



## 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. 2022/2023 il primo semestre avrà inizio il 26 settembre 2022 e il secondo semestre il 1° marzo 2023.

L'offerta didattica per la coorte 2022 è riportata di seguito:

### 1° CURRICULUM - INDIRIZZO MATEMATICA PURA

ANNO	SEM	INSEGNAMENTI	CFU	SSD	TAF	ORE
1	1	Analisi Superiore 1	9	MAT/05	CA	72
1	1	Geometria Differenziale	9	MAT/03	CA	72
1 o 2	2	Algebra Superiore	9	MAT/02	CA	72
1 o 2	2	Analisi Superiore 2	9	MAT/05	CA	72
1 o 2	2	Geometria Riemanniana	9	MAT/03	CA	72
1	1	Abilità linguistiche (B2)	3	NN	AL	-
1 o 2	1/2	1 a scelta tra: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fisica Matematica</li> <li>• <i>Relatività</i> (tace nell'a.a. 2022/23)</li> </ul>	9	MAT/07	CA	72
1 o 2	1/2	1 a scelta tra: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logica matematica</li> <li>• <i>Topologia algebrica</i> (tace nell'a.a. 2022/23)</li> <li>• Fisica Matematica</li> <li>• <i>Relatività</i> (tace nell'a.a. 2022/23)</li> </ul>	9	MAT/01 MAT/03 MAT/07	AF	72
1 o 2	1/2	2 esami affini da Tabella A	12	-	AF	-
1 o 2	1/2	Crediti liberi	12	-	ST	-
2	1/2	Altre attività	3	-	AL	-
2	2	Prova finale	27	-	FI	-



TABELLA A – Matematica Pura

ANNO	SEM	INSEGNAMENTI	CFU	SSD	TAF	ORE
1 o 2	1	<i>Elementi di Probabilità e Statistica</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	6	SECS-S/01	AF	48
1 o 2	2	<i>Equazioni alle derivate parziali</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	6	MAT/05	AF	48
1 o 2	2	<i>Sistemi dinamici</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	6	MAT/07	AF	48
1 o 2	2	Complementi di Geometria e Algebra	6	MAT/03	AF	48
1 o 2	2	Didattica della Matematica	6	MAT/04	AF	48
1 o 2	1	<i>Modellazione geometrica di superfici e stampa 3D</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	6	MAT/03	AF	48
1 o 2	2	Computational Mathematics	6	MAT/08	AF	48
1 o 2	1/2	Fisica Matematica	6	MAT/01	AF	48

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

ANNO	SEM	INSEGNAMENTI	CFU	SSD	TAF	ORE
1	1	Analisi Superiore 1	9	MAT/05	CA	72
1	1	Geometria Differenziale	9	MAT/03	CA	72
1	2	Storia ed epistemologia della matematica	9	MAT/04	CA	72
1	1	Logica matematica	9	MAT/01	CA	72
1	2	Didattica della matematica	9	MAT/04	CA	72
1	2	<i>Relatività</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	9	MAT/07	CA	72
1	1 o 2	1 affine da Tabella B	6	-	AF	48
1	1	Abilità linguistiche (B2)	3	NN	AL	-
2	1 o 2	3 esami affini da Tabella B	18	-	AF	-
2	1 o 2	Crediti liberi	12	-	ST	-
2	1 o 2	Altre attività	3	-	AL	-
2	2	Prova finale	24	-	FI	-

TABELLA B - Matematica per la Didattica e la Divulgazione

ANNO	SEM	INSEGNAMENTI	CFU	SSD	TAF	ORE
2	1 o 2	<i>Metodologie e tecnologie didattiche per l'insegnamento della matematica</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	6	MAT/04	AF	48
1 o 2	1	<i>Elementi di Probabilità e Statistica</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	6	SECS-S/01	AF	48
1 o 2	2	Algebra Superiore	6	MAT/02	AF	48
1 o 2	2	Complementi di Geometria e Algebra	6	MAT/03	AF	48
1 o 2	1	<i>Modellazione Geometrica di superfici e stampa 3D</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	6	MAT/03	AF	48
1 o 2	1	Linguaggi di programmazione per la matematica	6	INF/01	AF	48
1 o 2	2	Metodologie e tecnologie didattiche per la fisica*	6	FIS/01	AF	48



1 o 2	2	Computational Mathematics	6	MAT/08	AF	48
-------	---	---------------------------	---	--------	----	----

\* Mutuato dal CdS in [Fisica](#)

### 3° CURRICULUM - INDIRIZZO MATEMATICA APPLICATA

ANNO	SEM	INSEGNAMENTI	CFU	SSD	TAF	ORE
1	1	Analisi Superiore 1	9	MAT/05	CA	72
1	1	Geometria Differenziale	9	MAT/03	CA	72
1	1	Logica Matematica	9	MAT/01	CA	72
1	1	Linguaggi di programmazione per la matematica	6	INF/01	AF	48
1	1	Abilità linguistiche (B2)	3	NN	AL	-
1	2	Algoritmi numerici e applicazioni	9	MAT/08	CA	72
1	2	Ricerca Operativa	9	MAT/09	CA	72
1	2	Modelli Statistici	9	SECS-S/01	AF	72
2	1 o 2	3 Affini da tabella C	18	-	AF	-
1 o 2	1 o 2	Crediti liberi	12	-	ST	-
1 o 2	1 o 2	Altre attività	3	-	AL	-
2	2	Prova finale	24	-	FI	-

TABELLA C - Matematica Applicata

ANNO	SEM	INSEGNAMENTI	CFU	SSD	TAF	ORE
2	1	<i>Elementi di Probabilità e Statistica</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	6	SECS-S/01	AF	48
2	1	Ottimizzazione non lineare	6	MAT/09	AF	48
2	1	Simulazione numerica e HPC I	6	MAT/08	AF	48
2	2	Matematica Numerica Applicata	6	MAT/08	AF	48
2	2	Simulazione numerica e HPC II	6	MAT/08	AF	48
2	1	<i>Modellazione Geometrica di superfici e stampa 3D</i> (tace nell'a.a. 2022/23)	6	MAT/03	AF	48
2	1	Fisica Matematica	9	MAT/07	AF	72
2	2	Algoritmi e strutture dati*	6	INF/01	AF	48
2	2	Programmazione 2 **	6	INF/01	AF	48
2	2	Data mining**	6	INF/01	AF	48
1-2	1	Network Flows Optimization**	6	MAT/09	AF	48
2	1	Metodi di apprendimento statistico per i data science***	9	SECS-S/01	AF	72
2	2	Analisi dei big data***	6	SECS-S/01	AF	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](#).