#### **DOCENTE Fazio Roberto MATERIA Produzioni vegetali CLASSE 3 A**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

1. **MORFOLOGIA E FISIOLOGIA DELLA PIANTA**

* Principali parametri per la valutazione della produttività vegetale (LAI. LAD, CGR, NAR, HI)
* Principali interventi per migliorare la produttività vegetale

1. **IL TERRENO**

* Il terreno agrario: la formazione del terreno agrario, i costituenti del terreno agrario, terreni autoctoni e alloctoni. Stratigrafia del terreno, giacitura ed esposizione
* Caratteri fisici del terreno agrario: tessitura, densità, porosità, struttura, tenacità, adesività, plasticità, fessurabilità.
* Il terreno e l'acqua: l'acqua nel terreno, i movimenti dell'acqua. Il potenziale idrico del terreno. Le costanti idrologiche di un terreno agrario. Il terreno e l’aria.
* Caratteri chimici del terreno: soluzione circolante, capacità di scambio, reazione del terreno, salinità. Le attività biochimiche del terreno.
* La correzione dei terreni acidi e basici.
* L’ ammendamento dei terreni.

1. **MECCANICA AGRARIA**

* La trattrice e le sue componenti
* I motori termici
* Gli organi di trasmissione, di propulsione, di collegamento alla trattrice

1. **LE SISTEMAZIONI IDRAULICHE**

* Sistemazioni di pianura
* Affossatura
* Drenaggio
* Sistemazioni di collina
* Fattori che influenzano l’erosione: erosività ed erodibilità
* Principali sistemazioni: gira poggio, cavalcapoggio, spina, terrazzamento e sue varianti. rittochino

1. **LAVORAZIONI DEL TERRENO**

* Scopi dei lavori di messa in coltura. Lo spietramento. Rimozione della vegetazione spontanea. Spianamento e dissodamento.
* Scopi delle lavorazioni.
* Condizioni di lavorabilità dei terreni.
* Principali strumenti per la lavorazione del terreno (strumenti rovesciatori, discissori, rimescolatori, speciali e misti).
* Classificazione agronomica dei lavori: preliminari, preparatori, complementari, consecutivi.
* Nuovi orientamenti sulle lavorazioni: minima lavorazione, non lavorazione.

1. **IRRIGAZIONE**

* Scopi e importanza dell'irrigazione.
* Evapotraspirazione; ETP – ETR.
* Classificazione delle irrigazioni: irrigazioni umettanti, e con finalità particolari.
* Caratteristiche delle acque irrigue.
* Aspetti agronomici dell'impiego dell'acqua. Qualità delle acque
* Sistemi irrigui:
* infiltrazione laterale
* microirrigazione
* aspersione
* cenni sui sistemi irrigui per scorrimento e sommersione
* Vantaggi e svantaggi dei diversi sistemi irrigui.

1. **FERTILIZZAZIONE**

* Gli elementi nutritivi e i concimi minerali:
* La funzione di nutrizione del terreno agrario.
* Azoto. Importanza dell’azoto per la pianta. I Principi della concimazione azotata

Bergamo, 5 giugno 2015

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

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