



Ministero dell'Istruzione e del merito
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE Bonavota Angela

DISCIPLINA Matematica

CLASSE 1C

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

a.s. 2022/2023

ALGEBRA

- **NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI**

L'insieme N ; Operazioni in N ; Potenze ed espressioni in N ; m.c.m., M.C.D.; L'insieme Z ; Operazioni in Z ; Potenze ed espressioni in Z ; Numeri razionali ed introduzione ai numeri reali; Il calcolo con le frazioni; Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali; Rapporti, proporzioni e percentuali; L'insieme Q dei numeri razionali; Le Operazioni in Q ; Le Potenze in Q .

- **INSIEMI**

Gli insiemi e le loro Rappresentazioni; I sottoinsiemi; Intersezione, unione e differenza fra insiemi.

- **MONOMI**

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche; Monomi; Addizione e sottrazione di monomi; Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi; M.C.D. e m.c.m. fra monomi

- **POLINOMI**

Polinomi; Operazioni tra polinomi; Prodotti notevoli; Polinomi per risolvere problemi

- **SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI**

Introduzione alle scomposizioni e raccoglimento totali e parziali; Scomposizione mediante prodotti notevoli; Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado; Scomposizione mediante la regola di Ruffini.

- **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE**

Introduzione alle equazioni; Principi di equivalenza per le equazioni; Equazioni numeriche intere di primo grado; Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

- **DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE**

Introduzione alle disequazioni; Principi di equivalenza per le disequazioni; Disequazioni numeriche intere di primo grado.

GEOMETRIA

- **LE NOZIONI DI BASE DELLA GEOMETRIA**

I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea; Le parti della retta e le poligonali Semipiani e angoli; Poligoni.

- **DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA**

La congruenza; La congruenza e i segmenti; La congruenza e gli angoli; Triangoli e criteri di congruenza



Ministero dell'Istruzione e del merito
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

Sito: <http://www.iisrignonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

- **QUADRILATERI**

Definizione di parallelogramma, rettangolo, rombo, quadrato, trapezio con principali proprietà (senza dimostrazione)

EDUCAZIONE CIVICA

Modulo "Educazione al benessere e alla salute": GIOCO D'AZZARDO PATOLOGICO

Testi utilizzati:

- **L.SASSO: COLORI DELLA MATEMATICA . EDIZIONE VERDE, VOLUME 1 – CASA ED. PETRINI**

Bergamo, 03/06/2023