**a.s. 2022/2023**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

|  |
| --- |
| **Docente: Maria Giovanna Tibidò** |
| **EQUAZIONI IN UN'INCOGNITA**  Ripasso di equazioni di primo e di secondo grado, intere e fratte.  Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, trinomie, scomponibili.  **FUNZIONI**  Dominio, codominio, immagine e controimmagine  Zeri di una funzione polinomiale  Grafico per punti  Disequazioni intere di secondo grado  **PIANO CARTESIANO E RETTA**  Richiami sul piano cartesiano  Punto medio e distanza tra due punti  L’equazione della retta e il grafico, significato grafico di *m* e *q*  Rette parallele e perpendicolari  Distanza di un punto da una retta  Posizione reciproca tra rette  Come determinare l’equazione di una retta  **PARABOLA**  L’equazione della parabola elementare (con asse parallelo all’asse y)  Rappresentazione  La parabola e la retta  Condizione di tangenza  Determinare l’equazione di una parabola dati tre punti o il vertice e un punto  **CIRCONFERENZA**  L’equazione della circonferenza  Rappresentazione  La circonferenza e la retta  Rette tangenti alla circonferenza  Determinare l’equazione di una circonferenza dati tre punti  **ELLISSE E IPERBOLE**  Definizione  Caratteristiche dell’equazione  Dall’equazione al grafico  Eccentricità  **MODELLI ECONOMICI**  Modelli economici con la parabola: funzione costo, ricavo e profitto |

Perugia, 3/06/2023

|  |  |
| --- | --- |
| GLI ALUNNI | IL DOCENTE |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |