



**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1ALG	DISCIPLINA	SCIENZE NATURALI
DOCENTE	Prof.ssa VANESSA BRUCCULERI	A.S.	2022/2023

**COMPETENZE:**

Illustrare le fasi del metodo sperimentale

Conoscere la natura particellare della materia

Misurare la materia

Conoscere gli elementi che compongono la materia

Conoscere la struttura dell'atomo di Dalton

Conoscere le coordinate geografiche e i punti cardinali

Individuare i due principali moti della Terra e relative conseguenze

**CONOSCENZE:**

Saper applicare il metodo scientifico

Distinguere le proprietà fisiche dalle proprietà chimiche della materia

Sapere applicare le unità di misura Internazionali

Individuare gli elementi nella tavola periodica

Andare oltre il visibile, analizzare la natura particellare della materia, in particolare dei: protoni, neutroni ed elettroni

Saper leggere le coordinate geografiche

Scegliere il sistema più idoneo per orientarsi in condizioni diverse

Riconoscere in alcuni eventi quotidiani le conseguenze dei moti della Terra

**CONTENUTI DISCIPLINARI:**

- La chimica è una scienza sperimentale; Il mondo della materia: grandezze fisiche e misure:

La chimica studia la composizione e le trasformazioni della materia; Il metodo sperimentale; La natura particellare della materia.

L'osservazione scientifica e le misure; Massa, Volume, Densità dei corpi; Forza, peso ed energia; Temperatura e Calore.

- Le sostanze si trasformano: elementi e composti; Oltre il visibile: la teoria atomica: La composizione della materia: sostanze e miscugli; La trasformazione delle sostanze; Le leggi che governano le trasformazioni della materia; Elementi e composti; Gli elementi della tavola periodica; La teoria atomica; La composizione degli atomi: protoni, elettroni, neutroni; La struttura dell'atomo.
- L'universo intorno a noi: La sfera celeste: una meravigliosa illusione; Come si studia il cosmo? ; Le distanze astronomiche; Le stelle; L'evoluzione delle stelle; La via Lattea e le altre galassie; Origine ed evoluzione della vita; Il sistema solare; I pianeti del sistema solare; I pianeti nani; Asteroidi, comete e meteoriti.
- Il sistema Terra-Luna: La forma e le dimensioni della Terra; I sistemi di riferimento; I moti della Terra; L'orientamento; La misura del tempo; La luna.

Cesano Maderno, __ I __ I ____	Firma Docente	
Firme di tre studenti		