



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO**  
***Liceo Nicolò Machiavelli Roma***  
**LINGUISTICO –SCIENZE UMANE– ECONOMICO-SOCIALE**

|                 |   |
|-----------------|---|
| MATERIA         | Scienze Naturali  |
| CLASSE          | 1B(Indirizzo-Scienze Umane-)  |
| ANNO SCOLASTICO | 2022/2023   |
| INSEGNANTE      | Prof.ssa Fresa Rosa   |
| LIBRI DI TESTO  | “Il Linguaggio della Chimica - Edizione Azzurra - V.U.” Giovanni Casavecchia - Pearson Science<br>“Le Sfere della Terra - Primo Biennio” Edward J Tarbuck Frederick K Lutgens - Pearson Science |

| ARGOMENTI  |
|--|
| <b>CONTENUTI</b>   |
| <b>CHIMICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Il metodo scientifico sperimentale.</li><li>● Le unità di misura e il Sistema Internazionale</li><li>● Le proprietà della materia</li><li>● Gli stati fisici della materia. Passaggi di stato</li><li>● Miscugli omogenei ed eterogenei.</li><li>● Sostanze semplici e composte</li><li>● Le concentrazioni percentuali: m/m, V/V, m/V</li><li>● La densità delle soluzioni</li></ul>   |
| <b>SCIENZE DELLA TERRA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● L'Universo: l'astronomia, Leggi di Keplero</li><li>● Le stelle: caratteristiche ed evoluzione, il diagramma H-R, il Sole.</li><li>● La Terra nello spazio: forma e dimensioni della Terra, i suoi movimenti principali e loro conseguenze, il reticolato geografico e le sue coordinate.</li><li>● La luna: caratteristiche generali, moti della Luna, eclissi solari ed lunari, le maree</li><li>● Caratteristiche principali dei pianeti del Sistema Solare</li><li>● Il Sistema Terra e i suoi livelli di organizzazione. Le sfere della Terra</li></ul> |

| Argomento trattato nell'insegnamento trasversale di Ed. Civica              |   |
|---|---|
| Contenuti   | ABILITA'/OBIETTIVI  |
| L'inquinamento, lo sfruttamento delle risorse e il riciclaggio dei rifiuti. | Riconoscere gli effetti dell'impatto antropico sui sistemi ecologici. Conoscere gli obiettivi da raggiungere per la salvaguardia dell'ambiente in termini di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti. |

| Gli studenti      | IL docente<br>Prof.ssa Rosa Fresa |
|-------------------|-----------------------------------|
| <hr/> <hr/> <hr/> | <hr/>                             |

Data 06/06/2023