



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E PER IL TURISMO e CAT

ITSSEET
EMANUELA LOI
NETTUNO
[Istituto Tecnico](#)
[Istituto Economico](#)
[Istituto Turistico](#)
[Istituto](#)
[Tecnologico/CAT](#)
[CPIA](#)

"EMANUELA LOI"
Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541
e-mail: rmt48000n@istruzione.it - rmt48000n@pec.istruzione.it
sito web: www.itcloi.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



Programma di FISICA

Classe 1 A GC

Prof. ANGELA PICA

1. Introduzione alla Fisica

2. Le misure

- Grandezze fisiche e misure
- Il Sistema internazionale di misura
- Gli strumenti

3. Gli errori nelle misure

- Errore assoluto
- Errore relativo
- Errore percentuale

4. Equivalenze e relazioni tra grandezze

- Equivalenze tra misure
- Notazione scientifica e ordine di grandezza
- Densità
- Relazioni tra grandezze
UDA: Il rapporto tra massa e volume: la densità
- Proporzionalità diretta e inversa e loro rappresentazione grafica
UDA: Costruire il grafico della proporzionalità diretta e inversa

5. Forze e vettori

- Concetto di forza
- Grandezze vettoriali e operazioni con i vettori
- La misura di una forza
- Legge di Hooke e costante elastica
- Massa e peso

Esperienze in laboratorio:

- Le grandezze fisiche: rivestire un quaderno
- Sensibilità e portata di uno strumento
- Relazione tra grandezze:
 - la densità
 - la forza peso
 - la legge di Hooke

Educazione civica: progetto Educare alla sostenibilità

Nettuno, 03 maggio 2022

GLI ALUNNI

IL DOCENTE