

**Anno scolastico 2015/2016**

**Docente : Zanellati Fabio**

**Materia : FISICA**

**Classe : 2 D**

**Indirizzo : Liceo Scienze Applicate**

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

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<u>La velocità</u> : Punto materiale; sistemi di riferimento; moto rettilineo; velocità media; grafico spazio-tempo; moto rettilineo uniforme.	Capitolo 7
<u>L'accelerazione</u> : moto vario; velocità istantanea; accelerazione media; grafico velocità-tempo; moto uniformemente accelerato.	Capitolo 8
<u>I moti nel piano</u> : vettore posizione e vettore spostamento; vettore velocità; moto circolare uniforme; moto armonico; la composizione dei moti.	Capitolo 9
<u>I principi della dinamica</u> : il primo principio della dinamica; i sistemi inerziali; il secondo principio della dinamica; terzo principio della dinamica.	Capitolo 10
<u>Le forze e il movimento</u> : caduta libera; forza-peso e massa; piano inclinato; forza centripeta; moto dei proiettili; moto armonico: la molla e il pendolo.	Capitolo 11
<u>L'energia</u> : il lavoro; la potenza; l'energia cinetica, potenziale gravitazionale e potenziale elastica; la conservazione dell'energia meccanica; la conservazione dell'energia totale.	Capitolo 12
<u>La temperatura e il calore</u> : il termometro; la dilatazione lineare dei solidi; la dilatazione superficiale e volumica dei solidi e la dilatazione volumica dei liquidi; calore e lavoro; energia in transito; capacità termica e calore specifico; il calorimetro; il calore solare e l'effetto serra; i passaggi tra stati di aggregazione: fusione e solidificazione---vaporizzazione e condensazione.	Capitolo 13

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

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