**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 proprietàOmotetie 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.  |