

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MERINI"

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

CLASSE IV LES OPZIONE ECONOMICA -SOCIALE

PROGRAMMA DI FISICA

DOCENTE PROF. CIRO PORPORA

I principi di conservazione dell'energia

Forza centrifuga e forza centripeta

Le leggi di Keplero

La forza gravitazionale

L'intuizione newtoniana

MECCANICA DEI FLUIDI

Il concetto di pressione ed il principio di Pascal

Vasi comunicanti

Pressione atmosferica

Il principio di Archimede

TERMOLOGIA E TERMODINAMICA

Termometria e calorimetria

Meccanismi dello scambio termico

Proprietà dei gas

Principi della termodinamica

Le onde

Fenomeni ondulatori in genere

Caratteristiche delle onde

Principali fenomeni di propagazione delle onde

Fondamenti di acustica

OTTICA

I fenomeni ottici

Ottica geometrica

Specchi e lenti: formazione delle immagini

Teoria sulla natura della luce

Leggi di riflessione e rifrazione

Ciro Porpora