

Istituto: **Liceo Scientifico Don Lorenzo Milani**

Classe: I

Materia: FISICA

Modulo 1	Contenuti
LE GRANDEZZE FISICHE	La fisica, Le grandezze fisiche, Il sistema internazionale di Unità, La notazione scientifica, Le definizioni operative, L'intervallo di tempo, La lunghezza, La massa, L'area, Il volume, La densità, Le dimensioni fisiche delle grandezze.
Modulo 2	Contenuti
LA MISURA	Gli strumenti di misura, L'incertezza delle misure, Il valore medio e l'incertezza, L'errore statistico, L'incertezza delle misure indirette, Le cifre significative, Le leggi sperimentali.
Modulo 3	Contenuti
I VETTORI E LE FORZE	Definizioni, Operazioni con i vettori, Vettori per componenti.  La misura delle forze, la somma delle forze, La forza peso e la massa, Le forze di attrito, La forza elastica, il piano inclinato.
Modulo 4	Contenuti
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.

Modulo 5	Contenuti
L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI	Solidi, liquidi e gas, la pressione, la pressione nei liquidi, la pressione della forza-peso nei liquidi, la legge di Stevino, i vasi comunicanti, il principio di Pascal, la spinta di Archimede, galleggiamento dei corpi, pressione atmosferica.