



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

**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2021-22**

**INDIRIZZO Scienze Umane CLASSE 1H**

DISCIPLINA	DOCENTE
Scienze Naturali – Scienza della Terra	Benedetti Attilio

**Modulo 0: MODULO INTRODUTTIVO sulla CHIMICA di BASE e la MATERIA**

Cenni sulla **SCIENZA** e sul **metodo scientifico**, le **GRANDEZZE**, la **MATERIA**, i suoi livelli organizzativi.

Cenni sulle leggi della dinamica e della forza gravitazionale.

La **MATERIA**, dal piano macroscopico -sostanze, elementi e composti, e miscugli, omogenei ed eterogenei- al modello microscopico -atomi e molecole-. **STATI FISICI** e di **aggregazione**. **TRASFORMAZIONI FISICHE** e **CHIMICHE**. Teoria atomica di **Dalton**. Cenni sui Modelli atomici di Rutherford e di Thomson.

**Modulo 1: INTRODUZIONE allo STUDIO dei CORPI CELESTI**

L'**Universo**, la Teoria del **Big bang** e gli **oggetti astronomici**, in particolare le **stelle** e il loro ciclo vitale. **Sistema Solare**, Sole, Pianeti e gli altri oggetti astronomici.

**Leggi di Keplero**. Cenni sulle unità di misura astronomiche.

**Modulo 2: La TERRA e la LUNA nello SPAZIO, cenni di geodesia e elementi di geografia**

**Unicità della Terra**.

I **moti** della Terra e della Luna e le loro conseguenze. Le **eclissi**.

Le **coordinate geografiche**, cenni sulle carte geografiche e sui fusi orari.

**Modulo 3: Il SISTEMA TERRA: cenni sul dinamismo e le interazioni fra i “compartimenti” TERRESTRI -Litosfera, Idrosfera, Atmosfera e Biosfera- e cenni sulle loro interazioni**

**U.D. 3.1:** Cenni sul **modello interno** o struttura a strati della Terra, e sulla **Geotettonica**, quindi sulle **forze endogene** e **esogene**.

**U.D. 3.2: L'ATMOSFERA**

Composizione e struttura dell'**Atmosfera** e cenni sulla **Magnetosfera**. La **Temperatura** dell'aria. La **Pressione atmosferica**. Cenni sui **Venti**. *L'Umidità*.

**U.D. 3.3: L'IDROSFERA**