

Istituto Tecnico Paritario “ Sandro Pertini”

Via Mercatello, 84 - 83025 Borgo di Montoro (AV)

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA) - (Cl. A050) classe 1 sez. A , Indirizzo MECCANICA

PROGRAMMA:

UNIVERSO E SISTEMA SOLARE	<ul style="list-style-type: none">• Differenze fra stelle e pianeti• Le stelle: valutazione della luminosità di una stella, evoluzione di una stella, raggruppamenti.• Le unità di misura delle distanze astronomiche.• Il Sistema solare.• Il Sole.• Caratteristiche dei pianeti del Sistema Solare.• Le Leggi di Keplero.• La Legge di gravitazione universale.
IL PIANETA TERRA	<ul style="list-style-type: none">• Forma e dimensioni della Terra• Reticolo geografico e sue caratteristiche• Coordinate geografiche• Circolo di illuminazione• Caratteristiche del moto di rotazione e di rivoluzione della Terra• Periodo di illuminazione in relazione alla posizione geografica e al periodo dell'anno• Caratteristiche della Luna e i suoi moti

<p>L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Composizione dell'aria • Suddivisione dell'atmosfera • Origine dell'atmosfera • Fenomeni meteorologici e le loro cause • Funzionamento del barometro, dell'anemometro e del pluviometro
<p>IL CLIMA E LA BIOSFERA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi e fattori del clima • Principali tipi climatici e loro distribuzione geografica • Relazioni esistenti fra condizioni climatiche e vegetazione
<p>LA STRUTTURA DELLA TERRA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La struttura interna della Terra • Il meccanismo di espansione dei fondali oceanici • Le caratteristiche delle placche litosferiche • I tipi di margine e i movimenti ad essi associati • Processo orogenetico • Propagazione del calore interno della Terra • Probabile causa del movimento delle placche
<p>I VULCANI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cosa sono i fenomeni vulcanici e quali sono i prodotti dell'attività vulcanica • I diversi tipi di eruzioni e vulcani ad esse associati • La distribuzione dei vulcani nel pianeta
<p>I TERREMOTI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Il meccanismo all'origine dei terremoti • Differenza tra epicentro e ipocentro di un sisma

	<ul style="list-style-type: none">• Differenze fra le onde sismiche• Funzionamento del sismografo• Criteri alla base delle scale di rilevamento dell'intensità di un terremoto• I possibili interventi di prevenzione dei terremoti
MODELLAMENTO DEL RILIEVO	<ul style="list-style-type: none">• Forme di degradazione delle rocce da parte degli agenti atmosferici• L'evoluzione morfologica dei paesaggi