

Programma di Fisica Classe  
IV D  
a.s. 2022/2023  
Liceo Vittoria Colonna  
Prof. Maria Letizia Lamorte

**1. Energia**

Lavoro di una forza  
Energia cinetica  
Energia potenziale  
Potenza  
Conservazione dell'energia

**2. Termologia**

Temperatura  
Calore  
Conduzione e relativa legge  
Convezione  
Irraggiamento  
Legge di Stefan-Boltzmann  
Applicazioni pratiche e tecniche (isolamento termico, l'impianto di riscaldamento, le brezze marine, il riscaldamento climatico e l'effetto serra)  
I passaggi di stato e la costruzione del relativo grafico

**3. Onde, suono e luce**

Caratteristiche delle onde periodiche  
Caratteristiche del suono  
Effetto Doppler in modo fenomenologico  
Sovrapposizione e interferenza (fenomenologia)  
Modello ondulatorio e modello corpuscolare della luce (cenni)  
Riflessione e rifrazione: leggi di Snell  
Riflessione totale  
Spettro elettromagnetico e diffusione della luce: perché il cielo è blu?  
Spettro visibile e non

L'insegnante  
Maria Letizia Lamorte