

PROGRAMMA SVOLTO

DI FISICA

Classe V LSU

Docente: BUIARELLI GIOIA

Ore annue previste 66

Ore effettivamente svolte 60

I PERIODO		
ARGOMENTI SVOLTI		ORE
Pressione	Principio di Pascal	1
	Principio di Stevino	2
	Principio di Archimede e galleggiamento dei corpi	3
	Esperimento di Torricelli	1
Temperatura e calore	Scale termometriche	1
	Dilatazione lineare e volumica	1
	Leggi dei gas	1
	Calore specifico e capacità	2
	Passaggi di stato	2
Campo gravitazionale	Forza di gravità	2
	Moto dei pianeti – leggi di Keplero	2
	Velocità di fuga – satelliti geostazionari	1
TOTALE ORE		19

II PERIODO		
ARGOMENTI SVOLTI		ORE
Carica elettrica	Conduttori e isolanti	1
	Legge di Coulomb	2
Campo elettrico	Campo elettrico e proprietà – linee di campo – Teorema di Gauss	2
	C.E. generato da un filo, da una superficie piana, da una sfera carica	2
	Energia potenziale – Potenziale	1
	Condensatori – capacità	1
	Condensatori in serie e in parallelo	2

Corrente elettrica	Circuiti elettrici	1
	Leggi di Ohm	2
	Resistenze in serie e in parallelo	1
	Effetto Joule	1
	Amperometro – Voltmetro	1
	Generatore di corrente	1
Campo magnetico	Materiale magnetico – magnetismo terrestre	1
	Interazione magneti-correnti	1
	Induzione magnetica in particolari circuiti percorsi da corrente: filo - spira – solenoide	2
	Esperimento di Ampere – def. operativa di Ampere	1
	Magnetismo nella materia	1
	Flusso del campo magnetico	
	Forza magnetica su correnti	1
	Forza di Lorentz	1
ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI (eventuali argomenti non svolti e/o altre difformità saranno segnalate e documentate alla Commissione d'esami)		
Induzione elettromagnetica	Legge di Faraday-Neumann-Lenz	1
	Corrente alternata	1
	Trasformatori	1
	Equazioni di Maxwell	1
	Onde elettromagnetiche - Spettro elettromagnetico	1
TOTALE ORE		31

ALTRE ATTIVITÀ		ORE
Recupero e/o approfondimento		2
Verifiche		4
Progetti		1
Viaggio/Visite di istruzione		2
Altro		1
TOTALE ORE		10

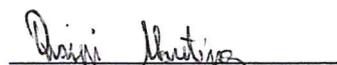
Rappresentante di classe

Ndiaye Fatou



Rappresentante di classe

Quaini Martina



Insegnante

Buiarelli Gioia



Chiavenna, 15 maggio 2019