|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO**  ANNO SCOLASTICO 2023/2024 | | |
| **DOCENTE**  **Maccagni Massimo** | **MATERIA**  **Complementi di matematica** | **CLASSE**  **3IA-I** |
| * **Goniometria e trigonometria**   Definizione di seno, coseno, tangente in un triangolo rettangolo; teoremi relativi ai triangoli rettangoli; risoluzione dei triangoli rettangoli. Risoluzione dei problemi relativi a triangoli rettangoli. Definizione delle funzioni goniometriche nella circonferenza goniometrica. Identità goniometriche fondamentali. Relazioni tra archi associati. Formule goniometriche: addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche. Equazioni goniometriche elementari; equazioni di secondo grado; equazioni risolvibili mediante formule; equazioni lineari in seno e coseno; equazioni omogenee di secondo grado.   * **Calcolo combinatorio**   Permutazioni; disposizioni; combinazioni. | | |

|  |
| --- |
| **TESTI IN ADOZIONE** |
| Leonardo Sasso La matematica a colori Vol. 3 Tomo A e B Casa editrice: Petrini |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Data |  |  | firma Docente |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | firma Studenti |  |
|  |  |  |  |  |