

PROGRAMMA SVOLTO
a.s.2015-2016

Materia: **SCIENZE INTEGRATE (FISICA)**

Classe: **1 B Servizi Socio Sanitari**

Docente: **Lo Monaco Marisa**

Libro di testo: Ruffo STUDIAMO LA FISICA Zanichelli

CONTENUTI:

1. Grandezze fisiche, misure ed errori
2. Elementi descrittivi dei moti rettilineo uniforme e uniformemente accelerato
3. Grandezze vettoriali, operazione di somma
4. La forza peso, la forza d'attrito, principi della dinamica
5. La statica dei corpi: Condizioni di equilibrio per un corpo puntiforme, baricentro ed equilibrio
6. Lavoro, potenza, energia cinetica, energia potenziale gravitazionale, energia meccanica
7. L'equilibrio dei fluidi: definizione di pressione, leggi di Stevino e di Pascal
8. Temperatura: definizione, il termometro, le scale termometriche Celsius e Kelvin
9. Calore: definizione di calore, legame temperatura, i passaggi di stato
10. Cariche elettriche, fenomeni elettrostatici, la legge di Coulomb
11. La struttura dell'atomo, conduttori e isolanti
12. Il campo elettrico (definizione), l'intensità di corrente elettrica
13. Circuito elementare, la prima legge di Ohm, resistenze in serie e in parallelo
14. L'effetto Joule

Corbetta, lì _____

Gli studenti rappresentanti

Il professore

