

**PROGRAMMA SVOLTO**

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

**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>
------	---------------	---------------	----------------------