

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PAOLO BOSELLI"**

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO - ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

**Docente: MACCIA**  
**a.s.: 2018/2019****Disciplina: FISICA**  
**classe: 1 A****PROGRAMMA SVOLTO****1° MODULO : STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO**

Il metodo scientifico

Le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale

La misurazione e gli strumenti di misura e gli errori nelle misurazioni (cenni)

Trasformazioni e conversioni di unità di misura

Notazione scientifica

Relazioni tra grandezze: organizzazione di dati in tabelle e rappresentazione in grafici

Proporzionalità diretta e inversa

**2° MODULO : I MOTI DEI CORPI e le forze**

Il tempo, la velocità e l'accelerazione.

Il moto rettilineo uniforme

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

**3° MODULO : TERMOLOGIA (CENNI)**

- Temperatura e scale di temperature
- Termometro a dilatazione lineare
- Equilibrio termico
- Dilatazione termica lineare
- Il calore (calorie , joule e calcolo valore energetico alimenti)

**LABORATORIO**

Sono state svolte e seguenti attività:

- Relazione su Word e presentazione su Power Point di uno scienziato/Fisico assegnato
- Rappresentazione su grafico di un moto rettilineo uniforme (utilizzo Excel e Geogebra)
- Calcolo del Valore energetico del piatto della Ricetta scelta e sviluppata nell'ambito dell'UDA di classe. (utilizzo di Excel).



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PAOLO BOSELLI"**  
ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO - ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

## **ATTIVITA' ASSEGNATE PER COLMARE LE LACUNE DI VALUTAZIONI RIPORTATE ALLA SUFFICIENZA (Recupero Autonomo)**

### **1° MODULO : STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO**

Il metodo scientifico

Le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale

La misurazione e gli strumenti di misura e gli errori nelle misurazioni (cenni)

Trasformazioni e conversioni di unità di misura

Notazione scientifica

Relazioni tra grandezze: organizzazione di dati in tabelle e rappresentazione in grafici

Proporzionalità diretta e inversa

### **2° MODULO : I MOTI DEI CORPI e le forze**

Il tempo, la velocità e l'accelerazione.

### **3° MODULO : TERMOLOGIA (CENNI)**

- Temperatura e scale di temperature
- Il calore (calorie , joule)

## **ARGOMENTI FONDAMENTALI OGGETTO DELLE PROVE D'ESAME DI SETTEMBRE (Sospensione del Giudizio)**

### **1° MODULO : STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO**

Il metodo scientifico

Le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale

La misurazione e gli strumenti di misura e gli errori nelle misurazioni (cenni)

Trasformazioni e conversioni di unità di misura

Notazione scientifica

Relazioni tra grandezze: organizzazione di dati in tabelle e rappresentazione in grafici

Proporzionalità diretta e inversa

### **2° MODULO : I MOTI DEI CORPI e le forze**

Il tempo, la velocità e l'accelerazione.

Il moto rettilineo uniforme

### **3° MODULO : TERMOLOGIA (CENNI)**

- Temperatura e scale di temperature
- Termometro a dilatazione lineare
- Equilibrio termico
- Dilatazione termica lineare
- Il calore (calorie , joule)

**Torino, il**



## **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “PAOLO BOSELLI”**

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO - ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

**Il Docente**