



*Ministero dell'istruzione e del merito*

**Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale**

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000 Fax 0187 743208

Succursale: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia Tel. 345 6805457

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: [www.liceomazzini.edu.it](http://www.liceomazzini.edu.it)

Peo: [sppm01000d@istruzione.it](mailto:sppm01000d@istruzione.it) Pec: [sppm01000d@pec.istruzione.it](mailto:sppm01000d@pec.istruzione.it)

## PROGRAMMA FINALE ANNO SCOLASTICO 2022-23

**CLASSE: 1H**

**MATERIA: Scienze naturali**

**INSEGNANTE: R.DELLEANI**

### SCIENZE DELLA TERRA

**LA TERRA E IL SISTEMA SOLARE: I corpi celesti. Le stelle e la reazione nucleare al loro interno. Il Sole e lo spettro solare.**

**Le Leggi di Keplero.**

**Legge della gravitazione universale di Newton.**

**La Terra: forma e dimensioni. I movimenti di rotazione e rivoluzione della Terra e le loro conseguenze.**

**ATMOSFERA: Le funzioni . Gli strati dell'atmosfera, composizione dell'aria. Effetto serra naturale e antropico: cause e conseguenze. I principali inquinanti dell'atmosfera e loro conseguenze.**

**IDROSFERA: La distribuzione dell'acqua sulla Terra. Il ciclo idrologico: le fasi.**

### CHIMICA

Le grandezze e il Sistema Internazionale

La lunghezza. La massa. Il peso. La temperatura. Il volume . La densità.

La materia: definizione; stato solido, liquido, gassoso e i passaggi di stato.

Sostanze pure e miscugli. Tecniche di separazione dei miscugli.

Trasformazioni fisiche e chimiche. La legge di Lavoisier.

I componenti della materia: elementi e composti. La Tavola Degli Elementi di Mendeleev. Metalli, semimetalli, non metalli; gruppi e periodi.

Atomi e molecole. Numero atomico e di massa. Gli isotopi.

Descrizione delle molecole: le formule chimiche: loro significato.

Atomi e ioni, anioni e cationi. Rappresentazione della disposizione elettronica degli elementi con le formule di Lewis.

**COMPITI ASSEGNATI** si rimanda agli esercizi svolti sul testo in uso durante l'anno scolastico e corretti in classe, e ai documenti, schede e filmati inviati con Gmail.

