#### **DOCENTE M. Nastasi MATERIA Lab. Tec. ed Esercit. CLASSE 1° AP**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI a.s. 2014/2015**

Le piante : aspetti generali. Classificazione pratica e botanica delle piante superiori :

**1)** Gimnosperme **2)** Angiosperme Mon. e Dic. Le principali categorie sistematiche **(**specie, genere, famiglia, ordine, classe, divisione**)**. Principali famiglie botaniche della sottoclasse delle Mon. e Dic. con alcune piante più tipiche. Principali ordini botanici della sottoclasse delle Mon. e Dic. con alcune famiglie di appartenenza.

La radice : generalità, funzione, parti o zone, forma e consistenza, ramificazione, tipi di radice **(** fascicolata, fittonante, ramificata **)**.

Il fusto : generalità, funzione, parti o zone, forma e consistenza, dimensione e durata, direzione e ramificazione (monopodica, simpodica), metamorfosi della parte epigea e ipogea.

La foglia : generalità, funzioni **(**respirazione, traspirazione, fotosintesi clorofilliana**)**, parti o zone, classificazione **(**in base al numero dei lembi fogliari,alla forma del lembo fogliare, alla disposizione delle nervature nel lembo fogliare, alla forma del margine o bordo del lembo fogliare**)**, principali modificazioni e trasformazioni.

Il fiore: generalità, funzione, studio delle parti fiorali **(**organi di sostegno, involucranti, sessuali**)**.

I semi : introduzione all’argomento, tegumento, embrione, albume; classificazione in base al rivestimento e alla superficie del tegumento, alla forma e alle dimensioni.

I frutti: introduzione all’argomento; parti di un frutto: epicarpo, mesocarpo, endocarpo; classificazione dei frutti: frutti veri, falsi frutti, infruttescenze; frutti secchi e frutti carnosi deiescenti e indeiscenti.

Identificazione e riconoscimento dei semi più comuni. Identificazione e riconoscimento in aula di un congruo numero di piante infestanti. Varie operazioni relative all’azienda agraria ( invasatura delle talee e relativa sistemazione sui bancali, spaziatura delle piante, disinfezione dei bancali, pulizia dei locali annessi al comparto floricolo ecc..)

Bergamo,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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