



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021-2022
CLASSE:	1 BE
DISCIPLINA:	MATEMATICA APPLICATA
DOCENTE:	CORBELLANI ANTONELLA
TESTO IN USO:	BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA MATEMATICA.VERDE 2ED. - VOLUME 1 (LDM) ZANICHELLI

PROGRAMMA DETTAGLIATO

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.

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.

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 (escluso scomposizione del trinomio particolare e del metodo di RUFFINI)

Determinazione del m.c.m.

Frazioni algebriche.

Il Docente

ANTONELLA CORBELLANI

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)