



**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 2019/20

Docente: ANNALISA CECCHI
Materia: FISICA
Classe: 4BSU
Indirizzo: Liceo delle 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. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



Argomenti	Capitoli e/o pagine
Libro di testo: Le traiettorie della fisica.azzurro (Meccanica Termodinamica Onde) Autori: U. Amaldi Seconda edizione Casa editrice: Zanichelli	
I PRINCIPI DELLA DINAMICA La nascita di una nuova scienza: la dinamica. Il primo principio della dinamica Forza, accelerazione e massa. Il secondo principio della dinamica. La massa inerziale. Il terzo principio della dinamica.	Capitolo 8 Esercizi relativi
LE FORZE E IL MOVIMENTO La caduta lungo il piano inclinato. Il moto di un proiettile. Moto circolare uniforme. Forza centripeta.	Capitolo 9 Esercizi relativi
LE LEGGI DI CONSERVAZIONE Il concetto moderno di energia. Il lavoro di una forza costante. La potenza. L'energia cinetica. L'energia potenziale della forza peso. L'energia potenziale elastica. La conservazione dell'energia meccanica. La quantità di moto. La conservazione della quantità di moto. L'impulso di una forza e la variazione della quantità di moto. La quantità di moto negli urti.	Capitolo 10 Esercizi relativi
LA TEMPERATURA Il tortuoso cammino verso la definizione di temperatura. La definizione operativa della temperatura. L'equilibrio termico e il principio zero della termodinamica. La dilatazione lineare nei solidi. La dilatazione volumica dei solidi. La dilatazione volumica dei liquidi. Le trasformazioni dei gas.	Capitolo 12 Esercizi relativi



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



La prima legge di Gay-Lussac (p costante). La legge di Boyle (t costante). La seconda legge di Gay-Lussac (v costante). Il gas perfetto. L'equazione di stato del gas perfetto.	
IL CALORE La natura del calore. Calore e lavoro. Calore e variazione di temperatura. La misurazione del calore. Conduzione e convezione. L'irraggiamento.	Capitolo 13 Esercizi relativi
LA TERMODINAMICA Il modello molecolare e cinetico della materia. Gli scambi di energia tra sistema e ambiente. Il primo principio della termodinamica. Il secondo principio della termodinamica. Cenni al concetto di entropia.	Capitolo 14

Adria (RO), 30/05/2020

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____