



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



## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA**

**Anno scolastico** 2020 / 2021

<b>Docente: Ferremi Fabio</b>
<b>Materia: Fisica</b>
<b>Classe: ID</b>
<b>Indirizzo: SA</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. UF9OB7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>Ripasso</b> Le proporzioni. Le percentuali. Le equazioni. Funzioni e grafici cartesiani. La proporzionalità. Elementi di trigonometria.	Cap. 0: <i>Strumenti matematici</i>
Le grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale di unità di misura. La conversione delle unità di misura. La notazione scientifica e l'ordine di grandezza. Le grandezze fondamentali. Le grandezze fisiche derivate. Le dimensioni fisiche delle grandezze.	Cap. 1: <i>Le grandezze fisiche</i>
Gli strumenti di misura. Gli errori di misura. Il risultato di una misura e le cifre significative. Il risultato di una misura singola. Il risultato di una misura ripetuta. La precisione di una misura. La propagazione degli errori nelle misure indirette. La rappresentazione grafica di dati sperimentali.	Cap. 2: <i>La misura delle grandezze fisiche</i>
Le grandezze vettoriali. Le operazioni con i vettori. I vettori in coordinate cartesiane. Le forze.	Cap. 4: <i>I vettori e le forze</i>



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



La forza peso. La forza elastica. Le forze di attrito.	
L'equilibrio del punto materiale. I vincoli e le forze vincolari. L'equilibrio sul piano inclinato. Il corpo rigido. Il momento di una forza. L'equilibrio del corpo rigido. Le leve.	Cap 5: <i>L'equilibrio dei solidi</i>
Gli stati della materia. La pressione. Peso e pressione: la legge di Stevino. La pressione atmosferica. La spinta idrostatica. Il galleggiamento.	Cap. 6: <i>L'equilibrio dei fluidi</i>
<b>Esperimento sull'elasticità</b>  Analisi di dati. Coefficiente di regressione lineare/correlazione con Excel. Relazione di laboratorio.	
<b>Educazione civica: Criteri e convenzioni del Sistema Internazionale.</b>  Storia: eventi che hanno portato alla nascita del SI. Importanza economica, scientifica e tecnica di un sistema standardizzato delle unità di misura (esempi: incidente del Mars Climate Orbiter e scoperta dell'America).	

DATA 04/06/2021

FIRMA DEL DOCENTE *Fabio Ferraro*

Firme dei rappresentanti di classe \_\_\_\_\_