



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE  
" OTHOCA "**

**Oristano - Ales**



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2024-'25**

**DISCIPLINA : MATEMATICA    CLASSE 3    SEZ. A    (sede di Ales)**

**CORSO ELETTRONICA-ELETTROTECNICA**

**DOCENTE : PROF. ANTONELLO ATZORI**

**Algebra (ripasso)**

Le equazioni di primo e secondo grado intere.

I sistemi di disequazioni in X e Y di primo e secondo grado;

Geometria analitica.

Il piano cartesiano. Rappresentazione dei punti sul piano cartesiano.

Equazione della retta in forma implicita nel piano cartesiano.

Retta passante per due punti noti e rappresentazione grafica. Intersezione fra rette. Calcolo delle coordinate del punto di intersezione. Distanza tra due punti del piano cartesiano.

Problemi vari di geometria analitica e applicazione ai triangoli. Calcolo dell'area di un triangolo di vertici assegnati. Distanza di un punto da una retta.

Le coniche. La circonferenza. Equazione cartesiana di una circonferenza. Equazione della circonferenza con centro e raggio noti. Significato dei coefficienti di una circonferenza.

Posizione della retta rispetto alla circonferenza (secante, tangente, esterna).

La parabola. Equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate. Calcolo degli elementi caratterizzanti la parabola: Fuoco, Vertice, equazione dell'asse, equazione della direttrice. Posizione rispetto ad una retta.



Ales, 10/06/2025

IL DOCENTE  
Antonello Atzori