

ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2025/2026

INDIRIZZO SCOLASTICO:

☐

BIENNIO IT



TRIENNIO IT

☐

LSSA

DISCIPLINA:

**COMPLEMENTI DI
MATEMATICA**

ORE SETTIMANALI: **1ora**

TOTALE ANNUALE: **33 ore**

CLASSI: **4^A IT**

INSEGNANTI: Barbieri, Bombana, Bonesi, Ferrari F., Marino, Mazzocchi, Paccini, Perini (corso serale), Prevati, Trentini, Vighi.

PROGRAMMAZIONE ANNUALE SEQUENZA DI LAVORO

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

ELETTRONICA, Elettrotecnica e Automazione

Chimica e Materiali

Biotecnologie Ambientali

Informatica

Telecomunicazioni

Meccanica e Meccatronica

UNITA' DIDATTICHE	PERIODO	ORE DI LEZIONE
1. RISOLUZIONE GRAFICA DI DISEQUAZIONI	TRASVERSALE	20
2. ALGEBRA DELLE MATRICI	TRASVERSALE	13

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE:

Firma del Coord. Disc. **Benedetta Bombana**

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 1

RISOLUZIONE GRAFICA DI DISEQUAZIONI

CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	1.1 Ellisse e iperbole (solo grafici) 1.2 Risoluzione di disequazioni irrazionali per via grafica riconducibili alle coniche studiate
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	Metodologia : F-I-E-L-FDS-FDA Strumenti didattici : T - E - L - F
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S- I - T
DURATA (IN ORE)	20

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA CAPITALIZZABILE N° 2

ALGEBRA DELLE MATRICI

CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	<p>2.1 Matrice rettangolare e quadrata, trasposta</p> <p>2.2 Ordine di una matrice quadrata, m. diagonale, m. identica, m. triangolare superiore e inferiore</p> <p>2.3 Operazioni tra matrici: addizione, sottrazione, prodotto per un numero reale, prodotto righe per colonne</p> <p>2.4 Determinante di una matrice quadrata (regola di Sarrus, complemento algebrico)</p> <p>2.5 Proprietà dei determinanti</p> <p>2.6 Rango di una matrice</p>
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	<p>Metodologia : F-I-E-L-FDS-FDA</p> <p>Strumenti didattici : T - E - L - F</p>
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S- I - T
DURATA (IN ORE)	13

(1) METODOLOGIE D'INSEGNAMENTO (previste eventualmente a distanza):

F = Lezione frontale classica

FDS = Lezione frontale a distanza sincrona

FDA = Lezione frontale a distanza asincrona

I = Lezione interattiva, articolata con interventi

D = Discussione in aula

De = Debating

L = Laboratorio

E = Esercitazione individuale

G = Lavori, esercitazioni di gruppo

M = Costruzione di mappe concettuali

P = Problem solving

EG = Esercitazione grafica

EN = Esercitazione numerica

EP = Esercitazione pratica

A = Utilizzo di audiovisivi

T = Analisi di testi, manuali, depliant

S = Stage

V = Visite guidate

SI = Supporti informatici

RP = Role play

“ “ =

(2) STRUMENTI DIDATTICI

T = Riferimento al testo in adozione

E = Svolgimento di esercizi di difficoltà graduale a svolgimento guidato

L= Esperienze in Laboratorio

F= Video

S = Software applicativi

“ “ =

(3) STRUMENTI DI VERIFICA

S = Prova scritta

I = Interrogazione orale

T = Test

D = Interrogaz. dialogata con la classe

P = Prova pratica

PG = Prova grafica

PL = Prova pratica di Laboratorio

SG = Prova scritta-grafica

R = Relazioni

G = valutazione del lavoro di gruppo

“ “ =

