

# PROGRAMMA SVOLTO

## CLASSI 5<sup>^</sup>

<b>CLASSE</b>	Quinta AEI
<b>INDIRIZZO</b>	SIA
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2019-2020
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA
<b>DOCENTE</b>	Bruscaglin Alessandra

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5<sup>A</sup>EI

Libro di testo adottato: Matematica per Indirizzo Economico autori Gambotto-Consolini-Manzone ed. Tramontana

COMPETENZE SVILUPPATE	NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI	CONTENUTI
utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	<b>Funzioni reali di due o più variabili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONE IN DUE VARIABILI</li> <li>• FUNZIONE REALE DI DUE O PIÙ VARIABILI</li> <li>• DERIVATE PARZIALI</li> <li>• MASSIMI E MINIMI RELATIVI</li> <li>• MASSIMI E MINIMI VINCOLATI</li> </ul>
utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	<b>Problemi di decisione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUZIONE ALLA RICERCA OPERATIVA</li> <li>• PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA CON EFFETTI IMMEDIATI</li> <li>• PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA CON EFFETTI DIFFERITI</li> </ul>
utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni	<b>Programmazione lineare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GENERALITÀ SULLA PROGRAMMAZIONE LINEARE</li> <li>• PROBLEMI DI PROGRAMMAZIONE LINEARE: METODO GRAFICO</li> </ul>
utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni	<b>Applicazione dell'analisi a problemi di economia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MASSIMO PROFITTO DI UN'IMPRESA</li> <li>• MASSIMO DELL'UTILITÀ DI UN CONSUMATORE CON IL VINCOLO DEL BILANCIO</li> <li>• COMBINAZIONE OTTIMA DEI FATTORI DI PRODUZIONE</li> </ul>

Piove di Sacco, 6 giugno 2020

La Docente Alessandra Bruscatlin