

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof **Parasmo Maurizio**

classe **2<sup>a</sup> G**

materia **MATEMATICA**

ore settimanali **5**

Libro di testo: **Colori della matematica. Edizione BLU vol. 2 + Quaderno 2. Autori: L. Sasso – C. Zanone Editore: Petrini - tipo B**

Data **04/Novembre/2023**

firma.....

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: **3 verifiche**

€ PENTAMESTRE: **4 verifiche**

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola, **3** corso extracurricolare.

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 Anna**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Disequazioni di 1° grado, disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori irriducibili non superiori al 2° grado, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni.	Sì	Sì
Insieme dei numeri reali.	Sì	
Radicali, proprietà ed operazioni.	Sì	
Potenze con esponente razionale.	Sì	
Sistemi di equazioni lineari con due equazioni e due incognite.	Sì	
Sistemi di equazioni lineari con tre equazioni e tre incognite. La regola di Sarrus per il calcolo del determinante di una matrice 3x3. Il metodo per sostituzione ed il metodo di Cramer.	Sì	
Il metodo delle coordinate. Distanza tra due punti nel piano. Il punto medio. L'equazione cartesiana di una retta. Rette parallele e perpendicolari. Fasci propri ed impropri.		Sì
Equazioni di 2° grado e parabola		Sì
Equazioni di grado superiore al 2°		Sì
Disequazioni di 2° grado e di grado superiore		
Sistemi di equazioni non lineari		Sì

Luoghi geometrici		Sì
Circonferenza e cerchio.		Sì
Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza.		Sì
Equivalenza delle superfici piane		Sì
Teoremi di Euclide e di Pitagora		Sì
Triangoli rettangoli con angoli particolari.		Sì
Teorema di Talete e similitudine		Sì

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Verifica scritta (esercizi e/o problemi e/o dimostrazioni e/o domande di teoria)	3	4
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Per voti inferiori a 5,5 decimi	Per voti inferiori a 5,5 decimi

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	Sì	Sì	Sì		
Discussione ed esercitazioni di gruppo	Sì	Sì	Sì		

### LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Eventuali approfondimenti su temi trattati a lezione

<b>UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE</b>	<b>FREQUENTEMENTE</b>	<b>SALTUARIAMENTE</b>	<b>MAI</b>
Laboratorio Informatica			X
Laboratorio Lingue			X
Aula Video			X
Impianti Esterni			X
Auditorium			X
Aula Lim			X
Laboratorio Chimica			X

Laboratorio Fisica			X
Biblioteca			X