



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Scuola di Ingegneria, Scienze e Tecnologia
Dipartimento di Scienze Fisiche,
Informatiche e Matematiche



PRECORSO DI MATEMATICA FIM

Anno accademico 2026-2027

A cura della Prof.ssa Giorgia Franchini e del Prof. Arrigo Bonisoli
Tutor: Alice Bonaretti, Marta Munari e Carmelo Scribano.

Il Precorso di Matematica ha il duplice scopo di illustrare gli argomenti di base a chi non ha avuto modo di affrontarli alle superiori, e di allineare la logica e il rigore di chi quegli argomenti li conosce già agli standard previsti nei corsi di laurea FIM. Il precorso è caldamente suggerito per non trovarsi in difficoltà con il ritmo e il linguaggio degli insegnamenti del primo semestre. Tali contenuti sono ritenuti prerequisiti per affrontare adeguatamente gli insegnamenti del primo semestre dei Corsi di Laurea FIM (Fisica, Informatica e Matematica) e sono oggetto dei Test di Verifica della Preparazione Iniziale (sia nella versione TOLC-I che nella versione OFA-FIM) che ogni studente FIM deve superare.

Un mese dopo il termine del Precorso di Matematica FIM si svolgerà una sessione di test OFA-FIM riservata agli studenti immatricolati a un Corso di Laurea FIM (Fisica, Informatica o Matematica) e che non hanno già superato il debito OFA mediante un test TOLC-I.

Lunedì 07/09/2026

Ubicazione: Aula M1.2, Edificio Matematica

MATTINA (Giorgia Franchini e Alice Bonaretti)	
9:30 - 12:30	Il valore assoluto: equazioni e disequazioni.
POMERIGGIO (Alice Bonaretti)	
14:00 - 16:00	Disequazioni irrazionali e sistemi di disequazioni.

Martedì 08/09/2026

Ubicazione: Aula M1.2, Edificio Matematica

MATTINA (Alice Bonaretti)	
9:30 - 12:30	Potenze ad esponente razionale e irrazionale, esponenziali e logaritmi e loro proprietà, funzioni esponenziali e funzioni logaritmiche, equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.
POMERIGGIO (Alice Bonaretti)	
14:00 - 16:00	Richiami di geometria analitica piana con grafici di funzioni definite con più leggi (tipo lineari a tratti) e disequazioni in due variabili.

Mercoledì 09/09/2026

Ubicazione: Aula M1.2, Edificio Matematica

MATTINA (Marta Munari)	
9:30 - 12:30	Trigonometria: misura in radianti, seno, coseno e tangente di un angolo e relazioni fondamentali, funzioni trigonometriche inverse angoli associati, opposti, complementari formule di addizione, sottrazione e duplicazione equazioni trigonometriche.
POMERIGGIO (Marta Munari)	
14:00 - 16:00	Grafici di funzioni "elementari" e trasformazioni/simmetrie di grafici, funzioni iniettive, suriettive, biunivoche, pari, dispari, monotone, inverse (lettura dal grafico).

Giovedì 10/09/2026

Ubicazione: Aula M1.2, Edificio Matematica

MATTINA (Marta Munari)	
9:30 - 12:30	Insiemi; operazioni su insiemi, elementi di logica, sistemi numerici, numeri primi e scomposizione in fattori, algoritmo di Euclide, Teorema fondamentale dell'aritmetica.
POMERIGGIO (Carmelo Scribano)	
14:00 - 1:00	Domini di una funzione ed esercizi di riepilogo.

Venerdì 11/09/2026

Ubicazione: Aula M1.2, Edificio Matematica

MATTINA (Carmelo Scribano)	
9:30 - 12:30	Simulazione test OFA.

Arrigo Bonisoli,
arrigo.bonisoli@unimore.it
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Via Campi 213, 41125 Modena

Giorgia Franchini,
giorgia.franchini@unimore.it

Come raggiungerci:
<https://www.fim.unimore.it/site/home/dipartimento/come-raggiungerci.html>