

**PROGRAMMA SVOLTO**

|                         |                        |           |                                    |                 |                |
|-------------------------|------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------|----------------|
| Disciplina <sup>1</sup> | <b>Matematica</b>      |           |                                    |                 |                |
| Classe                  | <b>1AM</b>             | Indirizzo | <b>Econ/Rel Internaz Marketing</b> | Anno scolastico | <b>2022-23</b> |
| Docente                 | <b>Piazzolla Ivana</b> |           |                                    |                 |                |

**TESTI IN ADOZIONE**

Matematica Multimediale.Rosso - vol.1, Bergamini/Barozzi

**PROGRAMMA SVOLTO****Numeri naturali**

Ordinamento e operazioni  
Proprietà delle operazioni  
Proprietà delle potenze  
Multipli, divisori, MCD e mcm

**Numeri interi**

Definizioni  
Addizione e sottrazione  
Moltiplicazione e divisione  
Potenza

**Numeri razionali assoluti**

Definizioni  
Confronto e rappresentazione  
Operazioni  
Numeri decimali  
Proporzioni e percentuali

**Numeri razionali e numeri reali**

Definizioni  
Operazioni  
Numeri reali  
Approssimazioni ed errori (Fisica)  
Notazione scientifica e ordine di grandezza (Fisica)

**Insiemi**

Definizione di insieme e sottoinsieme  
Unione e intersezione  
Prodotto cartesiano  
Differenza  
Complementare di un insieme  
Insieme delle parti, partizione di un insieme

<sup>1</sup> 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**

**Relazioni e funzioni**

Definizione di relazione e rappresentazione  
Proprietà delle relazioni  
Relazione di equivalenza e relazione d'ordine  
Classi di equivalenza e insieme quoziente

**Monomi**

Definizioni  
Addizione e moltiplicazione  
Divisione e potenza  
MCD e mcm  
Problemi e monomi

**Polinomi**

Definizioni  
Addizione e moltiplicazione  
Prodotti notevoli  
Polinomi come funzioni  
Problemi e polinomi

**Equazioni lineari**

Equivalenza e principi di equivalenza  
Forma normale e grado di un'equazione  
Risoluzione di equazioni lineari  
Equazioni lineari e problemi

**Scomposizione in fattori**

Raccoglimento parziale e totale  
Trinomio notevole  
Scomposizioni con prodotti notevoli

**Frazioni algebriche**

Cos'è una frazione algebrica  
Le condizioni di esistenza  
Proprietà invariante e semplificazione  
Operazioni: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, potenza

|      |            |               |                 |
|------|------------|---------------|-----------------|
| Data | 10.06.2023 | Firma docente | Ivana Piazzolla |
|------|------------|---------------|-----------------|