



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
MARSANO
Professionale e Tecnico Agrario Statale
Via alla Scuola di Agricoltura, 9 – 16167 GENOVA
tel. 010 372 61 93 - fax 010 372 43 29



a.s. 20024/2025

classe 3H

Prof.ssa Letizia Lambiase

Programma Svolto

- **La retta sul piano cartesiano**

- piano cartesiano: definizione e uso
- distanza fra due punti sul piano cartesiano
- equazione esplicita della retta sul piano cartesiano
- significato dei parametri: coefficiente angolare e intercetta
- Interpretazione della soluzione come intersezione della retta con l'asse delle ascisse
- condizione di parallelismo, perpendicolarità e incidenza
- problemi di convenienza (confronto fra tariffe)

- **Disequazioni di primo grado**

- disequazione come interpretazione grafica del comportamento di una retta
- risoluzione di disequazioni di primo grado intere
- rappresentazione grafica della soluzione

- **La parabola**

- la parabola come luogo geometrico
- rappresentazione grafica della parabola e individuazione di vertice e asse di simmetria
- l'equazione della parabola e significato dei parametri
- studio della concavità
- studio del discriminante come indicatore del numero di punti di intersezione della parabola con l'asse delle ascisse
- equazioni di secondo grado come strumento per individuare le coordinate dei punti di intersezione tra asse x e parabola
- formula risolutiva
- risoluzione di equazioni di secondo grado complete, pure, spurie

- disequazioni di secondo grado: risoluzione grafica
- disequazioni di secondo grado: risoluzione algebrica
- problemi di progettazione
- **La Circonferenza**
 - definizione come luogo geometrico
 - equazione della circonferenza
 - il centro e il raggio
 - rappresentazione grafica della circonferenza
- **L'Ellisse**
 - definizione come luogo geometrico
 - equazione dell'ellisse
 - il centro, vertici e fuochi
 - rappresentazione grafica
- **L'Iperbole**
 - definizione come luogo geometrico
 - equazione dell'iperbole
 - il centro, vertici e fuochi
 - rappresentazione grafica
- **Relazioni e funzioni**

Arenzano, 30/05/2025

Firma

Stefano Deefino
Michela V. R.
