

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO  
ISTRUZIONE PROFESSIONALE PARITARIA MAESTRE PIE  
SERVIZI COMMERCIALI  
D.D.n.555 29/05/2019 - Cod. Meccanografico RNRCCCE500C  
Via Fratelli Bandiera 30/34 - 47921-Rimini  
Tel.0541.714721-Fax 0541.714729  
EMAIL segreteria@scuolemaestrepierimini.it  
SITO www.scuolemaestrepierimini.it

A.s. 2022-2023

**Classe I SC**

**Materia MATEMATICA**

**Programma svolto**

**Testo adottato: Matematica rivedere e scoprire, edizione bianca, Vol. 1 - Scaglianti, Torre, Ubiali.**

**1. I numeri naturali.**

- I numeri naturali  $N$ .
- Le potenze e le loro proprietà.
- Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo.
- Le espressioni con i numeri naturali.

**2. I numeri interi**

- I numeri interi  $Z$ .
- L'addizione e la sottrazione fra numeri interi.
- Le potenze nei numeri interi.
- Le espressioni con i numeri interi.

**3. I numeri razionali e i numeri reali**

- Dalle frazioni ai numeri razionali.
- Il confronto di numeri razionali.
- I numeri razionali  $Q$  e i numeri decimali.
- Le operazioni in  $Q$ .
- I numeri reali e operazioni in  $R$ .
- Le proporzioni e le percentuali.

**4. Il calcolo letterale: i monomi**

- I monomi: riduzione a forma normale, il grado di un monomio.
- Le operazioni con i monomi: la somma algebrica, il prodotto e la divisione, la potenza.
- Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo fra monomi.
- Espressioni con monomi.

## **5. Il calcolo letterale: i polinomi**

- I polinomi: riduzione a forma normale, il grado di un polinomio.
- Le operazioni con i polinomi: la somma, la sottrazione e il prodotto.
- I prodotti notevoli: Somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio.
- Le espressioni con polinomi.

## **6. Le equazioni lineari**

- Le identità e le equazioni.
- I principi di equivalenza e le proprietà delle equazioni.
- Risoluzione di equazioni di I grado intere e a coefficienti frazionari.  
Equazioni e problemi.

## **7. Le disequazioni lineari**

- Le disuguaglianze numeriche e le disequazioni.
- Risoluzioni di disequazioni di I grado intere e a coefficienti frazionari.  
I sistemi di disequazioni.

## **8. Cenni di geometria piana**

- Le basi della geometria.
- I poligoni.

Rimini, 15/05/2023

L'insegnante:

Metalli Fabio