



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	1B	Indirizzo	SCIENTIFICO	Anno scolastico	25-26
Docente	CESAREO LAILA				

TESTI IN ADOZIONE

Titolo: ST PLUS - SCIENZE DELLA TERRA - PRIMO BIENNIO / OBIETTIVO SOSTENIBILITA':
UNA SFIDA PER L'UOMO Autori: PIGNOCCHINO FEYLES CRISTINA
Editore: SEI

Titolo: VIVA LA CHIMICA
Autori: Marta Corno
Editore: Loescher Editore

PROGRAMMA SVOLTO
LE BASI DELLA SCIENZA

Che cos'è e come procede la Scienza: Il metodo Scientifico

Dalle osservazioni alle Leggi, dalle Leggi alle Teorie scientifiche

LA MATERIA

La materia e le sue caratteristiche, le grandezze fisiche fondamentali e quelle derivate e la loro misura

Le sostanze pure , i Miscugli omogenei ed eterogenei

I metodi di separazione dei miscugli

Le proprietà fisiche delle sostanze

Le trasformazioni fisiche della materia, il modello cinetico-particellare

Le curve di riscaldamento

Concetti di atomo, molecola, elemento e composto, numero atomico e numero di massa, massa atomica relativa e assoluta

Il concetto di reazione chimica

La tavola periodica e la sua organizzazione di base (metalli, semimetalli, non metalli)

SCIENZE DELLA TERRA

La Terra nell'Universo: il Big Bang e l'evoluzione dell'Universo, l'origine della materia

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.



PROGRAMMA SVOLTO

Le caratteristiche dello spettro elettromagnetico, la luce come messaggera dell' Universo

Le Galassie e la loro classificazione

La nascita e l'evoluzione delle Stelle, le caratteristiche delle Stelle

Origine ed evoluzione del Sistema Solare

le Leggi di Keplero, I Moti della Terra e le loro conseguenze

La gravità : Legge di gravitazione universale , accelerazione di gravità

Velocità angolare e velocità lineare di rotazione

Effetto Coriolis

Coordinate geografiche, l'orientamento

Data	13.06.2026	Firma docente	Laila Cesareo
------	------------	---------------	---------------