



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019-2020
CLASSE:	3BR
DISCIPLINA:	MATEMATICA APPLICATA
DOCENTE:	CORBELLANI ANTONELLA
TESTO IN USO:	RE FRASCHINI MARZIA / GRAZZI GABRIELLA / SPEZIA CLAUDIA MATEMATICA PER ISTITUTI TECNICI ECONOMICI 1 ATLAS

PROGRAMMA DETTAGLIATO

DIDATTICA IN PRESENZA	RADICALI E INSIEME R L'insieme R dei numeri reali come ampliamento di Q. Definizione di radice n-esima di un numero reale. Condizioni di realtà di un radicale, o di semplici espressioni contenenti radicali. Proprietà fondamentali dei radicali. Le operazioni con i radicali e la semplificazione di semplici espressioni contenenti radicali; razionalizzazione del denominatore di una frazione. Definizione di potenza con esponente razionale.
	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE Equazioni di 2° grado complete e incomplete. Equazioni di grado superiore al 2°. Posizioni reciproche retta – parabola.
	PARABOLA Caratteristiche fondamentali di una parabola: concavità, vertice, punti di intersezione con gli assi cartesiani, parabole particolari. Determinare l'equazione di una parabola dato il vertice e un punto, dati tre punti. Posizioni parabola-retta
	SISTEMI DI 2° GRADO Posizioni reciproche retta – parabola, parabola - parabola e la risoluzione di sistemi di secondo grado in due incognite con il metodo di sostituzione o del confronto.
	DISEQUAZIONI DI 1° E 2° GRADO E DI GRADO SUPERIORE. DISEQUAZIONI FRATTE Disequazioni razionali intere e fratte
DIDATTICA A DISTANZA	DISEQUAZIONI DI 1° E 2° GRADO E DI GRADO SUPERIORE. DISEQUAZIONI FRATTE Disequazioni razionali intere e fratte
	SISTEMI DI DISEQUAZIONI Sistemi di disequazioni risolte/i con l'utilizzo del grafico delle funzioni lineare e quadratica.
	LA FUNZIONE ESPONENZIALE EQUAZIONI ESPONENZIALI E SEMPLICI EQUAZIONI LOGARITMICHE Cenno alle potenze ad esponente reale; ripasso proprietà delle potenze. La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Definizione di logaritmo e le relative proprietà e semplici eq. logaritmiche.

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA
www.itetmantegna.edu.it

MODELLO DD59
VERSIONE 1.0



Il Docente

ANTONELLA CORBELLANI

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)