

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof ZIGGIOTO

classe 3Q

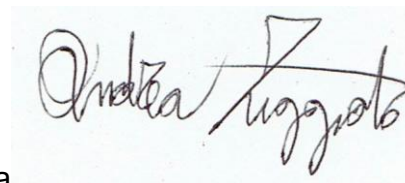
materia MATEMATICA

ore settimanali 4

Libro di testo: Leonardo Sasso – Claudio Zanone, Colori della Matematica, vol. 3 $\beta$  seconda edizione, ed. DeA

Data 29/10/23

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE:.....3.....
- PENTAMESTRE.....4.....

IDEI:  frequenza sportelli (se attivati) nella scuola,  corso extracurricolare (se attivato)  In itinere

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Approfondimenti di numeri reali. Numeri algebrici e trascendenti (vedi numero $e$ e numero $\pi$ )		X
Ripasso approfondito delle disequazioni di primo e secondo grado, intere e fratte. Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo, equazioni e disequazioni con valore assoluto e irrazionali	X	X
Le funzioni e lo studio di loro proprietà	X	X
Metodo di bisezione per l'approssimazione di soluzioni di equazioni	X	X
Il piano cartesiano e la retta. Fasci di rette	X	X
La circonferenza nel piano cartesiano	X	X
La parabola nel piano cartesiano		X
L'ellisse nel piano cartesiano		X
L'iperbole nel piano cartesiano		X
Funzione esponenziale e funzione logaritmica. Modelli di crescita e di decrescita. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche		X

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3 <sup>^</sup>	Classe 4 <sup>^</sup>	Classe 5 <sup>^</sup>
Statistica bivariata	X	X	

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE <sup>(1)</sup>	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Le trasformazioni geometriche applicate al grafico di una funzione	X	X

Le funzioni trigonometriche	X	X
La risoluzione dei triangoli rettangoli e di triangoli qualsiasi e relativi problemi	X	X
Matrici e sistemi lineari		X

(1) Svolti qualora il tempo a disposizione sia sufficiente

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Esercitazione scritta	3	4
Verifica di recupero del debito formativo del primo trimestre (scritta)		1

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	Si	Si		X	

<b>UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE</b>	<b>FREQUENTEMENTE</b>	<b>SALTUARIAMENTE</b>	<b>MAI</b>
Laboratorio Informatica			X

<b>EDUCAZIONE CIVICA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>
Statistica descrittiva e bivariata		X (4 ore)