



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della
Ricerca Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

“ CESARE BATTISTI ”

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: SANTONI Felice

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: 3 A - A.S. 2021/2022

LIBRO DI TESTO: Bergamini, Barozzi, Trifone – Matematica.Azzurro con Tutor, vol.3 –
Terza edizione - Zanichelli

MODULO N°1: “ATTIVITA’ DI RECUPERO”

UNITA’ DIDATTICHE: I “EQUAZIONI DI 1° GRADO”

MODULO N°2 “SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO”

Equazioni lineari con due incognite. Sistema di equazioni. Risoluzione dei sistemi di equazioni lineari a due incognite con i metodi di sostituzione e confronto.

MODULO N°3 “IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA”

Il piano cartesiano. Coordinate dei punti. Distanza fra due punti. Punto medio di un segmento. Le equazioni implicite ed esplicite di una retta. Dall’equazione al grafico. Le intersezioni con gli assi cartesiani. Il coefficiente angolare. Rette parallele e rette perpendicolari. Equazione della retta passante per due punti. I sistemi di equazioni e l’intersezione tra due rette.

MODULO N°4 “EQUAZIONI DI II GRADO”

Risoluzione di equazioni spurie mediante scomposizione.

Risoluzione di equazioni pure.

Formula di risoluzione delle equazioni complete.

Risoluzione di semplici equazioni razionali intere e fratte di 1° e 2° grado, complete e incomplete, ad una incognita.

MODULO N°5 “LA PARABOLA”

Che cos'è la parabola – L'equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle y –
Il segno di a e la concavità

Velletri, 2 Giugno 2022

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE
Prof. Felice Santoni