

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ		Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale "Arturo Ferrarin" Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
	PROGRAMMA SVOLTO DI Scienze Integrate Fisica			

Anno scolastico 2018 / 2019

Classe 1 Sez. C

PROF. Biagi Andrea

PROF.ssa Guadalupi Monica

Testo in adozione:
Claudio Romeni - FISICA,
ESPERIMENTI E REALTA'

1. Le grandezze fisiche
2. Grandezze scalari e vettoriali, somma e scomposizione di grandezze vettoriali.
3. La misura; Caratteristiche di uno strumento e tecniche di misura ,errori di misura
4. Le forze ; Concetto di forza, tipi di forza e misura statica della forza
5. Equilibrio; Risultante di più forze e condizioni per l'equilibrio meccanico di un punto materiale e di un corpo rigido , le leve.
6. Fluidi in equilibrio; La pressione, leggi fisiche che caratterizzano l'equilibrio meccanico dei fluidi
7. Cinematica; I concetti di sistema di riferimento e le grandezze cinematiche, moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato , caduta di un corpo
8. Moti piani: Moto circolare uniforme

ESPERIENZE

1. Misure dirette ed indirette
2. Legge di Hooke
3. Piano inclinato
4. Equilibrio di una leva
5. Principio di Archimede
6. Moto rettilineo uniforme

Gli Studenti

I Docenti

