

# **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.: 2023/24**

**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.

### **I simboli e le carte geografiche**

I simboli puntiformi, areali, i rilievi, tinte altimetriche, isoipse (curve di livello). Tipi di carte geografiche: topografica, fisica, politica. Le carte tematiche: demografiche, economiche. Cartogrammi e metacarte. Le scale.

### **I grafici**

Come interpretare un grafico; il diagramma cartesiano, l'istogramma, il diagramma a colonne, l'aerogramma.

### **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. 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

## **L'inquinamento e il riscaldamento climatico**

L'inquinamento atmosferico e idrico; il riscaldamento globale e le sue conseguenze.

## **L'Agenda 2030: gli obiettivi per lo sviluppo sostenibile**

Il concetto di sviluppo sostenibile e i 17 obiettivi dell'Agenda 2030.

## **Il riciclo**

Progettazione e realizzazione di un velivolo con materiale di scarto.

## **La popolazione del pianeta e i suoi abitanti**

Il legame fra popolamento e ambiente; i fattori che determinano la distribuzione della popolazione. Le recenti tendenze del popolamento. La crescita demografica e il suo andamento, tasso di mortalità e di natalità. Più anziani e meno giovani.

## **Le migrazioni**

Cosa sono le migrazioni; cause e numeri delle migrazioni. Migranti, clandestini e politiche migratorie. Migrazioni, lavoro e sviluppo. Le "rimesse" e il loro valore economico e sociale.

## **La condizione femminile**

Il ruolo della donna nella famiglia; l'istruzione femminile, il voto femminile e le migrazioni delle donne. Il fenomeno del femminicidio.

**Catania, 3 giugno 2024**

**Gli alunni**

**Docente**

**Prof.ssa Daniela Gambino**