

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE G.B. VACCARINI – CATANIA**

**PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA**

**CLASSE I Ssp LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO**

**A.S. 2023/2024**

**STRUMENTI MATEMATICI** Equivalenze – le proporzioni- i grafici – la proporzionalità diretta – la proporzionalità inversa – la proporzionalità quadratica – le potenze di 10- la notazione scientifica

**GRANDEZZE FISICHE** Proprietà misurabile e unità di misura- la notazione scientifica- il Sistema Internazionale di Unità di misura – l'intervallo di tempo – la lunghezza – la massa – l'area- il volume -la densità

**LA MISURA** Gli strumenti di misura – l'incertezza nelle misure – il valore medio e l'incertezza –l'errore statisticol'incertezza nelle misure – le cifre significative

**LE FORZE** Grandezze scalari e vettoriali- Le forze con i vettori- le operazioni con i vettori – le componenti cartesiane – Le forze-la forza peso- la forza elastica- le forze di attrito

**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 – il momento di una coppia di forzel'equilibrio di un corpo rigido –le leve – il baricentro.

**L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI** La pressione- La legge di Pascal- La legge di Stevino - I vasi comunicanti – La legge di Archimede - La pressione atmosferica

**IL DOCENTE**

Prof.ssa Maria Venera Baglio