



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
" OTHOCA "**

Oristano-Ales



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

**DISCIPLINA : SCIENZE INTEGRATE (FISICA) CLASSE 2 SEZ. A CORSO ELETTRONICA-
ELETTROTECNICA**

DOCENTE : PROF. ANTONELLO ATZORI

Ripasso: Concetto di grandezza scalare e grandezza vettoriale.

Cinematica: definizione. Descrizione dei vari tipi di moto. Studio del moto rettilineo uniforme e del moto rettilineo uniformemente accelerato. Definizione di traiettoria. Concetto di velocità media e legge oraria del moto rettilineo uniforme. Esercizi di potenziamento.

Variatione della velocità e definizione di accelerazione media nel moto uniformemente accelerato. Legge oraria del moto uniformemente accelerato. Accelerazione di gravità. Esercizi di potenziamento.

La dinamica: cause del moto. Primo, secondo e terzo principio della dinamica. Legame tra forza, massa e accelerazione. Unità di misura. Esercizi di potenziamento.

Lavoro di una forza: definizione e unità di misura. Calcolo del lavoro con forza e spostamento aventi la stessa direzione e non. Esercizi di potenziamento

Definizione di potenza e unità di misura. Esercizi di potenziamento.

Definizione di pressione e unità di misura. Calcolo della pressione con la forza avente direzione ortogonale alla superficie interessata e non. Esercizi di potenziamento.

La pressione nei liquidi. Principio di Pascal. Principio dei vasi comunicanti e il torchio idraulico. Esercizi di potenziamento. Legge di Stevino e applicazioni.

Ales, 10/06/2025

**Il DOCENTE
Antonello Atzori**