



**I.S. "Giovanni Battista Vaccarini" di Catania**

**Liceo Scientifico Scienze applicate**

**Classe I sez. F**

**Materia : Fisica**

**Programma svolto durante l'anno scolastico 2023/24**

**Docente: Prof. Giuseppe Pitari**

**Libro di testo**

Ugo Amaldi "L'Amaldi per i licei scientifici. blu - Casa editrice Zanichelli.

**Modulo 1: L'energia e le altre grandezze fisiche**

Proprietà misurabili e unità di misura - La notazione scientifica - Il Sistema Internazionale di Unità - L'intervallo di tempo - La lunghezza - La massa - L'area - Il volume - La densità. Le dimensioni fisiche delle grandezze-

**Modulo 2: La Misura**

Gli strumenti di misura - L'incertezza nelle misure - L'incertezza di una misura singola - L'incertezza di una misura ripetuta - L'analisi statistica dei dati sperimentali - L'incertezza relativa - L'incertezza nelle misure indirette - Le cifre significative

**Modulo 3: I vettori e le forze**

Grandezze scalari e vettoriali - Le operazioni con le forze - I vettori componenti - Le forze - La forza peso - La forza elastica - La forza di attrito

**Modulo 4: . L'equilibrio dei solidi**

Il punto materiale e il corpo rigido - L'equilibrio del punto materiale - L'equilibrio su un piano inclinato - L'effetto di più forze su un corpo rigido - Il Momento di una forza - L'equilibrio di un corpo rigido - Le leve

Firma Docente

Giuseppe Pitari

firmato a mezzo stampa ex art.3 co.2 del d.l.vo 39/93