IIS "Falcone – Borsellino" di Zagarolo (RM) PROGRAMMAZIONE ANNUALE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Materia: Matematica Classe: IV Sezione: A

Insegnante: Mirko Cerrito A.S. 2017-2018

Madul:	Compagner	A L:1:42
Moduli	Conoscenze	Abilità
1. Approfondimenti di algebra	Equazioni di I e II grado complete ed incomplete,	Risolvere equazioni di I e II grado,sapendo valutare l'accettabilità
	intere e fratte. Sistemi di I e di II grado Il linguaggio degli intervalli. Unione e intersezione Disequazioni I e II grado, intere e fratte.	delle soluzioni Risolvere sistemi di I e II grado con vari metodi, anche grafici Risolvere disequazioni e sistemi di disequazioni, utilizzando anche il linguaggio degli intervalli nella ricerca
	Sistemi di disequazioni Il valore assoluto Disequazioni con parti in valore assoluto	delle soluzioni Utilizzare la funzione "valore assoluto" Competenze: n.1 n.3 n.4
2. Esponenziali e	Potenze e proprietà	Costruire il grafico delle funzioni
logaritmi	Equazioni esponenziali	esponenziale e logaritmica
- Ogurtum	Definizione e grafico delle	Operare con potenze ad esponente reale
	funzioni esponenziali	e con logaritmi applicando le proprietà
	Disequazioni esponenziali	Risolvere equazioni e disequazioni
	Definizione di logaritmo.	logaritmiche ed esponenziali, sapendo
	Proprietà	valutare l'accettabilità delle soluzioni
	Equazioni logaritmiche	
	Definizione e grafico delle	
	funzioni logaritmiche	Competenze: n.1 n.3 n.4
	Disequazioni logaritmiche	
3. Goniometria	Angoli e loro misura in gradi	Esprimere la misura degli angoli,
	sessagesimali, sessadecimali,	passando da un sistema all'altro
	radianti	Rappresentare gli angoli sulla
	La circonferenza	circonferenza goniometrica
	goniometrica Seno, coseno e tangente di	Evidenziare le corrispondenze tra
	un angolo. Variazioni	grandezze goniometriche di angoli associati
	Grafici delle funzioni	Saper disegnare il grafico delle
	goniometriche y=senx ,	principali funzioni goniometriche
	y=cosx, y=tgx	Risolvere equazioni goniometriche non
	Angoli associati e proprietà	complesse
	Angoli di 30°, 60°, 45°	r
	Le equazioni goniometriche	
		Competenze: n.1 n.3 n.4
4. Trigonometria	Uso della calcolatrice	Risolvere problemi riguardanti figure
	scientifica	piane utilizzando la calcolatrice e

	Dologioni tro gli olementi di	applicando i tooromi trigonometrici
	Relazioni tra gli elementi di	applicando i teoremi trigonometrici
	un triangolo rettangolo.	studiati
	Il teorema della corda	
	Il teorema dei seni	
	Il teorema di Carnot	
	Area di un triangolo	Competenze: n.1 n.3 n.4
	Problemi con figure	
	complesse: quadrilateri e	
	trapezi	
5.Verso l'analisi	Definizione di funzione	Riconoscere le relazioni che hanno le
matematica	Dominio e codominio	proprietà delle funzioni
	Segno di una funzione	Riconoscere dominio, codominio e
	Crescenza e decrescenza	segno di una funzione utilizzando le
	Lettura e interpretazione di	conoscenze acquisite nel modulo 1.
	un grafico	Leggere e interpretare un grafico per
		quanto riguarda
		dominio,codominio,positività/negatività,
		crescenza/decrescenza di una funzione
		Competenze: n.1 n.3 n.4

Zagarolo, giugno 2018

Firma Prof. Mirko Cerrito