



**LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”
RECANATI (MC)**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2019-2020

INDIRIZZO Linguistico

CLASSE 3 P

DISCIPLINA	DOCENTE
FISICA	Prof.ssa CATERINA PERNA

MODULO 1 – MISURE, ERRORI E GRANDEZZE FISICHE

Numeri scritti in notazione scientifica ed ordine di grandezza
Formule ed inversione di formule
Relazioni di proporzionalità diretta, inversa e quadratica
Arrotondamento
Prefissi per multipli e sottomultipli delle unità di misura
Grandezze fondamentali del S.I. e derivate
Strumenti di misura (sensibilità, portata, prontezza)
Misurazione e misure
Errori sistematici ed errori accidentali
Errore assoluto, errore relativo ed errore percentuale nelle misure dirette e nelle misure indirette
Serie di misure (valor medio e semidispersione)

MODULO 2 – MOTI RETTILINEI

Grandezze fisiche scalari e vettoriali
Vettori e loro operazioni: moltiplicazione per scalari, somma, differenza, scomposizione lungo due direzioni
Moto rettilineo uniforme
Moto rettilineo uniformemente accelerato

MODULO 3 – FORZE ED EQUILIBRIO

Le forze
Massa e forza peso
La forza d'attrito
La forza elastica
Equilibrio del punto materiale
Equilibrio sul piano inclinato

MODULO 4 – L'EQUILIBRIO NEI FLUIDI

Pressione
Principio di Pascal
Legge di Stevino
Principio di Archimede
Pressione atmosferica