

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: **2016 -2017**

Materia: **SCIENZE INTEGRATE - FISICA**

Docente: **MILANO CINZIA**

Classe: **2A Odontotecnico**

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:
  - Conoscere gli stati della materia e i passaggi di stato.
  - Conoscere le caratteristiche del suono e corrispondenti grandezze fisiche.
  - Conoscere il modello atomico.
  - Conoscere gli elementi base di un circuito e i principi di funzionamento.
  - Conoscere le esperienze di interazione tra magneti e correnti
  - Conoscere lo spettro elettro-magnetico.
  
- conoscere i seguenti argomenti:
  - 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 e da due cariche elettriche.
  - Intensità di corrente, generatori di corrente.
  - Circuito elementare, leggi di Ohm.
  - Resistenza, conduttanza , resistività.
  - Resistenze serie e parallelo.
  - Potenza elettrica ed effetto Joule.
  - Magnetismo naturale e tipi di magnetizzazione.
  - Campo magnetico e linee di forza.
  - Induzione magnetica: esperienze di Oersted e Faraday.
  - Interazione tra conduttori percorsi da corrente.

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.