

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina	SCIENZE				
Classe	1B	Indirizzo	SCIENZE APPLICATE	Anno scolastico	2021-22
Docente	MARIA ANTONELLA TABAGLIO				

TESTI IN ADOZIONE

BRADY, JESPERSEN, HYSLOP, PIGNOCCHINO- DALLA MATERIA ALLE PROPRIETÀ PERIODICHE- ZANICHELLI
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
Oceani e mari
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

Data	8 GIUGNO 2022	Firma docente	<i>M.A. TABAGLIO</i>
------	---------------	---------------	----------------------