**INDIRIZZO: COMMERCIALE ( GRAFICO )**

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE: TERZA**

**SEZIONE: TUTTE**

**LIBRO DI TESTO**

**AUTORI: BERGAMINI , BAROZZI**

**TITOLO: MATEMATICA MULTIMEDIALE .BIANCO Vol. 2**

**CASA EDITRICE: ZANICHELLI**

**ARGOMENTI**

|  |  |
| --- | --- |
| **MODULI** | **CONOSCENZE** |
| ELEMENTI DI GEOMETRIA  PIANA II  (completamento) | La misura e le grandezze proporzionali. Rapporti e proporzioni tra grandezze.  Il rapporto aureo nella natura e nell’arte.  Le trasformazioni geometriche : Isometrie (simmetria assiale e centrale, traslazione e rotazione) e loro proprietà  Omotetie e loro proprietà.  La similitudine : figure piane simili e loro proprietà. Il rapporto di similitudine |
| FUNZIONI E LORO CARATTERISTICHE | Definizione di funzione . Dominio e codominio. Classificazione delle funzioni.  Funzioni pari, dispari, monotone.  Esempi di funzioni lineari, quadratiche, esponenziali.  Grafico della funzione y=k/x |
| FUNZIONI LINEARI | Equazione implicita ed esplicita della retta. Grafico.  Rette parallele agli assi. Rette passanti per l’origine. Rette generiche.  Coefficiente angolare e ordinata all’origine.  Intersezione con gli assi.  Fasci propri e impropri. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Asse di un segmento.  Retta passante per due punti. Intersezione tra rette. |
| FUNZIONI DI 2°GRADO | Equazione di una parabola con asse di simmetria parallelo all’asse Y.  Intersezione con gli assi. Coordinate del vertice. Eq. dell’asse di simmetria.  Rappresentazione grafica della parabola.  Posizioni reciproche di una parabola e una retta. |
| DISEQUAZIONI | Disequazioni e loro proprietà. Principi di equivalenza.  Disequazioni razionali di 1° e 2° grado intere e frazionarie. |