

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE  
“R. DEL ROSSO G. DA VERRAZZANO”**

**SCUOLA: ITE Albinia**

**PROGRAMMA A.S. 2023/24**

**CLASSE: 1A**

**DISCIPLINA: FISICA**

**TESTO: Wyssession, Yancopoulos “FISICA smart” ed. Pearson**

**DOCENTE: Gianluca Mengoni**

**MOD1 – MISURARE E RAPPRESENTARE I DATI**

Il metodo scientifico. La misura. Come presentare i dati.

**IL MOVIMENTO**

Distanza e spostamento. Velocità ed accelerazione. Diversi tipi di moto.

**MOD2 – LE FORZE**

Le forze. I principi della dinamica. Le forze fondamentali.

**LE FORZE NEI FLUIDI**

La pressione nei fluidi. La forza nei fluidi. Il galleggiamento.

**MOD3 – LAVORO, POTENZA, ENERGIA**

Il lavoro e la potenza. L'energia e le sue forme. Trasformazione e conservazione dell'energia.

**TEMPERATURA ED ENERGIA TERMICA**

Gli stati della materia. I passaggi di stato. Calore ed equilibrio termico. Propagazione del calore. La termodinamica.

**MOD4 – ONDE MECCANICHE ED ELETTROMAGNETICHE**

Le onde meccaniche ed elettromagnetiche. Le caratteristiche delle onde.

**ELETTRICITA' E MAGNETISMO**

La carica elettrica. La corrente elettrica.

Orbetello, 14/06/2024

Il docente  
Gian Luca Mengoni