



**LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”  
RECANATI (MC)**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2020/21**

**INDIRIZZO Liceo Linguistico CLASSE 1^G**

DISCIPLINA	DOCENTE
Scienze Naturali	Prof.ssa Serena Chierichetti

MODULO
CHIMICA
<p><b>1° MODULO: Elementi di chimica di base</b></p> <p>Il metodo scientifico</p> <p>Le grandezze fisiche fondamentali e derivate e le unità di misura (SI).</p> <p>La misurazione: sensibilità portata degli strumenti di misura, media, l'errore assoluto, le cifre significative, la notazione esponenziale, la precisione e l'accuratezza della misurazione.</p> <p>La classificazione della materia e il modello particellare della materia.</p> <p>Gli stati di aggregazione della materia ed i passaggi di stato.</p> <p>Elementi e composti. Miscugli omogenei e eterogenei e metodi di separazione.</p> <p>La struttura degli atomi e la tavola periodica</p> <p>Cenni di legami chimici e forze intermolecolari.</p>
SCIENZE DELLA TERRA
<p><b>2° MODULO La Terra nello spazio</b></p> <p>Dal modello geocentrico al modello eliocentrico.</p> <p>Il Sistema Solare: pianeti, asteroidi, comete e meteoriti.</p> <p>Le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale.</p> <p>Le unità di misura astronomiche.</p> <p>Il Sole e l'origine del Sistema Solare. Le stelle ed il loro ciclo vitale.</p> <p>Le galassie. L'origine dell'Universo.</p> <p>La forma della Terra. L'orientamento e le coordinate geografiche. I movimenti della Terra e le loro conseguenze.</p> <p>La divisione del tempo ed i fusi orari. La luna e il sistema Terra-Luna</p>

<b>3° MODULO: L'atmosfera</b> Composizione, origine, funzioni e struttura dell'atmosfera I cambiamenti nella composizione dell'atmosfera Scambi di energia attraverso l'atmosfera (effetto serra) La temperatura dell'aria La pressione atmosferica L'inquinamento atmosferico
<b>4° MODULO: L'idrosfera</b> Le proprietà dell'acqua. Il ciclo dell'acqua. Le acque della Terra: caratteristiche chimiche e fisiche delle acque marine e delle acque continentali. Inquinamento delle acque
<b>5° MODULO La struttura interna della Terra e la litosfera</b> I materiali della crosta terrestre I minerali: caratteristiche fisiche e chimiche. Le rocce: ignee, sedimentarie, metamorfiche e le loro modalità di formazione. Il ciclo delle rocce. La struttura interna della Terra Forze endogene ed esogene Il tempo geologico Le strutture superficiali della Terra Le strutture continentali ed oceaniche
<b>EDUCAZIONE CIVICA</b>
Il riscaldamento globale: cause e conseguenze Obiettivi 6-7-12-13-14-15 dell'Agenda 2030

#### LABORATORI SVOLTI

- Il metodo scientifico: "A un metro di distanza da Covid-19"
- Le trasformazioni fisiche e chimiche della materia

Recanati, 11/06/2021

La Docente  
Prof.ssa Serena Chierichetti