UNIVERSITÀ DI PARMA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

LINEE GUIDA PER LA COMPILAZIONE DEL PIANO DEGLI STUDI
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA (Classe LM-40)

(Revisione in seguito al CCSU del 29/10/2026)

D.M. 270/2004 - Coorte 2026/27

SCHEMA DEL CORSO DI LAUREA

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica prevede

- **45 CFU** destinati alle attività caratterizzanti
- **30 CFU** destinati alle attività affini e integrative (TAF C)
- **3 CFU** per altre attività (Tirocinio esterno o interno)
- **15 CFU** destinati alla scelta libera (TAF D)

Lo/a studente/studentessa può scegliere tra tre piani:
• PIANO APPLICATIVO
• PIANO DIDATTICO
• PIANO TEORICO

Lo schema dettagliato di ciascun piano, con anche tabelle di insegnamenti erogati dal Corso di Laurea Magistrale in Matematica selezionabili come attività affini e integrative (TAF C) o a scelta libera (TAF D), è riportato nel Manifesto degli Studi Manifesto_LM_2026-defDEF.pdf. Nelle tabelle sottostanti si elencano ulteriori insegnamenti, non erogati dal Corso di Laurea Magistrale in Matematica, che possono essere inseriti nel piano degli studi e sono automaticamente approvati dal Consiglio di Corso di Studio. Per gli insegnamenti a scelta che si svolgono presso altri Corsi di Laurea non è garantita la piena compatibilità tra l'orario delle loro lezioni e quello degli insegnamenti tenuti presso il Corso di Laurea Magistrale in Matematica. Inoltre, non è possibile garantire che tali insegnamenti vengano erogati anche nell'anno accademico 2027-2028 senza variazioni.

Si sottolinea inoltre che è facoltà degli studenti/delle studentesse presentare piani di studio individuali, la cui approvazione è subordinata al parere favorevole del Consiglio di Corso di Studio, includendo ad esempio ulteriori insegnamenti erogati dalle LM in Fisica e in Scienze Informatiche.

Le finestre di compilazione e le modalità di presentazione dei piani di studio saranno pubblicate sul sito del Corso di Laurea. Un piano di studio approvato può essere modificato nelle finestre successive.

PIANO APPLICATIVO

ATTIVITÀ AFFINI INTEGRATIVE *(TAF C)*

Gli studenti e le studentesse possono scegliere tra i seguenti insegnamenti affini-integrativi (TAF C), oltre a quelli erogati dalla LM in Matematica e indicati nel Manifesto degli Studi:

INSEGNAMENTO	CFU	SEME-STRE	SSD	CL CHE EROGA IL CORSO
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	2	INFO-01/A	LT INFORMATICA

ANALISI STATICA E VERIFICA DEL SOFTWARE	9	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
BIG DATA E DATA MINING	6	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
FINANZA MATEMATICA	6	1	STAT-04/A	LM FINANCIAL MANAGEMENT PER IMPRESE, MERCATI E INTERMEDIARI
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6	2	INFO-01/A	LT INFORMATICA
LINGUAGGI, INTERPRETI E COMPILATORI	6	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
MODELLAZIONE E SIMULAZIONI NUMERICHE (solo per a.a. 2027/28)	6	1	PHYS-02/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
NONLINEAR SYSTEMS AND CONTROL	6	2	IINF-04/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
PROGRAMMAZIONE PARALLELA E HPC	6	2	INFO-01/A	LT INFORMATICA
ROBOTICA INDUSTRIALE	6	1	IINF-04/A	LT INGEGNERIA IET
SISTEMI MULTIVARIABILI	6	1	IINF-04/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
STATISTICAL PHYSICS OF COMPLEX SYSTEMS	6	2	PHYS-04/A	LM FISICA
TEORIA E APPLICAZIONI DELLE RETI COMPLESSE	6	1	PHYS-04/A	LM SCIENZE INFORMATICHE

ATTIVTÀ A SCELTA LIBERA *(TAF D)*

Tutti gli insegnamenti suggeriti nella precedente tabella di insegnamenti TAF C del Piano Applicativo possono essere scelti in TAF D; in aggiunta ad essi e agli insegnamenti erogati dalla LM in Matematica e indicati nel Manifesto degli Studi, sono consigliati i seguenti insegnamenti:

INSEGNAMENTO	**CFU**	**SEME-STRE**	**SSD**	**CL CHE EROGA IL CORSO**
ALGORITMI PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
ANALISI DEI DATI	6	1	STAT-02/A	LM INGEGNERIA GESTIONALE
BASI DI DATI	9	1	INFO-01/A	LT INFORMATICA
DETECTION AND ESTIMATION	9	2	IINF-03/A	LM COMMUNICATION ENGINEERING
HIGH PERFORMANCE COMPUTING	6	2	IINF-05/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
INFORMATION THEORY	6	2	IINF-03/A	LM COMMUNICATION ENGINEERING
INTRODUCTION TO DATA SCIENCE	6	1	STAT-01/A	LM DATA SCIENCE FOR MANAGEMENT

MACHINE LEARNING	6	1	IINF-05/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
METODO DEGLI ELEMENTI FINITI NELLA PROGETTAZIONE MECCANICA	6	1	IIND-03/A	LM INGEGNERIA MECCANICA
MODEL IDENTIFICATION AND DATA ANALYSIS	6	2	IINF-04/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
STATISTICA PER LA DIGITAL ECONOMY	6	1	STAT-01/A	LT ECONOMIA E MANAGEMENT
SYSTEM BIOLOGY	6	1	BIOS-10/A	LT BIOTECNOLOGIE
STATISTICAL MODELLING	9	2	STAT-01/A	LM DATA SCIENCE FOR MANAGEMENT
FONDAMENTI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6	2	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE

PIANO DIDATTICO

ATTIVITÀ AFFINI INTEGRATIVE ***(TAF C)***
Gli studenti e le studentesse possono scegliere tra i seguenti insegnamenti affini-integrativi (TAF C), oltre a quelli erogati dalla LM in Matematica e indicati nel Manifesto degli Studi:

INSEGNAMENTO	CFU	SEME-STRE	SSD	CL CHE EROGA IL CORSO
FINANZA MATEMATICA	6	1	STAT-04/A	LM FINANCIAL MANAGEMENT PER IMPRESE, MERCATI E INTERMEDIARI
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6	2	INFO-01/A	LT INFORMATICA
NONLINEAR SYSTEMS AND CONTROL	6	2	IINF-04/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
PEDAGOGIA SPERIMENTALE	6	2	PAED-02/B	LT SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DEI PROCESSI FORMATIVI
ROBOTICA INDUSTRIALE	6	1	IINF-04/A	LT INGEGNERIA IET
SYSTEM BIOLOGY	6	1	BIOS-10/A	LT BIOTECNOLOGIE

ATTIVTÀ A SCELTA LIBERA ***(TAF D)***
Tutti gli insegnamenti suggeriti nella precedente tabella di insegnamenti TAF C del Piano Didattico possono essere scelti in TAF D; in aggiunta ad essi e agli insegnamenti erogati dalla LM in Matematica e indicati nel Manifesto degli Studi, sono consigliati i seguenti insegnamenti:

INSEGNAMENTO	CFU	SEME-STRE	SSD	CL CHE EROGA IL CORSO
ANALISI STATICA E VERIFICA DEL SOFTWARE	9	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
BASI DI DATI	9	1	INFO-01/A	LT INFORMATICA
BIG DATA E DATA MINING	6	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
INFORMATION THEORY	6	2	IINF-03/A	LM COMMUNICATION ENGINEERING
LINGUAGGI, INTERPRETI E COMPILATORI	6	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
MACHINE LEARNING	6	1	IINF-05/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
METODO DEGLI ELEMENTI FINITI NELLA PROGETTAZIONE MECCANICA	6	1	IIND-03/A	LM INGEGNERIA MECCANICA
MODELLAZIONE E SIMULAZIONI NUMERICHE (solo a.a. 2027/28)	6	1	PHYS-02/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
SISTEMI MULTIVARIABILI	6	1	IINF-04/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
STATISTICA PER LA DIGITAL ECONOMY	6	1	STAT-01/A	LT ECONOMIA E MANAGEMENT
FONDAMENTI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6	2	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE

PIANO TEORICO

ATTIVITÀ AFFINI INTEGRATIVE ***(TAF C)***

Gli studenti e le studentesse possono scegliere tra i seguenti insegnamenti affini-integrativi (TAF C), oltre a quelli erogati dalla LM in Matematica e indicati nel Manifesto degli Studi:

INSEGNAMENTO	CFU	SEME-STRE	SSD	CL CHE EROGA IL CORSO
ANALISI STATICA E VERIFICA DEL SOFTWARE	9	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
ALGORITMI E STRUTTURE DATI	9	2	INFO-01/A	LT INFORMATICA
BIG DATA E DATA MINING	6	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
FINANZA MATEMATICA	6	1	STAT-04/A	LM FINANCIAL MANAGEMENT PER IMPRESE, MERCATI E INTERMEDIARI
INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6	2	INFO-01/A	LT INFORMATICA
LINGUAGGI, INTERPRETI E COMPILATORI	6	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE

MODELLAZIONE E SIMULAZIONI NUMERICHE (solo a.a. 2027/28)	6	1	PHYS-02/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
NONLINEAR SYSTEMS AND CONTROL	6	2	IINF-04/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
ROBOTICA INDUSTRIALE	6	1	IINF-04/A	LT INGEGNERIA IET

ATTIVTÀ A SCELTA LIBERA ***(TAF D)***

Tutti gli insegnamenti suggeriti nella precedente tabella di insegnamenti TAF C del Piano Teorico possono essere scelti in TAF D; in aggiunta ad essi e agli insegnamenti erogati dalla LM in Matematica e indicati nel Manifesto degli Studi, sono consigliati i seguenti insegnamenti:

INSEGNAMENTO	**CFU**	**SEME-STRE**	**SSD**	**CL CHE EROGA IL CORSO**
ALGORITMI PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6	1	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE
BASI DI DATI	9	1	INFO-01/A	LT INFORMATICA
INFORMATION THEORY	6	2	IINF-03/A	LM COMMUNICATION ENGINEERING
MACHINE LEARNING	6	1	IINF-05/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
METODO DEGLI ELEMENTI FINITI NELLA PROGETTAZIONE MECCANICA	6	1	IIND-03/A	LM INGEGNERIA MECCANICA
SISTEMI MULTIVARIABILI	6	1	IINF-04/A	LM INGEGNERIA INFORMATICA
STATISTICA PER LA DIGITAL ECONOMY	6	1	STAT-01/A	LT ECONOMIA E MANAGEMENT
SYSTEM BIOLOGY	6	1	BIOS-10/A	LT BIOTECNOLOGIE
FONDAMENTI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6	2	INFO-01/A	LM SCIENZE INFORMATICHE