

## ATTIVITA' SVOLTE a.s. 2021/22

<b>Nome e cognome dei docenti</b> Carla Maccioni – Renato Sciutti		
<b>Disciplina insegnata</b> Biotecnologie Agrarie		
<b>Libro/i di testo in uso:</b> A.Dellachà , M.N.Forgiarini G.Olivero “Biotecnologie Agrarie”REDA		
<b>Classe e Sezione</b> 4AD	<b>Indirizzo di studio</b> Agraria, Agroalimentare e Agroindustria	<b>N. studenti</b> 13
<p><b>Obiettivi minimi</b>            Conoscere le principali difese delle piante            Conoscere il metodo per identificare una malattia/ danno            Saper descrivere i meccanismi di trasmissione delle malattie virali e le strategie di prevenzione            Saper descrivere i meccanismi di trasmissione delle malattie batteriche e le strategie di prevenzione            Saper descrivere le più diffuse modalità di infezione fungina e le strategie di lotta            Saper descrivere i più diffusi danni da insetto e le principali strategie di lotta</p> <p><b>UDA 1 (Settembre - Gennaio)</b>  <u>Le piante e le avversità:</u> La pianta e gli organismi dannosi:struttura e habitat della pianta. Le difese della pianta. La malattia e i danni: sintomatologia.Tipi di malattie.  <u>Virus e fitovirus.</u> I virus: aspetti generali. Caratteri generali. Morfologia e struttura. Biologia. Classificazione . Riproduzione. I virus vegetali o fitovirus: patogenesi e danni. Trasmissione e diffusione dell'infezione. Modalità di trasmissione per vettore. Metodi diagnostici. Strategie di lotta.  <u>I batteri:</u> aspetti generali. Caratteristiche. Riproduzione. Metabolismo batterico. Classificazione I batteri fitopatogeni: sintomatologia, processo infettivo, le batteriosi.</p> <p><b>UDA 2 (Febbraio – Aprile)</b>  <u>I funghi:</u>caratteri generali. Morfologia e biologia.I principali patogeni fungini delle colture agrarie. Pseudofunghi: Chromista, Phylum Oomycota: Peronosporales. Funghi veri: Ascomycota e Basidiomycota.</p> <p><b>UDA 3 (Aprile - Giugno)</b>  <u>Gli insetti:</u> generalità e caratteristiche degli insetti. Morfologia esterna. Principali caratteristiche di: Rincoti, Lepidotteri, Ditteri, Coleotteri.</p> <p><b>Educazione civica:</b> I principi della lotta integrata e biologica</p>		