

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico **2015-2016**

Materia **Scienze Integrate – Fisica**

Docente **Lo Monaco Marisa**

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.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.