



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI

Indirizzi A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - Percorsi di II Livello

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO (GEOPEDOLOGIA, ECONOMIA ED ESTIMO)

Anno scolastico 2025/2026_ Classe_3__ sezione_C__ Indirizzo__CAT_____ Prof. /ssa _Vinci Comasia_____

Contenuti:

La climatologia (l'energia ,la radiazione solare e la radiazione terrestre, l'effetto serra, la temperatura, la pressione, il vento, le Idrometeore)

L'acqua e le sue diverse forme (il ciclo dell'acqua, il bilancio idrogeologico)

I fattori del clima e i tipi di clima

Organizzazione della biosfera

Cambiamenti climatici

Elementi di geologia (la terra, i giacimenti, le grandi opere di ingegneria, le falde acquifere)

Le rocce e i minerali

La formazione del suolo e i fattori della pedogenesi.

Le proprietà del terreno: caratteristiche fisiche del suolo (tessitura, struttura, porosità, densità, adesività, tenacità, plasticità, colore); caratteristiche chimiche del suolo (pH, capacità di scambio cationico, salinità); caratteristiche biologiche

La sostanza organica

La Stratigrafia

Degrado e inquinamento del territorio;

Processi e fenomeni di dissesto idrogeologico: degrado del suolo, consumo di suolo, erosione idrica del suolo;

Erosione costiera; le frane; le alluvioni;

Inquinamento dell'aria; inquinamento dell'acqua, dell'aria e del suolo.

Rappresentazione del paesaggio (ambiente, territorio, paesaggio): la raccolta dei dati ambientali (tecniche di rilevamento, metodo della triangolazione, aerofotogrammetria), La rappresentazione cartografica, i tipi di carte, Le carte tematiche

Cenni sui rifiuti: classificazione e smaltimento, termovalorizzatore

Lo Sviluppo sostenibile: la presenza dell'uomo sulla terra, la capacità di carico, l'evoluzione del rapporto uomo-ambiente

Architettura e sostenibilità ambientale: involucro edilizio, certificazione energetica degli edifici, orientamento ottimale degli edifici, scelta dei materiali edili innovativi e sostenibili (cementi speciali)

Cenni sulla gestione sostenibile del territorio urbano.

Roma, 30/05/2026

Il Docente

Prof. /ssa _Comasia Vinci_____