



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S. 2019-2020

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE FISICA**

DOCENTE FOINI ELENA – DI GREGORIO SEBASTIANO CLASSE 2B BIO

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
60	30	90	

**Contenuti**

Testo: G.Ruffo N. Lanotte - FISICA Lezioni e problemi Vol 2. - Zanichelli

**IL MOTO DEI CORPI (unità 7):** Il moto circolare uniforme.

**LE FORZE E IL MOVIMENTO (unità 8):** Primo, secondo e terzo principio della Dinamica. Alcune applicazioni dei tre principi. La forza centripeta.

**ENERGIA, LAVORO E PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE (unità 9):** Il lavoro. L'energia cinetica e potenziale. La potenza. La conservazione dell'energia meccanica. Unità di misura non S.I. Piano inclinato con 30°, 45°, 60°.

**CALORE E TEMPERATURA (unità 5):** La misura della temperatura. Scale termometriche e loro conversione. L'equilibrio termico. La dilatazione termica dei solidi e dei liquidi. L'equilibrio dei gas. L'effetto della temperatura sui gas.

**L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI (unità 4):** La pressione e la legge di Stevino. Il principio di Pascal e il torchio idraulico. La pressione atmosferica. La spinta di Archimede.

**Esperienze svolte in LABORATORIO:** L'attrito radente. Il tubo di Newton. Il piano inclinato. Conservazione dell'energia. La dilatazione dei solidi: esperienze qualitative e individuazione del coeff. di dilatazione lineare. Principio di Archimede..

**Attività di recupero**

In itinere – Pausa didattica

Varese, 16 giugno 2020

il Docente

Foini Elena – Di Gregorio Sebastiano