

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	1AL	Indirizzo	Linguistico	Anno scolastico	2022-2023
Docente	FUMAGALLI ORNELLA				

TESTI IN ADOZIONE

Ricci "Terra: un'introduzione al pianeta vivente" Zanichelli

Posca Fiorani "Chimica più verde" Zanichelli.

PROGRAMMA SVOLTO

Fisica: le grandezze e le unità di misura.

Struttura degli atomi, elementi e composti; la Tavola periodica e le proprietà periodiche, i legami chimici tra atomi e tra molecole; gli stati e le trasformazioni della materia; la materia e le sue proprietà.

Proprietà periodiche e calcolo del numero di ossidazione degli elementi nei composti.

Il sistema solare ed i suoi componenti: origine, pianeti, asteroidi, comete e meteore, il sole, moto dei pianeti e leggi di keplero.

Le stelle: percorso evolutivo; le galassie e l'Universo; il Big bang.

Il pianeta terra: forma e dimensioni, i moti terrestri, prove e conseguenze; le coordinate geografiche;

La luna, caratteristiche fisiche, origine, moti ed eclissi.

I sistemi di orientamento, latitudine e longitudine, la misura del tempo civile ed i fusi orari.

L'idrosfera marina: le acque marine: salinità, temperatura e densità, le onde, le maree e le correnti; l'inquinamento delle acque.

L'idrosfera continentale: ciclo dell'acqua, i fiumi, le varie tipologie di falde, i ghiacciai, i laghi.

La litosfera: composizione e origine; la pedologia.

Il modellamento del paesaggio: la degradazione delle rocce: chimica e fisica; il suolo: composizione e stratificazione; geomorfologia: movimenti di versante; l'azione modellatrice delle acque continentali, il carsismo, dei ghiacciai, del vento e del mare.

Ed. civica: il pianeta terra: organizzazione generale, l'acqua come bene comune e risorsa; analisi delle varie forme di inquinamento.

Data	05-06-2023	Firma docente	Ornella Fumagalli
------	------------	---------------	-------------------

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco

PROGRAMMA SVOLTO