

**UNITÀ DI APPRENDIMENTO  
SCUOLA SECONDARIA  
ANNO SCOLASTICO 2023-2024**

**UDA 1**

<b>CLASSE TERZA SEZ A-B-C-D-E-F-H</b>	<b>PLESSO: SEDE CENTRALE E FOCENE</b>
<b>INSEGNANTE: TUTTI I DOCENTI DI MATEMATICA</b>	<b>DISCIPLINA: SCIENZE</b>

**TITOLO: L'ELETTRICITÀ E IL MAGNETISMO**

**COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI/MULTIPLIDISCIPLINARI**

<b>COMPETENZE</b>	
X	Comunicazione nella madrelingua
	Comunicazione nelle lingue straniere
X	Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia
X	Competenza digitale
X	Imparare ad imparare
	Competenze sociali e civiche
X	Spirito di iniziativa e imprenditorialità
	Consapevolezza ed espressione culturale

<b>OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO</b>	
<b>NUCLEO FONDANTE</b>	<b>FISICA E CHIMICA</b>
<b>CONOSCENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La forza elettrica</li><li>• I circuiti elettrici e le leggi di Ohm</li><li>• La forza magnetica</li><li>• L'elettromagnetismo</li></ul>
<b>ABILITÀ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere la relazione che lega i fenomeni magnetici con la struttura dell'atomo</li><li>• Descrivere i diversi metodi di elettrizzazione</li><li>• Spiegare cosa è una corrente elettrica e cosa la genera</li><li>• Conoscere le leggi di Ohm</li><li>• Sapere cos'è un magnete</li><li>• Descrivere i diversi metodi per magnetizzare</li></ul>

**PREREQUISITI**  
Conoscere la struttura della materia

**TEMPI**  
Settembre – Ottobre

**ATTIVITÀ**  
Lezione interattiva - conversazione e discussione - esercizi in classe e a casa - confronto e discussione dei risultati - prova scritta di verifica

<b>STRUMENTI</b>	
X	Libri di testo
	Altro materiale cartaceo
X	Software didattici
X	Monitor
X	Materiale digitale
	Altro

<b>METODOLOGIE</b>	
X	Lezione frontale
X	Cooperative learning
X	Peer education
X	Attività ludiche digitali e non
X	Gamification della didattica
X	Problem solving
	Brainstorming
X	Uso di tecnologie multimediali
	Attività laboratoriali

<b>Verifiche (cartacee e/o digitali)</b>	
X	PROVE NON STRUTTURATE
X	PROVE STRUTTURATE O PROVE OGGETTIVE
X	PROVE SEMISTRUTTURATE
<b>Valutazione Scuola Secondaria</b>	
Griglie di valutazione disciplinari	
Griglie di valutazione delle competenze trasversali (compiti di realtà)	

Data

Firma

IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA