



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL' UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**LICEO STATALE "PAOLO EMILIO IMBRIANI"**

Linguistico ~ Scientifico ~ Scientifico Scienze Applicate ~ Musicale e Coreutico Sez. Musicale



Marchio collettivo S.A.P.E.R.I per la  
qualità ed eccellenza della scuola

Via Salvatore Pescatori 155, 83100 Avellino

Tel. (2 linee) 08257821.84 - 86 ~ Fax Uffici 0825783899 ~ Fax Dirigenza 082535375  
www.liceoimbriani.gov.it ~ [avpm040007@istruzione.it](mailto:avpm040007@istruzione.it), [avpm040007@pec.istruzione.it](mailto:avpm040007@pec.istruzione.it)  
AVPM040007 ~ Codice fiscale 80011170646

## Programma di fisica

**Classe 2Ds:** Liceo Scientifico Scienze Applicate

**Anno Scolastico** 2016/2017

**Professore:** Barbieri Michele

**Fisica:** Libro di testo "L'Amaldi.blu" Zanichetti Volume Unico

## FISICA

### CINEMATICA

#### Capitolo 7: "La velocità"

- Il punto materiale in movimento
- I sistemi di riferimento
- Il moto rettilineo
- La velocità media
- Il grafico spazio-tempo
- Il moto rettilineo uniforme
- La legge oraria del moto

#### Capitolo 8: "L'accelerazione"

- 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

## Capitolo 9: "I moti del piano"

- Vettore posizione e vettore spostamento
- Il vettore velocità
- Il moto circolare uniforme
- L'accelerazione nel moto circolare uniforme
- La velocità angolare
- Il moto armonico
- La composizione dei moti

## DINAMICA

### Capitolo 10: "I principi della dinamica"

- La dinamica
- Il primo principio della dinamica
- I sistemi di riferimento inerziali
- L'effetto delle forze
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica

### Capitolo 11: "Le forze e il movimento"

- Il moto dei proiettili
- La forza centripeta

### Capitolo 12 : "L'energia"

- Il lavoro
- La definizione di lavoro nel caso generale
- La potenza
- L'energia
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale gravitazionale
- La conservazione dell'energia meccanica
- La conservazione dell'energia totale

Avellino

Docente

*Nichilo Barbera*

Gli Alunni

*Giuseppe Dente*  
*Umberto Dente*