



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
LICEO SCIENTIFICO – ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
“G.B. VACCARINI”**

Programma Finale del Docente

Anno scolastico 2023/2024

Classe: I Sez. A Indirizzo SA

Disciplina: Scienze naturali

Docente: Teresa Cipriano

CHIMICA

1. Misure e grandezze

Il Sistema Internazionale. Grandezze estensive e intensive. Gli strumenti di misura. Massa e peso. Volume e densità. La temperatura e le scale di misurazione. Il calore e il calore specifico.

2. Le trasformazioni fisiche della materia

Gli stati fisici della materia. I passaggi di stato. I miscugli omogenei ed eterogenei. La separazione dei miscugli. Curve di riscaldamento/raffreddamento delle sostanze pure e dei miscugli.

3. La materia e gli atomi

Elementi e composti. Atomi e molecole. La Tavola periodica.

4. Le leggi fondamentali della chimica

Le trasformazioni chimiche. Le leggi ponderali: la legge della conservazione della massa, la legge delle proporzioni definite e la legge delle proporzioni multiple. La teoria atomica. Le formule chimiche.

SCIENZE DELLA TERRA

5. L'astronomia

L'orientamento nello spazio. Le unità di misura delle distanze astronomiche. Le stelle e la loro evoluzione. Le galassie. L'origine dell'Universo.

6. Il Sistema solare

Il Sole. I pianeti terrestri e gioviani. I movimenti dei pianeti. Le leggi di Keplero. I corpi minori.

7. Il pianeta Terra

Forma e dimensioni della Terra. Reticolato geografico e coordinate geografiche. I moti terrestri: prove e conseguenze. I fusi orari. La Luna. Le fasi lunari e le eclissi.

8. L'idrosfera

Il ciclo dell'acqua. L'idrosfera marina e continentale. Le caratteristiche dell'acqua del mare. I movimenti del mare. L'inquinamento delle acque.

Il Docente Teresa Cipriano

firmato a mezzo stampa ex art. 3 co. 2 del d.l.vo 39/93