


<b>PROGRAMMA FINALE</b>		<b>IIS "B. MARSANO"</b>  <b>TECNICO</b>
<b>DOCENTE:</b> Elisabetta Zappettini	<b>DISCIPLINA:</b> Gestione dell'ambiente e del territorio	<b>CLASSE:</b> 5BT
<b>OBIETTIVI CONSEGUITI (IN GRASSETTO SI RIPORTANO GLI OBIETTIVI MINIMI)</b>		
<p><b>CONOSCENZE</b> (Le conoscenze fondamentali relative a ciascun punto sono intese come obiettivi minimi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paesaggio e sue patologie;</li> <li>• Elementi di cartografia;</li> <li>• Biodiversità;</li> <li>• Strumenti di prevenzione delle perturbazioni catastrofiche, dell'inquinamento e di conservazione della biodiversità;</li> <li>• Gestione dei rifiuti;</li> <li>• Strumenti normativi per una corretta gestione ambientale.</li> </ul> <p><b>COMPETENZE E ABILITA'</b> (si riportano in grassetto gli obiettivi minimi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conoscere e saper interpretare i diversi tipi di paesaggio. Apprendere l'importanza della biodiversità e della sua conservazione.</b> Apprendere il significato di biocenosi ed ecosistema.</li> <li>• <b>Conoscere le principali cause di alterazione degli ecosistemi.</b> Saper individuare fenomeni riconducibili al dissesto idrogeologico. Essere in grado di individuare le possibili cause dell'inquinamento ambientale, <b>in particolare quelle legate all'attività agricola.</b></li> <li>• <b>Saper individuare le risorse naturali fondamentali. Saper applicare i principali metodi di prevenzione per limitare fenomeni di perturbazione catastrofica.</b> Saper applicare alcune tecniche di ingegneria naturalistica. Conoscere i principali strumenti di conservazione della biodiversità. <b>Conoscere le principali metodologie di gestione dei rifiuti.</b></li> <li>• <b>Comprendere il significato di valutazione d'impatto ambientale. Conoscere alcuni esempi di monitoraggio ambientale.</b> Essere a conoscenza delle principali normative internazionale per lo sviluppo ecosostenibile.</li> <li>• <b>Comprendere la relazione tra le unità didattiche in cui è suddiviso il programma.</b></li> <li>• <b>Saper leggere correttamente tabelle e grafici cartesiani.</b></li> <li>• <b>Saper comunicare le conoscenze acquisite con opportuno linguaggio tecnico.</b></li> </ul>		
<b>TEMPISTICHE</b>		
Ore annuali previste: 66 annuali, ovvero 2 settimanali		

## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO ALLA DATA DI EMISSIONE DEL DOCUMENTO

### **Modulo 1 (settembre-novembre)**

Definizione di paesaggio. Scale temporali e spaziali. Fisiologia del paesaggio. Concetto di biodiversità naturale e agraria. Importanza della biodiversità a livello globale

### **Modulo 2 (dicembre-gennaio)**

Concetto di alterazione degli ecosistemi. Probabili cause di perturbazione degli ecosistemi. Fenomeni di perturbazioni catastrofiche. Fenomeni di inquinamento del suolo, dell'acqua e dell'aria

### **Modulo 3 (febbraio-aprile)**

Importanza delle risorse naturali e della loro conservazione. Prevenzione del dissesto idrogeologico e dei fenomeni di inquinamento. Strumenti per la conservazione della biodiversità. Aree protette. Alterazioni antropiche. Specie aliene.

### **Modulo 4 (maggio)**

Valutazione d'impatto ambientale. Studio di incidenza. Esempi di monitoraggio ambientale. Sviluppo sostenibile e normative internazionali per la sostenibilità ambientale.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

Attività agricole in monocoltura e contaminazione delle acque potabili: l'impiego del glifosato in Italia e le coltivazioni di frutta esotica in sud-centro America;

## **LIBRO DI TESTO**

Gestione dell'ambiente e del territorio – Stefano Bocchi e Roberto Spigarolo – *Poseidonia*

## **METODI E STRUMENTI**

Le strategie impiegate per l'insegnamento della materia hanno incluso:

- lezioni frontali, durante le quali gli studenti sono stati invitati a partecipare attivamente;
- utilizzo della piattaforma Google Classroom, sulla quale è stato caricato materiale relativo ai singoli moduli svolti;
- incontri con esperti e uscita sul territorio;
- per lo studio a casa, impiego del libro di testo consigliato e del materiale aggiuntivo fornito.

## **MODALITÀ DI VERIFICA E VALUTAZIONE**

Durante le lezioni sono state poste agli alunni domande al fine di valutare lo studio e la comprensione degli argomenti trattati. Durante l'anno scolastico sono state svolte prove di verifica sia scritte che orali, al fine di accertare il raggiungimento degli obiettivi didattici prefissati.

Sono stati concessi recuperi durante l'intero anno scolastico, sia sotto forma di prove scritte che orali.

L'attenzione e la partecipazione attiva degli alunni in classe e il loro impegno nel lavoro a casa saranno opportunamente considerati nella valutazione finale.

Per gli alunni con DSA è stato predisposto un Piano Didattico Personalizzato (PDP), cui si rimanda per le misure dispensative, gli strumenti compensativi e le metodologie valutative previste e attuate.

## PROGRAMMA CHE SI PREVEDE ANCORA DI SVOLGERE

- Ingegneria naturalistica;
- Corretta gestione dei rifiuti.