

## PROGRAMMA SVOLTO

### DI FISICA

**Classe V LSU**

**Docente: BUIARELLI GIOIA**

**Ore annue previste 66**

**Ore effettivamente svolte 60**

<b>I PERIODO</b>		
<b>ARGOMENTI SVOLTI</b>		<b>ORE</b>
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
<b>TOTALE ORE</b>		<b>19</b>

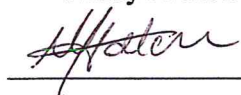
<b>II PERIODO</b>		
<b>ARGOMENTI SVOLTI</b>		<b>ORE</b>
Carica elettrica	Conduttori e isolanti	1
	Legge di Coulomb	2
Campo elettrico	Campo elettrico e proprietà – linee di campo – Teorema di Gauss	2
	C.E. generato da un filo, da una superficie piana, da una sfera carica	2
	Energia potenziale – Potenziale	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
<b>ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI</b> (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
<b>TOTALE ORE</b>		<b>31</b>

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

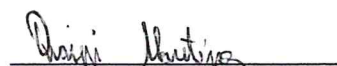
**Rappresentante di classe**

Ndiaye Fatou



**Rappresentante di classe**

Quaini Martina



**Insegnante**

Buiarelli Gioia



Chiavenna, 15 maggio 2019