

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA – PALAGONIA

A.S. 2025/2026

CLASSE: 1D - INDIRIZZO: ITI

DISCIPLINA: SCIENZE DELLA TERRA

DOCENTE: SCIACCA ROSALINDA

CONTENUTI TRATTATI	
Modulo 1 U.D.A. n° 1	OSSERVARE LA TERRA E IL CIELO
Contenuti	1- La Terra nell' Universo 2- Le sfere della Terra 3- La Terra cambia nel tempo 4- Le dimensioni della Terra 5- La Forza di Gravità 6- La forma della Terra e gli elementi di riferimento 7- Il Reticolato geografico e le coordinate geografiche 8- Le carte geografiche 9- Osservare il cielo: la sfera celeste 10- Orientarsi durante il dì e la notte
Modulo 1 U.D.A. n° 2	LE STELLE E IL SISTEMA SOLARE
Contenuti	1 – Le stelle 2 – Il diagramma H-R 3– La nascita e l'evoluzione delle stelle 4 – Il Sistema solare 5– Il Sole, la nostra stella 6 – I pianeti 7 – I corpi minori del Sistema solare 8 – Il moto di rotazione dei pianeti 9 – Il moto di rivoluzione 10 – Le leggi di Keplero 11 – La legge di gravitazione universale
Modulo 1 U.D.A. n° 3	I MOTI DELLA TERRA E IL SISTEMA TERRA- LUNA

Contenuti	1– Il moto di rotazione della Terra 2– Il moto di rivoluzione della Terra 3– L’ora locale e i fusi orari 4– L’anno solare, l’anno civile e l’anno sidereo 5 – Il sistema Terra-Luna 6– Le caratteristiche della Luna 7– I moti della Luna e il mese sidereo 8 – Le fasi lunari e il mese sinodico 9– Le eclissi di Luna e di Sole
Modulo 2 U.D.A. n° 1	LE ROCCE DELLA LITOSFERA
Contenuti	1 – La struttura della Terra 2 – I processi endogeni ed esogeni 3 – Che cosa sono i minerali: struttura e proprietà 4 – I minerali più diffusi: i silicati 5 – Le caratteristiche delle rocce 6 – Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive 7 – Le rocce sedimentarie 8 – La formazione del suolo 9 – Le rocce metamorfiche 10– Il ciclo litogenetico
Modulo 2 U.D.A. n° 3	Vulcani
Contenuti	1. La formazione dei magmi 2. Cosa sono i vulcani 3. Eruzioni effusive ed estrusive 4. Attività esplosiva dei vulcani 5. Rischio vulcanico in Italia 6. Il vulcanesimo secondario

Data, 10/06/2026

Il Docente
Prof. Ssa Rosalinda Sciacca