

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	Quinta
INDIRIZZO	SIA
ANNO SCOLASTICO	2018/2019
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Bruscaglin Alessandra

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5^ABEI

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

Altri materiali utilizzati: fotocopie di statistica su interpolazione lineare e regressione

COMPETENZE SVILUPPATE	NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI	CONTENUTI
utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Funzioni reali di due o più variabili	<ul style="list-style-type: none"> • DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONE IN DUE VARIABILI • FUNZIONE REALE DI DUE O PIÙ VARIABILI • DERIVATE PARZIALI • MASSIMI E MINIMI RELATIVI • MASSIMI E MINIMI VINCOLATI
utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Problemi di decisione	<ul style="list-style-type: none"> • INTRODUZIONE ALLA RICERCA OPERATIVA • PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA CON EFFETTI IMMEDIATI • PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA CON EFFETTI DIFFERITI
utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni	Programmazione lineare	<ul style="list-style-type: none"> • GENERALITA' SULLA PROGRAMMAZIONE LINEARE • PROBLEMI DI PROGRAMMAZIONE LINEARE: METODO GRAFICO
utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni	Applicazione dell'analisi a problemi di economia	<ul style="list-style-type: none"> • MASSIMO PROFITTO DI UN'IMPRESA • MASSIMO DELL'UTILITA' DI UN CONSUMATORE CON IL VINCOLO DEL BILANCIO • COMBINAZIONE OTTIMA DEI FATTORI DI PRODUZIONE
correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento	Relazione tra grandezze statistiche	<ul style="list-style-type: none"> • GENERALITA' SULLE RELAZIONI TRA GRANDEZZE STATISTICHE • METODO DEI MINIMI QUADRATI • REGRESSIONE E CORRELAZIONE LINEARE

Piove di Sacco, 9/06/2019

Il Docente Alessandra Bruscatlin

I rappresentanti degli studenti

