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

MATERIA : FISICA CLASSE 1°G

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.
IL MOTO: Generalità sui moti; traiettoria; legge oraria; spazio; velocitò media e istantanea;accelerazione centripeta e tangenziale.

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
(Prof. Aldo Renzi)

ALUNNI