

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA SCIENZE \_INTEGRATE-FISICA\_

*Classe* 1 ETSP *Indirizzo* TURISMO SPORTIVO *a.s.* 2021-2022

---

**Testi utilizzati:** S. Morettini – Poseidonia

Materiale fornito dal docente: Slides

**Prof. :** Giovanni Pucciarelli

---

#### 1) LE GRANDEZZE FISICHE E LA LORO MISURA

Grandezze fisiche Unità di misura Misurazione e misura

Il Sistema Internazionale

Strumenti di misura Incertezza nelle misure dirette e indirette

Definizione e misurazione di grandezze fisiche:

le forze Forze di contatto e forze che agiscono a distanza

Forza elastica e legge di Hooke

Definizione e misurazione di grandezze fisiche: massa e densità

#### STATICA

Le grandezze vettoriali

Dinamometro

Regola del parallelogramma e metodo punta coda Scomposizione di un vettore

Operazioni tra vettori

Le forze e l'equilibrio statico

Corpo puntiforme e corpo esteso

Le macchine semplici

La leva

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)  
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)  
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)



- 2) La Cinematica e la Dinamica
- 3) Concetti base relativi alla Termodinamica
- 4) Concetti base relativi alle Resistenze e dei Condensatori
- 5) Concetti base per la risoluzione dei circuiti in Serie e Paralleli
- 6) Concetti base di Elettrostatica e del Magnetismo
- 6) Concetti base dell'Ottica Fisica e Geometrica
- 7) Concetti base relativa alla Conduzione- Convezione-Irraggiamento
- 8) Concetti base relativi al suono :e alle sue caratteristiche e i fenomeni ad essi correlati
- 9) Il Trinomio di Bernulli e la legge di Stevino

---

Inveruno, 30 Maggio 2022

**Il docente**

*Prof. Giovanni Pucciarelli*

Scuole associate

I.P.I.A. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)  
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)  
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)