

LICEO STATALE “ P. E. IMBRIANI ” AVELLINO

LICEO SCIENTIFICO – SCIENZE APPLICATE

PROGRAMMA DI FISICA ANNO SCOLASTICO 2016/2017

Classe I sez. A

Docente : prof. Antonio Iannuzzi

Modulo 1 Strumenti matematici

- Le proporzioni
- Le percentuali
- Le formule
- Le equazioni
- Funzioni e grafici cartesiani

Modulo 2 Alla scoperta della realtà fisica

- Le grandezze fisiche
- Notazione scientifica
- Stime numeriche
- Intervalli di tempo e lunghezze
- Masse e densità
- L'incertezza nelle misurazioni dirette
- L'incertezza nelle misurazioni indirette

Modulo 3 Forze ed equilibrio

- Grandezze vettoriali e vettori
- Le forze
- La forza peso
- La forza elastica
- Forze di attrito
- Equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio del corpo rigido

Modulo 4 Fluidi in equilibrio

- La pressione nei fluidi – Principio di Pascal
- Gravità e pressione - Torchio idraulico
- La pressione atmosferica – Esperienza di Torricelli
- Leggi di Stevin e di Archimede.

Gli alunni

prof. Antonio Iannuzzi