



INDIRIZZI:
[Tecnica Economica](#)
[Tecnica Turistica](#)
[Tecnica Tecnologica/CAT](#)
[Tecnica Tecnologica](#)
[Graf. e Com.](#)

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO - TECNOLOGICO



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.edu.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTB48000N / Serale- RMTB480503

Programma svolto di : **FISICA**
A.S. 2020/2021
Classe 1 B TURISTICO

Docente: Prof.ssa Daniela Marasco

Libro di testo: Fisica Dappertutto Autori: Bagatti, Corradi,
Desco, Ropa, Tibone.

Unità 1: LE GRANDEZZE FISICHE

- La Fisica come scienza sperimentale; le grandezze fisiche e la misura di grandezza oggettiva.
- Il S.I. e le grandezze fondamentali e derivate.
- La massa, il volume, la densità.
- La temperatura, le scale termometriche e gli stati di aggregazione.
- Prefissi di multipli e sottomultipli; equivalenze.

Unità 2: GLI STRUMENTI DELLA FISICA

- Strumenti di misura: portata, sensibilità, prontezza.
- Strumenti digitali e analogici.
- L'incertezza delle misure: errori sistematici e casuali, il valore medio.
- Lavorare con i dati: notazione scientifica, cifre significative.
- Tabelle e grafici: istogrammi, areogrammi e diagrammi cartesiani.
- Calcolo di percentuali e proporzioni.
- Relazione di proporzionalità diretta e inversa tra grandezze, rappresentazione grafica.

Unità 3: DESCRIVERE I MOVIMENTI

- I sistemi di riferimento.
- Grandezze scalari e grandezze vettoriali.
- Somma tra vettori: metodo punta-coda e regola del parallelogramma.
- La velocità.

- Il moto rettilineo uniforme.
- L'accelerazione.
- Il moto uniformemente accelerato.
- Il moto circolare uniforme.

Unità 4: LE FORZE

- Che cosa sono le forze e unità di misura.
- La legge di Hooke.

EDUCAZIONE CIVICA:

- Risparmio energetico e uso consapevole dell'energia.

Nettuno 08/06/2021

Il Docente

Gli Alunni