



Liceo Artistico Statale
Fermo e Porto San Giorgio

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE A.S. 2021/2022

Classe: 1 **Sezione (Indirizzo):** AL
Materia: SCIENZE NATURALI (Scienze della Terra)
Docente: ENNIO FRANCHI

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
1	<i>La forma della Terra</i>	La forma della Terra ed i suoi punti di orientamento; il reticolato geografico; orientarsi sulla superficie; dalla bussola al GPS.	BUONO
	<i>I moti della Terra</i>	Il moto di rotazione e le sue conseguenze; il moto di rivoluzione e le sue conseguenze; i fusi orari.	BUONO
	<i>La Luna è il satellite della Terra</i>	Le caratteristiche morfologiche della Luna; i moti della Luna: le fasi lunari e le eclissi; le maree	DISCRETO
2	<i>Il sistema solare</i>	Composizione e distanze nel Sistema Solare; il Sole: la sua struttura e la sua atmosfera.	BUONO
	<i>I pianeti ed i corpi minori</i>	Pianeti terrestri ed i pianeti gioviani; asteroidi, comete, pianeti nani ed i meteoroidi.	BUONO
	<i>Leggi che regolano il moto dei pianeti</i>	1 ^a , 2 ^a e 3 ^a legge di Keplero e la legge di gravitazione universale di Newton.	DISCRETO
3	<i>Idrosfera</i>	Organizzazione ed importanza dell'Idrosfera; ciclo dell'acqua.	BUONO
	<i>Idrosfera marina</i>	<i>Acque marine ed oceaniche, loro caratteristiche e rapporti: salinità, temperatura e densità; correnti oceaniche e le onde marine (origine e caratteristiche).</i>	BUONO
	<i>Correnti marine ed onde</i>	Origine e caratteristiche delle correnti marine ed oceaniche; le onde marine: caratteristiche e lo origine.	DISCRETO

5	<i>Le acque continentali (prima parte)</i>	Bacini idrografici; I fiumi: portata, pendenza e velocità; i laghi e loro classificazione; accenni ai fenomeni di inquinamento antropico.	BUONO
	<i>Le acque continentali (seconda parte)</i>	Le acque sotterranee: le falde acquifere, i pozzi ed accenni alle acque potabili; gli acquiferi carsici.	DISCRETO
	<i>Le acque continentali (terza parte)</i>	I ghiacciai: origine, struttura e classificazione.	DISCRETO
6	<i>I vulcani</i>	Che cos'è un vulcano, tipologie e diversità di eruzioni; prodotti di attività vulcanica: lava, ceneri, lapilli, bombe e gas vulcanici. Vulcani attivi in Italia	BUONO
	<i>Il vulcanesimo secondario</i>	Emissioni di gas: solfatore, soffioni boraciferi, fumarole e mofete; Emissioni di acque calde: sorgenti termali, geyser.	DISCRETO
	<i>I terremoti</i>	Fenomeni sismici; propagazione attraverso le onde sismiche. La scala di intensità: MCS; la scala di magnitudo: Richter; mappa di pericolosità sismica.	BUONO
7	<i>Viaggio al centro della Terra</i>	Un pianeta a strati: crosta mantello nucleo; le discontinuità; la complessa struttura del mantello; il campo magnetico terrestre	BUONO
	<i>I continenti si muovono</i>	La deriva dei continenti: teoria di Wegener; le placche litosferiche ed i fenomeni lungo i suoi margini	BUONO
	<i>La tettonica delle placche</i>	La teoria della tettonica delle placche (margini divergenti, convergenti e trasformati); quando le placche si scontrano (subduzione ed orogenesi)	BUONO