato dal CdL [MAGISTRALE in Data Science, Business Analytics e Innovazione](#)

Per ulteriori dettagli relativi all'organizzazione del CdLM si rimanda al [Regolamento didattico](#).