

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 2015/2016

Docente : Marco BERTASI
Materia : FISICA
Classe : 2 A
Indirizzo : LICEO SCIENTIFICO

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>
Il punto materiale in movimento e la traiettoria. I sistemi di riferimento. Il moto rettilineo. La velocità media. Calcolo della distanza e del tempo I grafici spazio-tempo. Il moto rettilineo uniforme. La legge oraria del moto: calcolo della posizione e dell'istante di tempo. Esempi di grafici spazio-tempo.	Capitolo 7 La velocità
Il moto vario su una retta La velocità istantanea L'accelerazione media. Il grafico velocità-tempo Il moto uniformemente accelerato Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo. Il calcolo del tempo (file pdf fornito dal docente e caricato sul registro elettronico) Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale. Esempi di grafici velocità-tempo.	Capitolo 8 L'accelerazione
Vettori posizione, spostamento, velocità. Il moto circolare uniforme. L'accelerazione nel moto circolare uniforme. Il moto armonico. La composizione dei moti.	Capitolo 9 I moti nel piano
La dinamica. Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. L'effetto delle forze: il secondo principio della dinamica. Il concetto di massa inerziale. Il terzo principio della dinamica.	Capitolo 10 I principi della dinamica
La caduta libera. La forza - peso e la massa. La discesa lungo un piano inclinato. Moto di un proiettile. La forza centripeta. Il pendolo. Laboratorio: misura di g (caduta libera e con il pendolo)	Capitolo 11 Le forze e il movimento
Il lavoro. La potenza. L'energia.	Capitolo 12 L'energia
Calore e lavoro. Energia in transito. Potere calorifico e potere calorifico degli alimenti (file pdf fornito dal docente e caricato sul registro elettronico) (argomento per l'UDA)	Capitolo 13 La temperatura e il calore

DATA _____

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____