

# ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "BLAISE PASCAL" - FOGGIA

**Indirizzo: Amministrazione Finanza e Marketing**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**CLASSE II C-Cambridge- a.s. 2020-2021**

**Prof. Leo M. A. Rotundo**

## UDA 1 : Equazioni

Definizione di equazione ed eguaglianza, principi di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate, impossibili, verifica di una equazione, le equazioni numeriche intere. Le equazioni numeriche fratte. Le equazioni fratte e le condizioni d'esistenza

## UDA 2: Sistemi di equazioni di primo grado

I sistemi di equazioni lineari di 2 equazioni in 2 incognite. Risoluzione di un sistema con i metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer.

## UDA 3: I radicali

I radicali, definizione, semplificazione di radicali, somma, prodotto e divisione fra radicali, portare fuori un fattore dal segno di radice, portare un fattore sotto il segno di radice. La radice di radice. La razionalizzazione: il caso del radicale quadratico, del radicale di indice qualunque e della somma o differenza di due radicali quadratici. Le potenze con esponente razionale. Radicali algebrici.

## UDA 4: Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado incomplete pure, spurie, monomie, equazioni di secondo grado complete, equazioni risolvibili mediante la scomposizione del trinomio particolare, la formula generale per la

risoluzione di un'equazione di secondo grado. Relazione fra radici e coefficienti.

UDA 5: Equazioni di grado superiore al secondo e sistemi di secondo grado

Equazioni binomie ed abbassabili di grado mediante la scomposizione in fattori, i sistemi di secondo grado.

FOGGIA 08/06/2021

L'INSEGNANTE

Leo Maria Assuntino Rotundo