

PROGRAMMASVOLTO

CLASSE	5 AET
INDIRIZZO	TURISMO
ANNO SCOLASTICO	2018 - 2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	LUVISOLO FLAVIO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 AET

Libro di testo adottato: Gambotto – Consolini – Manzone **Matematica per indirizzo economico**

Altri materiali utilizzati: (testi, contributi multimediali, materiale predisposto dal docente, ecc.) appunti delle lezioni dettati in classe

COMPETENZE SVILUPPATE	NUCLEI TEMATICI FONDAMENTALI	CONTENUTI
COMPETENZA 1 - 2 - 3	Funzioni reali di due o più variabili reali Massimi e minimi relativi e assoluti per funzioni di due o più variabili reali	DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI LINEARI DI 2 VARIABILI, DISEQUAZIONI NON LINEARI IN 2 VARIABILI, FUNZIONE REALE DI 2 O PIÙ VARIABILI REALI, PIANI NELLO SPAZIO, LINEE DI LIVELLO, FUNZIONI DI PIÙ VARIABILI, LIMITI E CONTINUITÀ, LIMITI PER FUNZIONI DI PIÙ VARIABILI, CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI DI PIÙ VARIABILI, DERIVATE PARZIALI, DIFFERENZIALE TOTALE, PIANO TANGENTE A UNA SUPERFICIE, DIFFERENZIALE DI UNA FUNZIONE A 2 VARIABILI, DERIVATE PARZIALI DI ORDINE SUPERIORE, MASSIMI E MINIMI RELATIVI, RICERCA DEI MASSIMI E MINIMI MEDIANTE LINEE DI LIVELLO, RICERCA DEI MASSIMI E MINIMI MEDIANTE LE DERIVATE, MASSIMI E MINIMI VINCOLATI, RICERCA DEI MASSIMI E MINIMI VINCOLATI MEDIANTE SOSTITUZIONE, MASSIMI E MINIMI ASSOLUTI E LORO RICERCA
COMPETENZA 2 - 3	Ripasso dei programmi di seconda, terza, quarta, in preparazione alla prova INVALSI	2) Statistica e probabilità , diagramma ad albero, 3) progressioni aritmetiche, progressioni geometriche , interesse composto, logaritmi 4) funzioni reali di variabile reale, statistica e probabilità integrali
COMPETENZA 2 - 3	Problemi di decisione	Introduzione alla ricerca operativa, modelli matematici, problemi di decisione, problemi di scelta in condizione di certezza con effetti immediati, problemi di scelta nel caso discreto, problemi di scelta tra due o più alternative, problema delle scorte, riduzione per acquisti superiori ad una certa quantità, problemi di scelta in condizione di certezza con effetti differiti, criterio dell'attualizzazione, criterio del tasso effettivo

		di impiego(o tasso interno di rendimento).
COMPETENZA 2 - 3	Programmazione lineare Applicazione dell' analisi matematica a problemi di economia	Generalità sulla programmazione lineare, problemi di programmazione lineare metodo grafico. Funzioni marginali.

Piove di Sacco, 7 giugno 2019

Il Docente _____

I rappresentanti degli studenti

