#### **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) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_