

**LICEO SCIENTIFICO STATALE "ETTORE MAJORANA"**

**SAN GIOVANNI LA PUNTA (Catania)**

## **PROGRAMMAZIONE DI FISICA**

**Anno scolastico 2011/2012**

**CLASSE:**

**II A LICEO CLASSICO**

**DOCENTE: PROF. BRANCAFORTE**

<b>Argomenti</b>	<b>Tempi</b>
<b>Prerequisiti</b> Le basi dell'algebra e dei numeri relativi. Proporzionalità tra grandezze. Calcolo di equivalenze tra unità di misura. Risoluzione di equazioni di primo e di secondo grado.	
<b>Sistema Internazionale.</b> Le grandezze fisiche e le relative misure, in particolare nel sistema internazionale. <b>Vettori.</b> Grandezze scalari e grandezze vettoriali.	Settembre- Ottobre- Novembre
<b>Obiettivi</b> Individuare le basi del metodo sperimentale. Utilizzare correttamente le grandezze fisiche fondamentali e derivate. Scrivere i valori in notazione esponenziale e con il corretto ordine di grandezza. Esprimere il risultato di una misura	Durata : ore 16
<b>CINEMATICA</b> Sistema di riferimento, traiettoria e legge oraria. Il moto uniforme. Il moto uniformemente accelerato. I moti nel piano.	Dicembre-Gennaio  Durata : ore 16
<b>Obiettivi</b>  Individuare le basi del metodo sperimentale. Utilizzare correttamente le grandezze fisiche fondamentali e derivate. Scrivere i valori in notazione esponenziale e con il corretto ordine di grandezza. Esprimere il risultato di una misura	
<b>DINAMICA</b> Composizione delle forze agenti su un corpo. I principi della dinamica. Lavoro ed energia cinetica. Energia potenziale. La conservazione dell'energia meccanica. La conservazione della quantità di moto. Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale.	Febbraio- Marzo - Aprile -Maggio

## Verifiche

Saranno effettuate mediante : Interrogazione orale ; Questionari ; Relazioni scritte

## Criteria di valutazione

- **Specificazione del livello di sufficienza** Si ritiene sufficiente un allievo che abbia capacità di esprimersi utilizzando una terminologia semplice ma corretta. Si ritiene fondamentale la conoscenza degli argomenti fondamentali richiesta dai temi proposti e la capacità di collegamento con argomenti precedenti