

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*
RMTN8V500Q *Turismo*
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE ANNO SCOLASTICO 2020/2021

MATERIA:	BIOTECNOLOGIE AGRARIE	CLASSE	3^A GAT
DOCENTE:	Giorgia Cirotto	INDIRIZZO*	GESTIONE AMBIENTE E TERRITORIO

*

<i>Moduli</i>	<i>Conoscenze</i>	<i>Competenze e capacità</i>	<i>Attività didattica</i>	<i>Strumenti</i>	<i>Tipologia verifiche</i>	<i>Tempi (ore)</i>
<i>I fondamentali della biologia</i>	Gli acidi nucleici: struttura e funzione Concetti generali di sintesi delle proteine Significato biologico delle mutazioni La trasmissione dei caratteri ereditari: le leggi di Mendel	Comprendere le linee generali dei contenuti Analizzare criticamente le informazioni fondamentali della biologia. Sintetizzare in modo lineare Saper esporre vantaggi e svantaggi sull'utilizzo degli OGM	Lezione frontale Lezione partecipata Laboratorio di agraria	Libri di testo materiali multimediali	Verifiche orali e scritte	66

RMTD67500X *Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali*
RMTN8V500Q *Turismo*
RMTL08500Q *Costruzioni, Ambiente e Territorio*
RMTAPV5005 *Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*
RMTFNG5000 *Sistema Moda "Micol Fontana"*
RMPSRP5006 *Liceo Scientifico Sportivo Internazionale "Mario Grottanelli"*

<i>Biotecnologie tradizionali</i>	Introduzione al miglioramento genetico Le fermentazioni	Comprendere e descrivere le tecniche del miglioramento genetico e le fermentazioni come esempio di Biotecnologie Tradizionali	Lezione frontale Lezione partecipata Laboratorio di agraria	Libri di testo materiali multimediali	Verifiche orali e scritte	
<i>Biotecnologie innovative</i>	L'Ingegneria genetica e le sue procedure Gli organismi transgenici: cenni Biotecnologie e problematiche ambientali	Essere in grado di comprendere e descrivere le tecniche di Ingegneria genetica e le sue applicazioni	Lezione frontale Lezione partecipata Laboratorio di agraria	Libri di testo materiali multimediali	Verifiche orali e scritte	