

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

## BERNARDO MARSANO

### Plesso di Molassana

Programma svolto di MATEMATICA

Classe 1D A.S. 2022-23

4 ore settimanali

Argomenti	Contenuti	Tempi
<b>I numeri Naturali:</b>	Definizione Le quattro operazioni e le loro proprietà Le potenze nell'insieme dei numeri naturali m.c.m. e M.C.M.	Ottobre- novembre
<b>I numeri Relativi:</b>	Definizione Le quattro operazioni e le loro proprietà Le potenze nell'insieme dei numeri relativi m.c.m. e M.C.M.	novembre
<b>I numeri Razionali:</b>	Definizione Le quattro operazioni e le loro proprietà Le potenze nell'insieme dei numeri razionali compreso l'esponente negativo. Trasformazione di numeri decimali limitati o illimitati periodici in frazione.	dicembre
<b>I numeri Reali:</b>	Definizione (schema riassuntivo sugli insiemi numerici) Cenni sui numeri irrazionali	dicembre
<b>Percentuali e proporzioni</b>	Definizione di proporzione, proprietà fondamentale delle proporzioni e proprietà del comporre Definizione di percentuale Problemi con proporzioni e percentuali	gennaio
<b>Calcolo letterale:</b>	Definizione di monomio: monomi simili, opposti, monomio nullo Grado del monomio Operazioni coi monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, potenza Definizione di polinomio Grado del polinomio Operazioni coi polinomi: somma algebrica e prodotto Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, binomio somma per differenza, cubo di un binomio Esercizi: espressioni con monomi e polinomi e le operazioni studiate	Febbraio- marzo

<b>Equazioni:</b>	Definizione di equazione Definizione di soluzione dell'equazione Definizione di identità Primo e secondo principio di equivalenza delle equazioni (regola del trasporto, regola di cancellazione, regola del cambio segno) Equazioni determinate, indeterminate, impossibili Esercizi: equazioni lineari contenenti anche i prodotti notevoli studiati	Aprile-maggio
-------------------	---	---------------

**Docente: DESIREE PORIELLI**

*Desiree Porcelli*

**Rappresentanti di classe:**

*Elio Lentrico*