

ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE "ARTURO FERRARIN"

Codice fiscale 80013880879 VIA GALERMO N. 172 – 95123 CATANIA

Programma di Geografia generale ed economica

Classe 1E

A.S.: 2025/26

Docente: Daniela Gambino

La terra come sistema integrato

Litosfera, idrosfera, atmosfera e biosfera: caratteristiche e relazioni. La Geografia: la scienza delle relazioni tra uomo e natura. Campi d'indagine della Geografia: geografia fisica, geografia umana, geografia economica, geografia urbana, geografia regionale e geografia politica.

L'orientamento

Paralleli e meridiani; il reticolato geografico, latitudine e longitudine. La bussola.

Geografia, ecologia e sviluppo sostenibile

Il geosistema e l'uomo; dallo spazio naturale al territorio; relazioni verticali e orizzontali. Le risorse naturali. L'importanza della dimensione ecologica: sviluppo sostenibile e l'Agenda 2030.

L'acqua: una risorsa insostituibile

Disponibilità e distribuzione dell'acqua; l'acqua nel mondo; la crisi idrica e i fattori che la determinano; il ruolo dell'agricoltura; il ciclo dell'acqua.

L'impatto dell'uomo sul suolo

Il suolo come risorsa non rinnovabile. Cause del degrado del suolo: deforestazione, desertificazione, crescita demografica e agricoltura intensiva, industrializzazione.

Le risorse energetiche.

Concetto di risorsa energetica. Le risorse energetiche. I diversi tipi di risorse energetiche; fonti primarie e fonti secondarie; rinnovabili (acqua, sole, vento, calore terrestre biomasse) e non rinnovabili (petrolio, carbone, gas naturali). I vantaggi delle risorse rinnovabili e il loro uso alternativo alle risorse non rinnovabili. Domanda mondiale di energia e sviluppo economico.

Inquinamento e il riscaldamento globale

I vari tipi di inquinamento: idrico, atmosferico terrestre. Cause e possibili soluzioni.

La popolazione

Fattori che influenzano la distribuzione della popolazione mondiale. Metropolizzazione. Tasso di natalità, mortalità e tasso di accrescimento.

L'Agenda 2030: gli obiettivi per lo sviluppo sostenibile

il Protocollo di Kyoto. Il concetto di sviluppo sostenibile e i 17 obiettivi dell'Agenda 2030. Relazione individuale sugli obiettivi dell'agenda 2030

Catania, 3 giugno 2026

Docente

Prof.ssa Daniela Gambino