

| | | |
|-------------|--|-----------------|
| DOC.142.2.0 | Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone | Data:30-05-2017 |
|-------------|--|-----------------|

PROGRAMMA SVOLTO
a.s.2016-2017

Materia: **SCIENZE INTEGRATE (FISICA)**

Classe: **2A Odontotecnico**

Docente: **Milano Cinzia**

Libro di testo: Parodi-Ostili FISICA UNA SCIENZA MODELLO 2 LinxPearson

CONTENUTI:

Temperatura e Calore, le Scale Termometriche, Dilatazione Termica, Comportamento anomalo dell'acqua, Capacità e Calore Specifico, Legge Fondamentale della Calorimetria, Temperatura di Equilibrio.

Onde, Principali Fenomeni Ondulatori, il Suono.

Modello Atomico ed Elettroni di Conduzione, Elettrizzazione: conduttori ed isolanti, Principio di Conservazione della Carica Elettrica, Carica Unitaria e Legge di Coulomb, Campo Elettrico generato da una carica puntiforme, le Linee di Campo.

Intensità di Corrente, Generatori di Corrente, Circuito Elementare, Leggi di Ohm Resistenza, Resistività, Resistenze Serie e Parallelo, Potenza Elettrica ed Effetto Joule.

Magnetismo Naturale e tipi di magnetizzazione, Campo Magnetico e Linee di Forza, Le Esperienze di Oersted e Faraday, Interazione tra conduttori percorsi da Corrente: la Legge di Ampère, Applicazioni pratiche dell'Induzione Magnetica.

Onde elettromagnetiche e spettro delle onde e.m.

Corbetta, lì _____

Gli studenti rappresentanti

Il professore

| | | |
|-------|-------|-------------------------|
| D. S. | R. Q. | Emissione 22/05/2017 |
|-------|-------|-------------------------|