

## **PROGRAMMAZIONE MODULARE DI MATEMATICA**

Prof. Fusco Antonella

Classe biennio sez. Audio/Foto

### **MODULO 1 : I NUMERI**

#### ***U.d.1 - l'insieme N***

- **OBIETTIVI:** utilizzare tecniche e procedure di calcolo; acquisire e usare il linguaggio specifico della disciplina.
- **CONTENUTI:** l'insieme N; operazioni sull'insieme numerico e sue proprietà; proprietà delle potenze; espressioni; mc.m. e M.C.D..

#### ***U.d.2 - l'insieme Z***

- **OBIETTIVI:** utilizzare tecniche e procedure di calcolo; acquisire e usare il linguaggio specifico della disciplina.
- **CONTENUTI:** l'insieme Z; operazioni sull'insieme numerico e sue proprietà; espressioni.

#### ***U.d.3 - l'insieme Q***

- **OBIETTIVI:** utilizzare tecniche e procedure di calcolo; acquisire e usare il linguaggio specifico della disciplina.
- **CONTENUTI:** l'insieme Q; operazioni sull'insieme numerico e sue proprietà; espressioni. Calcolo di percentuali; frazioni decimali; numeri decimali.

### **MODULO 2 : IL CALCOLO LETTERALE**

#### ***U.d.1 - i monomi***

- **OBIETTIVI:** utilizzare tecniche e procedure di calcolo
- **CONTENUTI:** definizione di monomio; operazioni tra monomi; espressioni tra monomi.

#### ***U.d.2 - i polinomi***

- **OBIETTIVI:** utilizzare tecniche e procedure di calcolo
- **CONTENUTI:** definizione di polinomio; operazioni ed espressioni tra polinomi.

#### ***U.d.3 - i prodotti notevoli***

- **OBIETTIVI:** utilizzare tecniche e procedure di calcolo
- **CONTENUTI:** quadrato e cubo di un binomio; differenza di quadrati.

#### ***U.d.4 - scomposizione di polinomi***

- **OBIETTIVI:** utilizzare tecniche e procedure di calcolo
- **CONTENUTI:** scomposizione di polinomi mediante messa in evidenza parziale e totale; utilizzando i prodotti notevoli. M.C.D e m.c.m tra polinomi.

#### ***U.d.5 - frazioni algebriche***

- **OBIETTIVI:** utilizzare tecniche e procedure di calcolo
- **CONTENUTI:** operazioni tra frazioni algebriche.

Libri di testo

I numeri-Modulo A - Autori: M. Bergamini-A. Trifone. C.E. Zanichelli

Il calcolo letterale Modulo C - Autori: M. Bergamini-A. Trifone. C.E. Zanichelli