

IIS " G. MARCONI" - CIVITAVECCHIA
Anno Scolastico **2022/23**
Classe 3° sez. C indirizzo informatica
Docente: Prof.ssa Rosanna Sergi

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Unità 1- EQUAZIONI E DISEQUAZIONI: disequazioni di secondo grado intere, fratte e sistemi.

Equazioni e disequazioni irrazionali

Unità 3 - IL PIANO CARTESIANO, RETTA E TRASFORMAZIONI:

Piano cartesiano, distanza tra due punti. Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo.

La funzione lineare. Equazione generale della retta nel piano cartesiano. Rette parallele. Rette perpendicolari. Come determinare l'equazione di una retta. Distanza di un punto da una retta. Fasci di rette proprio e improprio.

Unità 4 - LA PARABOLA: la parabola come luogo e la sua equazione. La parabola e la retta. Come determinare l'equazione di una parabola.

Unità 5 - LA CIRCONFERENZA: L'equazione della circonferenza. La circonferenza e la retta. Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.

Unità 6 - ELLISSE: equazione dell'ellisse e rappresentazione. IPERBOLE: equazione dell'iperbole e rappresentazione. Iperbole equilatera.

Unità 7 - FUNZIONI GONIOMETRICHE: Angoli e misure. Le definizioni delle funzioni seno e coseno, tangente. Le prime proprietà delle funzioni goniometriche. Angoli associati. Grafici delle funzioni goniometriche.

Unità 8 - FORMULE GONIOMETRICHE E LORO APPLICAZIONI Formule di duplicazione.

Civitavecchia, 6 giugno 20213

Prof.ssa Rosanna Sergi