|  |
| --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO**ANNO SCOLASTICO 2022/2023 |
| **DOCENTE****Maccagni Massimo** | **MATERIA****Matematica** | **CLASSE****3IA-I** |
| * **Ripasso programma del biennio**

Algebra dei radicali; equazioni di secondo grado; disequazioni di secondo grado; sistemi lineari.* **Disequazioni**

Disequazioni algebriche: disequazioni di primo, secondo grado e grado superiore al secondo; disequazioni frazionarie; disequazioni in cui figurano valori assoluti; disequazioni irrazionali.* **Geometria analitica**

Coordinate cartesiane in un piano; distanza tra due punti nel piano; punto medio di un segmento. La retta: equazioni della retta, condizioni di parallelismo e di perpendicolarità; distanza punto-retta. Fasci di rette. Equazione della parabola; problemi relativi alla parabola. Tangenti ad una parabola. Equazione della circonferenza; problemi relativi alla circonferenza. Tangenti ad una circonferenza. Formule dello sdoppiamento.* **Trasformazioni geometriche**

Isometrie: traslazioni, simmetrie assiali e centrali. Trasformazioni geometriche applicate ai grafici di funzioni.* **Esponenziali e logaritmi**

Potenze ad esponente reale. La funzione esponenziale; equazioni esponenziali. I logaritmi e loro proprietà. La funzione logaritmica; equazioni logaritmiche. |

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

Data Firma docente

 Firma studenti