

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina	SCIENZE				
Classe	1A	Indirizzo	scientifico	Anno scolastico	2022/23
Docente	TABAGLIO MARIA ANTONELLA				

TESTI IN ADOZIONE**PIGNOCCHINO FEYLES- OBIETTIVO SOSTENIBILITÀ: UNA SFIDA PER IL FUTURO-SEI****BRADY, PIGNOCCHINO- CHIMICA BLU, DALLA MATERIA ALLE PROPRIETÀ PERIODICHE- ZANICHELLI****SCIENZE DELLA TERRA**

Conoscenze di base per le scienze della terra

L'ambiente celeste

Nascita ed evoluzione dell'Universo: il big bang

Galassie e corpi celesti

Nascita, vita e morte di una stella. Diagramma H.R.

Il sistema solare

Sole e sue caratteristiche

Pianeti terrestri e gioviani a confronto

Nascita ed evoluzione del sistema solare

Leggi di Keplero

La forma e le dimensioni della Terra

Le coordinate geografiche

Il moto di rotazione terrestre e conseguenze

Il moto di rivoluzione terrestre e conseguenze

Idrosfera

Oceani e mari e proprietà chimiche e fisiche dell'acqua

Ciclo dell'acqua

CHIMICA

Misure e grandezze

La chimica e le sostanze chimiche

Le grandezze fisiche

Esprimere le misure

Alcune grandezze importanti

Le proprietà fisiche e chimiche della materia

Atomi ed elementi

Nucleo atomico, gli isotopi, la massa atomica e il numero atomico

Gli elementi e i loro simboli

La tavola periodica degli elementi

Leggi fondamentali delle trasformazioni chimiche

Reazioni chimiche e bilanciamento

Classificazione delle reazioni chimiche

Aspetti quantitativi nelle reazioni chimiche

Calcoli stechiometrici nelle equazioni chimiche

Calcolo della massa nelle reazioni chimiche

La mole

Il reagente limitante

Data	14 GIUGNO 2023	Firma docente	<i>MARIA ANTONELLA TABAGLIO</i>
------	----------------	---------------	---------------------------------