



- Liceo Scientifico
- Liceo Classico
- Liceo Linguistico
- Istituto Tecnico Agrario
- Istituto Tecnico Commerciale
- Istituto Tecnico Edile

Istituto di Istruzione Superiore

PROGRAMMA SVOLTO Anno scolastico 2014/2015

Docente:	Franceschini Selma
Classe:	4° L
Materia:	Biotechnologie Agrarie
Indirizzo:	Gestione ambiente e territorio
Libro di testo:	Fitopatologia, entomologia agraria e biologia applicata. Ferrari M., Marcon E., Menta A. - Edagricole editore

Contenuti Disciplinari

FITOPATOLOGIA GENERALE

MICOPATOLOGIA: Funghi parassiti delle piante (struttura, biologia, riproduzione), classificazione (Oomiceti, Ascomiceti, Basidiomiceti, Deuteromiceti).

BATTERIOLOGIA FITOPATOLOGICA: generalità sui batteri, patogenesi delle malattie batteriche.

VIROLOGIA VEGETALE: generalità sui virus, trasmissione dei virus.

FITOIATRIA

MEZZI E METODOLOGIA DI LOTTA: Interventi di tipo agronomico, fisico-meccanico, legislativi, a basso impatto, con mezzi biologici e biotecnologici.

Metodologia di lotta guidata. Metodologie di lotta integrata. Metodologie di lotta biologica.

INTERVENTI CON MEZZI CHIMICI: caratteristiche degli agrofarmaci, norme pratiche relative all'acquisto, alla conservazione e all'uso dei fitofarmaci.

Danni e riflessi negativi dovuti all'uso dei prodotti fitosanitari; resistenza dei parassiti ai fitofarmaci, tecniche per ridurre l'insorgenza di resistenza

CLASSIFICAZIONE DEGLI INSETTI: tipi di apparati boccali, tipi di riproduzione e metabolia, ordini di interesse agrario (Blattoidei, Ortotteri, Tisanotteri, Rincoti, Neurotteri, Lepidotteri, Ditteri, Imenotteri, Coleotteri)

MICOTOSSINE: aspetti generali, fattori che ne influenzano lo sviluppo, effetti micotossici, principali micotossine di importanza agraria (Zearalenone, Fumonisina B1, Aflatossine, Ocratossine, Patulina, DON), diagnosi diretta e indiretta, organismi di controllo (EFSA).

PARTE SPECIALE: Principali funghi patogeni dei cereali (Oidio, Carbone, Ruggini, Mal del piede, Elmintosporiosi); principali insetti dannosi dei cereali (Piralide, Sesamia, Afidi, Cimice) e rispettivi metodi di lotta.

Eventuali osservazioni

Durante il corso dell'anno sono state fornite agli alunni presentazioni power point con schemi di sintesi per facilitare nello studio dei vari argomenti.

Data

06/06/2015

Firma Docente.....

Firma di due studenti della classe

David Antoni.....
Pietro Roselli.....