

Programma effettivamente svolto  
Materia: Matematica  
Classe 1^Elettronica  
Anno Scolastico 2015/2016

- I numeri naturali: le quattro operazioni-le potenze e relative proprietà-le espressioni con i numeri naturali-massimo comun divisore e minimo comune multiplo.
- I numeri interi: l'addizione e la sottrazione-la moltiplicazione-la divisione e la potenza.
- I numeri razionali: dalle frazioni ai numeri razionali-il confronto di numeri razionali-le operazioni in  $\mathbb{Q}$ -le potenze con esponente intero negativo.
- Gli insiemi: definizione-le rappresentazioni di un insieme-i sottoinsiemi-le operazioni con gli insiemi: unione, intersizione, insieme differenza, prodotto cartesiano.
- I monomi: definizione-le operazioni con i monomi-il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo fra monomi.
- I polinomi: definizione-le operazioni con i polinomi-i prodotti notevoli-la divisione con i polinomi.
- La scomposizione in fattori: raccoglimento a fattor comune-raccoglimento a fattor parziale e poi comune-scomposizione mediante le regole sui prodotti notevoli-la scomposizione del trinomio di secondo grado.
- Le frazioni algebriche: il calcolo con le frazioni algebriche.
- Le equazioni lineari: i principi di equivalenza-le equazioni numeriche intere.