

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

UDA 1

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

TITOLO: L'ELETTRICITÀ E IL MAGNETISMO
--

COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI/MULTIPLIDISCIPLINARI

COMPETENZE	
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

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

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

STRUMENTI	
X	Libri di testo
	Altro materiale cartaceo
X	Software didattici
X	Monitor
X	Materiale digitale
	Altro

METODOLOGIE	
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

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

Data

Firma

IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA