



CONVITTO NAZIONALE “*Vittorio Emanuele II*”
Roma

Scuola Secondaria di I grado

Anno scolastico 2023/2024

Programmazione finale

Classe III B

Materia

MATEMATICA

N. ore settimanali: 4

Dipartimento di riferimento: SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Docente

LODDI SABRINA ALESSANDRA

MATEMATICA

UNITA' DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
ALGEBRA	
I numeri relativi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definizioni e proprietà ▪ Rappresentazione grafica ▪ Confronto
Le operazioni con i numeri relativi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'addizione ▪ La sottrazione ▪ La moltiplicazione ▪ La divisione ▪ L'elevamento a potenza
Il calcolo letterale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le espressioni letterali ▪ I monomi ▪ Operazioni con i monomi ▪ I polinomi ▪ Operazioni con i polinomi ▪ I prodotti notevoli
Le equazioni e le disequazioni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identità ed equazioni ▪ Principi di equivalenza ▪ Risoluzione di un'equazione di I grado a una incognita ▪ La verifica di un'equazione ▪ Casi particolari ▪ Equazioni di II grado ▪ Problemi risolvibili con un'equazione ▪ Disequazioni di primo grado
Grafici e funzioni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il sistema di riferimento cartesiano ▪ La distanza tra due punti e il punto medio di un segmento ▪ La retta nel piano cartesiano ▪ L'intersezione di una retta con gli assi ▪ Coordinate del punto intersezione di due rette ▪ Equazione di una retta noto il suo coefficiente angolare e un punto ▪ Equazione di una retta passante per due punti ▪ Condizione di perpendicolarità e di parallelismo tra due rette ▪ Equazione di una retta dati due punti
GEOMETRIA	
La circonferenza, il cerchio e le loro misure	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Misura di una circonferenza e delle sue parti (lunghezza di un arco) ▪ Misura di un cerchio e delle sue parti (area del cerchio, di un settore circolare, di un segmento circolare, di una corona circolare)

I solidi e la geometria nello spazio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Punti e rette nello spazio ▪ I solidi
I poliedri e le loro misure (area della superficie e volume)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parallelepipedo ▪ Cubo ▪ Prisma ▪ Piramide
I solidi di rotazione e le loro misure (area della superficie e volume)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cilindro ▪ Cono ▪ Solidi di rotazione composti.

Data: 15/06/204

L'insegnante

Prof.ssa

