

**I.I.S. Inveruno**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**MATERIA : SCIENZE INTEGRATE (FISICA)**

**Classe : 1 C MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

**– a.s. 2020/21**

---

**Testi utilizzati:**

**Prof. : D'ONOFRIO EMILIO, ZAPPALA' SIMONA**

---

- 1) Grandezze fisiche e unità di misura.
- 2) Vettori ,scalari e loro operazioni.
- 3) I Moti : rettilineo uniforme, uniformemente accelerato, circolare.
- 4) Moto del proiettile : gittata, traiettoria, forze gioco.
- 5) Piano inclinato e forza d'attrito.
- 6) Leggi della meccanica: Primo principio, secondo principio (legge di Newton),terzo principio (legge di azione-reazione).
- 7) Lavoro e potenza.
- 8)Energia cinetica, energia potenziale e principio dell'energia meccanica.
- 9) Le leve: tipologie e forze del sistema.
- 10) La pressione : Unità di misura, legge di Stevin ,principio di Archimede.
- 11) Il calore :Principi di termostatica ,termodinamica ,unità di misura.
- 12)Stati della materia e passaggi di stato.
- 13) Elettrostatica: Legge di Coulomb ,leggi di Ohm,unità di misura, esempi pratici.
- 14) Magnetismo : legge di Lorentz, leggi di Oersted, motore elettrico,trasformatori.

**Didattica a distanza:**

- 15) Videolezione moti cinematici dei punti materiali.
- 16) Videolezione e approfondimento sulle forze apparenti.
- 17) Videolezione sui principi della dinamica.
- 18) Videolezione sullo stato della materia.
- 19) Videolezione sui campi elettrici.
- 20) Videolezione sul campo magnetico terrestre.



**Argomenti non trattati:**

Microonde.

Fenomeni della luce.

Inveruno, 07/06/2021

**Il docente**

*Prof. D'Onofrio Emilio*

*Prof.ssa Zappalà Simona*