



A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: SCIENZE

CLASSE Seconda A Mas.

DOCENTE De Laurentis Maria – De Domenico Marco

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
81	13	94	99

PROGRAMMA SVOLTO

Definizioni di: traiettoria, vettore spostamento, legge oraria, velocità media e istantanea, accelerazione media. Moto rettilineo uniforme, moto rettilineo uniformemente accelerato e moto vario. Rappresentazione grafica delle rispettive leggi orarie.. Concetto intuitivo di forza, leggi della dinamica, forza peso, forze d'attrito radente, forza elastica. Idrostatica: definizione di pressione, densità e peso specifico. Principio di Pascal, torchio idraulico. Legge di stevino. Spinta di Archimede. Fenomeni ondulatori: onde sonore e luce. Elettromagnetismo: cariche elettriche, resistenza, legge di Ohm, circuito elettrico di base. Energia: Energia, Lavoro e potenza. Trasformazioni di energia. Principio di conservazione meccanica. Energia rinnovabile e non rinnovabile e loro utilizzo.

ATTIVITA' DI LABORATORIO: Circuiti elettrici. Resistenze in serie e in Parallelo.

ATTIVITA' DI RECUPERO

Recupero in itinere informale nel corso di tutto l'anno e pausa didattica di una settimana in febbraio

Varese, li 10 luglio 2021

Il DOCENTE Maria De Laurentis e Marco De

Domenico

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



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)



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