IIS "Falcone – Borsellino" di Zagarolo (RM)

PROGRAMMAZIONE SVOLTO

Materia: Matematica Classe: 3° Sezione:B

Insegnante: Mirko Cerrito A.S. 2017-2018

Moduli	Conoscenze	Abilità
1. Pre-requisiti di	Equazioni di I e II grado complete	Risolvere equazioni e sistemi di
algebra	ed incomplete, intere.	II grado
	Sistemi di I e di II grado	Operare con radicali aritmetici
	Richiamo alle regole di calcolo con	
	i radicali aritmetici	Competenze: n.1
2.Il piano cartesiano	Le coordinate cartesiane.	Rappresentare nel piano cartesiano
	Rappresentazione di punti e	punti e segmenti
	segmenti	Risolvere problemi geometrici
	La distanza fra due punti. Il punto	
	medio di un segmento	Competenze: n.1 n.2
	Problemi metrici	
3. La retta	La retta o funzione lineare: forma	Rappresentare nel piano cartesiano
	esplicita e forma implicita	una retta conoscendo la sua
	Dall'equazione al grafico	equazione
	Significato geometrico del	Risolvere i principali problemi
	coefficiente angolare e dell'ordinata	sulla retta
	all'origine	Studiare parallelismo e
	Rette parallele agli assi cartesiani	perpendicolarità tra rette
	Rette parallele e rette perpendicolari	
	fra loro	
	Appartenenza di un punto ad una	
	retta	
	Retta passante per due punti	
	Fascio proprio di rette	Competenze: n.1 n.3 n.4
	Intersezione fra due rette	
	Distanza di un punto da una retta	
4. La parabola	Rappresentazione grafica di una	Rappresentare la parabola
	parabola	conoscendo la sua equazione
	Vertice, asse della parabola: punti	Trovare l'equazione di una
	simmetrici	parabola note alcune sue
	Appartenenza di un punto alla	proprietà
	parabola	Risolvere problemi con rette e
	Intersezione con gli assi cartesiani	parabole
	Intersezioni fra retta e parabola	Competenze: n.1 n.3 n.4
	Rette tangenti in un punto della parabola	
5. Trigonometria	Angoli e loro misura in gradi	Utilizzare la calcolatrice per la
5. Trigonomenia	sessagesimali, sessadecimali,	misura degli angoli e le
	radianti	corrispondenti grandezze
	Relazioni tra gli elementi di un	goniometriche (seno,coseno e
	triangolo rettangolo. Seno, coseno,	tangente)
	triangolo rettangolo. Seno, coseno, tangente.	
	tangente.	Competenze: n.1 n.3 n.4

Zagarolo, giugno 2018	
Studenti	Firma Prof. Mirko Cerrito

Requisiti minimi: semplici equazioni di I e II grado, rappresentazione di punti e rette sul piano cartesiano, rappresentazione grafica di una parabola, angoli e loro misura.