



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019 / 2020

**Classe/Sede:** 1 B SSAS IP

**Docente:** Urbani Eliseo

**Codocente (ITP):** Terracciano Dalila

**Materia insegnata:** Scienze integrate (Fisica)

**Testi adottati:** Lucchesi T., Passannanti S., Sbriziolo C., "Fisica in cl@sse", Tramontana

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### **Modulo 1: Le grandezze fisiche**

Il metodo sperimentale. Il sistema internazionale. Multipli e sottomultipli. Le grandezze derivate. Massa volume e densità. La temperatura. Scala Celsius e scala Kelvin. Cambiamenti di stato. La lunghezza e il tempo.

#### **Modulo 2: Strumenti della fisica**

Strumenti di misura. Sensibilità, portata e prontezza. Taratura. Errori di misura. Valor medio. Errore assoluto e relativo. Notazione scientifica. Cifre significative. Proporzionalità diretta e inversa. Diagrammi cartesiani.

#### **Modulo 3: Descrivere i movimenti**

Grandezze vettoriali. Velocità. Accelerazione. Caduta libera dei corpi.

#### **Modulo 4: Le forze**

Le forze e i loro effetti. Somma di forze. Forza di gravità, massa e peso. Forze di attrito.

#### **Modulo 5: La pressione**

La forza e la pressione. Principio di Pascal. Legge di Stevin. Pressione atmosferica. Spinta di Archimede.

#### **Modulo 6: Principi della dinamica**

Inerzia. Primo principio della dinamica. Secondo principio della dinamica. Terzo principio della dinamica.

Valdagno, 12 Giugno 2020

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

Eliseo Urbani

Dalila Terracciano