

## PROGRAMMA SVOLTO

### Classe V LSU

**Materia:** FISICA

**Docente:** BUIARELLI GIOIA

## PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA

### I QUADRIMESTRE

#### ARGOMENTI SVOLTI

#### ORE

Campo gravitazionale	Forza di gravità - energia potenziale gravitazionale	3
	Moto dei pianeti – leggi di Keplero	1
	Velocità di fuga – satelliti	1
Carica elettrica e legge di Coulomb	Conduttori e isolanti	3
	Legge di Coulomb	3
Campo elettrico	Campo elettrico e proprietà	4
	Energia potenziale e potenziale	3
	Condensatori	5
Corrente elettrica	Circuiti elettrici	3
	Leggi di Ohm	5
	Generatore di corrente	1

### II QUADRIMESTRE

#### ARGOMENTI SVOLTI

#### ORE

Corrente elettrica	Leggi di Kirchoff (enunciati)	3
	Legge di Ohm generalizzata	
magnetismo	Interazione magneti-correnti	4
	Induzione magnetica in particolari circuiti percorsi da corrente: filo- spira - solenoide	6
	Magnetismo nella materia	2
Moto di cariche in campi magnetici	Forza magnetica su cariche in movimento ( F.di Lorenz) e forza magnetica su correnti	2
Induzione elettromagnetica	Legge di Faraday-Neumann-Lenz	3
	Corrente alternata	1
	Effetto Joule – correnti efficaci	1
	trasformatori	1
Onde elettromagnetiche	Campo elettromagnetico	1
	Onde elettromagnetiche e loro propagazione	1
	Spettro elettromagnetico	1
Relatività	Dilatazione dei tempi e contrazione delle lunghezze, massa-energia(cenni- vedi lettura 1° vol)	1

**ALTRE ATTIVITÀ**

(approfondimento, recupero, letture, viaggio di istruzione, visite ecc.)

Laboratorio di fisica: elettrostatica

Visita alla centrale idroelettrica di Mese (So)

**Rappresentante di classe**

Kocim Guaiomi

Chiavenna, 15 maggio 2015

**Rappresentante di classe**

Ulla Juvelia

**Insegnante**

Gioia Buiarelli

