



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](mailto:rmt48000n@istruzione.it) - [rmt48000n@pec.istruzione.it](mailto:rmt48000n@pec.istruzione.it)  
sito web: [www.itcloi.it](http://www.itcloi.it)  
cod. fiscale Istituto 90019220582  
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



Programma di SCIENZE INTEGRATE - FISICA      Classe \_\_\_\_\_      Prof. ANGELA PICA

1. Introduzione allo studio della Fisica

2. Le misure

- Grandezze fisiche
- Sistema internazionale di misura
- Strumenti di misura
- Gli errori

Esperienza in laboratorio: Misurazione di solidi di forma nota e calcolo degli errori

3. Le grandezze

- Grandezze direttamente proporzionali
- Grandezze inversamente proporzionali
- Analisi dimensionale
- Grandezze scalari e vettoriali

4. Le forze

- Definizione di forza
- La misura di una forza e la legge di Hooke
- Operazioni con i vettori
- Massa e Peso
- Forza di attrito

Esperienza in laboratorio: Il dinamometro e la legge di Hooke  
La forza di attrito

5. L'equilibrio

- L'equilibrio di un corpo
- Piano inclinato

6. I fluidi

- La pressione
- Il principio di Pascal; il torchio idraulico
- La legge di Stevino

Esperienza a casa

- Il principio di Archimede
- La pressione atmosferica

Esperienza in laboratorio: Verifica della spinta di Archimede