

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	<b>TRIMBOLI SILVIA MARIA GABRIELLA</b>
Materia:	<b>MATEMATICA</b>
Classe:	<b>5D</b>
a. s.:	<b>2019/2020</b>

<b>N. mod.</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
1	ECONOMIA E FUNZIONI DI UNA VARIABILE: OTTIMIZZAZIONE	Definizione di bene, domanda, offerta, mercato libero, mercato monopolistico Funzione della domanda: definizione Funzione della domanda: modello lineare e modello di secondo grado o parabolico Funzione di vendita Elasticità della domanda – Coefficiente di elasticità – Coefficiente di elasticità puntuale Domanda rigida, elastica, anelastica Funzione dell'offerta Prezzo di equilibrio – Modifica del prezzo di equilibrio Funzione del costo - Costo fisso, costo variabile, costo totale – Costo medio – Costo marginale Funzione del ricavo: definizione Ricavo in un mercato di concorrenza perfetta - Ricavo in un mercato monopolistico Funzione del profitto in un mercato monopolistico
2	CALCOLO COMBINATORIO E INVALSI	STATISTICA Rilevazioni di dati statistici - Frequenza relativa e frequenza percentuale – Classi di frequenza – Media aritmetica semplice e media aritmetica ponderata – Mediana - Moda – Scarto semplice medio – Scarto quadratico medio PROBABILITA' Eventi – Concezione classica della probabilità – Probabilità e calcolo combinatorio – Probabilità della somma logica degli eventi – Probabilità condizionata – Probabilità del prodotto logico di eventi CALCOLO COMBINATORIO Raggruppamenti – Disposizioni semplici – Disposizioni con ripetizione – Permutazioni semplici – Funzione fattoriale – Permutazioni con ripetizione –



		Combinazioni semplici – Coefficienti binomiali – Combinazioni con ripetizione
3	INTEGRALE INDEFINITO E DEFINITO	Primitive - Integrale indefinito e relative proprietà - Integrali indefiniti immediati

Palazzolo sull'Oglio, 25/05/2020

Prof. Trimboli Silvia Maria Gabriella