



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2021/2022

Docente: Guerzoni Maria Chiara
Materia: Fisica
Classe: 4B
Indirizzo: Scienze umane



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Applicazioni dei principi della dinamica: forza peso, forza di attrito, tensione, forze ed equilibrio, forze e movimento, forza centripeta, forza elastica, il pendolo, sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti.	Pag. 243
Lavoro ed energia: lavoro, potenza, concetto di energia. Energia cinetica, teorema dell'energia cinetica, energia potenziale gravitazionale, energia potenziale elastica. Conservazione dell'energia meccanica	Pag.298
Temperatura : la definizione operativa di temperatura, , equilibrio termico e il principio zero della termodinamica, la dilatazione lineare dei solidi, la dilatazione volumica dei solidi, la dilatazione volumica dei liquidi, le trasformazioni di un gas, la prima legge di Gay-Lussac, la seconda legge di Gay-Lussac, e la legge di Boyle.	Pag. 360
Il calore: la natura del calore, lavoro e calore, calore e variazione di temperatura, conduzione, convezione, irraggiamento, i cambiamenti di stato.	Pag. 392
La termodinamica: il modello molecolare e cinetico della materia, gli scambi di energia tra un sistema e l'ambiente, il primo principio della termodinamica, applicazioni del primo principio, le macchine termiche, macchina di Carnot, il secondo principio della termodinamica.	Pag.420
Le onde e il suono: la natura delle onde, onde periodiche, le onde sonore, le caratteristiche del suono, l'eco.	Pag.452



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



Interferenza e la natura ondulatoria della luce: riflessione e rifrazione.

Pag.472

DATA_01/06/2022_____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____