



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	1BAP	Indirizzo	Scienze Applicate	Anno scolastico	2022/23
Docente	Bianchi Ilenia				

TESTI IN ADOZIONE

Matematica multimediale.blu VOLUME 1, Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

ALGEBRA:

GLI INSIEMI NUMERICI:

- I numeri naturali: operazioni e proprietà, M.C.D. e m.c.m.
- I numeri interi: operazioni e proprietà
- I numeri razionali: operazioni e proprietà, numeri decimali e frazioni, proporzioni e percentuali
- I numeri reali

INSIEMI E RELAZIONI:

- Rappresentazione di insiemi
- Operazioni con gli insiemi
- Problemi risolvibili con gli insiemi
- Le relazioni
- Proprietà delle relazioni
- Relazioni d'equivalenza e di ordine

I MONOMI:

- Definizioni e operazioni
- M.C.D. e m.c.m.
- Problemi e monomi

I POLINOMI:

- Definizioni e operazioni
- Problemi e polinomi
- Prodotti notevoli e triangolo di Tartaglia

EQUAZIONI LINEARI:

- Principi di equivalenza

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

- Equazioni numeriche intere
- Problemi ed equazioni

DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI:

- Divisione tra polinomi
- Regola di Ruffini
- Scomposizione in fattori e raccoglimento
- Trinomio speciale
- Scomposizioni con prodotti notevoli
- Teorema del resto, teorema di Ruffini
- Scomporre con il metodo di Ruffini
- M.C.D. e m.c.m. di polinomi

GEOMETRIA:

ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI:

- Geometria euclidea
- Figure e proprietà
- Linee, poligonali e poligoni
- Operazioni con segmenti e angoli

TRIANGOLI:

- Primo, secondo e terzo criterio di congruenza dei triangoli
- Proprietà del triangolo isoscele
- Disuguaglianze nei triangoli

Data	15/06/2023	Firma docente	Bianchi Ilaria
------	------------	---------------	----------------