

A.S. 2021-2022

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: Geografia generale ed economica

DOCENTE Rosaria Mangiafico

CLASSE 1^A A AGRI

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
26	0	26	32

Contenuti

GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

GLI STRUMENTI DELLA GEOGRAFIA.

La forma della Terra. L'orientamento. I punti di riferimento occasionali. I punti cardinali. Il Sole e la Stella polare per orientarsi. La bussola e La Rosa dei venti. Il reticolo geografico. Meridiani e paralleli. Il meridiano di riferimento e l'equatore. Le coordinate geografiche. Longitudine e latitudine.

I movimenti della Terra: moto di rotazione e moto di rivoluzione. Gli effetti del moto di rotazione terrestre: moto apparente del Sole e delle stelle; alternarsi del giorno e della notte. Individuazione dell'Asse di rotazione terrestre. Che cos'è l'Asse Geografico. La perpendicolarità dei raggi solari e la temperatura terrestre. L'alternarsi delle stagioni e la diversa illuminazione nei due emisferi. L'utilizzo dell'ora vera. Il sistema dei Fusi orari e l'orario comune convenzionale. La linea internazionale del cambiamento di data.

Che cos'è una carta geografica e sue caratteristiche. La scala o rapporto di riduzione. Scala numerica e scala grafica. Classificazione delle carte in relazione alla scala: mappa o pianta; carta topografica, carta corografica, carta geografica. Classificazione delle carte in base al loro contenuto: carte fisiche, politiche, fisico-politiche e carte tematiche. Fotografie storiche. Fotografia aerea e da satellite. L'aerofotogrammetria. Il telerilevamento e l'informatica. Dati, tabelle e grafici: istogramma, ideogramma, areogramma e grafico cartesiano.

L'AMBIENTE: L'IDROSFERA.

Le caratteristiche della molecola dell'acqua. Gli stati di aggregazione dell'acqua. L'elevata capacità termica di mari ed oceani. La distribuzione dell'acqua sulla Terra. Acque salate e acque dolci. I ghiacciai polari: la banchisa e gli iceberg. Le acque atmosferiche. Il Ciclo dell'Acqua, i passaggi di stato interessati e l'umidità dell'aria. La circolazione superficiale e la circolazione delle acque sotterranee. I fiumi e la loro foce. Foce a delta e foce ad estuario. Differenza tra fiumi immissari ed emissari. L'azione erosiva dei fiumi, trasporto e deposito fluviale. Sedimentazione e formazione di pianure di origine alluvionale. Che cos'è un lago, come si forma e in che modo è alimentato. I laghi di origine glaciale. Le falde acquifere. Che cos'è una sorgente. I principali fiumi e laghi. Fiumi e laghi in Europa. L'importanza dell'acqua potabile. L'acqua come "oro blu" e come centro di conflitti. Il water grabbing". Stress idrico e sovrasfruttamento delle acque dolci. Sicurezza idrica. L'inquinamento idrico e l'inquinamento del suolo.

L'inquinamento dei mari e degli oceani da rifiuti, da idrocarburi e da metalli pesanti. La tematica della plastica nelle acque del Globo: plastica, microplastica e nanoplastiche. Biofilm e platisfera. L'ingresso delle microplastiche nella catena alimentare. Oceani e mari. I mari dell'Europa: Oceano Artico; Oceano Atlantico e Mediterraneo. La Tropicalizzazione e la meridionalizzazione del Mediterraneo. Le A.M.P. (Aree Marine Protette) e le riserve integrali.

L'AMBIENTE: I CLIMI E GLI AMBIENTI NATURALI.

Che cos'è il clima. Gli elementi che definiscono il clima. Come misurare il clima in un'area geografica. I climi e i suoi biomi. Classificazione dei climi in 5 grandi gruppi.

I climi caldo-umidi: il clima equatoriale e il clima della savana. I climi aridi delle zone tropicali: il clima del predeserto e il clima del deserto: deserti caldi e deserti freddi. I climi temperati: il clima mediterraneo; il clima temperato fresco; clima temperato arido. I climi freddi: il clima subartico; il clima subpolare. Climi nivali. Clima di alta montagna. Il permafrost.

L'AMBIENTE: MONTAGNE E PIANURE

La geomorfologia di un territorio: Montagne, colline e pianure. Le pianure. Formazione delle pianure. I rilievi. Differenza tra Massiccio e Catena montuosa. L'origine tettonica e vulcanica dei rilievi. Gli agenti dell'erosione modificano il profilo dei rilievi. Gli agenti dell'erosione. Le colline e gli altopiani. Le montagne e le pianure del globo. Le montagne e le pianure in Europa. Individuazione degli elementi geomorfologici nella cartina fisica. La degradazione del suolo e le sue cause. La deforestazione e le sue cause.

L'AMBIENTE: IL RISCALDAMENTO GLOBALE

Il bilancio termico. I gas serra e l'effetto serra. L'aumento dell'effetto serra e il Riscaldamento Globale. Le cause del Riscaldamento Globale: Desertificazione e siccità. Incendi. Precipitazioni brevi ma intense e formazione di Cicloni Tropicali. Scioglimento dei ghiacciai e innalzamento del livello dei mari e degli oceani. Rischi per la salute umana. Degradazione del suolo, dissesto idrogeologico e contaminazione delle risorse idriche. La composizione dell'atmosfera. Che cos'è l'effetto serra. La struttura del Sole e la reazione termonucleare. Come viaggia l'energia solare. Propagazione del calore per irraggiamento nel vuoto. L'Aumento dell'effetto serra e le sue cause. Il peso della deforestazione nel riscaldamento globale. Analisi del grafico cartesiano riguardanti le emissioni di CO₂ dal 1970 al 2020 da parte dei maggiori Paesi inquinanti in termini di emissioni di gas serra. Tropicalizzazione e Meridionalizzazione del Mediterraneo. Il Riscaldamento Globale non è uniforme in tutto il Globo.

L'AMBIENTE: AMBIENTE E SVILUPPO SOSTENIBILE

L'era geologica attuale: l'Antropocene. Gli strumenti e le strategie per la Tutela e la Conservazione dell'Ambiente e della Biodiversità. Il concetto di sviluppo sostenibile. Il concetto di sostenibilità. Gli Obiettivi di Sviluppo del Millennio. Gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile e l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile. La Conferenza di Rio de Janeiro (1992): Ambiente e Sviluppo – Agenda 2021. Il Protocollo di Kyoto (1997). L'accordo di Parigi (2015).

L'impronta ecologica. La biocapacità. Il bilancio ecologico. Che cos'è la Biodiversità. Le principali cause del rischio di estinzione per una specie vegetale o animale. La salvaguardia della Biodiversità. Le Aree Naturali Protette. Finalità delle aree naturali protette. Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani. Raccolta differenziata, riciclaggio e compostaggio.

LA POPOLAZIONE: LA POPOLAZIONE DEL TERZO MILLENNIO.

La popolazione e gli indicatori demografici della popolazione. Il tasso di fecondità e il tasso di mortalità. La speranza di vita. La speranza di vita media mondiale. Un mondo sempre più anziano. La piramide dell'età. Come si distribuisce la popolazione. Che cos'è la densità demografica. La densità demografica media nel mondo. Analisi dell'andamento demografico in Italia. Analisi del grafico del movimento naturale della popolazione in Italia dal 2002 al 2018.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



LA POPOLAZIONE: I MOVIMENTI MIGRATORI.

MIGRANTI - IMMIGRATI - EMIGRATI. Il Paese d'origine e il Paese di destinazione in un movimento migratorio. Esaminato il movimento migratorio dell'Ucraina in termini di Paese d'origine e Paese di destinazione nell'ambito del flusso migratorio.

I principali Paesi di destinazione. Le principali aree geografiche di origine dei migranti. La femminilizzazione delle migrazioni. I migranti possono essere: rifugiati, richiedenti asilo e Convenzione di Ginevra del 1951, sfollati interni, migranti ambientali e apolidi. La principale via di accesso all'Europa: "Il Mediterraneo". Le migrazioni intellettuali e la "Fuga dei cervelli".

L'ENERGIA.

Che cosa sono le Fonti di energia non rinnovabili. L'impiego delle fonti di energia di energia non rinnovabile. Cosa producono i combustibili fossili. I combustibili fossili. La combustione dei combustibili fossili e il riscaldamento globale. Le alternative alla combustione dei combustibili fossili. Investimenti in materia di efficienza energetica e nelle energie rinnovabili.

Attività di recupero

Corso di recupero – Studio individuale

Varese, lì 08/06/2022

il Docente

ROSARIA MANGIAFICO