

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA – PALAGONIA

A.S. 2025/2026

CLASSE: 1R - INDIRIZZO: LICEO SCIENZE UMANE

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: FERRO GIUSEPPE

CONTENUTI TRATTATI	
Modulo1 U.D.A. n° 1	OSSERVARE LA TERRA E IL CIELO
Contenuti	La Terra nell' Universo; Le sfere della Terra; La Terra cambia nel tempo; Le dimensioni della Terra; La Forza di Gravità; La forma della Terra e gli elementi di riferimento; Il Reticolato geografico e le coordinate geografiche; Le carte geografiche; Osservare il cielo: la sfera celeste; Orientarsi durante il dì e la notte.
Modulo 2 U.D.A. n° 2	LE STELLE E IL SISTEMA SOLARE
Contenuti	Le stelle Il diagramma H-R; La nascita e l'evoluzione delle stella; Il Sistema solare, il Sole, la nostra stella; I pianeti; I corpi minori del Sistema solare; Il moto di rotazione e rivoluzione dei pianeti; Le leggi di Keplero.
Modulo 3 U.D.A. n° 3	I MOTI DELLA TERRA E IL SISTEMA TERRA-LUNA
Contenuti	Il moto di rotazione e rivoluzione della Terra; L'ora locale e i fusi orari, l'anno solare, l'anno civile e l'anno sidereo; Il sistema Terra-Luna; Le caratteristiche della Luna e I moti della Luna e il mese sidereo; Le fasi lunari, le eclissi di Luna e di Sole.
Modulo 4 U.D.A. n° 4	GRANDEZZE E MISURE
Contenuti	La Chimica studia la materia; I sistemi e le grandezze, il Sistema Internazionale; La massa, il volume, la densità; il peso, la pressione, l'energia; la temperatura e il calore.
Modulo 5 U.D.A. n° 5	SOSTANZE E TRASFORMAZIONI
Contenuti	Proprietà fisiche e chimiche dei materiali; Gli stati fisici della materia; Sostanze e miscugli; Le reazioni chimiche; Elementi e composti;
Modulo 6 U.D.A. n° 6	L'ATOMO E I LEGAMI
Contenuti	La teoria atomica di Dalton; Il numero atomico e il numero di massa; L'atomo di Rutherford; Gli ioni, gli isotopi; formule chimiche e i legami

Data, 07/06/2026

Il Docente

Prof. Giuseppe Ferro