**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE**
**“FRANCESCO GIORDANI”**
**VIA LAVIANO,81100 CASERTA**

# MATERIA : FISICA CLASSE 1°F

## PROGRAMMA SVOLTO NELL’ANNO SCOLASTICO 2014/2015

Oggetto dello studio della Fisica- Il metodo sperimentale
Grandezze e loro misura- misure Dirette ed indirette; Sistemi di Misura: Sistema Internazionale e Sistema Tecnico.
Errore nelle misure-Errori sistematici e accidentali- errore assoluto e relativo - Calcolo dell’errore: Semidispersione; calcolo errore di misure dirette ed indirette.
**LE FORZE:** I vari tipi di forze della natura; effetto statico e dinamico della forza; carattere vettoriale delle forze. I vettori : operazioni sui vettori- vettori paralleli ed incidenti; somma e differenza di vettori
**STATICA DEI SOLIDI** : Equilibrio di un corpo; momento di una forza; baricentro; calcolo della risultante e del punto di applicazione di 2 forse parallele equiverse e controverse; equazioni cardinali della Statica- Macchine semplici: leve e carrucole. Verricello; paranco; piano inclinato.
**STATICA DEI FLUIDI:** Concetto di Fluidi; la Pressione ; misura della pressione;Leggi della fluidostatica: legge di Pascal , Stevin e Archimede. Il torchio idraulico.

**ESERCITAZIONI DI LABORATORIO:** Su tutti gli argomenti sono state svolte, compatibilmente con il tempo a disposizione, esercitazioni di Laboratorio. Per maggiori dettagli vedi Programma del Prof Mauro Bove.

CASERTA, Giugno 2015

IL DOCENTE
ALUNNI (Prof. Aldo Renzi)