

# Programma di Fisica

Classe IV E

a.s. 2022/2023

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Lucio Apollonio

<b>RISULTATI RAGGIUNTI</b>	<b>CONTENUTI DELLE UNITA'DI APPRENDIMENTO</b>
<p>Comprendere i concetti di energia, lavoro, potenza, calore, temperatura</p> <p>Conoscere e utilizzare le unità di misura di energia, lavoro, potenza, calore, temperatura</p> <p>Effettuare semplici valutazioni numeriche in presenza di scambi di energia</p> <p>Riconoscere i principi di conservazione e i vincoli che impongono in situazioni pratiche</p> <p>Individuare le caratteristiche di un'onda sinusoidale</p> <p>Descrivere il legame esistente tra le grandezze proprie della sensazione uditiva e quelle legate all'onda di pressione</p> <p>Spiegare il fenomeno dell'interferenza e le sue implicazioni</p>	<p><b>1. Energia</b> Lavoro di una forza Energia cinetica Energia potenziale Potenza Conservazione dell'energia</p> <p><b>2. Termologia</b> Temperatura Calore Equazione fondamentale della calorimetria Conduzione 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)</p> <p><b>3. Onde, suono e luce</b> Caratteristiche delle onde periodiche Caratteristiche del suono Sovrapposizione e interferenza Diffrazione</p>