PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	**2020-2021**
CLASSE:	**1BE**
DISCIPLINA:	**MATEMATICA APPLICATA**
DOCENTE:	**CORBELLANI ANTONELLA**
TESTO IN USO:	**BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA MATEMATICA.VERDE 2ED. - VOLUME 1 (LDM) ZANICHELLI**

PROGRAMMA DETTAGLIATO

INSIEMI: N, Z, L'INSIEME DELLE FRAZIONI E INSIEME Q,

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

INSIEMISTICA

- Gli insiemi e le loro rappresentazioni
- I sottoinsiemi
- Le operazioni: intersezione, unione, complementare, differenza fra insiemi e prodotto cartesiano.
- Operazioni tra insiemi (intersezione, unione, differenza, prodotto cartesiano) e relative proprietà.

MONOMI E POLINOMI

- Definizione di monomio e operazioni tra monomi
- Definizione di polinomio e operazioni tra polinomi
- Prodotti notevoli di polinomi: quadrato di un binomio, di un trinomio, cubo di un binomio, differenza di due quadrati, somma e differenza di due cubi.
- Espressioni contenenti tutte le operazioni tra monomi e polinomi
- Scomposizione di polinomi (fino al metodo di RUFFINI)
- Frazioni algebriche

Il Docente

ANTONELLA CORBELLANI

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)