INDIRIZZO: Liceo scientifico sportivo

CLASSE: 1LSS A

MATERIA: Scienze Naturali

A.S. 2026/2027

Modulo 1	Contenuti
Il metodo scientifico	• Il significato dell'osservazione: dal senso comune all'osservazione scientifica • Galileo e le tappe del metodo • Scienza e falsa scienza

Modulo 2	Contenuti
L'universo e le stelle	• La Sfera celeste: osservazione del cielo • La posizione delle stelle • Le caratteristiche delle stelle e la loro luminosità • La radiazione elettromagnetica • I raggruppamenti di stelle: le galassie • L'origine dell'Universo • I pianeti ed il sistema solare • Leggi di Keplero • Asteroidi, comete e meteoriti • Missioni spaziali e la ricerca di vita extraterrestre

Modulo 3	Contenuti
Forma e struttura della Terra	• Forma e dimensioni della Terra • Il sistema di riferimento: il reticolato geografico • I moti della Terra e le loro conseguenze • L'alternanza delle stagioni • Le zone astronomiche • La Luna

Modulo 4	Contenuti
L'atmosfera	• Composizione e struttura dell'atmosfera • Il bilancio termico della Terra • Fattori che influenzano la temperatura dell'aria • La pressione atmosferica • I venti e la circolazione atmosferica generale • L'umidità e gli strumenti di misurazione • Le nubi • Eventi atmosferici e previsioni meteo • L'inquinamento dell'atmosfera: polveri sottili, gas serra, piogge acide, il buco dell'ozono

Modulo 5	Contenuti
Il clima	• Clima e tempo meteorologico • Climatogrammi e fattori climatici • La classificazione dei climi • I biomi • Il riscaldamento globale e il cambiamento climatico

Modulo 6	Contenuti
Idrosfera marina e idrosfera continentale	• Le acque degli oceani e dei mari • Il moto ondoso • Le onde e le maree • Le acque superficiali • I fiumi e i laghi • I ghiacciai e il loro scioglimento • Le acque sotterranee • Il dissesto idrogeologico • L'inquinamento delle acque marine e continentale • L'acqua come risorsa • Il ciclo dell'acqua

Modulo 7	Contenuti
La materia	• Gli stati della materia • Le trasformazioni fisiche e chimiche • I miscugli e le sostanze pure

Modulo 8	Contenuti
La teorie della materia	• Introduzione all'atomo • Le leggi ponderali: legge di Lavoisier, Proust, la teoria atomica di Dalton • Atomi e molecole

Modulo 9	Contenuti
La Tavola Periodica, le reazioni e i legami	• La classificazione degli elementi e simboli chimici • La Tavola Periodica • Le reazioni chimiche • Introduzione ai legami chimici

Libro di testo in adozione: Connessioni naturali – vol1, A MONDADORI SCUOLA di Crippa, Fiorani e Nepgen