



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

*ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "C. BATTISTI"*

➤ **Istituto Tecnico settore Tecnologico**  
**Indirizzi: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria**

**Via F. PARRI, 14 - 00049 VELLETRI**

## **PROGRAMMA DI FISICA**

**CLASSE II A agrario - A.S.2023/2024**

**DOCENTI: SICILIANO MAURIZIO – BUONAIUTO ANIELLO**

### **Calore e temperatura**

La misura della temperatura – La dilatazione termica – La legge fondamentale della termologia – I cambiamenti di stato – La propagazione del calore – Esercizi.

### **La termodinamica**

L'equilibrio dei gas – Legami tra volume, temperatura e pressione – L'equazione di stato dei gas perfetti – Interpretazione microscopica delle leggi dei gas – Trasformazioni e cicli termodinamici – Il primo principio della termodinamica – Esercizi.

### **Il suono**

Le onde – La propagazione delle onde – Le onde sonore – L'intensità dei suoni – L'effetto Doppler - Esercizi.

### **La luce**

La natura della luce – La propagazione della luce – La riflessione della luce – La rifrazione della luce – La riflessione totale – Le lenti.

Laboratorio di fisica: Propagazione del calore - Propagazione delle onde - Rifrazione.

Velletri, 06/06/2024

Prof. Maurizio Siciliano

Prof. Aniello Buonaiuto