

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof Sorrentino Antonietta

classe 4 S

materia Matematica ore settimanali 4

Libro di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone – Matematica.blu 2.0 Terza edizione con Tutor – Zanichelli Volume 3, Volume 4

Data 05/11/2022

firma *Antonietta Sorrentino*

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

TRIMESTRE 3

PENTAMESTRE 5

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. Anna Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
<b>Aritmetica e Algebra</b>		
Esponenziali e logaritmi	X	
Funzioni goniometriche e loro variazioni	X	
Formule goniometriche	X	
Numeri complessi e loro rappresentazione. Teorema fondamentale dell'algebra	X	
<b>Relazioni e funzioni:</b>		
Funzioni sinusoidali e relativi grafici	X	
Identità, equazioni, disequazioni goniometriche	X	X
Problemi geometrici con incognita goniometrica	X	X

<b>Geometria:</b>		
Teoremi sui triangoli rettangoli	X	
Teoremi sui triangoli qualsiasi		X
Risoluzioni dei triangoli	X	X
Geometria dello spazio: posizione reciproca di rette e piani. Parallelismo e perpendicolarità		X
Geometria analitica dello spazio: rette, piani, sfera		X
<b>Dati e previsioni:</b>		
Elementi di calcolo combinatorio		X
Definizione classica di probabilità: eventi e calcolo delle probabilità		X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Cenni di storia della matematica	X	X

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 3	Almeno 5
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		Almeno 1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	SI	SI	X		
Attività laboratoriale	NO	NO			
Uscite didattiche e visite guidate	NO	SI		X	
Attività individualizzate	SI	SI		X	
Altro (.....)					

<b>LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE</b>

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
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