

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023 - 2024
CLASSE:	1BE
DISCIPLINA:	MATEMATICA APPLICATA
DOCENTE:	CORBELLANI ANTONELLA – DELL'OLIO VERONICA
TESTO IN USO:	Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone Matematica Verde Vol.1

PROGRAMMA DETTAGLIATO

GLI INSIEMI

Insiemi e loro rappresentazioni

I sottoinsiemi

Insieme delle Parti di un insieme.

Le operazioni degli insiemi: intersezione, unione, differenza fra insiemi, complementare di un insieme e prodotto cartesiano.

L'insieme numerico N , rappresentazione sulla retta orientata, operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza con particolare riferimento alle proprietà di ciascuna di esse formalizzate mediante variabili, mcm, MCD.

L'insieme numerico Z : rappresentazione sulla retta orientata, operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza, con particolare riferimento alle proprietà di ciascuna di esse formalizzate mediante variabili.

L'insieme delle frazioni.

Frazioni equivalenti e numeri razionali assoluti. I numeri razionali relativi. I numeri razionali e la loro rappresentazione decimale. Operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza con particolare riferimento alle proprietà di ciascuna di esse formalizzate mediante variabili.

Minimo comune multiplo e massimo comune divisore.

PRODOTTI NOTEVOLI

Monomi, definizione e operazione tra monomi

Polinomi, definizione, grado di un polinomio e operazioni tra polinomi: somma, differenza, semplificazione.

Quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, somma per differenza, somma per prodotto.

Frazioni algebriche e loro applicazioni

Il Docente

VERONICA DELL'OLIO

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)