



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021-2022
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

RADICALI

Ripasso sui radicali e razionalizzazione di una frazione irrazionale. Potenza con esponente razionale.

RETTA

Le funzioni reali di variabile reale; la loro rappresentazione cartesiana; analisi del grafico di una relazione per stabilire se è una funzione e quali sono le sue principali caratteristiche. Rette particolari e loro equazione nel piano cartesiano: gli assi cartesiani, le rette parallele agli assi, le bisettrici del I°- III° quadrante e del II°- IV° quadrante. La funzione lineare. Rette parallele e rette perpendicolari. La posizione reciproca fra due rette e la risoluzione di sistemi lineari con due equazioni.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE

Ripasso equazioni di primo grado intere e fratte.

Equazioni di 2° grado complete e incomplete intere e fratte. 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, risoluzione di sistemi di secondo grado in due incognite.

DISEQUAZIONI DI 1° E 2° GRADO E DI GRADO SUPERIORE. DISEQUAZIONI FRATTE

Disequazioni razionali intere e fratte.

CIRCONFERENZA, ELLISSE

Caratteristiche fondamentali e loro rappresentazione.

LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA

Cenni alle potenze ad esponente reale; ripasso proprietà delle potenze. La funzione esponenziale. Definizione di logaritmo e le relative proprietà. Semplici equazioni esponenziali e logaritmiche.

Il Docente

ANTONELLA CORBELLANI

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)