

## ATTIVITA' SVOLTE a.s. 2021/22

<b>Nome e cognome del docente</b> Carla Maccioni – Diana Donnini		
<b>Disciplina insegnata</b> GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO		
<b>Libro/i di testo in uso:</b> Gestione dell'ambiente e del territorio Plus di M.Ferrari, A. Menta, E. Stoppioni, D.Galli Ed. Zanichelli		
<b>Classe e Sezione</b> 5D	<b>Indirizzo di studio</b> Agraria, Agroalimentare e Agroindustria	<b>N. studenti</b> 19
<p><b>UDA1(Settembre-Gennaio)</b>  <b>Elementi di Ecologia del paesaggio.</b>            Elementi di Ecologia del Paesaggio. Lo studio del paesaggio. Percezione e tutela del paesaggio. La Convenzione Europea del Paesaggio. La classificazione paesaggistica. Attitudini territoriali e capacità d'uso dei suoli. L'Ecologia del paesaggio. I concetti fondamentali dell'ecologia del paesaggio. La carta della vegetazione. La carta dei suoli. La difesa della biodiversità e del paesaggio: reti ecologiche. Rete Natura 2000. La gestione dei sistemi ambientali. La pianificazione territoriale.</p> <p><b>Inquinamento, Sviluppo sostenibile ed Energia.</b>            L'inquinamento: Inquinamento di tipo fisico, chimico, biologico e microbiologico. La contaminazione dell'ambiente su scala globale: gas serra e cambiamenti climatici; buco dell'ozono, inquinamento atmosferico e piogge acide. Dalla conoscenza alla tutela ambientale: i principali trattati e conferenze internazionali sull'ambiente e sul clima. Lo sviluppo sostenibile: Agenda 21; Agenda 2030. Indicatori e indici di qualità ambientale. L'impronta ecologica. L'impronta di carbonio. L'impronta idrica. Sviluppo sostenibile ed energia. L'energia sostenibile. Le energie alternative e rinnovabili.</p> <p><b>Obiettivi Minimi:</b>            Saper distinguere le tipologie di paesaggio in base alla loro classificazione.            Conoscere le principali forme di inquinamento e di contaminazione su scala globale.            Conoscere i principi dello sviluppo sostenibile e gli indicatori di qualità ambientale.            Conoscere le principali forme di energie alternative e rinnovabili.</p> <p><b>UDA2(Febbraio-Marzo):</b>  <b>Impatto ambientale dell'agricoltura.</b>            L'impatto ambientale delle attività agricole. Ecosistemi naturali e agroecosistemi. Le caratteristiche dell'agroecosistema. Analisi dell'impatto ambientale dei diversi agroecosistemi e delle tecniche colturali. Tutela della biodiversità negli agroecosistemi: impatto antropico e biodiversità negli agroecosistemi. I modelli di gestione dell'agricoltura convenzionale. I principi dell'agricoltura sostenibile. L'agricoltura integrata, agricoltura biologica e biodinamica: caratteristiche, obiettivi e gestione dell'azienda nelle diverse tipologie. La procedura di conversione al metodo dell'agricoltura biologica.</p>		

**Obiettivi Minimi:**

Conoscere il concetto di ecosistema naturale ed agroecosistema.

Conoscere il significato di Biodiversità.

Conoscere i principi dell'agricoltura sostenibile ed i metodi di gestione dell'azienda .

**UDA3(Marzo -Aprile):****Interventi a difesa dell'ambiente.**

Gestione dei rifiuti: Definizione di rifiuto e aspetti normativi. La raccolta differenziata. Il riciclaggio e il recupero dei rifiuti. Il recupero energetico dai rifiuti: termodistruzione e digestione anaerobica. La discarica: tipologie, gestione e recupero ambientale. Il compostaggio dei rifiuti. Tutela dei comparti ambientali.

Difesa del territorio e recupero ambientale: gestione degli ambienti marginali e delle aree degradate. Il dissesto idrogeologico del territorio. Principali tecniche di recupero ambientale: le tecniche agronomiche e forestali; principi e tecniche di ingegneria naturalistica: obiettivi, materiali impiegati e settori di intervento.

**Obiettivi Minimi:**

Sapere la definizione e la classificazione dei rifiuti.

Conoscere la modalità di gestione dei rifiuti .

Conoscere i principali interventi a difesa dell'ambiente e le tecniche di recupero ambientale.

**UDA4(Maggio-Giugno):****Valorizzazione economica del territorio.**

Politica Agricola Comunitaria (PAC): i principi e le riforme. Lo sviluppo rurale e il Piano di Sviluppo Rurale (PSR). Agricoltura multifunzionale. Tutela dei prodotti tipici.

**Obiettivi Minimi:**

Conoscere gli obiettivi della PAC e le fonti di finanziamento nell'ambito agricolo.

Conoscere il significato di agricoltura multifunzionale.

***Educazione civica***

Sviluppo Sostenibile: "Tutela del patrimonio ambientale" - La biodiversità e la sua conservazione .

Pisa li 08/06/2022

I docenti

Carla Maccioni

Diana Donnini