

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**a.s.2015-2016**

Materia: **SCIENZE INTEGRATE (FISICA)**

Classe: **2A Odontotecnico**

Docente: **Lo Monaco Marisa**

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

**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  
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 Ampere  
Applicazioni pratiche dell'induzione magnetica.

Onde elettromagnetiche e spettro delle onde e.m.

Corbetta, lì \_\_\_\_\_

Gli studenti rappresentanti

Il professore

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_