

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

Materia: Matematica Classe:II Sezione:A

Insegnante: Mirko Cerrito A.S. 2017-2018

Moduli	Conoscenze	Abilità
1. Scomposizione di un polinomio e frazioni algebriche	La scomposizione dei polinomi con i vari metodi Le frazioni algebriche e le operazioni con esse	Scomporre un polinomio Semplificare frazioni algebriche e operare con esse Competenze: n. 1
2. I sistemi lineari	I sistemi lineari Vari metodi di risoluzione: sostituzione e Cramer Rappresentazione grafica di equazioni lineari in due incognite: la retta Risoluzione grafica dei sistemi: rette incidenti e rette parallele Risoluzione di problemi di I grado con due incognite	Risolvere sistemi lineari con i metodi studiati Rappresentare graficamente un sistema lineare Risolvere semplici problemi di I grado con due incognite Competenze : n. 1 n. 2 n. 3
3. I radicali	Cenni sui numeri reali I radicali aritmetici, operazioni con essi e proprietà Potenze ad esponente razionale	Operare con i radicali Competenze : n.1
4. Le equazioni non lineari	Equazioni fratte e dominio (cenni) Equazioni di II grado, incomplete e complete.	Risolvere semplici equazioni frazionarie Risolvere equazioni e sistemi di II grado Competenze: n. 1 n.2 n. 3
5.Probabilità	Elementi di probabilità Probabilità degli eventi Problemi collegati con situazioni di vita ordinaria che implicano l'uso della probabilità	Raccogliere, organizzare e rappresentare dati da mettere in relazione tra di loro con leggi della probabilità Calcolare la probabilità di un evento Competenze: n. 3 n. 4
6. Geometria	Teorema di Pitagora Circonferenza e cerchio	Calcolare l'area delle principali figure piane Applicare il teorema di Pitagora Applicare le proprietà concernenti la circonferenza e il cerchio Competenze: n. 2 n. 3

Requisiti minimi: scomposizione di polinomi, frazioni algebriche, i sistemi lineari, risoluzione di una equazione di secondo grado

Zagarolo, giugno 2018

Studenti

Firma

Prof. Mirko Cerrito
