



PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2017-18

**Classe: 1°BME MANUTENZIONE E
ASSISTENZA TECNICA**

Docente: Prof. ABATE GIUSEPPE

Materia: MATEMATICA

• **NUMERI NATURALI**

- Le proprietà dell'insieme dei numeri naturali
- Le definizioni e le proprietà delle operazioni aritmetiche e delle proprietà
- Il concetto di divisibilità
- I numeri primi
- Il M.C.D. e m.c.m.

• **NUMERI INTERI RELATIVI**

- Le proprietà dell'insieme dei numeri interi relativi
- I concetti di valore assoluto e di numeri opposti
- Le definizioni e le proprietà delle operazioni con i numeri interi relativi
- Le potenze con base intera ed esponente naturale con le relative proprietà
- Il concetto di somma algebrica

• **NUMERI RAZIONALI**

- I concetti di frazione e di numero razionale
- Le definizioni delle operazioni con i numeri razionali
- La definizione di potenza, con esponente intero positivo o negativo, di un numero razionale
- La rappresentazione decimale dei numeri razionali
- Le proporzioni e loro proprietà
- Il concetto di percentuale

• **CALCOLO LETTERALE: MONOMI**

- L'uso delle lettere al posto dei numeri
- L'importanza e l'utilità della nozione letterale
- I monomi e le relative definizioni
- Le operazioni tra monomi
- Il M.C.D. e il m.c.m. tra monomi

• **CALCOLO LETTERALE: I POLINOMI**

- Il concetto di polinomio e le relative definizioni
- Operazioni con i polinomi

• **PRODOTTI NOTEVOLI**

- Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza
- Quadrato di un binomio
- Quadrato di un trinomio
- Prodotto di un binomio



Istituto di Istruzione Superiore
Vincenzo Lancia
IPSIA G. Magni - ITIS S. Lirelli
Via Guglielmo Marconi, 8 13011 BORGOSIESIA (VC)



cod. mecc. VCIS016008

www.iis-lancia.it

c.f. 82003170022

• **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

- Il concetto di equazione e le relative definizioni
- I principi di equivalenza delle equazioni
- Il metodo di risoluzione delle equazioni intere di primo grado

Borgosesia, 05/06/2018

IPSIA Giuseppe MAGNI
Via G. Marconi, 8

☎0163 22227 - ☎0163 26922 - ✉ ipsia-magni@iis-lancia.it

ITIS Abate Salvatore LIRF
Via Lirelli, 17 loc. Cascine d'A

☎0163 200127 - ☎0163 200124 - ✉