



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA', DELLA RICERCA  
**LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA**  
**LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO-SOCIALE**

**PROGRAMMA SVOLTO**

MATERIA	MATEMATICA
CLASSE	I H INDIRIZZO LINGUISTICO
ANNO SCOLASTICO	2021/22
INSEGNANTE	BUOMPANE MARIA
LIBRO DI TESTO	BERGAMINI-TRIFONE-BAROZZI "MATEMATICA.AZZURRO 2ED. VOLUME 1", ZANICHELLI

**ARGOMENTI SVOLTI**

**L'INSIEME  $\mathbb{N}$  DEI NUMERI NATURALI**

- Le quattro operazioni e le relative proprietà;
- Potenze;
- Proprietà delle potenze;
- Espressioni aritmetiche.

**L'INSIEME  $\mathbb{Z}$  DEI NUMERI RELATIVI INTERI**

- Le quattro operazioni e le relative proprietà;
- Potenze;
- Proprietà delle potenze;
- Espressioni aritmetiche.

**L'INSIEME  $\mathbb{Q}$  DEI NUMERI RAZIONALI**

- Le quattro operazioni e le relative proprietà;
- Potenze;
- Proprietà delle potenze;
- Espressioni aritmetiche.

## **MONOMI**

- Che cosa sono i monomi;
- Grado di un monomio rispetto ad una singola lettera;
- Grado complessivo di un monomio;
- Monomi simili, monomi opposti e monomi uguali;
- Le quattro operazioni con i monomi;
- La potenza di un monomio;
- Divisibilità di un monomio;
- Espressioni con i monomi.

## **POLINOMI**

- Che cosa sono i polinomi;
- Definizione di binomio e trinomio;
- Somma algebrica di polinomi;
- Moltiplicazione di un monomio per un polinomio;
- Moltiplicazione tra polinomi;
- Espressioni con i polinomi.

## **PRODOTTI NOTEVOLI**

- Quadrato di un binomio  $(A + B)^2$ ;
- Quadrato di un trinomio  $(A + B + C)^2$ ;
- Cubo di un binomio  $(A + B)^3$ ;
- Il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza  $(A + B)(A - B)$

## **CENNI DI GEOMETRIA**

- Enti geometrici fondamentali;
- I triangoli e le loro proprietà;
- Perpendicolarità e parallelismo tra rette.

