



# ALFRED NOBEL ISTITUTO PARITARIO

## PROGRAMMAZIONE ANNUALE 2023 2024

MATERIA	Matematica		PROF.	Gigli Luigi		
Classe	5	VPSSA	ORE SETTIMANALI	3	ORE ANNUALI	102
MESE			CONTENUTI			
SETTEMBRE	6	UD 1	MODULO DI COLLEGAMENTO E RIPASSO			
		MODULO				
		1	Equazioni di primo e secondo grado			
		2	Richiami sulle proprietà della parabola			
		3	Richiami sulle disequazioni			
OTTOBRE	12	UD UD 2	Numeri Complessi			
		MODULO				
		1	Equazione di primo e di secondo grado introduzione dell'unità immaginaria $i$			
		2	introduzione Definizione dei numeri complessi			
		3	Operazioni elementari sui numeri complessi addizione			
		4	sottrazione moltiplicazione reciproco quoziente			
NOVEMBRE	12	UD 3	Disequazioni di primo e di secondo grado			
		MODULO				
		1	Diseguaglianze tra i numeri			
		2	Disequazioni di primo e di secondo grado			
		3	Soluzioni delle disequazioni di primo e di secondo grado			
		4	Forma canonica			
DICEMBRE	12	UD 4	Soluzione delle disequazioni di secondo grado			
		MODULO				
		1	Metodo del prodotto dei segni			
		2	Metodo della parabola			
		3	Disequazioni razionalio intere fratte			
		4	Sistemi di disequazioni			
		UD 5	Funzioni			

GENNAIO	12	MODULO	
		1	Campi di esistenza delle funzioni
		2	Definizione classificazione dominio di una funzione
		3	Segno di una funzione Classificazione
		4	Funzioni surriettive iniettive biettive
FEBBRAIO	12	UD	Funzioni e Limiti
		MODULO	
		1	Concetto di limite
		2	Limite finito Infinito Dx Sx
		3	Calcolo dei limiti Teorema sui limiti
MARZO	12	UD	Limiti e Derivate
		MODULO	
		1	Forme indeterminate Soluzione dei limiti indeterminati
		2	Limiti Notevoli
		3	Funzioni Continue sintoti
APRILE	12	UD	Derivate
		MODULO	
		1	Calcolo delle derivate delle funzioni elementari
		2	Regole di derivazione
		3	Funzione composta, inversa rette tangenti e normali
MAGGIO	12	UD	Integrali
		MODULO	
		1	Massimi minimi flessi
		2	Integraler indefinito e definito proprietà
		3	Metodi di integrazione
		4	Esempi di applicazione calcolo integrale
ORE TOTALI		102	102