



A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: Scienze integrate :FISICA E LABORATORIO

CLASSE 2 C MEC

DOCENTE : Foini Elena- De Domenico Marco

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
60	30	90	Clicca e scrivi

PROGRAMMA SVOLTO

Testo: G.Ruffo N. Lanotte - FISICA Lezioni e problemi Vol 1-2. - Zanichelli

IL MOTO DEI CORPI (unità 6-7): Il moto circolare uniforme e il moto rettilineo 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. Il rendimento. La conservazione dell'energia meccanica. Unità di misura non S.I.

CALORE E TEMPERATURA (unità 11): La temperatura. L'equilibrio termico. La dilatazione termica dei solidi e dei liquidi. L'effetto della temperatura sui gas. Trasformazioni isocora e isobara.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI (unità 5): La pressione e la legge di Stevino. Il principio di Pascal. La pressione atmosferica, esperienza di Torricelli. La spinta di Archimede. Unità di misura della pressione non del S.I.

Esperienze svolte in LABORATORIO: Il moto rettil. uniformem. accelerato con la rotaia. Conservazione dell'energia. La dilatazione dei solidi: esperienze qualitative e quantitative con l'individuazione del coeff. di dilatazione lineare. Principio di Archimede..

ATTIVITA' DI RECUPERO

In itinere-Pausa didattica.

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



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



Varese, li 10 giugno 2021

Il DOCENTE Foini Elena – De Domenico Marco

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it