ISTITUTO STATALE "PASCASINO"
Liceo delle Scienze Umane - Liceo Economico Sociale - Liceo Linguistico
Una scuola per l'Europa

DISCIPLINA
FISICA

LIBRO DI TESTO
Masini, Fabbri
CORSO DI FISICA
SEI

DOCENTE
GENNA FRANCESCA

Classe	V	Sezione	G

Indirizzo

LINGUSTICO

Marsala lì 30/10/2017

Firma docente
Francesca Genna

P R O G R A M M A Z I O N E d i s c i p l i n a r e	**a.s. 2017-2018**
Classe: V G	**disciplina: FISICA** **docente: GENNA FRANCESCA**

INDIRIZZO LINGUISTICO

Contenuti

L'equilibrio elettrico
tempi: 1 mese circa

Obiettivi

- Conoscere i principali metodi per elettrizzare un corpo
- Applicare la legge di Coulomb
- Definire il campo elettrico
- Rappresentare il campo elettrico con le linee di forza
- Definire l'energia potenziale elettrica e la differenza di potenziale

COMPETENZE

- Applicazione della legge di Coulomb nel vuoto
- Analisi delle diverse modalità di elettrizzazione dei corpi
- Applicazione della definizione di differenza di potenziale elettrico

Contenuti

Cariche elettriche in moto
tempi: 2 mesi e 1/2 circa

Obiettivi

- Descrivere un circuito elettrico elementare
- Definire l'intensità della corrente elettrica
- Riconoscere il collegamento tra le resistenze

COMPETENZE

- Applicazione della definizione di corrente elettrica
- applicazione della prima legge di Ohm
- Rappresentazione del grafico (ΔV,I) e iterpretazione della pendenza della retta corrispondente
- applicazione della seconda legge di Ohm
- applicazione della relazione tra resistività e temperatura

Contenuti

Il magnetismo e l'elettromagnetismo
tempi: 2 mesi e 1/2 circa

Obiettivi

- Definire il campo magnetico
- Descrivere il campo magnetico generato da particolari circuiti percorsi da corrente
- Descrivere le proprietà magnetiche della materia
- Descrivere esperimenti sulle correnti elettriche indotte
- Descrivere le caratteristiche delle onde elettromagnetiche

COMPETENZE

- applicazione della definizione del modulo del vettore di B
- rilevazione delle linee di forza dei campi magnetiche
- studio della deviazione dell'ago magnetico in prossimità di un filo attraversato da corrente

Contenuti
Cenni di fisica moderna
Obiettivi ▪ Conoscere i concetti fondamentali della teoria della relatività

Ciascun modulo prevede due o tre verifiche formative e sommative (quesiti orali, test, esercizi) e saranno effettuate due o tre percorsi di recupero parzializzati.

Marsala, 30/10/2017

Il docente
Francesca Genna