

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

Materia: Matematica Classe: I Sezione:A

Insegnante: Mirko Cerrito A.S. 2017-2018

Moduli	Conoscenze	Abilità
1 Operare con i numeri	I numeri naturali - I numeri razionali I numeri relativi : operazioni e proprietà Confronto tra numeri: il concetto di insieme ordinato Il calcolo frazionario Proporzioni e percentuali Le potenze e le proprietà Le espressioni numeriche	Operare con i numeri interi e razionali utilizzando le proprietà delle operazioni. Rappresentare i numeri sulla retta orientata Risolvere semplici problemi con frazioni, proporzioni e percentuali Rappresentare graficamente la proporzionalità diretta Risolvere espressioni numeriche anche utilizzando le proprietà delle potenze. Competenze: n. 1
2. L'algebra letterale	Espressioni letterali Monomi e polinomi: operazioni e proprietà Prodotti notevoli Divisioni tra polinomi Il valore di un polinomio Relazioni e funzioni: le funzioni polinomiali	Operare con i monomi e i polinomi. Utilizzare i prodotti notevoli Semplificare espressioni algebriche Eseguire una divisione tra polinomi Calcolare il valore di un polinomio Rappresentare la funzione lineare in un sistema cartesiano Competenze : n. 1 n. 4
3. Le equazioni lineari	Le equazioni lineari a coefficienti interi o fratti Percorsi risolutivi e proprietà Problemi numerici e/o geometrici con equazione risolvibile	Risolvere equazioni lineari numeriche intere Risolvere problemi di vario tipo con l'utilizzo delle equazioni Competenze : n.1 n.3
4. Geometria	Gli enti geometrici fondamentali nel piano e relazioni tra di loro Le principali figure piane.	Riconoscere gli enti geometrici fondamentali e le relazioni tra di loro Comprendere il testo di un problema geometrico per costruire la figura, individuare i dati e capire le consegne Competenze: n. 2 n. 3

5. Statistica	Elementi di statistica I dati, la loro organizzazione e rappresentazione Le medie: aritmetica semplice e ponderata, moda e mediana. La variabilità Grafici statistici	Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati Calcolare moda, media e mediana di una serie di dati Calcolare alcune misure di variabilità di una distribuzione statistica Competenze: n. 4
----------------------	---	--

Requisiti minimi: Gli insiemi numerici, le proprietà delle operazioni con i numeri, le espressioni letterali, le equazioni lineari, gli elementi geometrici fondamentali, elementi di statistica.

Zagarolo, giugno 2018

Gli studenti

Firma
