



CONVITTO NAZIONALE “*Vittorio Emanuele II*”
Roma

Scuola Secondaria di I grado

Anno scolastico 2023/2024

Programmazione finale

Classe II B

Materia

MATEMATICA

N. ore settimanali: 4

Dipartimento di riferimento: SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Docente

LODDI SABRINA ALESSANDRA

MATEMATICA

UNITA' DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
ARITMETICA	
I numeri razionali	<ul style="list-style-type: none">▪ Classificazione dei numeri decimali:<ol style="list-style-type: none">1. I numeri decimali limitati2. I numeri decimali periodici▪ L'approssimazione e l'arrotondamento dei numeri decimali▪ Calcolo della frazione generatrice di un numero decimale
La radice quadrata	<ul style="list-style-type: none">▪ Estrazione di radice quadrata▪ Proprietà della radice quadrata▪ Calcolo della radice quadrata mediante le tavole numeriche▪ La radice quadrata di una frazione
Rapporti e proporzioni	<ul style="list-style-type: none">▪ Il concetto di rapporto▪ Il rapporto tra grandezze▪ Scala di riduzione e scala di ingrandimento▪ Il concetto di proporzione▪ Le proprietà delle proporzioni▪ La risoluzione di una proporzione
Applicazione della proporzionalità	<ul style="list-style-type: none">▪ Grandezze proporzionali▪ I problemi del tre semplice▪ I problemi di ripartizione semplice▪ Le percentuali (aerogrammi percentuali)
La statistica	<ul style="list-style-type: none">▪ Le fasi di una ricerca▪ Il significato di moda, media aritmetica, mediana▪ Costruzione di grafici mediante excel.
Elementi di Matematica finanziaria	<ul style="list-style-type: none">▪ Capitale▪ Interesse▪ Tasso percentuale di interesse▪ Montante

GEOMETRIA	
Area delle figure piane	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Equivalenza di figure piane ▪ Area del rettangolo ▪ Area del quadrato ▪ Area del parallelogramma ▪ Area del triangolo ▪ Formula di Erone
Teorema di Pitagora	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il Teorema di Pitagora ▪ Il Teorema di Pitagora nei poligoni ▪ Il teorema di Pitagora e la circonferenza
La circonferenza e il cerchio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La circonferenza e il cerchio ▪ Le proprietà ▪ Le parti di un cerchio ▪ Le posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza ▪ Le posizioni di due circonferenze
Cenni sui Teorema di Euclide	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primo Teorema di Euclide ▪ Secondo Teorema di Euclide

Data: 15/06/2024

L'insegnante

Prof.ssa

