



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO**

**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE**

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208

e-mail [VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT](mailto:VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT); PEC: [VTIS01100L@pec.istruzione.it](mailto:VTIS01100L@pec.istruzione.it)

**ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

**PROGRAMMA DI FISICA**

**CLASSE 2AEC**

**SCUOLA ITT CHIMICO**

**Proff. Fabrizio Boni / Giuseppe Battellocchi**

### **Programma svolto**

**Richiami** : Unità di misura fondamentali e derivate del S.I., equivalenze e calcolo dimensionale.

**Richiami** : Vettori ed operazioni di somma e sottrazione fra vettori.

Cinematica: Concetti generali e definizione di velocità media con esercizi numerici.

Moto rettilineo uniforme e uniforme con relativa equazione del moto. Esercizi numerici.

Definizione di accelerazione e moto uniformemente accelerato.

Moto uniformemente accelerato con relativa equazione del moto. Esercizi numerici.

Concetto di legge oraria del moto generico, rappresentazione analitica tramite equazione.

Esercizi su moti uniformi e moti uniformemente accelerati.

Moto di caduta libera con prova pratica di laboratorio.

Leggi della dinamica.

Esercizi applicativi sulle leggi della dinamica.

Legge di gravitazione universale.

Esercizi applicativi sulla legge di gravitazione universale.

Definizioni di energia, energia potenziale, energia cinetica, energia meccanica. Esercizi numerici.

Lavoro di una forza, definizione e calcolo. Esercizi numerici.

Teorema dell'energia cinetica e sua applicazione. Esercizi numerici.

Concetto generale di conservazione dell'energia.

Definizione di forza conservativa.

Principio di conservazione dell'energia meccanica. Esercizi numerici applicativi del principio.

Concetto di potenza, unità di misura, calcolo. Esercizi applicativi.