

<b>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Mod. 7.1-01-44</b> Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 1/3
--	-------------------------	--

**Anno scolastico 2015/2016**

<b>Docente : Matteo Nicoli</b>
<b>Materia : Fisica</b>
<b>Classe : 3 A</b>
<b>Indirizzo : Liceo Scientifico</b>

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/3
--	-------------------------	---

<b><u>Argomenti</u></b>	<b><u>Capitolo</u></b>
<b>I principi della dinamica</b> Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Il secondo principio della dinamica. La massa. Il terzo principio della dinamica. La caduta libera. La forza peso e la massa. Il piano inclinato. La forza centripeta. La forza elastica. Il pendolo.	<b>Cap. 1 e 2</b>
<b>Lavoro ed energia</b> Lavoro di una forza costante. Lavoro di una forza variabile. Energia cinetica. Forze conservative. Energia potenziale. Energia potenziale gravitazionale. Energia potenziale elastica. La conservazione dell'energia meccanica. Potenza.	<b>Cap. 3</b>
<b>La quantità di moto</b> Quantità di moto. Impulso di una forza. La conservazione della quantità di moto. Urti e leggi di conservazione.	<b>Cap. 4</b>
<b>Cinematica e dinamica rotazionale</b> I corpi rigidi e il moto di rotazione.	<b>Cap. 5</b>

<b>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Mod. 7.1-01-44</b> Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/3
--	-------------------------	--

<p>Relazioni tra grandezze angolari e grandezze tangenziali.</p> <p>Il momento di una forza.</p> <p>L'attrito volvente.</p> <p>Corpi rigidi in equilibrio.</p> <p>Dinamica rotazionale.</p> <p>Il momento angolare.</p> <p>La conservazione del momento angolare.</p>	
<p><b>La gravitazione</b></p> <p>Il moto dei pianeti attorno al sole.</p> <p>Le leggi di Keplero.</p> <p>La legge di gravitazione universale.</p> <p>Massa e peso.</p> <p>Satelliti in orbite circolari.</p> <p>L'energia potenziale gravitazionale.</p> <p>Il campo gravitazionale.</p>	<b>Cap. 6</b>
<p><b>I fluidi</b></p> <p>Elementi di statica dei fluidi (richiami).</p> <p>I fluidi in movimento.</p> <p>L'equazione di continuità.</p> <p>Il teorema di Bernoulli.</p> <p>Applicazioni del teorema di Bernoulli.</p>	<b>Cap. 7</b>

Adria 6/6/2016

FIRMA DEL DOCENTE

Firme dei rappresentanti di classe