ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI"

PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2026/2027

INDIRIZZO SCOLASTICO:

☐ BIENNIO IT ☒ TRIENNIO IT ☐ LSSA

DISCIPLINA:	ORE SETTIMANALI: **1ora**	CLASSI: **4^ IT**
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	TOTALE ANNUALE: **33 ore**	

INSEGNANTI: Bombana, Bonesi, Ferrari F., Ferrari Sara, Gizzi, Marino, Mazzocchi, Paccini, Previati, 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'UNITA' FORMATIVA	2.1 Matrice rettangolare e quadrata, trasposta 2.2 Ordine di una matrice quadrata, m. diagonale, m. identica, m. triangolare superiore e inferiore 2.3 Operazioni tra matrici: addizione, sottrazione, prodotto per un numero reale, prodotto righe per colonne 2.4 Determinante di una matrice quadrata (regola di Sarrus, complemento algebrico) 2.5 Proprietà dei determinanti 2.6 Rango di una matrice
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)	**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
" " = …….