Liceo “Serpieri” Rimini
PROGRAMMA SVOLTO NELL’ANNO SCOLASTICO 2019/20
Materia :Fisica Classe 1L Scientifico
Prof.Ravegnini Christian

Le grandezze fisiche
Il significato di Misura
Tempo, lunghezza, massa
Il sistema internazionale di misura
Multipli e sottomultipli
Notazione scientifica
Conversione delle unità di misura
Densità
Errori assoluti e relativi
Precisione di una misura
Propagazione degli errori

Relazioni tra grandezze
Proporzionalità diretta
Proporzionalità inversa

I vettori
Definizione di vettore
Lo spostamento
Somma vettoriale: metodo del parallelogramma
Somma vettoriale: metodo punta coda
Differenza tra vettori
Scomposizione dei vettori
Somma vettoriale con scomposizione dei vettori.

Le forze
Definizione di forza e sua unità di misura.
Forza peso e massa
Forza elastica
Tensione e reazione vincolare
Forza d'attrito statico e attrito dinamico
Corpo su un piano inclinato

Equilibrio dei corpi puntiformi
Equilibrio rispetto alle traslazioni

Equilibrio dei corpi rigidi
Momento torcente
Coppia di forze
Equilibrio rispetto alle rotazioni
Baricentro e centro di massa
Equilibrio dei corpi appesi
Equilibrio dei corpi appoggiati

Fluidostatica
Definizione di pressione e sua unità di misura
Calcolo della pressione in casi particolari
Legge di Stevino
Principio di Pascal
Torchio idraulico
Vasi comunicanti con liquidi uguali
Vasi comunicanti con liquidi diversi
La pressione atmosferica
La spinta di Archimede
Corpi completamente immersi
Corpi che stanno galleggiando.

Rimini 20 Giugno 2020 **Ravegnini Christian**