

# **PROGRAMMA SVOLTO DI TECNICA DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE A.S. 2011-2012**

## **Classe II D**

**Docente: Salvatore Di Napoli**

### **Scopi della disciplina e organizzazione dei contenuti.**

Norme di prevenzione e sicurezza sul lavoro. L'infortunio e la malattia professionale; concetti di pericolo, rischio e prevenzione; i principali fattori di rischio per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro dell'azienda agraria e nell'impiego di attrezzature, impianti e macchinari (Trattrice, attrezzi e macchine operatrici, decespugliatore, motosega, motozappatrice, attrezzi da potatura). La sicurezza in cantina e in frantoio. Le misure di prevenzione e di protezione individuali (DPI) e collettive; la segnaletica di sicurezza.

**Conoscenza del territorio.** Lettura di una carta catastale del territorio. Gli elementi caratteristici del paesaggio della Valdinievole, storia ed evoluzione.

**Cenni di morfologia vegetale:** l'apparato radicale, il fusto, la foglia, il fiore, il frutto. Riconoscimento di piante ornamentali e spontanee.

### **La propagazione delle piante:**

La propagazione gamica e agamica:

- le sementi e le tecniche di semina: morfologia del seme, conoscenza dei semi delle principali piante ortive coltivate;
- principali tecniche di semina per produzioni in coltura protetta per piante ortive, aromatiche ed ornamentali;
- substrati e contenitori;
- scelta dei contenitori e dei substrati;
- esperienze pratiche di semina in contenitore di piante ortive, aromatiche ed ornamentali;
- l'innesto: scopi e principali tecniche di innesto;
- l'autoradicazione: scopi e tecniche, l'ambiente di propagazione ed i substrati utilizzati, i trattamenti con fitoregolatori e l'acclimatazione delle talee radicate;
- esperienze pratiche di taleaggio su piante ornamentali ed olivo;
- la micropropagazione: cenni generali delle finalità e delle tecniche operative.

## **L'organizzazione delle filiere produttive**

### **Filiera vivaistico-ornamentale**

- Il vivaio ornamentale.
- Esperienze pratiche di preparazione del substrato, invasatura, cure colturali successive.
- Esperienze pratiche di posa in opera di siepe arbustiva.

### **Filiera olivicola**

- Organizzazione della filiera
- il vivaio olivicolo
- Esperienze pratiche di potatura in pieno campo.
- Esperienze pratiche di raccolta e conferimento in frantoio.
- Esperienze pratiche di impianto di oliveto.
- La sicurezza negli ambienti di lavoro: rischi specifici, misure di prevenzione e protezione.

### **Filiera viticola**

- Organizzazione della filiera
- Esperienze pratiche di potatura in campo.
- Esperienze pratiche di raccolta e conferimento in cantina.
- Cenni sulle tecniche di vinificazione.
- La sicurezza negli ambienti di lavoro: rischi specifici, misure di prevenzione e protezione.

## **Struttura delle aree verdi urbane**

- Cenni di storia del giardino e della sua evoluzione.
- Conoscenza delle principali essenze utilizzate nella realizzazione di aree verdi.
- Progettazione di una semplice area verde, con utilizzo di software specifico.
- Scelta delle essenze ornamentali per la realizzazione dell'area.

Le esperienze pratiche sono state svolte nell'azienda dell'Istituto in accordo con una programmazione periodica delle attività.

**Pescia lì 09/06/2012**

**Prof. Salvatore Di Napoli**

**Studenti**