

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina	SCIENZE				
Classe	1B	Indirizzo	scientifico	Anno scolastico	2019/20
Docente	Maria Antonella Tabaglio				

TESTI IN ADOZIONE

TIMBERLAKE "CHIMICA PRIMO BIENNIO" PEARSON

SANTILLI "ORIZZONTE TERRA- LEGGERE E CAPIRE IL PIANETA. PRIMO BIENNIO" LINX

PROGRAMMA SVOLTO**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

Sistema Terra-Luna

La forma e le dimensioni della Terra

Le coordinate geografiche

Il moto di rotazione terrestre e conseguenze

Il moto di rivoluzione terrestre e conseguenze

Moti della Luna

Eclissi

Ipotesi origine e formazione della Luna

Idrosfera: correnti oceaniche e Maree

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 ed equazioni

Bilanciamento di un'equazione chimica

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

Composizione percentuale e formula empirica

Data	8 giugno 2020	Firma docente	f.to Tabaglio
------	---------------	---------------	---------------