

	<p>ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A. AVOGADRO" <small>(ENTE DOTATO DI PERSONALITA' GIURIDICA E DI AUTONOMIA AMMINISTRATIVA, ORAGNIZZATIVA e DIDATTICA - R. D. 24.05.1933 N. 21933 - DP. N. 3917-P/C16 DEL 7.3.2000)</small></p> <p>C.A.P. 10124 - TORINO - Corso S. Maurizio, 8 - Tel. 011 81.53.611 fax 011 81.53.750 Cod. Mec. TOIS05100C E-Mail Certificata: tois05100c@pec.istruzione.it E-Mail ordinaria: tois05100c@istruzione.it</p>	
---	--	---

Anno Scolastico 2016/2017

Classi prime Ind. Tecnologico Biennio comune

Prof. Scarano Giuseppe

FISICA E LABORATORIO

PROGRAMMA SVOLTO:

1) Grandezze fisiche fondamentali

Il Sistema Internazionale

Grandezze fisiche e misure

Il sistema internazionale

I prefissi delle unità di misura

La lunghezza, l'area, il volume

La massa

Il tempo

2) La densità

3) Misure ed errori sperimentali

Errore assoluto e relativo in una serie di misure

Errore in una sola misura

Propagazione dell'errore su una misura indiretta

Proprietà degli strumenti tarati

Cifre significative e approssimazione di un numero

4) I vettori

Grandezze scalari e vettoriali

Come si sposta un vettore

Somma di vettori

Somma di più di due vettori

Differenza di vettoriali

Scomposizione di un vettore

Prodotto fra due vettori

5) Le forze

Che cosa è una forza

Forza peso e massa

Condizione di equilibrio di un punto materiale

Forza elastica – Il dinamometro

6) Equilibrio di un corpo rigido

Equilibrio del corpo rigido libero

Equilibrio del corpo rigido vincolato

Equilibrio sul piano inclinato

Il baricentro

7) Momento di una forza rispetto a un asse fisso

Condizioni di equilibrio del corpo rigido

8) Fluidi in equilibrio

La pressione

Principio di Pascal e sue applicazioni

Legge di Stevino

La pressione atmosferica

Il Principio di Archimede

9) Cinematica

Moto rettilineo uniforme

Moto rettilineo uniformemente accelerato

COMPITI PER LE VACANZE:

Ripassare e svolgere esercizi fatti in classe