



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTI: Abele DI GAETANO, Elena FILICE

CLASSE: 4[^] AP

DISCIPLINA: GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLA ATTIVITA' PRODUTTIVE

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

SISTEMI AGRICOLI E TERRITORIO

Origine ed evoluzione dell'agricoltura. Tipologie di agricoltura nel mondo. Agricoltura e collegamenti con il territorio.

AGROFORESTAZIONE E AGRICOLTURA MONTANA

Finalità, vantaggi e tecniche dell'agroforestazione. Importanza dell'agricoltura montana e attività specifiche delle aziende agricole di montagna. Tecniche di alpicoltura, alpeggi, malghe e gestione di prati e pascoli.

TUTELA DELL'AMBIENTE E DANNO AMBIENTALE

Il danno ambientale, la direttiva europea sulla responsabilità per danni all'ambiente e i regimi di responsabilità. Le tipologie di danno ambientale, gli ambiti di applicazione, i criteri e le regole per la valutazione e la riparazione del danno.

LEGISLAZIONE AMBIENTALE – Educazione civica

La normativa ambientale e il Dlgs 156/2006 (il “codice dell'ambiente”). La normativa sulla tutela del paesaggio e il vincolo paesaggistico.

LO SVILUPPO SOSTENIBILE– Educazione civica

Agenda XXI, scenari ambientali e concetti di equità. Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile ed i suoi obiettivi (i 17 “global goals”).

ECONOMIA CIRCOLARE E GESTIONE DEI RIFIUTI– Educazione civica

L'economia circolare e il principio gerarchico dei rifiuti. La gestione dei rifiuti, i consorzi di recupero, la gestione dei rifiuti agricoli.

LA PRODUZIONE DI BIOGAS

Utilizzo delle biomasse, il processo di produzione del biogas e gli impianti. I prodotti ottenuti e i loro utilizzi.

CARTE TEMATICHE, SIT E GIS

Processo cartografico, SIT, GIS, metodi e modelli di rappresentazione delle mappe digitali. L'impiego dei GIS in ambito agroterritoriale, l'agricoltura di precisione e l'impiego dei droni.

ESERCITAZIONI in laboratorio di informatica

- Utilizzo del Geoportale della Lombardia e confronto di mappe.
- Inquinamento ambientale e indagine sui siti inquinati, bonificati e da bonificare sul territorio nazionale.
- L'economia circolare, la gestione e differenziazione dei rifiuti.
- Lavori di gruppo sul riciclo delle varie tipologie di rifiuti.
- L'attività di compostaggio e di produzione di biogas.

Bergamo, 08/06/2024