



**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 “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 Prof.ssa Rosa Fresa
<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/>

Data 06/06/2023