



Ministero dell'Istruzione - Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E LICEO LINGUISTICO
"Lucio Lombardo Radice"

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

CLASSE: 1

INDIRIZZO: Tecnico Economico

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (Scienze della Terra)

U.d.A 1: LA TERRA NEL SISTEMA SOLARE

C1: "IL SISTEMA TERRA-LUNA"

CONOSCENZE

Il satellite della Terra: la Luna;

I moti della Luna;

Forma e dimensioni del pianeta Terra, geoide, reticolato geografico e coordinate;

I moti di rotazione e di rivoluzione della Terra;

Le stagioni , solstizi ed equinozi, fusi orari e misura del tempo.

ABILITÀ

Saper descrivere la principali caratteristiche della Luna;

Descrivere e spiegare le fasi lunari e le eclissi;

Saper descrivere la forma del nostro pianeta;

Saper correlare i moti di rotazione e rivoluzione della Terra alle loro conseguenze;

Saper individuare dei punti di riferimento sulla superficie terrestre;

Saper localizzare la posizione geografica di un punto sulla superficie terrestre note le coordinate geografiche e viceversa;

Saper calcolare l'ora convenzionale di differenti località sulla Terra.

U.d.A 2 : “LA TERRA: UN PIANETA IN EVOLUZIONE”

C1: “La composizione della litosfera”

CONOSCENZE

I minerali più diffusi e loro proprietà;

Le rocce ignee;

Le rocce sedimentarie;

Le rocce metamorfiche;

Il ciclo litogenetico;

ABILITÀ

Saper descrivere le proprietà dei minerali e riconoscerne i gruppi principali;

Saper correlare i principali processi litogenetici ai tre gruppi principali di rocce.

C2: “La litosfera e i fenomeni endogeni”

CONOSCENZE

Fenomeni vulcanici, distribuzione geografica e prodotti delle eruzioni;

Fenomeni sismici, distribuzione geografica e difesa dai terremoti;

Struttura della Terra e tettonica a placche.

ABILITÀ

Riconoscere le caratteristiche dei principali tipi di vulcani e correlarle alle eruzioni;

Saper descrivere le onde sismiche ed individuare epicentro e grandezza di un terremoto;

Saper adottare misure di riduzione del rischio vulcanico e sismico;

Saper connettere la dinamica endogena alla struttura della Terra, alla geografia di un luogo, anche in riferimento alle risorse disponibili.

C3: "Atmosfera, idrosfera e fenomeni esogeni"

CONOSCENZE

Caratteristiche e struttura dell'atmosfera;

Pressione atmosferica, venti e circolazione atmosferica;

Nubi, precipitazioni;

Tempo, previsioni e clima;

Il modellamento del territorio: carsismo, frane, suolo;

Idrosfera continentale: acque superficiali, sotterranee e loro azione morfologica;

Idrosfera marina: caratteristiche, movimenti ed azione modellante.

ABILITÀ

Saper analizzare il ruolo dinamico di atmosfera e idrosfera;

Conoscere l'effetto serra naturale e cause ed effetti di variazioni e cambiamento climatici;

Saper leggere una carta meteorologica e definire i fenomeni meteorologici;

Conoscere i criteri della classificazione dei climi e saper definirne la relazione con i biomi;

Saper interpretare le forme del paesaggio come risultato dell'azione di agenti esogeni;

Riconoscere le forme del paesaggio carsico;

Conoscere i fattori naturali che determinano il rischio di frane e alluvioni e gli interventi umani che possono aggravarli;

Saper descrivere il processo pedogenetico e la sua importanza.