



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“M. Buonarroti + Volta”

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (VS) Cod. fiscale 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007E-Mail: buonarroti@tiscali.it -
Web: <http://www.buonarrotiguspini.it> / - Tel. 0709783310 - 0709783042 - Fax 0709783373
Sede Associata: Via Velio Spano 7 09036 Guspini (VS) – Cod. Min. CATD00901DSede Associata: Via Svezia 10 09038
Serramanna (VS) – Cod. Min. CATF 00901Q its.serramanna@tiscali.it Tel 070 9139916 – Fax 070 9131170

**Settore Tecnologico Biennio
Comune**

FISICA

Anno scolastico 2025/2026

Programma svolto 2A.

Docente: Lilliu Matteo, Balloi Alessio.

1° Quadrimestre.

Modulo 1: I tipi di moti.

- Il grafico del moto rettilineo uniforme.
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme.
- L'accelerazione.
- La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato.
- Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato.
- Corpi in caduta libera: caduta da fermo, lancio verso l'alto.
- Il moto di un proiettile.
- Il moto armonico.

Modulo 2: I principi della dinamica.

- Il primo principio della dinamica.
- La relazione tra forza e accelerazione e il secondo principio.
- La caduta dei gravi relazione tra massa e peso. Il piano inclinato.
- La legge di gravitazione universale.

Modulo 3: Il lavoro e l'energia.

- Il lavoro.
- La potenza.
- L'energia cinetica.
- Lavoro ed energia cinetica.
- L'energia potenziale gravitazionale.
- Lavoro ed energia potenziale.
- Il principio di conservazione dell'energia meccanica.

2° Quadrimestre.

Modulo 1: Equilibrio elettrico.

- Elettizzazione per strofinio.
- I conduttori e gli isolanti.
- L'elettizzazione per contatto e induzione.
- La legge di Coulomb.

Modulo 2: Cariche elettriche in moto.

- Corrente elettrica.
- La prima legge di Ohm.
- Circuiti elettrici aperti e chiusi

Laboratorio:

- Il moto rettilineo uniforme.
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato.
- Conservazione dell'energia meccanica.
- Legge di Ohm.

Guspini, 01/06/2026

I Docenti

Matteo Lilliu
Alessio Balloi