

a.s. 2016/2017

PROGRAMMA DI GEOPEDOLOGIA

Docente: MARIA TERESA PEGIATI

AMBIENTE

L'ambiente fisico

I fattori climatici

La luce, la temperatura, l'acqua, le idrometeore ecc.

I tipi di clima nel mondo ed i tipi di clima in Italia

La suddivisione dei climi secondo metodo Koppen e Thornthwaite

L'ambiente naturale

I minerali. I silicati

Le rocce, il ciclo delle rocce.

I tipi di rocce: sedimentarie, metamorfiche e magmatiche.

Il suolo:

La formazione del suolo

Funzioni della pedosfera

I fattori della pedogenesi

I processi della pedogenesi

Il terreno naturale ed agrario

L'ambiente biologico

Organismi viventi nel suolo

L'aria: composizione aria atmosferica e tellurica

Inquinamento dell'aria cause. Gli inquinanti

L'effetto serra

Le piogge acide

Il buco dell'ozono

L'acqua

Disponibilità e consumi nei diversi settori produttivi umani.

Qualità delle acque

Il ciclo dell'acqua

L'inquinamento dell'acqua di natura chimica e fisica, naturale ed antropico

L'eutrofizzazione

Depurazione delle acque

L'ambiente urbano

La gestione dei rifiuti

Le discariche

I rifiuti come fonte di risorse

I rifiuti in edilizia
L'inquinamento dell'aria
Le radiazioni non ionizzanti
I rifiuti urbani
Le acque di prima pioggia

IL TERRITORIO

Le risorse del territorio

Le foreste
Tipi di foreste
I boschi i tipi di boschi cedui, matricinati, d'alto fusto
Il climax
La foresta e l'ambiente.
Il terreno:
Caratteristiche fisiche del suolo
Caratteristiche chimiche del suolo.
Le acque di superficie:
I fiumi ed i laghi.
Rappresentazione grafica del territorio:
La cartografia italiana
Le carte tematiche.

Gestione del territorio

L'incremento demografico
Dinamica delle popolazioni:
Le caratteristiche strutturali
Le caratteristiche dinamiche
Forme di accrescimento di una popolazione
Popolazione futura. Previsione di crescita demografica

La tutela del territorio

I fattori che arricchiscono il suolo:
l'aria, l'acqua , l'attività biochimica e la disgregazione delle rocce.
I fattori che impoveriscono il suolo:
i fenomeni di dilavamento, evapotraspirazione.
Il degrado del suolo ed i dissesti idrogeologici:
L'erosione, gli smottamenti e le frane, le valanghe nevose e le inondazioni.
Dissesto idrogeologico: alcuni interventi migliorativi, tecniche d'intervento.

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
