

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"SCIASCIA E BUFALINO" – ERICE

Disciplina: **Sc. Integrate - FISICA**

Classe **II**

Indirizzo *Odontotecnico*

Grandezze fisiche e loro dimensioni; unità di misura del Sistema Internazionale.

Equivalenze di misura. Temperatura e scale termometriche.

Concetto di misura e caratteristiche di uno strumento.

Leggi fisiche e metodo sperimentale. Grandezze direttamente/inversamente proporzionali.

Errori di misura. Errore assoluto e errore relativo.

Vettori e scalari.

Forza: forza-peso, spinta di Archimede, forza di attrito.

Galleggiamento dei corpi.

Momento di forza. Leve: elementi costitutivi e classificazione.

Grandezze cinematiche e grafici orari dei moti uniforme e uniformemente accelerato.

Leggi della dinamica.

Pressione. Legge di Stevino: pressione atmosferica ed idrostatica. Principio di Pascal e torchio idraulico.

Accenno a energia e sue forme. Accenno a principio di conservazione.

Calore e temperatura. Passaggi di stato e calore latente.

Tensione superficiale.

Cariche e corrente elettrica. Differenza di potenziale. Resistenza. Leggi di Ohm e circuiti elettrici semplici. Effetto Joule e potenza.