

## ANNO SCOLASTICO 2016/2017

PROF.	DOCENTE DI	CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Roland Piccoli–Alessandro Zavarise	FISICA	10D	IPIAS	2

### Programma finale

#### **La misura.**

Notazione scientifica. Metodo sperimentale. Grandezze fisiche. Misure dirette e indirette. Sistema internazionale. Controllo dimensionale. Trasformazioni di unità di misura. Strumenti di misura: portata, sensibilità, prontezza. Errori sistematici e accidentali. Errore assoluto e relativo. Propagazione degli errori. Massa e densità

#### **Leggi e grafici**

Esempi di leggi matematiche: relazione lineare, proporzionalità diretta e inversa, proporzionalità quadratica. Grafici relativi a tali leggi. Scale di rappresentazione. Espressione degli errori nei grafici. Potenze e equazioni di primo grado.

#### **Forze**

Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con i vettori. La forza peso. La forza elastica. La forza di attrito. Forze su di un piano inclinato. Equilibrio delle forze. Piano inclinato, parallelogramma delle forze. Conoscere il principio di funzionamento del dinamometro.

#### **Equilibrio**

Forze e momenti. Leggi dell'equilibrio. Baricentro. Tipi di equilibrio. Equilibrio di corpi sospesi, appoggiati. Macchine semplici: Leve, Carrucole

#### **Idrostatica**

La pressione. Principio di Pascal. Legge di Stevino.