



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico 2020/2021**

<b>Docente:</b>	<b>prof.ssa Cristina Scutari</b>
<b>Materia:</b>	<b>Fisica</b>
<b>Classe:</b>	<b>4 B</b>
<b>Indirizzo:</b>	<b>linguistico</b>





**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<p>Riflessione multipla su specchi piani, specchi concavi e convessi. Ottica geometrica: come determinare le immagini di un oggetto su specchi curvi. interferenza delle onde. interferenza in ottica/acustica Condivisione delle ricerche su mappa concettuale Public speaking esposizione ricerche sui difetti della vista. e le possibili cure. la vista e gli animali <b>Interferenza e la natura ondulatoria della luce:</b> principio di sovrapposizione, interferenza, diffrazione, esperimento di Young. La polarizzazione.</p>	<p>LABORATORIO LABORATORIO RICERCHE LABORATORIO LABORATORIO LABORATORIO RICERCHE</p>
<p><b>attività di approfondimento svolte</b> approfondimenti e svolgimento di quiz di accesso all'Università con tematiche collegate al programma svolto <b>ricerche su come raffrescare gli ambienti – ecologia</b> <b>la macchina a vapore</b> <b>ed. civica e il rumore e l'inquinamento acustico / i sismi</b> <b>i sismi</b> <b>il diapason</b> <b>approfondimenti di acustica e glottologia per la festa delle lingue da svolgere nel prossimo a.s.</b></p>	
<p><b>il suono:</b> la natura delle onde, onde periodiche, la descrizione matematica di un'onda, a natura del suono, l'intensità del suono, l'effetto Doppler, il principio di sovrapposizione, interferenza e diffrazione di onde.</p>	pg 482
<p><b>Il primo principio della termodinamica:</b> sistemi termodinamici, principio zero della termodinamica, primo principio della termodinamica, trasformazioni termodinamiche, calori specifici di un gas perfetto, relazioni tra grandezze in una trasformazione adiabatica.</p>	pg 426
<p><b>Il secondo principio della termodinamica:</b> macchine termiche, secondo principio della termodinamica, teorema di Carnot e macchina di Carnot, frigoriferi, condizionatori e pompe di calore, entropia, terzo principio della termodinamica, interpretazione microscopica dell'entropia,</p>	pg 437
	pg 340

DATA\_

FIRMA DEL DOCENTE **Cristina Scutari**

Firme dei rappresentanti di classe: in originale agli atti della scuola