

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

Anno scolastico_2016_/_2017_

Docente :Andrea Zanella
Materia :Fisica
Classe :3A
Indirizzo :Scienze Umane

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

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Vettori ed operazioni	
SI; errori, strumenti di misura; relazione di laboratorio	
Concetto di forza; forza peso, forza di attrito, forze ed equilibrio, forze e movimento, forza centripeta, forza elastica, il pendolo Momento di una forza. Equilibrio del corpo rigido. Leve	
cinematica: moto rettilineo uniforme, moto uniformemente accelerato, moto in caduta libera, composizione dei moti, moto parabolico, moto circolare uniforme e moto armonico(cenni)	
Impulso e quantità di moto: quantità di moto, conservazione della quantità di moto. Impulso di una forza, urti elastici e anelatici, urti elastici in una dimensione, urti obliqui, centro di massa (cenni)	
I principi della dinamica: primo, secondo e terzo principio della dinamica. Applicazioni dei principi della dinamica sistemi di riferimento inerziali e non inerziali e forze apparenti.	
Lavoro ed energia: lavoro, potenza, concetto di energia. Energia cinetica, teorema dell'energia cinetica, energia potenziale gravitazionale, energia potenziale elastica. Conservazione dell'energia meccanica	
Concetto di pressione. leggi di Pascal e di Stevino e di Torricelli Misura della pressione nei fluidi e in particolare della pressione atmosferica. Principio di Archimede, di Venturi, Equazione di Bernoulli	

DATA 06-06-2017 FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____