



# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "DI POPPA-ROZZI"

Via F. Barnabei n. 2 - 64100 - Teramo

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO 'Ignazio Rozzi'  
"SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE"

## PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2015-2016

CLASSE IV A

Disciplina: **Agromonia territoriale ed ecosistemi forestali**

Docente: Prof. Donato Capuani

Itp: Lucia Rastelli

### MODULO 1 LE LAVORAZIONI DEL TERRENO

#### 1 UD **La gestione della fertilità fisica del terreno**

##### CONOSCENZE E ABILITÀ

- Conoscere gli scopi delle lavorazioni agrarie \*
- Saper classificare le lavorazioni e i relativi attrezzi utilizzati \*
- Riconoscere gli organi lavoranti dell'aratro, strumento principe degli attrezzi agricoli \*
- Riconoscere i sistemi di aratura e rilevarne pregi e difetti
- Saper riconoscere gli attrezzi che formano la suola di " lavorazione"
- Conoscere l'epoca di impiego dei vari attrezzi \*
- conoscere le tecniche alternative alle lavorazioni tradizionali del terreno\*
- Saper riconoscere e descrivere una macchina combinata

##### CONTENUTI

- ✓ Scopi principali delle lavorazioni
- ✓ Classificazione dei lavori e dei mezzi meccanici (lavori straordinari di messa a coltura, lavori preparatori eseguiti in profondità, lavori preparatori a media profondità, lavori di affinamento superficiale, lavori su colture in atto, lavorazioni combinate e minime, altre lavorazioni)
- ✓ Esercitazioni in azienda relative all'uso e al riconoscimento di macchine e attrezzi agricoli
- ✓ Esercitazioni relative all'ordine cronologico di impiego dei vari attrezzi agricoli.

### MODULO 2 LA FERTILIZZAZIONE

#### 1 UD **La gestione della fertilità chimica e biologica del terreno**

##### CONOSCENZE E ABILITÀ

- Conoscere come correggere la reazione dei terreni acidi e di quelli alcalini\*
- Saper eseguire il controllo della fertilità chimica del terreno
- Sapere come e quando si esegue la concimazione\*
- Conoscere i principali tipi di concimi chimici e le loro caratteristiche\*
- Conoscere le caratteristiche e le modalità di somministrazione dei fertilizzanti organici\*
- Conoscere come si formula un piano di concimazione
- Conoscere e saper utilizzare le materie seconde di origine agricola e zootecnica \*

##### CONTENUTI

- ✓ Classificazione dei fertilizzanti
- ✓ Correzione di reazioni anomale

- ✓ Tecniche di controllo della fertilità chimica
- ✓ I principali concimi e le loro caratteristiche
- ✓ I principali fertilizzanti organici e le modalità di somministrazione.
- ✓ L'utilizzazione delle materie seconde di origine agricola e zootecnica.

## MODULO 3 I SISTEMI

### 1 UD I sistemi di coltivazione

#### CONOSCENZE E ABILITÀ

- Conoscere come vengono utilizzati in agricoltura i rapporti tra gli organismi \*
- Conoscere come si controllano i parassiti e i predatori delle piante \*
- Conoscere l'importanza della consociazione nell'agricoltura moderna \*
- Saper controllare la competizione esercitata dalle infestanti \*
- Conoscere come si classificano i sistemi di coltivazione\*
- Conoscere quali sono le caratteristiche dei sistemi di coltivazione estensivi\*
- Conoscere quali sono le caratteristiche dei sistemi di coltivazione intensivi\*
- Sapere il significato di agricoltura sostenibile\*
- Conoscere le principali regole dell'agricoltura integrata
- Conoscere le caratteristiche dell'agricoltura biologica.

#### CONTENUTI

- ✓ La gestione dei rapporti tra gli organismi
- ✓ L'utilizzazione dei rapporti tra gli organismi
- ✓ Il controllo dei rapporti tra gli organismi
- ✓ I diversi sistemi di coltivazione
- ✓ I principali sistemi di coltivazione estensivi
- ✓ I principali sistemi di coltivazione intensivi
- ✓ I diversi modelli di agricoltura e le loro caratteristiche

## MODULO 4 ELEMENTI DI SICUREZZA NEI LAVORI AGRICOLI

### 1 UD Dispositivi di protezione individuale (DPI).

### 2 UD Cenni normativi e applicazioni pratiche

#### CONOSCENZE E ABILITÀ

- Conoscere e saper usare correttamente i DPI\*
- Conoscere le fondamentali norme relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro\*

#### CONTENUTI

- ✓ Dispositivi di protezione individuale
- ✓ sicurezza nei luoghi di lavoro

**\* Conoscenze e abilità fondamentali da possedere per raggiungere una valutazione di sufficienza.**

Prof. Donato Capuani

Prof.ssa Lucia Rastelli

Teramo, 1 giugno 2016