

Piano di lavoro a.s. **2023/2024** Programmazione annualeProf.ssa **Caterina CIGNA** classe **1^ sez. S** materia **MATEMATICA** ore settimanali **5**Libro di testo: **L. SASSO (C. ZANONE) "COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BLU VOLUME 1**Data **01/11/2023**

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE:.....**3**.....€ PENTAMESTRE.....**4**.....IDEI: **1** in itinere **2** 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
	Si/NO	Si/NO
Insiemi numerici N, Z, Q. Operazioni, proprietà. Numeri irrazionali e introduzione ai numeri reali; loro struttura, ordinamento e rappresentazione sulla retta	X	
Rapporti e percentuali. Approssimazioni	X	
Il linguaggio degli insiemi, delle relazioni e delle funzioni Insiemi e relative operazioni	X	

Relazioni e funzioni - grafici sul piano cartesiano (proporzionalità diretta e inversa, dipendenza lineare, proporzionalità quadratica)	X	X
Espressioni letterali. Monomi con relative operazioni	X	
Polinomi con relative operazioni	X	X
Prodotti notevoli	X	X
Scomposizione di polinomi in fattori primi		X
Frazioni algebriche		X
Equazioni di primo grado in una incognita		X
Sistemi di equazioni lineari (metodi algebrici e metodo grafico)		X
Postulati, assiomi, definizioni, teoremi della geometria euclidea (rette, semirette, segmenti, angoli, poligoni)	X	X
Congruenza figure piane. Criteri di congruenza dei triangoli		X
Teoremi relativi ai triangoli		X
Rette parallele e relativi teoremi		X
Parallelogrammi e trapezi con relativi teoremi e proprietà		X
Problemi algebrici e geometrici	x	X
Problemi risolvibili mediante equazioni di primo grado o sistemi di primo grado		X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si/NO	Si/NO
Introduzione all'uso di Geogebra (*)	X	X
Equazioni di primo grado letterali (*)		X
(*) se il tempo a disposizione è sufficiente		

EDUCAZIONE CIVICA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si/NO	Si/NO
Concetti fondamentali di statistica descrittiva Analisi e interpretazione di dati.	X	

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test d'ingresso (non valutato)	X (settembre)	
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 3	Almeno 4
Verifica orale (esercizi e/o problemi e/o domande di teoria)	1 (eventuale)	1 (eventuale)
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Eventuale (se necessario)	Eventuale (se necessario)
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si	Si	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	Si	Si	x		

Esercitazioni in classe / alla lavagna	Si	Si		x	
Attività laboratoriale	Si	Si		x	
Uscite didattiche e visite guidate	Si	Si		Se programmate	
Cooperative learning	Si	Si		x (eventuale)	
Attività digitali (Geogebra, Classroom, Youtube, siti di matematica)	Si	Si		x	
Attività individualizzate	Si	Si		x	
Altro (.....)					

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

E.A. Abbott "Flatlandia"
Eventuali altre letture da definire nel corso dell'anno scolastico

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