



**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**   2021   /   2022  

<b>Docente: Ferremi Fabio</b>
<b>Materia: Fisica</b>
<b>Classe: III E</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. UF90B7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)</b>	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
Principi della dinamica. Moto circolare. Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali. Forze apparenti.	Dinamica
Il lavoro. Il teorema dell'energia cinetica. Forze conservative ed energia potenziale. Energia meccanica e sua conservazione. Grafico dell'energia potenziale. Potenza.	Lavoro ed energia
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.	Cap. 2: <i>Impulso e quantità di moto</i>
I corpi rigidi e il moto rotazionale. Relazioni fra grandezze angolari e grandezze tangenziali. Il momento di una forza. Corpi rigidi in equilibrio. La dinamica rotazionale di un corpo rigido. Energia cinetica rotazionale. Il momento angolare e la sua conservazione.	Cap. 3: <i>Cinematica e dinamica rotazionale</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. UF90B7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<p>Il moto dei pianeti intorno al sole. Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. Massa e peso. Satelliti in orbite circolari. L'energia potenziale gravitazionale. Il campo gravitazionale (cenno).</p>	<p>Cap. 4: <i>La gravitazione</i></p>
<p>La calorimetria (ripasso). Massa molecolare, mole e numero di Avogadro. L'equazione di stato di un gas perfetto. La teoria cinetica dei gas (moto Browniano e teorema di equipartizione dell'energia esclusi).</p>	<p>Cap 6: <i>Le leggi dei gas ideali e la teoria cinetica</i></p>

DATA 8/6/2022

FIRMA DEL DOCENTE *Fabio Ferroni*

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