

Convitto Nazionale “Vittorio Emanuele II” Scuola Secondaria di Secondo Grado Piazza Monte Grappa, 5, 00195 Roma	PROGRAMMAZIONE FINALE	Pagina 1 di 2
---	------------------------------	---------------

Docente SCHIATTARELLA ERNESTO	Classe IB CLASSICO EUROPEO	Anno scolastico 2023 - 2024
---	--------------------------------------	---------------------------------------

Disciplina: MATEMATICA

Testi adottati

MATEMATICA MULTIMEDIALE.BLU - VOLUME 1 CON TUTOR (LDM) / SECONDA EDIZIONE –
Bergamini, Trifone, Barozzi – ZANICHELLI

Programma Effettivamente Svolto

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 1 Titolo: *Numeri Naturali, Interi e Numeri Razionali*

- Caratteristiche dell'insieme N
- Proprietà delle quattro operazioni nell'insieme N e proprietà delle potenze
- Criteri di divisibilità, multipli, divisori, numeri primi, MCD e mcm
- Caratteristiche e ordinamento dell'insieme Z
- Proprietà delle quattro operazioni nell'insieme Z e proprietà delle potenze
- Caratteristiche e ordinamento dell'insieme Q
- Proprietà delle quattro operazioni nell'insieme Q e proprietà delle potenze
- Numeri decimali e frazioni, proporzioni e percentuali
- Cenni sui numeri reali

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 2 Titolo: *Monomi e Polinomi*

- Monomi: definizione, grado, proprietà
- Operazioni con i monomi, MCD e mcm
- Problemi e monomi
- Polinomi: definizione, grado, proprietà
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 3 Titolo: *Equazioni*

- Equazioni: definizione e classificazione
- Principi di equivalenza
- Soluzione di equazioni lineari
- Risoluzione di problemi tramite equazioni

Convitto Nazionale “Vittorio Emanuele II” Scuola Secondaria di Secondo Grado Piazza Monte Grappa, 5, 00195 Roma	PROGRAMMAZIONE FINALE	Pagina 2 di 2
---	------------------------------	---------------

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 4 Titolo: *Frazioni algebriche e scomposizione in fattori*

- Scomposizione in fattori di polinomi mediante:
raccoglimento totale, parziale, prodotti notevoli
- Scomposizione di trinomio speciale
- Teorema di Ruffini
- Equazioni numeriche fratte

Roma, 8 Giugno 2024

L'insegnante
Prof. Ernesto Schiattarella