


Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof **Paolo REGGIANI**classe 4<sup>a</sup> Imateria: **Matematica**ore settimanali: **4**Libro di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone, "**Matematica.blu 2.0**" terza edizione, vol. 4, ed. Zanichelli

Data: 24 Ottobre 2023



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

TRIMESTRE: TRE

PENTAMESTRE: QUATTRO

IDEI: in itinere, frequenza sportelli attivati nella scuola.

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 Anna PANELLA.

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Funzioni goniometriche e loro grafici	Sì	
Formule goniometriche	Sì	
Equazioni goniometriche	Sì	Sì
Disequazioni goniometriche		Sì
Trigonometria: triangoli rettangoli	Sì	Sì
Trigonometria: triangoli qualsiasi		Sì
Vettori e analitica nello spazio		Sì
Numeri complessi		Sì

Calcolo combinatorio e probabilità		Sì
Trasformazioni geometriche		Sì

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

<b>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>
Applicazioni della trigonometria alla Fisica	Sì	Sì

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Esercitazione scritta, grafica	Minimo 2	Minimo 4
Interrogazione orale	Minimo 1	Minimo 1
Verifica di recupero		1

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	Sì	Sì	x		
Discussione/esercitazione di gruppo					x
Attività laboratoriale					x
Uscite didattiche e visite guidate					x
Attività individualizzate					x

**LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE**

-

<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