**INDIRIZZO: COMMERCIALE (AZIENDALE), SOCIO-SANITARIO**

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE: PRIMA**

**SEZIONE: TUTTE**

**LIBRO DI TESTO**

**AUTORI: SASSO, FRAGNI**

**TITOLO: COLORI DELLA MATEMATICA edizione bianca volume 1**

**CASA EDITRICE: PETRINI**

**ARGOMENTI**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODULI** | **CONOSCENZE** |
| INSIEMI NUMERICI | L’insieme dei numeri naturali.  Addizione e moltiplicazione e loro proprietà. Elevamento a potenza. Proprietà delle potenze.  La sottrazione e la divisione in N.  Successivi ampliamenti dell’insieme N:  - L’insieme dei numeri razionali assoluti . Operazioni e proprietà  Proporzioni e percentuali. Risoluzione di problemi  - L’insieme dei numeri razionali relativi. Operazioni e proprietà. Potenze. |
| CALCOLO  LETTERALE | Monomi. Operazioni con i monomi.  Polinomi . Somma e prodotto. Prodotti notevoli : somma per differenza, quadrato del binomio. |
| EQUAZIONI E DISEQUAZIONI  DI 1° GRADO | Identità ed equazioni. Principi di equivalenza.  Procedimento risolutivo e verifica  Problemi di 1° grado algebrici e geometrici.  Disequazioni di 1° grado |
| ELEMENTI DI GEOMETRIA  PIANA I | Nozioni fondamentali di geometria euclidea. Punti, rette segmenti, angoli.  Rette parallele . Rette perpendicolari.  Poligoni e loro proprietà. Perimetro e area di triangoli e quadrilateri. |