

## **Corso di Laurea in Matematica (Classe LM-40) Offerta formativa per la coorte 2024-2025**

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica si articola nei seguenti percorsi formativi:

Curriculum Applicativo;  
Curriculum Didattico;  
Curriculum Generale.

Il Corso ha la durata normale di 2 anni. Lo studente che abbia ottenuto 120 crediti, adempiendo a tutto quanto previsto dall'Ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, può conseguire il titolo anche prima della scadenza biennale. Per quanto riguarda le attività autonomamente scelte (18 CFU in totale), esse di norma corrispondono a corsi universitari previsti dall'Università di Firenze.

Le attività didattiche si articolano come illustrato nelle seguenti tabelle. Gli acronimi utilizzati hanno i seguenti significati:

TAF=Tipo Attività Formativa  
C=Caratterizzante  
AI=Affine o Integrativa  
FTA=Formazione Teorica Avanzata  
FMA=Formazione Modellistico-Applicativa

**Primo Anno (Curriculum Applicativo)**

<b>TAF/ Ambito</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Verifica</b>
C/FMA	METODI MATEMATICI PER LE APPLICAZIONI	9	MAT/07	Si
C/FMA	MODELLI NUMERICI PER LA SIMULAZIONE	9	MAT/08	Si
C/FTA	LOGICA MATEMATICA oppure TEORIA DEI NUMERI oppure GEOMETRIA COMPUTAZIONALE SIMBOLICA oppure VARIABILE COMPLESSA oppure METODI GEOMETRICI oppure GEOMETRIA SUPERIORE	9	MAT/01 MAT/02 MAT/03 MAT/03 MAT/03 MAT/03	Si
C/FMA	PROBABILITÀ oppure PROCESSI STOCASTICI	9	MAT/06 MAT/06	Si
C/FTA	ANALISI FUNZIONALE oppure ANALISI SUPERIORE oppure CALCOLO DELLE VARIAZIONI E EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI oppure EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE	9	MAT/05 MAT/05 MAT/05 MAT/05	Si
AI/A11	ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA oppure MODELLISTICA MATEMATICA per le APPLICAZIONI oppure METODI NUMERICI PER IL CALCOLO SCIENTIFICO oppure OTTIMIZZAZIONE NUMERICA E APPLICAZIONI AL MACHINE LEARNING	9	MAT/07 MAT/07 MAT/08 MAT/08	Si
AI/A13	LINGUAGGI E CODICI oppure METODI MATEMATICI PER L'INFORMATICA oppure	9	INF/01	Si

**Secondo Anno (Curriculum Applicativo)**

<b>Ambito</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Verifica</b>
AI/A12	ELEMENTI DI FISICA MODERNA	9	FIS/02	Si
//	ESAMI A SCELTA	18	//	Si
//	ATTIVITÀ SEMINARIALE oppure TIROCINIO	3	//	Si
//	PROVA FINALE	27	//	Si

**Primo Anno (Curriculum Didattico)**

	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Verifica</b>
C/FTA	DIDATTICA DELLA MATEMATICA	9	MAT/04	Sì
C/FTA	STORIA DELLA MATEMATICA	9	MAT/04	Sì
C/FTA	MATEMATICHE ELEMENTARI DAL PUNTO DI VISTA SUPERIORE	9	MAT/03	Sì
C/FTA	COMPLEMENTI DI ALGEBRA oppure TEORIA DEI NUMERI	9	MAT/02	Sì
C/FTA	ANALISI MATEMATICA PER LA DIDATTICA oppure EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE	9	MAT/05	Sì
C/FMA	DIDATTICA DELLA MATEMATICA COMPUTAZIONALE	9	MAT/08	Sì
AI/A11	LOGICA MATEMATICA oppure VARIABILE COMPLESSA oppure ANALISI SUPERIORE oppure PROBABILITÀ oppure MODELLISTICA MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI oppure MODELLI NUMERICI per la SIMULAZIONE	9	MAT/01 MAT/03 MAT/05 MAT/06 MAT/07 MAT/08	Sì

**Secondo Anno (Curriculum Didattico)**

<b>Ambito</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Verifica</b>
AI/A12	ELEMENTI DI FISICA MODERNA	9	FIS/02	Sì
//	ESAMI A SCELTA	18	//	Sì
//	ATTIVITÀ SEMINARIALE oppure TIROCINIO	3	//	Sì
//	PROVA FINALE	27	//	Sì

**Primo Anno (Curriculum Generale)**

<b>Ambito</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Verifica</b>
C/FTA	ISTITUZIONI DI ALGEBRA SUPERIORE	9	MAT/02	Sì
C/FTA	ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE	9	MAT/03	Sì
C/FTA	ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE	9	MAT/05	Sì
C/FMA	ISTITUZIONI DI FISICA MATEMATICA	9	MAT/07	Sì
C/FMA	PROBABILITÀ oppure PROCESSI STOCASTICI	9	MAT/06	Sì
C/FTA	LOGICA MATEMATICA oppure ALGEBRA SUPERIORE oppure VARIABILE COMPLESSA oppure STORIA DELLA MATEMATICA oppure ANALISI FUNZIONALE	9	MAT/01 MAT/02 MAT/03 MAT/04 MAT/05	Sì
AI/A11	TEORIA DEI NUMERI Oppure METODI GEOMETRICI Oppure GEOMETRIA SUPERIORE oppure ANALISI SUPERIORE oppure CALCOLO DELLE VARIAZIONI E EQUAZIONI ALLE DERIVATE PARZIALI oppure EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE oppure METODI MATEMATICI PER LE APPLICAZIONI oppure MODELLISTICA MATEMATICA per le APPLICAZIONI	9	MAT/02 MAT/03 MAT/03 MAT/05 MAT/05 MAT/05 MAT/07 MAT/07	Sì

	oppure MODELLI NUMERICI PER LA SIMULAZIONE		MAT/08	
	oppure OTTIMIZZAZIONE NUMERICA E APPLICAZIONI AL MACHINE LEARNING		MAT/08	

### Secondo Anno (Curriculum Generale)

<b>Ambito</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Verifica</b>
AI/A12	ELEMENTI DI FISICA MODERNA	9	FIS/02	Sì
//	ESAMI A SCELTA	18	//	Sì
//	ATTIVITÀ SEMINARIALE oppure TIROCINIO	3	//	Sì
//	PROVA FINALE	27	//	Sì