



**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)



## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA**

**Anno scolastico 2020/2021**

<b>Docente: Marco BERTASI</b>
<b>Materia: Fisica</b>
<b>Classe: 3C</b>
<b>Indirizzo: Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate</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)



<b><u>Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)</u></b>	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>La dinamica</b> I principi della dinamica. Applicazioni dei principi della dinamica. Le forze e moto.	Da pag 45 a pag 75.
<b>Lavoro ed energia</b> Il lavoro. Il teorema dell'energia cinetica. Lavoro e grafico della forza. Le forze conservative. L'energia potenziale. Lavoro ed energia. La potenza.	Da pag 83 a pag 91; da pag 95 a pag 106; da pag 108 a pag 110.
<b>Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali</b> I sistemi di riferimento inerziali. Le forze apparenti.	<b>Capitolo 1</b> Da pag 121 a pag 132.
<b>Impulso e quantità di moto</b> L'impulso di una forza. La quantità di moto. La conservazione della quantità di moto. Urti in una dimensione. Urti in due dimensioni. Centro di massa.	<b>Capitolo 2</b> Da pag 149 a pag 166.
<b>La gravitazione</b> Il moto dei pianeti attorno al Sole. Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. Massa e peso. Satelliti in orbite circolari. Assenza apparente di gravità e gravità artificia. L'energia potenziale gravitazionale. Il campo gravitazionale.	<b>Capitolo 4</b>

DATA 05/06/2021

IL DOCENTE: Marco Bertasi

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

\_\_\_\_\_