

Liceo Scientifico Statale G. Ferraris

**PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA**

Anno scolastico 2018/2019 – Classe 1I

Il metodo sperimentale. Il sistema internazionale. Notazione scientifica. Ordine di grandezza. Teoria degli errori. Statistica descrittiva. Principali relazioni tra grandezze. Grandezze scalari e vettoriali. Algebra dei vettori: somma, sottrazione, prodotto di un vettore per uno scalare, prodotto scalare e vettoriale. Componenti cartesiane dei vettori. Definizione operativa di forza. Forza di attrito statico e dinamico, forza peso e forza elastica. Condizione di equilibrio di un punto materiale. Pressione in un fluido in equilibrio, vasi comunicanti, pressione atmosferica. Leggi di Stevino e di Archimede. Raggi luminosi, riflessione e rifrazione. Indice di rifrazione assoluto. Specchi piani e sferici di piccola apertura. Legge dei punti coniugati.