



Ministero dell'Istruzione

**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare

**Disciplina: FISICA**

CLASSE 4M LICEO MUSICALE

Anno scolastico 2022/2023

Prof. ROMANI EMANUELE

Ripasso: i vettori, le forze (forza elastica, forza peso, forza d'attrito statico e dinamico), primo e secondo principio della dinamica, piano inclinato, lavoro ed energia, energia cinetica e potenziale (solo caso della forza peso), teorema del lavoro e dell'energia cinetica.

Termodinamica: temperatura, scala Celsius e scala Kelvin, dilatazione termica lineare e di volume, comportamento anomalo dell'acqua, gas perfetti, trasformazioni dei gas perfetti e leggi di Guy-Lussac e Boyle, moli ed equazione di stato dei gas perfetti (cenni), calore capacità termica e calore specifico, equazione del calore, equilibrio termico, conservazione dell'energia in un sistema isolato (calorimetro) e misura del calore specifico di una sostanza, energia interna, stati della materia e passaggi di stato.

Il Docente

Prof. Romani Emanuele

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....