#### **DOCENTE FAZIO ROBERTO - BLONDA GIOVANVITO**

#### **MATERIA PRODUZIONI VEGETALI CLASSE 5 A**

1. MORFOLOGIA DELLA PIANTA
   * Apparato radicale: Funzioni e morfologia del sistema radicale. Antagonismi radicali
   * Apparato aereo: foglie e gemme. Organografia

1. FISIOLOGIA DELLA PIANTA
   * Sviluppo delle gemme a legno e a fiore. Cicli delle piante, dominanza apicale, differenziazione delle gemme, dormienza, fabbisogno in freddo
   * Fruttificazione, impollinazione, fecondazione, allegagione.
   * Tipi di sterilità, partenocarpia, cascola, alternanza di produzione.
2. PROPAGAZIONE (svolto durante le ore di esercitazioni dall’insegnante tecnico pratico)
   * Impiego del seme e suoi limiti
   * Moltiplicazione: margotta, propaggine, talea, micropropagazione ed innesto
3. IMPIANTO
   * Tecnica di impianto, criteri di scelta della cultivar, operazioni pratiche, concimazione di impianto, sesti e strutture di sostegno
4. TECNICA COLTURALE DEL FRUTTETO
   * Lavorazioni, inerbimento, diserbo e pacciamatura.
   * Effetti degli elementi nutritivi e concimazione. Elementi diagnostici
   * Irrigazione e determinazione del fabbisogno
5. POTATURA E SISTEMI DI ALLEVAMENTO
   * Fisiologia della potatura.
   * Operazioni di potatura: classificazione delle operazioni di potatura in funzione delle modalità di intervento

interventi del 1° gruppo: inclinazione, piegatura. curvatura

interventi del 2° gruppo: incisione, intaccatura

interventi del 3° gruppo: spollonatura, desucchionatura, scacchiatura,cimatura, diradamento dei rami, raccorciamento, diradamento dei frutti, taglio di ritorno

* + Potatura di allevamento: scopi e modalità di esecuzione. La potatura a tuttacima
  + Potatura di produzione: scopi e modalità di esecuzione. La potatura secca e la potatura verde
  + Principali forme di allevamento appiattite ed in volume

Vaso classico e le sue varianti: vaso californiano, vaso veronese, vasetto anticipato e ritardato

Piramide e le sue varianti: piramide classica, fusetto, slender spindle.

Palmetta regolare e anticipata

Forme a V , forme a Y e Y trasversale, Bibaum.

1. RACCOLTA
   * Maturazione. Indici di maturità. Conservazione dei frutti
2. VITE
   * Classificazione botanica
   * Caratteristiche morfologiche
   * Ciclo biologico
   * Esigenze pedoclimatiche.
   * Impianto
   * Portinnesti caratteristiche dei principali portinnesti utilizzati

* Berlandieri x Riparia: 420 A, Kober 5 BB, SO4
* Berlandieri x Rupestris 140 Ruggeri, 1103 P
* Cenni sulle caratteristiche del gruppo Riparia x Rupestris
  + Vitigni: Pinot, Merlot, Cabernet, Barbera, Chardonnay
  + Sistemi di allevamento e potatura.
* Guyot e capovolto
* Sylvoz e Casarsa
* Cordone speronato
* Pergola
* GDC
* Tendone
  + Impianto e tecnica colturale.
* Operazioni di impianto
* Cure colturali: concimazione irrigazione, gestione del terreno
* Potatura secca e verde (sfemminellatura, palizzatura, cimatura, sfogliatura, diradamento dei grappoli)
  + Raccolta con riferimento alle vendemmiatrici a scuotimento orizzontale e verticale

1. MELO
   * Classificazione botanica
   * Caratteristiche morfologiche
   * Ciclo biologico
   * Esigenze pedoclimatiche.
   * Impianto
   * Caratteristiche dei principali portinnesti utilizzati

* Portinnesti franchi
* Portinnesti clonali (M9, M26, M27, MM106)
  + Varietà: Annurca, Fuji, Gala, Golden, Red delicious, Granny Smith, Imperatore, Florina e altre varietà resistenti alla ticchiolatura
  + Sistemi di allevamento e potatura.
* Vasetto
* Fusetto
* Ipsilon trasversale
  + Impianto e tecnica colturale.
* Operazioni di impianto
* Cure colturali: concimazione, irrigazione, gestione del terreno
  + Potatura secca e verde
  + Raccolta e conservazione. Principali parametri e strumenti per la valutazione del grado di maturazione (durezza della polpa, contenuto in amido, contenuto in zuccheri solubili, colorazione della buccia)

1. PESCO
   * Classificazione botanica
   * Caratteristiche morfologiche
   * Ciclo biologico
   * Esigenze pedoclimatiche.
   * Impianto
   * Caratteristiche dei principali portinnesti utilizzati

* Portinnesti franchi e sue selezioni (Missour, GF305)
* Ibridi pesco-mandorlo (GF677)
* Susini (Damasco 1869, Mrs 2/5)
  + Varietà: pesche comuni, nettarine e percoche
  + Sistemi di allevamento e potatura.
* Vasetto
* Fusetto
* Ipsilon trasversale
  + Impianto e tecnica colturale.
* Operazioni di impianto
* Cure colturali: concimazione, irrigazione, gestione del terreno
  + Potatura secca e verde
  + Raccolta e conservazione. Principali parametri e strumenti per la valutazione del grado di maturazione (durezza della polpa, contenuto in zuccheri solubili, colorazione di fondo della buccia)

1. COLTURE DA BIOMASSA

* Il pioppo da biomassa
  + Possibili utilizzi della biomassa
  + Tecnica colturale (impianto, gestione, raccolta)

Bergamo, 5 giugno 2016

Firma del docente \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Firma degli allievi 1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_