



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
" OTHOCA"**

Oristano - Ales



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2025-'26**

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 equazioni in X e Y di primo grado e in X, Y e Z di primo grado;

Geometria analitica.

Il piano cartesiano. Rappresentazione dei punti sul piano cartesiano.

Equazione della retta in forma implicita ed esplicita 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.

Calcolo dell'asse di un segmento.

Problemi vari di geometria analitica e applicazione ai triangoli. Calcolo dell'area di un triangolo di vertici assegnati.

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).

Circonferenza passante per tre punti.

La parabola. Equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate. Calcolo degli

elementi caratterizzanti la parabola: Fuoco, Vertice, asse e direttrice. Posizione rispetto ad una retta.

A l e s , 10/06/2026

IL D O C E N T E

Antonello Atzori



Firmato digitalmente da:

ANTONELLO ATZORI