

PROGRAMMA SVOLTO
a.s.2015-2016

Materia: **SCIENZE INTEGRATE (FISICA)**

Classe: **1 A Odontotecnico**

Docente: **Lo Monaco Marisa**

Libro di testo: Parodi-Ostili FISICA UNA SCIENZA MODELLO 1 Linx Pearson

CONTENUTI:

1. Grandezze fisiche, misure ed errori.
2. I moti: rettilineo uniforme, uniformemente accelerato, circolare uniforme
3. Grandezze vettoriali, somma di forze
4. Le forze: forze elastiche, forza d'attrito, forza peso
5. I principi della dinamica
6. Leggi di Keplero
7. L'equilibrio dei solidi: definizione e condizione di equilibrio di un punto materiale
8. Baricentro e stabilità
9. Momento di una forza, le leve
10. L'equilibrio nei fluidi: definizione di pressione, principio di Pascal, principio di Archimede, legge di Stevino
11. L'energia: potenziale, cinetica, il lavoro.
12. Quantità di moto e impulso, teorema dell'impulso

Corbetta, lì _____

Gli studenti rappresentanti

Il professore

