

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 : 1 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>
La fisica. Le grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale. Le grandezze fondamentali. Numeri grandi e numeri piccoli, notazione scientifica; ordine di grandezza. Misure dirette e indirette Laboratorio: misura della densità.	Capitolo 1 La misura
Errori di misura; errori assoluti e relativi. Stima dell'errore. La precisione di una misura. La propagazione degli errori e le cifre significative. La costruzione di un grafico cartesiano Rappresentazione dei dati sperimentali. Rappresentazione matematica e grafica di leggi fisiche Laboratorio: misura della lunghezza del tavolo, della sua area e del suo perimetro con calcolo degli errori..	Capitolo 2 L'elaborazione dei dati in fisica
Lo spostamento. Somma di spostamenti. Scalari e vettori. Alcune operazioni sui vettori. Scomposizione di un vettore	Capitolo 3 Grandezze scalari e vettoriali.
Le forze. La forza peso. La forza elastica. Le forze vincolari e di attrito. Laboratorio: determinazione della costante elastica di una molla.	Capitolo 4 La natura vettoriale delle forze
L'equilibrio di un punto materiale. Momento di una forza e di un sistema di forze. L'equilibrio di un corpo rigido. Baricentro. Laboratorio: equilibrio su un piano inclinato.	Capitolo 5 L'equilibrio dei solidi

DATA _____

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____