PROGRAMMA FINALE	IIS “B. MARSANO” PROFESSIONALE

DOCENTE:	DISCIPLINA:	CLASSE:
Fossa Francesco	LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI AGRARIE	1G

OBIETTIVI CONSEGUITI

OBIETTIVI:

I macro-argomenti di seguito descritti sono considerabili come obiettivi minimi

CONOSCENZE:

Concetto di d.p.i, loro utilizzo e gestione del rischio e della sicurezza in agricoltura; principali lavorazioni del terreno e classificazione delle attrezzature e dei macchinari; l’agricoltura e l’azienda agraria; il suolo e la pedogenesi; la cellula vegetale e le tipologie di tessuti; metabolismo vegetale e i meccanismi fisiologici; fotosintesi e respirazione cellulare; struttura della pianta ed i principali organi; elementi di botanica.

COMPETENZE E ABILITA’:

Conoscere gli elementi caratteristici di un'azienda agraria; conoscenza delle principali lavorazioni del terreno in contesto orticolo; conoscere l’utilizzo di attrezzature manuali e delle varie tipologie di lavorazioni; studio dei d.p.i. necessari in contesto agrario e delle norme comportamentali da tenere in ambito aziendale e in laboratorio; conoscere i principali parametri fisici ed agronomici che intervengono nel processo produttivo; studio, progettazione e realizzazione delle sistemazioni colturali; riconoscere le varie parti delle piante e le loro funzioni; riconoscere dal punto di vista botanico le varie essenze vegetali.

TEMPISTICHE

Ore annuali previste: 4 moduli settimanali

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO ALLA DATA DI EMISSIONE DEL DOCUMENTO

INTRODUZIONE AL CORSO

Gestione del rischio e sicurezza in agricoltura;

Fattori che influenzano lo sviluppo delle piante

IL TERRENO

Aspetti fisici, chimici e biologici

Tipologie di substrati

Concetti generali delle lavorazioni

Classificazione delle lavorazioni

BOTANICA GENERALE

Concetti generali di botanica

Il mondo vegetale

L'organizzazione degli organismi vegetali

Sistema radicale

Sistema del germoglio

Spermatofite

Gimnosperme

Angiosperme

Il fiore

Il frutto

Riconoscimento vegetale

EDUCAZIONE CIVICA

Piante, sostanze e dipendenze: conoscere per prevenire.

I ragazzi hanno esplorato il rapporto tra le piante medicinali e le droghe naturali, con particolare attenzione alle sostanze estratte dalle piante. Le lezioni hanno fornito le informazioni necessarie sulle tipologie di piante, le sostanze attive, l'uso che ne facevano le popolazioni indigene, l'uso che se ne fa oggi e gli effetti negativi sulle persone e sulla società attraverso lezione frontale e filmati.

I ragazzi hanno poi svolto un lavoro in gruppo su diverse essenze analizzandone gli effetti negativi sulla salute , la distribuzione geografica, le caratteristiche botaniche, ecc….producendo un cartellone esplicativo che è poi stato esposto in classe.

LIBRO DI TESTO

Non è previsto per il biennio, si è in parte lavorato su due libri del docente e su materiale didattico quali slide, filmati e altri supporti.

METODI E STRUMENTI

ATTIVITA' LABORATORIALI

Durante lo svolgimento delle lezioni, sono previste attività laboratoriali ed eventualmente visite aziendali di interesse per la materia.

Nello specifico si sono svolti questi laboratori: campionamento del terreno e analisi granulometrica; estrazione oli essenziali da varie piante officinali.

Visita al parco regionale del Beigua e lezione sulla biodiversità; visita didattica all'Orto Botanico di Genova.

METODOLOGIE DIDATTICHE ADOTTATE

Le attività didattiche vengono articolate con didattica frontale e con una serie di attività laboratoriali, organizzate individualmente ed a gruppi.

Libri di testo dell'insegnante vengono alternati da materiale didattico fornito dai docenti, sono stati caricati su Classroom appunti e presentazioni preparati specificatamente per la classe. Le lezioni prevedono approfondimenti di attualità.

MODALITÀ DI VERIFICA E VALUTAZIONE

La valutazione viene eseguita sia con interrogazioni scritte che orali, integrate da compiti di realtà che mettono gli studenti a confronto con situazioni di lavoro reali.