**I.I.S. “A. Guglielmotti” Via dell’Immacolata, 47**

**Civitavecchia**

Classe 2Csu - Anno Scolastico 2019/2020

Programma svolto di FISICA

**Testo: Amaldi – Le Traiettorie della Fisica Vol 1**

**Riepilogo dei principi della Meccanica**

Ripasso: Le grandezze fisiche fondamentali e le loro unità di misura. Sistema Internazionale. Grandezze scalari e vettoriali. Misure dirette mediante strumenti e indirette mediante modelli di calcolo (formule).

Riepilogo delle grandezze cinematiche: distanze e lunghezze, velocità, accelerazione. Traiettoria rettilinea e circolare. Massa e forza peso. Forza e momento di una forza.

**Complementi di meccanica generale**

Effetti delle forze applicate ad un corpo: 1 - spostamenti e rotazioni (per il punto materiale e corpo rigido); 2 - deformazioni (per il corpo elastico): flessione, trazione, compressione, torsione. Le leve di primo, secondo e terzo tipo. Lavoro e potenza.

Forme di energia in generale, energia meccanica, energia potenziale (di quota) ed energia cinetica (di moto). Lavoro e variazioni di energia. Conservazione dell’energia meccanica totale.

**Il Docente**

Prof. Roberto VILLA